Министерство сельского хозяйства Республики Саха (Якутия)

Российская академия сельскохозяйственных наук
Сибирское отделение
Государственное научное учреждение
Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Государственный комитет по ценовой политике – Региональная энергетическая комиссия Республики Саха (Якутия)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ И РАСЧЕТУ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ СКОТОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Якутск 2004

УДК 631.16:338.58

Методические рекомендации по составлению технологических карт и расчету себестоимости продукции скотоводства в Республике Саха (Якутия): Метод.рекомендации / МСХ РС (Я), ЯНИИСХ, Госкомцен – РЭК РС (Я). – Якутск, 2004. – 104 с.

Авторский коллектив:

Якутский НИИСХ — *кандидат экономических наук* **Г.И. Даянова**, *кандидат экономических наук* **В.С. Винокуров**, **Т.А. Никонова**, *кандидат сельскохозяйственных наук* **Р.Г. Попов,** *кандидат сельскохозяйственных наук* **Н.А. Николаева**, **М.И. Шепелева, Н.Г. Борисова**

Министерство сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) — *заместитель министра сельского хозяйства Республики Саха (Якутия)* **Л.И. Аммосова**, *начальник Департамента экономики и финансов* **Н.И. Дягилева**, *начальник отдела экономики и анализа хозяйственной деятельности* **Ф.Д. Халтанова**, *гл. спец. отдела экономики и анализа хозяйственной деятельности* **Р.М. Максимов,** *вед. спец. отдела экономики и анализа хозяйственной деятельности* **У.А. Попова,** *гл. спец. Департамента животноводства* **А.А. Турантаев,** *начальник отдела воспроизводства и племресурсов Департамента животноводства* **В.М. Фомин**

Государственный комитет по ценовой политике – Региональная энергетическая комиссия Республики Саха (Якутия) — *I зам. председателя* **А.Б. Винокурова**, *начальник отдела цен и тарифов на потребительском рынке* **Л.И. Назарова**

Научные руководители

министр сельского хозяйства РС (Я), академик РАЕН **А.И. Степанов**

доктор экономических наук, профессор, академик АН РС (Я), РАЕН, МААО **И.А. Матвеев**

Научный консультант

доктор сельскохозяйственных наук **Н.С. Пермяков**,

кандидат экономических наук **С.И. Емельянов**

Ответственные за выпуск

кандидат экономических наук, член-корр. РАЕН **В.С. Винокуров**

заместитель министра сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) **Л.И. Аммосова**

Даны методические рекомендации по составлению технологических карт, расчету себестоимости производства продукции скотоводства.

Предназначены для использования в практической работе зоотехников, экономистов, государственных служащих, преподавателей и студентов сельскохозяйственных учебных заведений Республики Саха (Якутия).

Одобрены и утверждены к печати Научно-техническим Советом МСХ РС (Я) (протокол № 2 от «25» июня 2004 г.), Научно-методическим советом ГНУ ЯНИИСХ СО РАСХН (протокол № 1 от «12»января 2004 г.).

© Министерство сельского хозяйства Республики Саха (Якутия)

© Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

© Государственный комитет по ценовой политике – Региональная энергетическая комиссия Республики Саха (Якутия)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ…….. 5
РАЗРАБОТКА НОРМАТИВНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ…….. 7
ОПИСАНИЕ РАСЧЕТА СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА……... 16
РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ…… 22
1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕБЕСТОИМОМТИ МОЛОКА И МЯСА ……23
1.1 Основные показатели для расчета себестоимости молока ……23
1.2 Свод затрат в производственной себестоимости молока……...23
1.3 Структура себестоимости молока ……24
1.4 Основные показатели для расчета себестоимости прироста живой массы крупного рогатого скота …...24
1.5 Свод затрат и производственная себестоимость продукции ……..25
1.6 Структура себестоимости продукции ……...25
2. РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В АРКТИЧЕСКОЙ ГРУППЕ УЛУСОВ ……26
2.1 Движение поголовья крупного рогатого скота ……26
2.2 Расчет потребности в кормах ……27
2.3 Стоимость кормов ……..28
2.4 Расчет стоимости кормов по половозрастным группам скота ……...29
2.5 Расчет численности работников и фонда заработной платы при ручной форме доения ……30
2.5.1. Вариант 1 ……..30
2.5.2. Вариант 2 ……..32
2.6. Расчет численности работников и фонда заработной платы при полумеханизированной форме доения……..33
2.6.1. Вариант 1……...33
2.6.2. Вариант 2 ……..37
2.7. Расчет численности работников и фонда заработной платы по молодняку ……...40
2.7.1. Вариант 1…… .40
2.7.2. Вариант 2 ……..48
2.8. Производство и себестоимость молока и прироста живой массы крупного рогатого скота при ручной форме ……..49
2.9. Себестоимость живой массы скота при ручной форме ……49
2.10. Производство и себестоимость молока и прироста живой массы крупного рогатого скота при полумеханизированной форме ……50
2.11. Себестоимость живой массы скота при полумеханизированной форме ……50
3. РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ВИЛЮЙСКОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГРУППАХ УЛУСОВ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) ……..51
3.1. Движение поголовья крупного рогатого скота ……51
3.2 Расчет потребности в кормах ……..52
3.3. Стоимость кормов в Вилюйской группе улусов ……..53
3.4. Расчет стоимости кормов по половозрастным группам в Вилюйской группе улусов ……54
3.5. Стоимость кормов в Центральной группе улусов ……...55
3.6. Расчет стоимости кормов по половозрастным группам скота в Центральной группе улусов ……...56
3.7. Расчет численности работников и фонда заработной платы при ручной форме доения ……57
3.7.1. Вариант 1 ……..57
3.7.2. Вариант 2 ……..59
3.8. Расчет численности работников и фонда заработной платы при полумеханизированной форме доения……...60
3.8.1. Вариант 1 ……..60
3.8.2. Вариант 2 ……..64
3.9. Расчет численности работников и фонда заработной платы по молодняку ……65
3.9.1. Вариант 1 ……..65
3.9.2. Вариант 2 ……..72
3.10 Производство и себестоимость молока и прироста живой массы скота при ручной форме в Вилюйской группе улусов ……72
3.11. Себестоимость живой массы скота при ручной форме в Вилюйской группе улусов ……...73
3.12. Производство и себестоимость молока и прироста живой массы скота при полумеханизированной форме в Вилюйской группе улусов ……..73
3.13. Себестоимость живой массы скота при полумеханизированной форме в Вилюйской группе улусов …74
3.14. Производство и себестоимость молока и прироста живой массы скота при ручной форме в Центральной группе улусов ……..74
3.15. Себестоимость живой массы скота при ручной форме в Центральной группе улусов ……75
3.16. Производство и себестоимость молока и прироста живой массы скота при полумеханизированной форме в Центральной группе улусов …….....75

3.17. Себестоимость живой массы скота при полумеханизированной форме в Центральной группе улусов .76
4. РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ФОРМЕ ДОЕНИЯ ……77
4.1. Движение поголовья крупного рогатого скота ……77
4.2. Расчет потребности в кормах …….77
4.3. Стоимость кормов ……...78
4.4. Расчет стоимости кормов ……...78
4.5. Расчет численности работников и фонда заработной платы по молочному стаду при механизированной форме доения ……..79
4.5.1. Вариант 1 ……..79
4.5.2. Вариант 2 С дополнительными работниками ……...83
4.6. Производство и себестоимость молока ……84
5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ ……85
5.1. Технологическая карта заготовки сена в Арктической группе улусов (525 т) …….85
5.2. Технологическая карта заготовки силоса в Арктической группе улусов (394 т) …….89
5.3. Технологическая карта заготовки сена в Вилюйской группе улусов (476 т) ……..92
5.4. Технологическая карта заготовки силоса в Вилюйской группе улусов (689 т) ……..96
5.5. Технологическая карта заготовки сена в Центральной группе улусов (476 т) ……...99
5.6. Технологическая карта заготовки силоса в Центральной группе улусов (689 т) …….104
5.7. Технологическая карта заготовки сена в Центральной группе улусов (799т) ……..107
5.8. Технологическая карта заготовки силоса в Центральной группе улусов (1729 т) ……...111
Библиографический список ……114

ВВЕДЕНИЕ

Научно-технический прогресс, повышенная технологичноть производства в значительной степени влияет на развитие аграрного сектора. Роль и значение научно обоснованных и апробированных технологий возрастает с каждым годом.

В полной мере это относится и к скотоводству – одной из основ сельского хозяйства Республики Саха (Якутия). Для практического использования в животноводческих хозяйствах совместными усилиями специалистов МСХ и учеными ЯНИИСХ разработаны технологические карты, представленные в этих рекомендациях.

Плановая себестоимость продукции скотоводства рассчитывается по видам затрат на основе технологических карт по сельскохозяйственным культурам, видам скота и птицы. Технологические карты содержат научно обоснованный перечень затрат, материально-технических средств и затрат, необходимых для выполнения работ.

Технологические карты в животноводстве — это один из видов плановых документов, в которых разрабатывают технологию производства отдельного вида продукции, намечают рациональный состав и использование средств производства, трудовых ресурсов, применение зоотехнических мероприятий. Оперативную технологическую карту разрабатывают на год по каждому производственному процессу (получение молока, откорм конкретных видов животных, получение яиц и т.д.), выполняемому в определенных организационно-экономических условиях.

Технологическая карта по производству продукции скотоводства в данных рекомендациях условно может быть разбита на 2 раздела (части).

Первый раздел — нормативно-технологическая часть, отражающая способ содержания животных, тип кормления, уровень механизации, поголовье и продуктивность животных, валовое производство продукции на ферме, технологические операции, связанные с производством продукции, сгруппированные по рабочим процессам: доение, кормление, поение, удаление навоза и т. д. Здесь же определяют нормативы времени на обслуживание 1 головы скота (мин) за смену в зависимости от годовой продуктивности и периода года, нормы обслуживания на 1-го работающего, голов.

Второй раздел — расчетно-экономический. В нем производят расчет затрат труда и фонда заработной платы работников фермы по выполнению всего комплекса работ, а также эксплуатационных затрат, связанных с использованием техники, заработной платы привлеченных работников, амортизации основных средств, затрат на текущий ремонт, корма, электроэнергию и т. д. Во втором разделе определяют уровень прямых затрат в расчете на одну голову и нормативную себестоимость производства на единицу продукции.

Перед составлением технологической карты уточняют условия производства, подготавливают и обосновывают необходимый исходный материал, включающий следующие данные:

- Поголовье и уровень продуктивности животных;
- Принятую на фермах (комплексах) технологию производства и объем работ по отдельным технологическим операциям;
- Состав технологического оборудования и его технико-экономическую характеристику (производительность рабочих машин, мощность электродвигателей и т.д.), балансовую стоимость зданий, сооружений и оборудования;
- Справочные данные – типовые нормативы времени на обслуживание скота, тарификации и оплаты труда;
- Нормативные материалы о потребности скота в кормах, расходе воды, подстилки и т.д.;

- Нормативные материалы, связанные с работой обслуживающих производств (себестоимость 1 ткм, комплексная цена 1 ц нефтепродуктов и их расход, стоимость 1 кВт/ч электроэнергии и т.д.);
- Нормы амортизационных отчислений и затраты на ремонт.

РАЗРАБОТКА НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

Изучение нормирования труда работников в животноводстве имеет ряд существенных особенностей, которые обуславливаются характером производства животноводческой продукции. Основные особенности необходимо учитывать при разработке норм труда. Общей закономерностью для всех отраслей сельскохозяйственного производства является определенная прерывность между отдельными видами работ. Особенно это ярко выражено в земледелии. В животноводстве такая прерывность измеряется меньшими промежутками времени. Объясняется это тем, что для производства мяса, молока, яиц и другой продукции необходимо ежедневно, через небольшие промежутки времени, скот и птицу кормить, поить, выполнять другие виды работ, связанные с их обслуживанием. Ежедневное повторение этих трудовых процессов создает возможность длительного закрепления скота за работником фермы.

Поэтому в животноводстве, в отличие от растениеводства, устанавливаются не сменные нормы выработки, а нормы обслуживания для исполнителей на весь период закрепления за ними животных при установленной продолжительности рабочего дня в конкретных условиях. Такой подход позволяет более ответственно и правильно осуществлять принцип материальной заинтересованности каждого работника в результатах своего труда.

Численность работников, обслуживающих животных, определяют исходя из нормы нагрузки и среднегодового поголовья животных. Нормы обслуживания животных устанавливают по справочникам с учетом конкретных условий производства, при разработке временных норм на новые условия используются суммарный и поэлементный (хронометраж) методы. Нормативно-технологические карты затрат труда являются документом для расчета прямых затрат, денежных средств для заработной платы, численности коллективов, а также для контроля за соблюдением технологии производства продукции животноводства. При разработке нормативно-технологических карт непосредственно в хозяйствах рекомендуется следующий перечень технологических операций по обслуживанию дойного стада, выращиванию молодняка крупного рогатого скота:

- **Дойное стадо**

1. Подготовка коров к доению – *взятие ведра, скамейки, перенос их от коровы к корове, мытье вымени, смена воды для мытья вымени во время дойки, массаж вымени*;
2. Доение – *одевание доильных стаканов на соски вымени коровы, открытие крана, наблюдение за доением, отключение аппарата, додаивание коров, доение вручную (сам процесс выдаивания молока), слив молока, относ молока, загон на доильную площадку, выгон с доильной площадки*;
3. Погрузка, подвоз и раздача грубых, сочных, концентрированных, минеральных кормов, зеленой массы и кормосмесей – *получение кормов у бригадира в кладовой, на кормокухне, в складе, получение от кормачей, оформление документов, переходы, затаривание, взвешивание, холостой переезд к месту складирования кормов, переезд с кормом к помещению, складирование кормов в кормовых проходах, погрузка, разгрузка, холостые проходы внутри помещения, раздача кормов в кормушки, в стойлах*;
4. Приготовление кормов – *подготовка закваски, смачивание, смешивание, запаривание, поднос кормов к месту приготовления*;
5. Поение шлангом – *перенос шланга к водопроводу, соединение шланга к водопроводу, открытие крана, наблюдение за заполнением корыт, закрытие крана, относ шланга на место; поение из естественных источников - перегон к месту водопоя, наблюдение за водопоем*;
6. Чистка стойл, кормушек, поилок, кормовых проходов, навозных проходов, тамбуров и удаление навоза – *освобождение кормушек от остатков корма,*

освобождение поилок от кормов и застоявшейся воды, сдвигание навоза в желоб прохода, сгребание навоза лопатой, скребком в одну кучу, подметание стойл, тамбуров;

7. Чистка животных;
8. Привязывание и отвязывание коров, выгон коров на прогулку и пастьбу – *открытие дверей и секций в загоне, закрытие дверей, ворот*;
9. Пастьба на лошади;
10. Прием отела, выращивание телят до 20-дневного возраста;
11. Выполнение зооветмероприятий, прочих разовых работ;
12. Затраты на обслуживание животноводческого оборудования;
13. Затраты на зооучет, охлаждение и отправку молока, мытье посуды, стирку, уборку в помещении;
14. Затраты на подготовительно-заключительные работы – *экипировка в спецодежду, мытье рук и обуви, подготовка инвентаря к работе и уборка его после работы, прием и передача смены, открытие и закрытие ворот в начале и конце рабочей смены, запряжка и отпряжка лошади, время периодического технического ухода за аппаратами, время технического ухода за аппаратами с разборкой и сборкой, проводится один раз в 7 дней*;
15. Затраты на отдых и личные надобности.

♦ **Молодняк крупного рогатого скота**

1. Получение, погрузка, подвоз и раздача грубых, сочных, концентрированных, минеральных кормов, зеленой массы и кормосмесей – *получение кормов у бригадира в кладовой, на кормокухне, в складе, получение от кормачей, оформление документов, переходы, затаривание, взвешивание, холостой переезд к месту складирования кормов, переезд с кормом к помещению, складирование кормов в кормовых проходах, погрузка, разгрузка, холостые проходы внутри помещения, раздача кормов в кормушки, в стойлах, в клетках*;
2. Получение молока, подогрев, приготовление к выпойке, выпойка из сосковых поилок или из ведра;
3. Чистка стойл, клеток, кормушек, поилок, кормовых проходов, навозных проходов, тамбуров, удаление навоза – *освобождение кормушек от остатков корма, освобождение поилок от кормов и застоявшейся воды, сдвигание навоза в желоб прохода, сгребание навоза лопатой, скребком в одну кучу, подметание стойл, тамбуров*;
4. Поение шлангом – *перенос шланга к водопроводу, соединение шланга к водопроводу, открытие крана, наблюдение за заполнением корыт, закрытие крана, относ шланга на место; поение из естественных источников - перегон к месту водопоя, наблюдение за водопоем*;
5. Выгон и загон молодняка на прогулку и пастьбу – *открытие дверей и секций в загоне, закрытие дверей, ворот*;
6. Пастьба;
7. Выполнение зооветмероприятий, прочих разовых работ – *прием поголовья, сдача поголовья, взвешивание, сортировка, дежурство*;
8. Затраты на обслуживание оборудования;
9. Затраты на подготовительно-заключительные работы – *экипировка в спецодежду, мытье рук и обуви, подготовка инвентаря к работе и уборка его после работы, прием и передача смены, открытие и закрытие ворот в начале и конце рабочей смены, запряжка и отпряжка лошади, уход за лошадью*;
10. Затраты на отдых и личные надобности.

В данных рекомендациях в качестве примера приведены следующие зональные нормативно-технологические карты:

- Молочная ферма вместимостью 120 коров (способ содержания – стойлово-пастбищный, привязный, годовой удой 1400-1800 кг на 1 корову);
- Механизированный молочный комплекс вместимостью 400 коров (способ содержания – стойлово-пастбищный, привязный, годовой удой 2000 кг на 1 корову);
- Крестьянская ферма вместимостью 20 голов (способ содержания – стойлово-пастбищный, привязный, годовой удой 1400-1800 кг на 1 корову);
- Телятник на 100 голов (способ содержания – мелкогрупповой с пастьбой, среднесуточный привес 450-700 гр);
- Ферма для выращивания молодняка после 6 месяцев до 1 года на 100 голов (способ содержания – крупногрупповой, стойлово-пастбищный, среднесуточный привес 200 - 300 гр);
- Ферма для выращивания молодняка старше 1 года на 100 голов (способ содержания – привязный, стойлово-пастбищный, среднесуточный привес 200 - 300 гр).

Таблица 1

Нормативно-технологическая карта затрат труда по производству молока (ферма на 120 голов)

Способ содержания: привязный, стойлово-пастбищный.

Условия выполнения работ: Доение зимой вручную, летом двумя трехтактными аппаратами в ведра, трехкратное. Поение – при разливе воды шлангом в корыто. Подготовка кормов к раздаче – вручную. Расстояние до 20 м. Подача в кормовые проходы, в 4 точки. Раздача кормов с проходов. Расстояние до 5 м. Удаление навоза на воле. Пастьба на лошади, пастбища естественные, на расстоянии до 15 км.

Работы по искусственному осеменению и ветеринарно-санитарные в карту не включаются

Продуктивность – годовой удой 1400-1800 кг на одну корову

№	Технологические операции	Затраты времени на обслуживание 1 головы (мин)			
		Доярки		Скотник, пастух	
		Зима	Лето	Зима	Лето
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1.	**Доение**				
1.1	Подготовка коров к доению	0,75	1	-	-
1.2	Доение коров	15,5	17,7	-	-
1.3	Сдача надоенного молока	1,5	2,4	-	-
1.4	Мойка ведер и аппарата после дойки	0,6	1,3	-	-
2.	**Кормление**				
2.1	Подготовка сена к подаче	-	-	2	-
2.2	Подача сена	-	-	0,4	-
2.3	Раздача сена	2	-	-	-
2.4	Подготовка сочных кормов к подаче	-	-	0,5	-
2.5	Подача сочных кормов	-	-	0,2	-
2.6	Раздача сочных кормов	2	-	-	-
2.7	Подготовка закваски	-	-	0,5	-
2.8	Раздача закваски	3	-	-	-
2.9	Подготовка концентр. кормов	-	-	-	0,1
2.10	Раздача концентратов	-	1	-	-
3.	**Чистка**				
3.1	Чистка стойл коров	1,75	1,1	-	-
3.2	Чистка кормушек	2	-	-	-
3.3	Удаление навоза	-	-	3	-
3.4	Уборка территории	-	-	0,3	-
5.	**Пастьба**				
5.1	Отгон скота	-	-	-	0,6
5.2	Выпас	-	-	-	3,9
5.3	Пригон скота	-	-	-	0,8
6.	**Поение**	3	-	-	-
7.	**Разовые работы**	1	0,2	0,5	0,2
8.	**Всего затрат, минут**	33,1	24,7	7,4	5,6
9.	**Норма обслуживания на одного работающего, голов**	12	16	51	66

Таблица 2

Нормативно-технологическая карта затрат труда по производству молока (ферма на 400 голов)

Способ содержания: привязный, стойлово-пастбищный.

Условия выполнения работ: Доение – в молокопроводе, трехкратное, тремямя двухтактными аппаратами. Автопоение, АП-200. Подвоз и раздача концентратов, грубых и сочных кормов - МТЗ-80 на расстояние 600 м., на две стороны. Погрузка силоса, сенажа – ПЭ-0,8, концентратов и грубых кормов – вручную. Чистка помещения – вручную. Удаление навоза – ТСН-3,0Б. Пастьба на естественных пастбищах, на лошади. Расстояние до 15 км.

Работы по искусственному осеменению и ветеринарно-санитарные в карту не включаются

Продуктивность – годовой удой 2000 кг на одну корову

№	Технологические операции	Затраты времени на обслуживание 1 головы (мин)						
		ОМД		Скотник, пастух		Кормач		Учетчик
		Зима	Лето	Зима	Лето	Зима	Лето	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1.	**Доение**							
1.1	Подготовка коров к доению	1,05	2,25	-	-	-	-	-
1.2	Доение коров	4,59	5,19	-	-	-	-	-
1.3	Прием и отправка молока	-	-	-	-	-	-	0,3
1.4	Проведение контрольной дойки	-	-	-	-	-	-	0,45
1.5	Заполнение племенных карточек	-	-	-	-	-	-	0,15
2.	**Кормление**							
2.1	Погрузка грубых кормов	-	-	0,6	-	-	-	-
2.2	Транспортировка грубых кормов	-	-	0,6	-	-	-	-
2.3	Раздача грубых кормов	-	-	0,6	-	-	-	-
2.4	Погрузка сочных кормов	-	-	0,6	-	-	-	-
2.5	Транспортировка сочных кормов	-	-	0,3	-	-	-	-
2.6	Раздача сочных кормов	-	-	0,7	-	-	-	-
2.7	Подготовка болтушки	0,47	-	-	-	-	-	-
2.8	Раздача болтушки	0,53	-	-	-	-	-	-
2.9	Подготовка концентратов	-	-	0,4	-	-	-	-
2.10	Раздача концентратов	-	0,78	0,2	-	-	-	-
3.	**Чистка**							
3.1	Чистка стойл коров	1,65	-	-	-	0,5	0,2	-
3.2	Чистка кормушек	0,24	-	-	-	-	-	-
3.3	Чистка кормовых проходов	-	-	-	-	0,2	-	-
3.4	Чистка поилок	-	-	-	-	0,1	-	-
3.5	Чистка коров	1	-	-	-	-	-	-
3.6	Чистка навозного прохода	-	-	-	-	0,4	-	-
3.7	Уборка территории	-	-	-	-	0,2	0,2	-
3.8	Чистка тамбуров	-	-	-	-	0,2	-	-
3.9	Чистка выгульной	-	-	-	-	-	0,5	-

№	Технологические операции	Затраты времени на обслуживание 1 головы (мин)						
		ОМД		Скотник, пастух		Кормач		Учетчик
		Зима	Лето	Зима	Лето	Зима	Лето	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
	площадки							
3.10	Чистка преддоильной площадки	-	-	-	-	-	0,5	-
3.11	Чистка последоильной площадки	-	-	-	-	-	0,5	-
4.	**Пастьба**							
4.1	Отгон скота	-	-	-	0,6	-	-	-
4.2	Выпас	-	-	-	2,58	-	-	-
4.3	Пригон скота	-	-	-	1,02	-	-	-
5.	**Разовые работы**	0,43	0,43	-	-	0,4	0,1	0,1
6.	**Всего затрат, минут**	8,96	8,65	4,0	4,2	2	2	1
7.	**Норма обслуживания на 1-го работающего, голов**	40	45	100	86	200	200	400

Таблица 3

Нормативно-технологическая карта затрат труда по производству молока без разделения труда (ферма на 20 голов)

Способ содержания: привязный, стойлово-пастбищный.

Условия выполнения работ: Доение вручную, зимой – двукратное, летом – трехкратное. Поение – выгон к проруби на расстоянии до 500 м. Подготовка кормов к раздаче – вручную. Расстояние до 20 м. Подача в кормовые проходы, в 2 точки. Раздача кормов с проходов. Расстояние до 5 м. Удаление навоза – вручную. Пастьба – на естественных пастбищах, на расстоянии до 15 км.

Ветеринарно-санитарные работы в карту не включаются

Продуктивность – годовой удой 1400-1800 кг на одну корову

№	Технологические операции	Затраты времени на обслуживание 1 головы (мин)	
		Зима	Лето
1	*2*	*3*	*4*
1.	**Доение**		
1.1	Подготовка коров к доению	0,4	1,8
1.2	Доение коров	9	15,9
1.3	Слив надоенного молока	0,2	0,2
1.4	Мойка ведер после дойки	1	0,4
1.5	Отвоз молока	2,5	6
1.6	Первичная обработка молока	1	0
1.7	Кормление и уход за телятами	2	2,5
2.	**Кормление**		
2.1	Подготовка сена к подаче	3	-
2.2	Подача сена	1	-
2.3	Раздача сена	0,8	-
2.4	Подготовка сочных кормов к подаче	1	-
2.5	Раздача сочных кормов	0,5	-
2.6	Раздача концентратов	1	-

№	Технологические операции	Затраты времени на обслуживание 1 головы (мин)	
		Зима	Лето
1	*2*	*3*	*4*
3.	**Чистка**		
3.1	Чистка стойл коров	0,8	0,9
3.2	Чистка кормушек	0,5	-
3.3	Удаление навоза	3	-
3.4	Уборка территории	1,5	-
4.	**Пастьба или выгон к проруби**		
4.1	Отгон скота	1,1	3,0
4.3	Пригон скота	1,5	3,5
5.	**Поение**		
5.1	Подготовка проруби	2	-
5.2	Поение	1	-
6.	**Разовые работы**	2	1
7.	**Всего затрат, минут**	36,8	35,2
8.	**Норма обслуживания на 1-го работающего, голов**	10	10

Таблица 4

Нормативно-технологическая карта затрат труда на выращивание молодняка крупного рогатого скота в помещении на 100 голов

Способ содержания: мелкогрупповой, крупногрупповой, привязный, стойлово-пастбищный.

Условия выполнения работ: Погрузка кормов – вручную. Подвоз – на лошади на расстоянии 500 м, раздача – с воза. Поение из корыт, наполнение – шлангом. Приготовление корма – вручную. Удаление навоза – на лошади. Чистка помещения – вручную. Пастьба на естественных пастбищах. Ветеринарно-санитарные работы в карту не включаются.

Среднесуточный привес – 200 - 700 гр.

№	Технологические операции	Затраты времени на обслуживание 1 головы (мин)					
		молодняк до 6 месяцев		молодняк после 6 месяцев до 1 года		молодняк старше 1 года	
		Зима	Лето	Зима	Лето	Зима	Лето
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1.	**Кормление**						
1.1	Получение молока (цельное и обрат)	0,4	0,4	-	-	-	-
1.2	Подвоз молока	0,4	0,3	-	-	-	-
1.3	Подача сена	0,3	-	0,2	-	0,2	-
1.4	Подача сочных кормов (корнеплод)	0,2	-	0,2	-	0,2	-
1.5	Подача концентратов	0,2	0,1	0,1	-	0,1	0,3
1.6	Приготовление молока, обрата из ведер	0,6	0,8	-	-	-	-
1.7	Приготовление болтушки	0,6	0,4	0,5	0,2	0,5	-
1.8	Раздача молока	1,8	2,5	-	-	-	-

№	Технологические операции	Затраты времени на обслуживание 1 головы (мин)					
		молодняк до 6 месяцев		молодняк после 6 месяцев до 1 года		молодняк старше 1 года	
		Зима	Лето	Зима	Лето	Зима	Лето
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1.9	Раздача грубых кормов	0,5	-	0,6	-	0,6	-
1.10	Раздача сочных кормов	-	-	0,6	-	0,6	-
1.11	Раздача болтушки	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	-
2.	**Чистка**						
2.1	Чистка корыт	0,1	0,1	0,1	-	0,05	-
2.2	Чистка кормушек	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	-
2.3	Чистка кормовых проходов	0,4	0,3	0,2	-	0,2	-
2.4	Чистка клеток, стойл, территорий	1,8	0,3	1,6	-	1,6	-
2.5	Чистка навозных проходов	0,6	-	0,4	-	0,4	-
2.6	Удаление навоза	0,6	-	0,4	-	0,4	-
3.	**Пастьба**						
3.1	Выгон	-	0,2	-	0,3	-	0,2
3.2	Выпас	-	1	-	2,8	-	2,4
3.3	Загон	-	0,2	-	0,3	-	0,2
4.	**Поение**	1,2	0,4	0,6	-	0,6	-
5.	**Разовые работы**	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
7.	**Всего затрат, минут**	10,4	7,8	6,5	4,5	6,3	3,3
6.	**Норма обслуживания на 1-го работающего, голов**	37	50	55	80	60	110

Нормы затрат труда установлены суммарными и поэлементными методами. Поэлементными методами проведены наблюдения в хозяйствах ОПХ “Красная Звезда” Мегино-Кангаласского улуса, СПК “Хатасский” и КХ “Уокуйа” города Якутска (в этих хозяйствах были проведены хронометражные наблюдения). Кроме этих хозяйств исследованы суммарным методом технологические процессы производства в ОПХ “Покровское”, ГУП “Булгунняхтах” Хангаласского улуса, СХПК “Тумул”, СХК “Рассолода” Мегино-Кангаласского улуса, СПХ “Наяхи”, СХК “Танда”, КХ “Быйан” Усть-Алданского улуса и т.д.

Нормы нагрузки обслуживания крупного рогатого скота установлены в зависимости от продуктивности (годовой удой 1400-2000 кг, среднесуточный привес 200-700 гр), степени механизации (механизированный комплекс, полумеханизированная ферма, ручной труд в крестьянском хозяйстве). Расчеты норм обслуживания проведены по отдельным специальностям при разделении труда.

Методической основой для составления карты труда являются:

1. *Типовые нормативы времени на обслуживание крупного рогатого скота, свиней, овец, кроликов и коней. Москва, 2002.*
2. *Методика нормирования труда в животноводстве. Москва, 2000.*
3. *Комплексные нормативы труда на обслуживание крупного рогатого скота и свиней. Москва, 1994.*

Норма обслуживания рассчитана на основании положения ТК РФ (продолжительность рабочего времени 40 часов в неделю, нагрузки на рабочего установлены из расчета 7-часового рабочего дня.)

Для составления карты затрат труда выполнены следующие работы:

- Изучены и представлены технологии производства продукции;
- Подготовлены и рассчитаны нормативы времени на кормление согласно полноценному рациону;
- Представлены используемые технологические оборудования и машины по маркам;
- Подготовлены и рассчитаны нормативы времени на обслуживание 1 головы скота (мин) в зависимости от годовой продуктивности и периода года (зима и лето);
- Подготовлены и рассчитаны нормы обслуживания на одного работающего, голов.

Потенциальная молочная продуктивность разводимых пород крупного рогатого скота в республике приближается к 2000 кг молока в год от коровы, но обеспеченность кормами, степень совершенствования стад и прочие условия в хозяйствах республики не одинаковы. По уровню молочной продуктивности мы выделили три зоны:

Центральная зона – среднегодовой удой 2000-1800 кг молока;

Вилюйская зона – среднегодовой удой 1800 кг молока;

Северная зона – среднегодовой удой 1400 кг молока.

В каждой зоне по признаку молочной продуктивности определена годовая потребность в питательных веществах (кормовых единицах) и структура рациона. Сотрудниками Департамента животноводства МСХ РС (Я) и ГНУ ЯНИИСХ СО РАСХН составлены примерные годовые рационы при продолжительности стойлового периода 244 дней, пастбищного – 122 дней (таблицы 5-7). Основополагающие нормативные документы для планирования потребности в кормах – нормы кормления и нормативы структуры рационов для крупного рогатого скота (Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Москва, ВО “Агропромиздат”, 1985).

Обороты стада составлены в двух вариантах.

Первый вариант – оборот стада узкоспециализированного молочного комплекса на 400 голов с половозрастными группами: коровы, нетели и приплод до 20-дневного возраста. Условия в комплексе – выход делового приплода за год принято 90 телят от 100 коров и нетелей на начало года, ежегодная выбраковка и выранжировка коров предусматривается в количестве 25 %.

Второй вариант – хозяйства с полным оборотом стада. В структуре стада маточное поголовье составляет 33 %, нетели от маточного поголовья – 17,5 %, выход делового приплода 90 телят от 100 коров и нетелей, непроизвольный отход - 1,9 %, ежегодная выбраковка – 15 %, первое осеменение или случка планируется в 18-месячном возрасте, среднесуточный привес молодняка до 6 месячного возраста – 450-700 гр., молодняка старше 6 месячного возраста – 200-300 гр.

Таблица 5

Годовой рацион коров Северной зоны
Удой с 1 коровы – 1400 кг., Жирность – 3,8 %

Корма	Питательность, корм. ед	Структура рациона	Требуется в год на 1 голову, корм. ед.	Требуется в год на 1 голову, кг	Требуется в сутки на 1 голову, кг
Сено луговое	0,42	40,00 %	1042	2480	10
Силос	0,18	18,00 %	469	2604	11
Концентраты	0,98	13,42 %	349	357	1
Пастбищный корм	0,24	28,58 %	744	3101	25
Всего	-	100,00 %	2604	-	-

Таблица 6

Годовой рацион коров Центральной и Вилюйской зоны
Удой с 1 коровы – 1800-2000 кг., Жирность – 3,8 %

Корма	Питательность, корм. ед.	Структура рациона	Требуется в год на 1 голову, корм. ед.	Требуется в год на 1 голову, кг	Требуется в сутки на 1 голову, кг
Сено луговое	0,42	30,85 %	840	2000	8
Силос	0,18	28,62 %	779	4330	18
Концентраты	0,98	13,42 %	365	373	1
Пастбищный корм	0,24	27,11 %	738	3076	25
Всего	-	100,00 %	2723	-	-

ОПИСАНИЕ РАСЧЕТА СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Рекомендации по расчету себестоимости продукции крупного рогатого скота составлены на основании «Методических рекомендаций по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ и услуг) в сельскохозяйственных предприятиях», утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 6 июня 2003 г. № 792.

В соответствии с рекомендациями определена номенклатура калькуляционных статей производственных затрат:

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Материальные ресурсы, используемые в производстве:

- *Корма*
- *Средства защиты животных*

Содержание основных средств:

- *Амортизация*
- *Ремонт и техобслуживание основных средств*
- *Нефтепродукты*
- *Топливо и электроэнергия.*

Работы и услуги вспомогательных производств.

Прочие расходы (на искусственное осеменение, страхование животных, налоги и т.д.) **и затраты по организации и управлению производством.**

Для определения калькуляционных затрат необходимо определить:

Среднегодовое поголовье скота по половозрастным группам. Среднегодовое поголовье крупного рогатого скота исчисляется по кормо-дням пребывания скота в данной возрастной группе, количество которых рассчитывается по данным движения поголовья с учетом срока поступления и выбытия животных, деленных на 365 дней. Количество кормо-дней за год определяется путем суммирования количества кормо-дней скота за каждый месяц.

Численность работников обслуживающего персонала. Численность работников, обслуживающих крупный рогатый скот, рассчитывается исходя из среднегодового поголовья скота и типовых технически обоснованных норм обслуживания скота по половозрастным группам, с учетом типа содержания, степени механизации процессов труда и планового уровня продуктивности.

В данных рекомендациях примерные нормы обслуживания скота разработаны сотрудниками ГНУ ЯНИИСХ и утверждены Научно-методическим советом по экономике Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства (протокол № 11 от 21 июля 2004 года).

Нормы нагрузки обслуживания крупного рогатого скота установлены в зависимости от продуктивности скота и степени механизации.

Пример: Среднегодовое поголовье скота при механизированном процессе производства составило 400 голов. Норма обслуживания оператора машинного доения при этом – 40 гол. Путем деления среднегодового количества коров на норму нагрузки определяют численность операторов машинного доения.

Расчет затрат на оплату труда с отчислениями на социальные нужды

При расчете затрат на оплату труда использованы:

1. *Рекомендации по оплате труда работников животноводства, утвержденные Минсельхозпрод России, ЦК Профсоюзов работников АПК. 1995 .*
2. *Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 20 ноября 2003 года за № 699 «О повышении тарифных ставок (окладов) Единой тарифной сетки по оплате труда работников бюджетной сферы» (ЕТС).*

Расчет затрат на оплату труда произведен в изложенной ниже последовательности:

1. В соответствии с «Рекомендациями по оплате труда работников животноводства», определяется тарифный разряд, к которому относится тот или иной вид работы, и проставляется в соответствующую графу технологической карты.

2. Согласно тарифному разряду для каждого исполнителя (доярки, животновода, животновода по уходу за рабочими животными, приготовителя кормов, оператора животноводческих комплексов и механизированных ферм, оператора машинного доения и.т.д.) находят тарифную ставку т.е. размер оплаты труда за норму, на основании Постановления Правительства Республики Саха (Якутия) от 20 ноября 2003 года № 699 «О повышении тарифных ставок (окладов) Единой тарифной сетки по оплате труда работников организаций бюджетной сферы» (ЕТС).

Среднемесячное количество рабочих часов = 167 час.

Среднедневное количество рабочих часов в месяц составит 7 часов (167 : 25,2 = 6,6 час).

Делением месячной тарифной ставки (оклада) на среднемесячное количество рабочих часов находят часовую тарифную ставку того или иного вида работ. Допустим, месячная тарифная ставка (оклад) 6 разряда по ЕТС составит 1010 рублей, часовая тарифная ставка составит 6 рублей 05 мин (1010 : 167 = 6 руб 05 коп.).

В нашем случае, в целях разъяснения методов оплаты труда, расчет фонда оплаты труда рассчитан в двух вариантах:

I. По тарифной часовой ставке с учетом установленных нормативных чел/час по выполняемой технологии производства молока и мяса.

II. С учетом установленной нормы обслуживания скота на 1 человека за нормо/смену.

3. На основании вышеуказанной рекомендации, учитывая условия и интенсивность труда, в целях повышения престижности отдельных профессий и категорий работников сельского хозяйства рекомендуется при определении тарифных ставок и окладов применять следующие коэффициенты для:

Рабочих животноводства – 1,5;

Рабочих на ручных, хозяйственных и других работах – 1,3.

В нашем случае использован повышающий коэффициент для рабочих животноводства до 1,5.

4. Путем умножения часовой (дневной) тарифной ставки на количество чел/час (нормо/смен), необходимых для выполнения указанного объема работ, по каждой категории работников рассчитывают тарифный фонд заработной платы. Затем, с учетом районного коэффициента и северных надбавок, рассчитывают тарифный фонд зарплаты на весь объем работ, полученный результат записывают в соответствующую графу технологической карты. В расчете фонда оплаты труда для центральной и вилюйской ценовой зоны северные надбавки и районный коэффициент составили 2,5, для северной и арктической ценовой зоны 2,8.

5. Доплата за продукцию определяется в размере от 25 до 50 % к тарифному фонду (в зависимости от уровня продуктивности скота). В нашем случае она принята в размере 30 %.

6. Для усиления материальной заинтересованности в повышении квалификации рабочих профессий, занятых на работах в животноводстве рекомендуется присваивать звание «Мастер животноводства» 1 и 2 классов, а также производить ежемесячную доплату «Мастеру животноводства 1 класса» – 20 %, «Мастеру животноводства 2 класса» – 10 % их заработка.

7. Для закрепления квалифицированных рабочих и специалистов на сельскохозяйственных предприятиях рекомендуется устанавливать надбавки за стаж работы в следующих размерах:

При стаже работы в данном хозяйстве	Размер надбавки (в % к месячному заработку
от 2 до 5 лет	10
от 5 до 10 лет	15
от 10 до 15 лет	20
от 15 до 20 лет	25
свыше 20 лет	30

При расчете надбавки за стаж работы нами принята надбавка в размере 15 %.

8. Затраты на оплату отпусков определяются по среднему проценту от общей суммы тарифного фонда, всех вышеуказанных доплат и надбавок. При расчете среднего процента учитывается продолжительность отпуска, установленного законодательными органами. Продолжительность отпуска в среднем 52 дня в год (52 : 12 = 4 дня в месяц). Среднемесячная зарплата на 1 работника при механизированном производстве в Центральной зоне составит 9127 рублей. Среднедневная зарплата 312,57 рублей (9127 рублей : 29,2 = 312,57 рублей). Затраты на оплату отпускных за месяц в среднем 312,57 рублей * 4 дня = 1250,28 или 13,69 % от месячной зарплаты.

9. Отчисления на социальные нужды 26,3 % от общей суммы фонда оплаты труда.

Расчет затрат на корма

Потребность в кормах рассчитывается на основании зоотехнических норм кормления скота с учетом продуктивности животных, в кормовых единицах и в натуральном выражении, по научно обоснованной структуре кормления скота по половозрастным группам скота.

Общая потребность в кормах в натуральном выражении и в кормовых единицах рассчитана на основании вышеуказанных примерных годовых рационов (см. табл, 5 и 6), составленных сотрудниками ГНУ ЯНИИСХ СО РАСХН совместно со специалистами Министерства сельского хозяйства Республики Саха (Якутия).

Для определения затрат на обеспечение кормами рассчитывается средняя стоимость по видам кормов.

Путем составления технологической карты рассчитана себестоимость 1 тн сена, силоса по ценовым зонам в зависимости от уровня механизации заготовки кормов.

Учитывая то, что основную долю затрат на транспортные расходы, на заготовку сена и силоса занимает стоимость ГСМ, при составлении технологической карты стоимость ГСМ рассчитана на основании отпускных цен ГУП НК «Туймаада –Нефть» на 2004 год для государственных нужд по нефтебазам с учетом ценовой зоны.

Затраты на приобретение концентрированных кормов определены на основании установленной цены на комбикорм ОАО «Сахазернопродукт» на 2004 г, утвержденной Госкомцен по ценовой политике – РЭК РС (Я).

Стоимость молока на выпойку телятам определена на уровне средней себестоимости молока по ценовым зонам.

Путем умножения средней стоимости (себестоимости) кормов на общую потребность в кормах в натуральном выражении, определяем общую сумму потребности в кормах в денежном выражении.

Расчет средств защиты животных

Затраты на средства защиты животных определены на основании нормативных затрат средств защиты животных на 1 голову скота на 2004 год, утвержденных Департаментом ветеринарии при Министерстве сельского хозяйства РС (Я). Норма расхода на средства защиты животных на 1 условную голову составляет 444 руб. 32 коп.

Путем умножения среднегодового поголовья скота на рассчитанную норму средств защиты животных на 1 голову, определяем общую сумму затрат на приобретение средств защиты животных.

Расчет затрат на содержание основных средств, работ и услуг, прочих расходов и затрат на организацию и управление производством

Затраты на содержание основных средств. Включают затраты, связанные с содержанием основных средств, используемых непосредственно в производстве. К ним относятся затраты на обслуживание и эксплуатацию; амортизация и ремонт указанных основных средств; затраты на ГСМ; затраты, связанные с обслуживанием и эксплуатацией основных средств; стоимость запасных частей; затраты на отопление и освещение, водоснабжение; затраты на восстановление МБП, инструментов, приспособлений.

Работы и услуги. Отнесены затраты на работы и услуги вспомогательных производств своего предприятия, обеспечивающих производственные нужды.

Прочие затраты. Включают затраты на искусственное осеменение, страхование сельскохозяйственных животных, налоги, затраты на содержание сайылыков, затраты по ограждению ферм, на приобретение МБП, спецодежды.

Расчет затрат на искусственное осеменение животных

Путем умножения среднегодового поголовья коров на норму затрат на искусственное осеменение 1 условной головы скота, предоставленной Департаментом животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства РС (Я), определяем общую сумму затрат на искусственное осеменение.

Затраты на искусственное осеменение коров и телок на 1 гол.

	Стоимость, руб
На 1 голову	2982,15

Расчет затрат на страхование животных

Департаментом животноводства и племенного дела предоставлена методика определения страхового взноса за страхование животных. Расчет определения страхового взноса на 1 голову см. в прил. . На основании данной методики определяется общая сумма страхового взноса.

Затраты на страхование сельскохозяйственных животных на 1 гол.

	Стоимость 1 гол., руб.	Ставка	Сумма, руб.
На 1 гол. Взрослого скота	20000	6,97%	1394
На 1 гол. Молодняка КРС	10000	6,97%	697

Затраты на организацию и управление производством. Отнесены затраты на оплату труда работников аппарата управления, затраты на содержание и ремонт основных средств отраслевого и общехозяйственного назначения, затраты на охрану труда, технику безопасности, командировочные и т.д.

Министерством сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) совместно с Госкомцен по ценовой политике – РЭК Республики Саха (Якутия) в 2003 г была поэтапно рассчитана себестоимость 1 кг молока и мяса:

I этап

На основе фактических затрат по указанным статьям за последние 4 года (2000-2003 г) по ценовым зонам в разрезе сравнительно стабильно работающих организованных

хозяйств был определен средний фактический расход по статьям на производство 1 кг молока.

II этап

На базе фактических затрат с применением коэффициентов на повышение минимальной оплаты труда, тарифов на электроэнергию и цен на ГСМ по статьям были рассчитаны средневзвешенные затраты на производство 1 кг молока по ценовым зонам.

Отпускные цены ГСМ по группам улусов, руб.

	Без НДС		
	ЦГУ	ВГУ	АГУ
ДТЛ	10,63	10,80	12,79
ДТЗ	10,81	11,04	13,08
М8В	37,92	37,92	45,51
Трансмиссионных масел	31,42	31,42	37,71
Пластичных масел	92,08	92,08	110,49
Электроэнергия (кВт/ч)	1,25	1,25	1,25

Рассчитанные средневзвешенные затраты на производство 1 кг молока по ценовым зонам, в данном случае, использованы как условный норматив на производство 1 кг молока для определения затрат на содержание основных средств, прочих расходов, работ и услуг, расходов на организацию и управление производством.

По вышеуказанной методике Министерством сельского хозяйства рассчитаны условные нормативы на производство 1 кг прироста живой массы крупного рогатого скота по статьям затрат по ценовым зонам.

Затраты на 1 центнер молока или прироста живой массы, руб.

Группы улусов Республики Саха (Якутия)	Вид продукции	Работы и услуги	Содержание основных средств				Прочие затраты
			всего	амортизация	смазочные материалы	ремонт основных средств	
Арктическая группа улусов	Молоко	4,77	0,93	0,30	0,24	0,02	3,19
	Мясо	392,35	423,27	170,61	127,25	35,97	2 818,65
Вилюйская группа улусов	Молоко	2,07	1,24	0,36	0,48	0,13	1,06
	Мясо	854,00	875,75	202,00	377,00	130,80	522,00
Центральная группа улусов	Молоко	1,65	3,38	0,52	0,32	0,31	1,63
	Мясо	512,99	901,58	207,13	301,42	156,58	384,82

Так, путем умножения указанных условных нормативов по конкретным статьям рассчитаны общие затраты на содержание основных средств, прочих расходов, работ и услуг, расходов на организацию и управление производством.

При расчете себестоимости молока в затраты молочного стада включены расходы по содержанию быков производителей.

В молочном скотоводстве объектами исчисления себестоимости являются:

- По основному стаду — молоко и приплод, затраты между этими сопряженными видами продукции распределяют в соответствии с расходом обменной энергии кормов: на молоко — 90 %, на приплод — 10 %;
- По выращиванию молодняка и откорму взрослого скота — прирост живой массы и общая живая масса скота. Себестоимость 1 ц – прироста живой массы определяют путем деления общей суммы затрат, относящихся к приросту живой массы данной учетной группы скота, на полученный от этой учетной группы скота валовой прирост живой массы в центнерах.
- Для определения себестоимости 1 ц живой массы к затратам, отнесенным на прирост живой массы данной группы скота, прибавляют первоначальную стоимость животных на начало года, стоимость животных, поступивших на выращивание и откорм,

стоимость приплода текущего года, полученную сумму делят на общую живую массу поголовья, по которому определяется себестоимость (масса остатка животных на конец года плюс масса выбывшего поголовья в течение года без прироста живой массы по павшим животным).

Балансовая стоимость 1 тонны живого веса, руб.

	Ручная и полумеханизированная		
	Арктическая группа улусов РС (Я)	Вилюйская группа улусов РС (Я)	Центральная группа улусов РС (Я)
Быки-производители	75227	54984	49870
Коровы	75227	54984	49870
Волы	75227	54984	49870
Молодняк	75227	54984	49870

В расчетах в качестве первоначальной стоимости использованы усредненные данные о балансовой стоимости скота по бухгалтерской отчетности за 2003 год.

В методических рекомендациях показаны расчеты себестоимости молока и живой массы крупного рогатого скота по трем зональным группам: Арктическая группа улусов (АГУ), Вилюйская группа улусов (ВГУ), Центральная группа улусов (ЦГУ). Кроме того расчет себестоимости ведется в зависимости от степени механизации: ручная – условия выполнения работ при данной технологии приведены в таблице 3 (расчет себестоимости на 100 голов), полумеханизированная – условия выполнения работ приведены в таблице 2, механизированная – условия выполнения работ в таблице 4 (расчет ведется только по ЦГУ).

Расчетная часть

1.ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕБЕСТОИМОСТИ МОЛОКА И МЯСА

1. 1. Основные показатели для расчета себестоимости молока

Технология	Зона	Среднегодовая численность производственного персонала, чел.	Среднемесячная зарплата 1 работника, руб	Среднегодовое поголовье молочного стада, гол.			Удой с 1 среднегодовой коровы, кг	Деловой выход,	Валовой надой молока, ц	Приплод, гол.
				Всего	Коров	Быков производителей				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ручная	АГУ	10	10281	103	101	2	1400	86%	1418	87
	ВГУ	10	9180	103	101	2	1800	86%	1822,5	87
	ЦГУ	10	9180	103	101	2	1800	86%	1823	87
Полумеханизированная	АГУ	10	9849	103	101	2	1400	86%	1418	87
	ВГУ	10	8794	103	101	2	1800	86%	1822,5	87
	ЦГУ	10	8794	103	101	2	1800	86%	1823	87
Механизированная		22	9127	400	400	0	2000	95%	8000	380

1. 2. Свод затрат и производственная себестоимость молока

Технология	Зона	Затраты, руб										Затраты относимые на молоко, т.р.	Затраты относимые на приплод, т.р.	Себестоимость 1 тонны молока
		Оплата труда с отчислениями	Средства защиты животных	Корма	Работы и услуги	Содержание основных средств				Прочие затраты	**Всего затрат**			
						Всего	Амортизация	ГСМ	Ремонт основных средств					
1	2	3	4	5	6	**7**	8	9	10	11	12	13	14	15
Ручная	АГУ	1570	46	1435	676	**132**	43	34	3	898	4757	4281	476	30,202
	ВГУ	1402	46	1343	377	**226**	66	87	24	639	4033	3629	403	19,914
	ЦГУ	1402	46	1147	301	**319**	95	58	56	743	3957	3561	396	19,541
Полумеханизированная	АГУ	1422	46	1435	676	**132**	43	34	3	898	4608	4147	461	29,259
	ВГУ	1269	46	1343	377	**226**	66	87	24	639	3900	3510	390	19,259
	ЦГУ	1269	46	1147	301	**319**	95	58	56	743	3824	3442	382	18,886
Механизированная		3061	178	4459	1472	**2416**	792	424	248	2844	14430	12987	1443	16,234

1. 3. Структура себестоимости молока

Технология	Зона	Оплата труда с отчислениями	Средства защиты животных	Корма	Работы и услуги	Содержание основных средств				Прочие затраты	Всего затрат
						Всего	Амортизация	ГСМ	Ремонт основных средств		
1	2	3	4	5	6	**7**	8	9	10	11	12
Ручная	АГУ	33,0%	1,0%	30,2%	14,2%	**2,8%**	0,9%	0,7%	0,1%	18,9%	100,0%
	ВГУ	34,8%	1,1%	33,3%	9,4%	**5,6%**	1,6%	2,2%	0,6%	15,8%	100,0%
	ЦГУ	35,4%	1,2%	29,0%	7,6%	**8,1%**	2,4%	1,5%	1,4%	18,8%	100,0%
Полумеханизированная	АГУ	30,8%	1,0%	31,1%	14,7%	**2,9%**	0,9%	0,7%	0,1%	19,5%	100,0%
	ВГУ	32,5%	1,2%	34,4%	9,7%	**5,8%**	1,7%	2,2%	0,6%	16,4%	100,0%
	ЦГУ	33,2%	1,2%	30,0%	7,9%	**8,3%**	2,5%	1,5%	1,5%	19,4%	100,0%
Механизированная		21,2%	1,2%	30,9%	10,2%	**16,7%**	5,5%	2,9%	1,7%	19,7%	100,0%

1. 4. Основные показатели для расчета себестоимости прироста живой массы крупного рогатого скота

Технология	Зона	Среднегодовая численность производственного персонала, чел.	Среднемесячная зарплата 1 работника, руб	Среднегодовое поголовье молодняка, гол.	Среднесуточный прирост, гр.	Прирост живой массы, тн
1	2	3	4	5	6	7
Ручная	АГУ	4	9699	238	195	23,641
	ВГУ	4	8660	238	211	25,488
	ЦГУ	4	8660	238	211	25,488
Полумеханизированная	АГУ	4	9699	238	195	23,641
	ВГУ	4	8660	238	211	25,488
	ЦГУ	4	8660	238	211	25,488

1. 5. Свод затрат и производственная себестоимость продукции

Технология	Зона	Затраты, руб										Себестоимость 1 тонны приплода	Себестоимость 1 тонны прироста ж.м., руб	Себестоимость 1 тонны ж.в., руб
		Оплата труда с отчислениями	Средства защиты животных	Корма	Работы и услуги	Содержание основных средств				Прочие затраты	Всего затрат			
						Всего	Амортизация	ГСМ	Ремонт основных средств					
Ручная	АГУ	573	31	2085	93	100	40	30	9	711	3592	264	152	105,442
	ВГУ	512	31	1806	218	223	51	96	33	177	2967	224	116	79,859
	ЦГУ	512	31	1591	131	230	53	77	40	142	2637	220	103	72,118
Полумеханизированная	АГУ	573	31	2085	93	100	40	30	9	711	3592	256	152	105,234
	ВГУ	512	31	1806	218	223	51	96	33	177	2967	217	116	79,684
	ЦГУ	512	31	1591	131	230	53	77	40	142	2637	212	103	71,943

1. 6. Структура себестоимости продукции

Технология	Зона	Оплата труда с отчислениями	Средства защиты животных	Корма	Работы и услуги	Содержание основных средств				Прочие затраты	Всего затрат
						Всего	Амортизация	ГСМ	Ремонт основных средств		
Ручная	АГУ	15,9%	0,9%	58,0%	2,6%	2,8%	1,1%	0,8%	0,3%	19,8%	100,0%
	ВГУ	17,2%	1,0%	60,9%	7,3%	7,5%	1,7%	3,2%	1,1%	6,0%	100,0%
	ЦГУ	19,4%	1,2%	60,3%	5,0%	8,7%	2,0%	2,9%	1,5%	5,4%	100,0%
Полумеханизированная	АГУ	15,9%	0,9%	58,0%	2,6%	2,8%	1,1%	0,8%	0,3%	19,8%	100,0%
	ВГУ	17,2%	1,0%	60,9%	7,3%	7,5%	1,7%	3,2%	1,1%	6,0%	100,0%
	ЦГУ	19,4%	1,2%	60,3%	5,0%	8,7%	2,0%	2,9%	1,5%	5,4%	100,0%

2. РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В АРКТИЧЕСКОЙ ГРУППЕ УЛУСОВ

2.1. Движение поголовья крупного рогатого скота

Виды и группы животных и птицы	Наличие на начало года				Приход		Расход							Наличие на конец года			Среднегодовое поголовье, гол.	Среднесуточный прирост живой массы 1 головы, г	Прирост живой массы, т.	Кормодни, ед.
					живой приплод и перевод из других групп		перевод в другие группы		реализация на мясо (снятие с откорма)			падеж								
	голов	живая масса, т	Усредненный вес 1 гол. (ж.в) кг	Балансовая стоимость тыс. руб	голов	живая масса, т	Голов	живая масса, т	голов	живая масса 1 гол., кг	живая масса, т	голов	живая масса, т	голов	живая масса, т	Усредненный вес 1 гол. (ж.в) кг				
КРС																				
Быки-производители	2	0,880	440	66										2	0,880	440	2			732
Коровы	100	38,000	380	2 859	15	5,145	15	5,925						100	38,000	380	101	21	0,780	37 058
Волы	2	0,900	450	68										2	0,900	450	2			732
Взрослый скот на откорме					15	5,925			15	420	6,300						6	163	0,375	2 295
Нетели	15	5,100	340	384	15	4,950	15	5,145						15	5,100	340	7	71	0,195	2 738
Телки до 3-х лет.	21	5,985	285	450			15	4,950	6	300	1,800						17	126	0,765	6 080
Бычки до 3 лет.																				
Телки до 2-х лет.	33	7,755	235	583					4	280	1,120			29	8,265	285	32	138	1,630	11 772
Бычки до 2 лет.	40	9,720	243	731					40	300	12,000						32	197	2,280	11 580
Телки до 1 года.	38	5,510	145	415					3	225	0,675			35	8,225	235	37	248	3,390	13 679
Бычки до 1 года.	42	6,300	150	474								1	0,170	41	9,963	243	41	254	3,833	15 082
Телки рождения планируемого года					40	0,800						1	0,038	39	5,655	145	29	469	4,893	10 443
Бычок рождения планируемого года					50	1,000						2	0,080	48	7,200	150	35	488	6,280	12 874
Итого	293	80,150	274	6 029	135	17,820	45	16,020	68	322	21,895	4	0,288	311	84,188	271	342	195	24,421	125 062

2.2. Расчет потребности в кормах

Виды скота/птицы по половозрастным группам	Всего кормоединиц	Среднегодовое поголовье, гол.	Годовая потребность в питательных веществах на 1 голову в центнерах							Всего в тоннах						
			Потребность в к.е. за т.п.	Концентраты	Грубые	Сочные	Зеленые	Животные	Прочие	Потребность в к.е. за т.п.	Концентраты	Грубые	Сочные	Зеленые	Животные	Прочие
Всего по КРС		**342**	**462**	**65,31**	**202,60**	**97,24**	**678,63**	**17,40**	**0,16**	**937,761**	**111,335**	**525,233**	**394,529**	**1202,225**	**55,424**	**0,510**
Молочное стадо КРС (коровы и быки производители)	**11916,5**	**103**	**115,41**	**22,97**	**54,80**	**31,24**	**153,01**			**336,97**	**40,03**	**257,10**	**264,70**	**338,38**		
Быки-производители	*167,58*	*2*	*83,79*	*19,40*	*30,00*	*5,20*	*122,00*			*16,758*	*3,880*	*6,000*	*1,040*	*24,400*		
Коровы	*3202,1*	*101*	*31,63*	*3,57*	*24,80*	*26,04*	*31,01*			*320,213*	*36,146*	*251,100*	*263,655*	*313,976*		
Животные на выращивании и откорме	**82572,4**	**238**	**346**	**42,34**	**147,80**	**66,00**	**525,62**	**17,40**	**0,16**	**600,791**	**71,309**	**268,133**	**129,834**	**863,849**	**55,424**	**0,510**
Волы	*181,94*	*2*	*90,97*	*11,40*	*30,00*		*160,00*			*18,194*	*2,280*	*6,000*		*32,000*		
Взрослый скот на откорме	*103,61*	*6*	*16,52*	*3,57*			*31,01*			*10,361*	*2,239*			*19,445*		
Нетели	*228,42*	*7*	*30,54*	*3,57*	*24,80*	*20,00*	*31,01*			*22,842*	*2,670*	*18,549*	*14,959*	*23,194*		
Телки до 3-х лет	*537,85*	*17*	*32,38*	*3,50*	*15,00*	*8,00*	*50,50*			*53,785*	*5,814*	*24,916*	*13,289*	*83,884*		
Бычки до 3 лет			*32,38*	*3,50*	*15,00*	*8,00*	*50,50*									
Телки до 2-х лет	*1041,5*	*32*	*32,38*	*3,50*	*15,00*	*8,00*	*50,50*			*104,147*	*11,257*	*48,246*	*25,731*	*162,428*		
Бычки до 2 лет	*1024,5*	*32*	*32,38*	*3,50*	*15,00*	*8,00*	*50,50*			*102,448*	*11,074*	*47,459*	*25,311*	*159,779*		
Телки до 1 года	*960,34*	*37*	*25,70*	*3,20*	*12,00*	*4,00*	*40,00*			*96,034*	*11,959*	*44,848*	*14,949*	*149,492*		
Бычки до 1 года	*1058,8*	*41*	*25,70*	*3,20*	*12,00*	*4,00*	*40,00*			*105,884*	*13,186*	*49,448*	*16,483*	*164,825*		
Телки рождения планируемого года	*390,07*	*29*	*13,67*	*1,70*	*4,50*	*3,00*	*10,80*	*8,70*	*0,08*	*39,007*	*4,850*	*12,839*	*8,559*	*30,814*	*24,822*	*0,228*
Бычок рождения планируемого года	*480,9*	*35*	*13,67*	*1,70*	*4,50*	*3,00*	*10,80*	*8,70*	*0,08*	*48,090*	*5,980*	*15,829*	*10,552*	*37,989*	*30,602*	*0,281*

2.3. Стоимость кормов

Виды кормов	Содержание к.е. в ,1 кг корма	Всего			Расход кормов		
		Количество, т	Стоимость всего, тыс. руб	Стоимость 1 т, тыс. руб всего	Количество, т		Стоимость , тыс. руб
					Всего	КРС	
А		8	9	11	**13**		14
Концентраты		**111,335**	**782,019**	**7,024**	**111,335**	**111,335**	**782,019**
Комбикорм КРС	0,98	111,335	782,019	7,024	**111,335**	111,335	782,019
Грубые		**525,233**	**1282,464**	**2,442**	**525,233**	**525,233**	**1282,464**
Сено	0,42	525,233	1282,464	2,442*	**525,233**	525,233	1282,464
Сочные		**394,529**	**783,962**	**1,987**	**394,529**	**394,529**	**783,962**
Силос	0,18	394,529	783,962	1,987**	**394,529**	394,529	783,962
Зеленые		**1202,225**			**1202,225**	**1202,225**	
Прочие пастбища и сенокосы на зеленый корм	0,42	1202,225	Х	Х	**1202,225**	1202,225	Х
Животные		**55,424**	**670,405**	**12,096**	**55,424**	**55,424**	**670,405**
Молоко на выпойку	1,37	16,640	394,534	23,710	**16,640**	16,640	394,534
Молоко на выпойку (обрат)	0,24	38,784	275,871	7,113	**38,784**	38,784	275,871
Прочие		**0,510**	**0,650**	**1,275**	**0,510**	**0,510**	**0,650**
Соль		0,255	0,325	1,275	**0,255**	0,255	0,325
Мел		0,255	0,325	1,275	**0,255**	0,255	0,325

- * расчет стоимости 1 т приведен в п. 5.1.
- * * расчет стоимости 1 т приведен в п. 5.2.

2.4. Расчет стоимости кормов по половозрастным группам скота

Показатели	Среднегодовое поголовье, гол.	Всего кормов, кормоединиц		Виды кормов																		Стоимость кормов - всего, тыс. руб
				Концентраты			Грубые			Сочные			Зеленые			Животные			Прочие			
		на 1 гол., ц.	всего, т	на 1 гол., ц.	всего, т	сумма, тыс. руб	на 1 гол., ц.	всего, т	сумма, тыс. руб	на 1 гол., ц.	всего, т	сумма, тыс. руб	на 1 гол., ц.	всего, т	сумма, тыс. руб	на 1 гол., ц.	всего, т	сумма, тыс. руб	на 1 гол., ц.	всего, т	сумма, тыс. руб	
КРС																						
Молочное стадо крс (коровы и быки производители)	**103**	**32,64**	**337**	**22,97**	**40**	**281,14**	**54,80**	**257**	**627,76**	**31,24**	**265**	**525,97**	**153,01**	**338**								**1 434,878**
Быки-производители	2	83,79	17	19,40	4	27,25	30,00	6	14,65	5,20	1	2,07	122,00	24								43,970
Коровы	101	31,63	320	3,57	36	253,89	24,80	251	613,11	26,04	264	523,90	31,01	314								1 390,908
Животные на выращивании и откорме	**238**	**25,20**	**601**	**42,34**	**71**	**500,87**	**147,80**	**268**	**654,70**	**66,00**	**130**	**257,99**	**525,62**	**864**		**17,40**	**55**	**670,41**	**0,16**	**1**	**0,65**	**2 084,627**
Волы	2	90,97	18	11,40	2	16,01	30,00	6	14,65				160,00	32								30,665
Взрослый скот на откорме	6	16,52	10	3,57	2	15,72							31,01	19								15,724
Нетели	7	30,54	23	3,57	3	18,76	24,80	19	45,29	20,00	15	29,72	31,01	23								93,772
Телки до 3-х лет.	17	32,38	54	3,50	6	40,84	15,00	25	60,84	8,00	13	26,41	50,50	84								128,079
Бычки до 3 лет.		32,38		3,50			15,00			8,00			50,50									
Телки до 2-х лет.	32	32,38	104	3,50	11	79,07	15,00	48	117,80	8,00	26	51,13	50,50	162								248,004
Бычки до 2 лет.	32	32,38	102	3,50	11	77,78	15,00	47	115,88	8,00	25	50,30	50,50	160								243,959
Телки до 1 года.	37	25,70	96	3,20	12	84,00	12,00	45	109,50	4,00	15	29,71	40,00	149								223,212
Бычки до 1 года.	41	25,70	106	3,20	13	92,62	12,00	49	120,74	4,00	16	32,75	40,00	165								246,107
Телки рождения планируемого года	29	13,67	39	1,70	5	34,07	4,50	13	31,35	3,00	9	17,01	10,80	31		8,70	25	300,25	0,08	0	0,29	382,967
Бычок рождения планируемого года	35	13,67	48	1,70	6	42,00	4,50	16	38,65	3,00	11	20,97	10,80	38		8,70	31	370,16	0,08	0	0,36	472,139

2.5. Расчет численности работников и фонда заработной платы при ручной форме доения

2.5.1. Вариант 1

Зимний период

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный ФОТ на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	6:00													
1	Подготовка к работе	6:00	6:05	5	Вручную		10	Фермер	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,80	21,379
2	Чистка стойл коров	6:05	6:15	10	Вручную		5	Фермер	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,80	21,379
3	Подготовка сена к раздаче	6:15	6:45	30	Вручную		5	Фермер	2,525	6	6,05	1,50	22,906	2,80	64,138
4	Раздача сена	6:45	7:01	16	Вручную		5	Фермер	1,347	6	6,05	1,50	12,217	2,80	34,207
5	Подготовка коров к доению	7:01	7:05	4	Вручную		5	Фермер	0,337	6	6,05	1,50	3,054	2,80	8,552
6	Доение коров	7:05	8:47	102	Вручную		5	Фермер	8,585	6	6,05	1,50	77,882	2,80	218,069
7	Мойка ведер после дойки	8:47	8:57	10	Вручную		5	Фермер	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,80	21,379
8	Подготовка проруби	8:30	9:10	40	Вручную		5	Фермер	3,367	6	6,05	1,50	30,542	2,80	85,517
9	Поение коров	9:10	10:32	82	Выгон к проруби		5	Фермер	6,902	6	6,05	1,50	62,611	2,80	175,311
10	Подготовка сочных кормов	10:32	10:52	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
11	Уборка территории	10:52	11:22	30	Вручную		5	Фермер	2,525	6	6,05	1,50	22,906	2,80	64,138
12	Отвоз молока	11:22	12:12	50	А/м		5	Фермер	4,208	6	6,05	1,50	38,177	2,80	106,897
13	Раздача сочных кормов	10:52	11:02	10	Вручную		5	Фермер	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,80	21,379
14	Чистка стойл	11:02	11:08	6	Вручную		5	Фермер	0,505	6	6,05	1,50	4,581	2,80	12,828
15	Удаление навоза	13:00	14:00	60	Вручную		5	Фермер	5,050	6	6,05	1,50	45,813	2,80	128,276
16	Раздача закваски	14:00	14:20	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
17	Чистка кормушек	14:20	14:30	10	Вручную		5	Фермер	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,80	21,379
18	Подготовка сена к раздаче	17:14	17:44	30	Вручную		5	Фермер	2,525	6	6,05	1,50	22,906	2,80	64,138
19	Раздача сена	17:44	18:04	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
20	Подготовка коров к доению	18:04	18:08	4	Вручную		5	Фермер	0,337	6	6,05	1,50	3,054	2,80	8,552
21	Доение коров	18:08	19:30	82	Вручную		5	Фермер	6,902	6	6,05	1,50	62,611	2,80	175,311
22	Мойка ведер после дойки	19:30	19:40	10	Вручную		5	Фермер	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,80	21,379
23	Первичная обработка молока	19:40	20:00	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
23	Подготовительно-заключительные, разовые работы и личное время			82	Вручную		10	Фермер	13,803	6	6,05	1,50	125,222	2,80	350,621
	Конец работы	20:00													
	Итого								**70,700**						**1 795,865**

Летний период

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	18
	Начало работы	5:00:00													
1	Пригон скота	5:00	5:30	30	Вручную		5	Фермер	2,525	6	6,05	1,50	22,906	2,80	64,138
2	Подготовка коров к доению	5:30	5:42	12	Вручную		5	Фермер	1,010	6	6,05	1,50	9,163	2,80	25,655
3	Доение коров	5:42	7:52	130	Вручную		5	Фермер	10,942	6	6,05	1,50	99,261	2,80	277,931
4	Кормление и уход за телятами	7:52	8:12	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
5	Чистка стойл коров	8:12	8:18	6	Вручную		5	Фермер	0,505	6	6,05	1,50	4,581	2,80	12,828
6	Отгон скота	8:20	8:40	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
7	Отвоз молока	8:40	9:40	60	Вручную		5	Фермер	5,050	6	6,05	1,50	45,813	2,80	128,276
8	Пригон скота	11:10	11:30	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
9	Подготовка коров к доению	11:30	11:42	12	Вручную		5	Фермер	1,010	6	6,05	1,50	9,163	2,80	25,655
10	Доение коров	11:42	13:12	90	Вручную		5	Фермер	7,575	6	6,05	1,50	68,719	2,80	192,414
11	Кормление телят	13:12	13:22	10	Вручную		5	Фермер	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,80	21,379
12	Чистка стойл коров	13:22	13:28	6	Вручную		5	Фермер	0,505	6	6,05	1,50	4,581	2,80	12,828
13	Отгон скота	13:15	13:55	40	Вручную		5	Фермер	3,367	6	6,05	1,50	30,542	2,80	85,517
14	Пригон скота	18:00	18:20	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
15	Подготовка коров к доению	18:30	18:42	12	Вручную		5	Фермер	1,010	6	6,05	1,50	9,163	2,80	25,655
16	Доение коров	18:42	20:32	110	Вручную		5	Фермер	9,258	6	6,05	1,50	83,990	2,80	235,173
17	Кормление и уход за телятами	20:32	20:52	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
18	Чистка стойл коров	20:52	20:58	6	Вручную		5	Фермер	0,505	6	6,05	1,50	4,581	2,80	12,828
19	Отвоз молока	20:40	21:40	60	Вручную		5	Фермер	5,050	6	6,05	1,50	45,813	2,80	128,276
20	Отгон скота	21:40	22:00	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
21	Подготовительно-заключительные, разовые работы и личное время			68	Вручную		10	Фермер	11,447	6	6,05	1,50	103,843	2,80	290,759
	Конец работы	20:00:00													
	Итого								**70,700**						**1 795,865**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Фермер	
		Зимний период	Летний период
Годовой тарифный фонд зарплаты на весь объем работы		438191,0	219095,5
Доплата за продукцию	30%	131457,3	65728,6
Доплата за мастерство рабочим животноводства	15%	65728,6	32864,3
Всего с учетом доплат		**635376,9**	**317688,5**
Надбавка за стаж работы	15%	95306,5	47653,3
ФОТ		**730683,5**	**365341,7**
Отпускные	13,69%	100030,6	50015,3
Всего ФОТ		830714,0	415357,0
Отчисления на социальные нужды	26%	215985,6	107992,8
Всего ФОТ с отчислениями		**1046699,5**	**523349,8**
Среднемесячная оплата 1 работника		10281	10281

2.5.2. Вариант 2

Профессии	Период	Голов	Дневная норма обслуживания голов	Нормативная численность работников, чел.	Затраты труда на весь объем туда, в чел./днях		Разряд	Дневная тарифная ставка	Повышающий коэффициент	Тарифный ФОТ	Северный и районный коэффициенты	**Тарифный ФОТ на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб**	Доплата за продукцию:	Доплата за мастерство рабочим животноводства	**Всего с учетом доплат**	Надбавка за стаж работы	**ФОТ**	Отпускные	**Всего ФОТ**	Отчисления социальные	**Всего ФОТ с отчислениями**	***Среднемесячная оплата 1 работника.***
					на 1 человека	На нормативную численность							30%	15%		15%		13,69%		26%		
Фермер	Зимний	101	10	10,10	244	2464	6	42,3	1,5	156 497	2,80	**438 191**	131 457	65 729	**635 377**	95 307	**730 683**	100 031	**830 714**	215 986	**1 046 700**	***10 281***
Фермер	Летний	101	10	10,10	122	1232	6	42,3	1,5	78 248	2,80	**219 095**	65 729	32 864	**317 688**	47 653	**365 342**	50 015	**415 357**	107 993	**523 350**	***10 281***
Всего				**10,20**		**3 697**						**657 286**	**197 186**	**98 593**	**953 065**	**142 960**	**1 096 025**	**150 046**	**1 246 071**	**323 978**	**1 570 050**	**10281**

2.6. Расчет численности работников и фонда заработной платы при полумеханизированной форме доения

2.6.1. Вариант 1

Зимний период

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	6:00													
1	Подготовка к работе	6:00	6:05	5	Вручную		2,0	Скотник	0,165	5	5,45	1,30	1,169	2,80	3,273
2	Подготовка к работе	6:00	6:05	5	Вручную		8,4	Доярка	0,701	6	6,05	1,50	6,363	2,80	17,816
3	Подготовка сена к раздаче	6:05	6:52	47	Вручную		2,0	Скотник	1,551	5	5,45	1,30	10,989	2,80	30,770
4	Чистка стойл коров	6:05	6:17	12	Вручную		8,4	Доярка	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
5	Подача сена	6:52	7:02	10	Вручную		2,0	Скотник	0,330	5	5,45	1,30	2,338	2,80	6,547
6	Подготовка коров к доению	6:17	6:20	3	Вручную		8,4	Доярка	0,421	6	6,05	1,50	3,818	2,80	10,690
7	Доение коров	6:20	7:38	78	Вручную		8,4	Доярка	10,942	6	6,05	1,50	99,261	2,80	277,931
8	Сдача надоенного молока	7:38	7:44	6	Вручную		8,4	Доярка	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,80	21,379
9	Мойка ведер после дойки	7:44	7:46	2	Вручную		8,4	Доярка	0,281	6	6,05	1,50	2,545	2,80	7,126
10	Раздача сена	7:46	7:58	12	Вручную		8,4	Доярка	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
11	Поение коров	7:58	8:34	36	Вручную		8,4	Доярка	5,050	6	6,05	1,50	45,813	2,80	128,276
12	Удаление навоза	7:02	9:39	157	Лошадь		2,0	Скотник	5,182	5	5,45	1,30	36,709	2,80	102,784
13	Подготовка сочных кормов к подаче	9:39	10:05	26	Вручную		2,0	Скотник	0,858	5	5,45	1,30	6,079	2,80	17,022
14	Подача сочных кормов	10:05	10:15	10	Вручную		2,0	Скотник	0,330	5	5,45	1,30	2,338	2,80	6,547
15	Уборка территории	10:15	10:31	16	Вручную		2,0	Скотник	0,528	5	5,45	1,30	3,741	2,80	10,475
16	Подготовка закваски	10:31	10:58	27	Вручную		2,0	Скотник	0,891	5	5,45	1,30	6,313	2,80	17,676
17	Раздача сочных кормов	11:10	11:34	24	Вручную		8,4	Доярка	3,367	6	6,05	1,50	30,542	2,80	85,517
18	Чистка стойл	11:34	11:37	3	Вручную		8,4	Доярка	0,421	6	6,05	1,50	3,818	2,80	10,690
19	Подготовка коров к доению	11:37	11:40	3	Вручную		8,4	Доярка	0,421	6	6,05	1,50	3,818	2,80	10,690
20	Доение коров	11:40	12:34	54	Вручную		8,4	Доярка	7,575	6	6,05	1,50	68,719	2,80	192,414
21	Сдача надоенного молока	12:34	12:40	6	Вручную		8,4	Доярка	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,80	21,379
22	Мойка ведер после дойки	12:40	12:43	3	Вручную		8,4	Доярка	0,421	6	6,05	1,50	3,818	2,80	10,690
23	Раздача закваски	16:37	17:13	36	Вручную		8,4	Доярка	5,050	6	6,05	1,50	45,813	2,80	128,276
24	Чистка стойл и кормушек	17:13	17:37	24	Вручную		8,4	Доярка	3,367	6	6,05	1,50	30,542	2,80	85,517
25	Подготовка коров к доению	17:37	17:40	3	Вручную		8,4	Доярка	0,421	6	6,05	1,50	3,818	2,80	10,690
26	Доение коров	17:40	18:34	54	Вручную		8,4	Доярка	7,575	6	6,05	1,50	68,719	2,80	192,414
27	Сдача молока	18:34	18:40	6	Вручную		8,4	Доярка	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,80	21,379
28	Мойка ведер после дойки	18:40	18:42	2	Вручную		8,4	Доярка	0,281	6	6,05	1,50	2,545	2,80	7,126
29	Подготовка сена к раздаче	17:48	18:40	52	Вручную		2,0	Скотник	1,716	5	5,45	1,30	12,158	2,80	34,043
30	Подача сена	18:40	18:50	10	Вручную		2,0	Скотник	0,330	5	5,45	1,30	2,338	2,80	6,547

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
31	Раздача сена	18:42	18:54	12	Вручную		8,4	Доярка	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
32	Чистка стойл	18:54	19:00	6	Вручную		8,4	Доярка	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,80	21,379
33	Подготовительно-заключительные и личное время доярки			30			8,4	Доярка	4,208	6	6,05	1,50	38,177	2,80	106,897
34	Подготовительно-заключительное и личное время пастуха			60			2,0	Скотник	1,980	5	5,45	1,30	14,029	2,80	39,281
	Конец работы	19:00													
	Итого								**72,779**						**1 771,518**

Летний период

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	5:00:00													
1	Пригон скота	5:30	5:48	18	Лошадь		1,530	Пастух	0,459	5	5,45	1,30	3,252	2,80	9,106
2	Подготовка рабочего места	6:00	6:03	3	Вручную		6,313	Доярка	0,316	6	6,05	1,50	2,863	2,80	8,017
3	Загон коров в стойла, привязывание	6:03	6:19	16	Вручную		6,313	Доярка	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
4	Подготовка коров к доению	6:19	6:22	3	Вручную		6,313	Доярка	0,316	6	6,05	1,50	2,863	2,80	8,017
5	Доение коров	6:22	7:47	85	ПДА-1		6,313	Доярка	8,943	6	6,05	1,50	81,127	2,80	227,156
6	Сдача молока	7:47	8:00	13	Вручную		6,313	Доярка	1,368	6	6,05	1,50	12,408	2,80	34,741
7	Мойка аппарата после дойки	8:00	8:05	5	Вручную		6,313	Доярка	0,526	6	6,05	1,50	4,772	2,80	13,362
8	Мойка ведер	8:05	8:07	2	Вручную		6,313	Доярка	0,210	6	6,05	1,50	1,909	2,80	5,345
9	Чистка стойл коров	8:07	8:15	8	Вручную		6,313	Доярка	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,80	21,379
10	Отгон скота	8:00	8:12	12	Лошадь		1,530	Пастух	0,306	5	5,45	1,30	2,168	2,80	6,071
11	Выпас	8:12	9:06	54	Лошадь		1,530	Пастух	1,377	5	5,45	1,30	9,756	2,80	27,318
11	Выпас	10:06	11:00	54	Лошадь		1,530	Пастух	1,377	5	5,45	1,30	9,756	2,80	27,318
12	Пригон скота	11:00	11:12	12	Лошадь		1,530	Пастух	0,306	5	5,45	1,30	2,168	2,80	6,071
13	Подготовка рабочего места	11:36	11:39	3	Вручную		6,313	Доярка	0,316	6	6,05	1,50	2,863	2,80	8,017
14	Загон коров в стойла, привязывание	11:39	12:11	32	Вручную		6,313	Доярка	3,367	6	6,05	1,50	30,542	2,80	85,517
15	Подготовка коров к доению	12:11	12:13	2	Вручную		6,313	Доярка	0,210	6	6,05	1,50	1,909	2,80	5,345
16	Доение коров	12:13	13:20	67	ПДА-1		6,313	Доярка	7,049	6	6,05	1,50	63,947	2,80	179,052
17	Сдача молока	13:20	13:33	13	Вручную		6,313	Доярка	1,368	6	6,05	1,50	12,408	2,80	34,741
18	Мойка аппарата после дойки	13:33	13:38	5	Вручную		6,313	Доярка	0,526	6	6,05	1,50	4,772	2,80	13,362
19	Мойка ведер	13:38	13:40	2	Вручную		6,313	Доярка	0,210	6	6,05	1,50	1,909	2,80	5,345
20	Чистка стойл коров	13:40	13:45	5	Вручную		6,313	Доярка	0,526	6	6,05	1,50	4,772	2,80	13,362
21	Подготовка концентрированных кормов	13:30	13:46	16	Вручную		1,530	Пастух	0,408	5	5,45	1,30	2,891	2,80	8,094
22	Отгон скота	13:46	13:58	12	Лошадь		1,530	Пастух	0,306	5	5,45	1,30	2,168	2,80	6,071
23	Выпас	13:58	14:58	60	Лошадь		1,530	Пастух	1,530	5	5,45	1,30	10,840	2,80	30,353
24	Выпас	17:00	18:06	66	Лошадь		1,530	Пастух	1,683	5	5,45	1,30	11,924	2,80	33,388
25	Пригон скота	18:06	18:24	18	Лошадь		1,530	Пастух	0,459	5	5,45	1,30	3,252	2,80	9,106
26	Подготовка рабочего места	18:45	18:48	3	Вручную		6,313	Доярка	0,316	6	6,05	1,50	2,863	2,80	8,017
27	Загон коров в стойла, привязывание	18:48	19:04	16	Вручную		6,313	Доярка	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
28	Кормление	19:04	19:20	16	Вручную		6,313	Доярка	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,80	42,759
29	Подготовка коров к доению	19:20	19:22	2	Вручную		6,313	Доярка	0,210	6	6,05	1,50	1,909	2,80	5,345
30	Доение коров	19:22	20:29	67	ПДА-1		6,313	Доярка	7,049	6	6,05	1,50	63,947	2,80	179,052
31	Сдача молока	20:29	20:42	13	Вручную		6,313	Доярка	1,368	6	6,05	1,50	12,408	2,80	34,741
32	Мойка аппарата после дойки	20:42	20:47	5	Вручную		6,313	Доярка	0,526	6	6,05	1,50	4,772	2,80	13,362
33	Мойка ведер	20:47	20:50	3	Вручную		6,313	Доярка	0,316	6	6,05	1,50	2,863	2,80	8,017

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
34	Чистка стойл коров	20:50	20:55	5	Вручную		6,313	Доярка	0,526	6	6,05	1,50	4,772	2,80	13,362
35	Отгон скота	21:00	21:18	18	Лошадь		1,530	Пастух	0,459	5	5,45	1,30	3,252	2,80	9,106
36	Разовые работы	21:18	21:30	12	Вручную		1,530	Пастух	0,306	5	5,45	1,30	2,168	2,80	6,071
38	Подготовительно-заключительное время и личные надобности доярки			26			6,313	Доярка	2,735	6	6,05	1,50	24,815	2,80	69,483
39	Подготовительно-заключительное время и личные надобности пастуха			68			1,530	Пастух	1,734	5	5,45	1,30	12,286	2,80	34,400
	Конец работы	21:30:00													
	Итого								**54,900**						**1 334,887**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Зимний период			Летний период		
		Всего	Доярка	Скотник	Всего	Доярка	Пастух
Годовой тарифный фонд зарплаты на весь объем работы		432250	365159	67091	162856	136935	25922
Доплата за продукцию	30%	129675	109548	20127	48857	41080	7776
Доплата за мастерство рабочим животноводства	15%	64838	54774	10064	24428	20540	3888
Всего с учетом доплат		**626763**	**529481**	**97282**	**236142**	**198555**	**37586**
Надбавка за стаж работы	15%	94014	79422	14592	35421	29783	5638
ФОТ		**720777**	**608903**	**111875**	**271563**	**228339**	**43224**
Отпускные	13,69%	98674	83359	15316	37177	31260	5917
Всего ФОТ		819452	692262	127190	308740	259598	49142
Отчисления на социальные нужды	26%	213057	179988	33069	80272	67496	12777
Всего ФОТ с отчислениями		**1032509**	**872250**	**160360**	**389012**	**327094**	**61918**
Среднемесячная оплата 1 работника		9852	10281	8028	9841	10281	8028

2.6.2. Вариант 2

	Профессии	Период	Голов	Дневная норма обслуживания голов	Нормативная численность работников, чел.	Затраты труда на весь объем туда, в чел./днях		Разряд	Дневная тарифная ставка	Повышающий коэффициент	Тарифный ФОТ	Северный и районный коэффициенты	**Тарифный ФОТ на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб**	Доплата за продукцию:	Доплата за мастерство рабочим животноводства	**Всего с учетом доплат**	Надбавка за стаж работы	**ФОТ**	Отпускные	**Всего ФОТ**	Отчисления социальные	**Всего ФОТ с отчислениями**	***Среднемесячная оплата 1 работника.***
						на 1 человека	На нормативную численность							30%	15%		15%		13,69%		26%		
101 голов	Доярка	Зимний	101	12	8,42	244	2054	6	42,3	1,5	130 414	2,80	**365 159**	109 548	54 774	**529 481**	79 422	**608 903**	83 359	**692 262**	179 988	**872 250**	***10 281***
	Скотник	Зимний	101	51	1,98	244	483	5	38,1	1,3	23 961	2,80	**67 091**	20 127	10 064	**97 282**	14 592	**111 875**	15 316	**127 190**	33 069	**160 260**	***8 028***
	Доярка	Летний	101	16	6,31	122	770	6	42,3	1,5	48 905	2,80	**136 935**	41 080	20 540	**198 555**	29 783	**228 339**	31 260	**259 598**	67 496	**327 094**	***10 281***
	Пастух	Летний	101	66	1,53	122	187	5	38,1	1,3	9 258	2,80	**25 922**	7 776	3 888	**37 586**	5 638	**43 224**	5 917	**49 142**	12 777	**61 918**	***8 028***
100 голов	**Всего**				**10**		**3 494**						**595 107**	**178 532**	**89 266**	**862 905**	**129 436**	**992 340**	**135 851**	**1 128 192**	**293 330**	**1 421 521**	**9849**

Летний период (до 6 месяцев)

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	8:00													
1	Поение	8:20	8:30	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,80	3,726
2	Чистка территории, стойл	8:30	8:45	15	Вручную		0,9	Телятница	0,220	6	6,05	1,50	1,996	2,80	5,588
3	Получение кормов	8:45	9:10	25	Лошадь		0,9	Телятница	0,367	6	6,05	1,50	3,326	2,80	9,314
4	Подвоз кормов	9:10	9:25	15	Лошадь		0,9	Телятница	0,220	6	6,05	1,50	1,996	2,80	5,588
5	Приготовление молока, обрата из ведер	9:25	9:45	20	Вручную		0,9	Телятница	0,293	6	6,05	1,50	2,661	2,80	7,451
6	Приготовление болтушки	9:45	9:55	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,80	3,726
7	Раздача молока	9:55	10:58	63	Вручную		0,9	Телятница	0,924	6	6,05	1,50	8,382	2,80	23,471
8	Раздача болтушки	10:58	11:11	13	Вручную		0,9	Телятница	0,191	6	6,05	1,50	1,730	2,80	4,843
9	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	11:11	11:24	13	Вручную		0,9	Телятница	0,191	6	6,05	1,50	1,730	2,80	4,843
10	Выгон на прогулку	11:24	11:34	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,80	3,726
11	Наблюдение за пастьбой	11:34	11:59	25	Вручную		0,9	Телятница	0,367	6	6,05	1,50	3,326	2,80	9,314
12	Наблюдение за пастьбой	16:05	16:30	25	Вручную		0,9	Телятница	0,367	6	6,05	1,50	3,326	2,80	9,314
13	Загон в помещения	16:30	16:40	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,80	3,726
14	Приготовление молока, обрата из ведер	16:40	17:00	20	Вручную		0,9	Телятница	0,293	6	6,05	1,50	2,661	2,80	7,451
15	Приготовление болтушки	17:00	17:10	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,80	3,726
16	Раздача молока	17:10	18:13	63	Вручную		0,9	Телятница	0,924	6	6,05	1,50	8,382	2,80	23,471
17	Раздача болтушки	18:13	18:26	13	Лошадь		0,9	Телятница	0,191	6	6,05	1,50	1,730	2,80	4,843
18	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	18:26	18:39	13	Вручную		0,9	Телятница	0,191	6	6,05	1,50	1,730	2,80	4,843
19	Поение	18:39	18:49	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,80	3,726
20	Разовые работы	18:49	18:59	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,80	3,726
21	Подготовительно-заключительное время			27	Вручную		0,9	Телятница	0,396	6	6,05	1,50	3,592	2,80	10,059
	Конец работы	19:00													
	Итого								**6,160**						**156,471**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Телятница	
		Зимний период	Летний период
Годовой тарифный фонд зарплаты на весь объем работы		51593,3	19089,5
Доплата за продукцию	30%	15478,0	5726,9
Доплата за мастерство рабочим животноводства	15%	7739	2863,4
Всего с учетом доплат		**74810,2**	**27679,8**
Надбавка за стаж работы	15%	11221,5	4152,0
ФОТ		**86031,8**	**31831,8**
Отпускные	13,69%	11777,7	4357,8
Всего ФОТ		97809,5	36189,5
Отчисления на социальные нужды	26%	25430,5	9409,3
Всего ФОТ с отчислениями		**123240,0**	**45598,8**
Среднемесячная оплата 1 работника		10281	10281

2.7. Расчет численности работников и фонда заработной платы по молодняку

2.7.1. Вариант 1

Зимний период (после 6 месецев)

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Начало работы	8:00													
2	Чистка клеток	8:10	8:43	33	Вручную		0,7	Телятница	0,360	6	6,05	1,50	3,266	2,80	9,144
3	Поение	8:43	9:00	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
4	Подача грубых кормов	9:00	9:11	11	Лошадь		0,7	Телятница	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,80	3,048
5	подача концентратов	9:11	9:17	6	Лошадь		0,7	Телятница	0,065	6	6,05	1,50	0,594	2,80	1,663
6	Подача сочных кормов	9:17	9:28	11	Вручную		0,7	Телятница	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,80	3,048
7	Приготовление болтушки	9:28	9:42	14	Вручную		0,7	Телятница	0,153	6	6,05	1,50	1,386	2,80	3,879
8	Раздача грубых кормов	9:42	9:59	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
9	Раздача сочных кормов	9:59	10:16	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
10	Раздача болтушки	10:16	10:33	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
11	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	10:33	10:44	11	Вручную		0,7	Телятница	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,80	3,048
12	Разовые работы	10:44	10:50	6	вручную		0,7	Телятница	0,065	6	6,05	1,50	0,594	2,80	1,663
13	Чистка клеток	15:10	15:38	28	Вручную		0,7	Телятница	0,305	6	6,05	1,50	2,771	2,80	7,759
14	Чистка навозных проходов и вывод навоза	15:38	16:22	44	Вручную		0,7	Телятница	0,480	6	6,05	1,50	4,354	2,80	12,193
15	Поение	16:22	16:39	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
16	Приготовление болтушки	16:39	16:53	14	Вручную		0,7	Телятница	0,153	6	6,05	1,50	1,386	2,80	3,879
17	Раздача грубых кормов	16:53	17:10	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
18	Раздача сочных кормов	17:10	17:27	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
19	Раздача болтушки	17:27	17:44	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
20	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	17:44	17:55	11	Вручную		0,7	Телятница	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,80	3,048
21	Чистка клеток	17:55	18:23	28	Вручную		0,7	Телятница	0,305	6	6,05	1,50	2,771	2,80	7,759
22	Разовые работы	18:23	18:34	11	Вручную		0,7	Телятница	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,80	3,048
23	Полготовительно-заключительное и личное время			56	Вручную		0,7	Телятница	0,611	6	6,05	1,50	5,542	2,80	15,518
	Конец работы	19:00													
	Итого								**4,582**						**116,384**

Зимний период (До 6 месяцев)

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Начало работы	8:00													
1	Чистка клеток	8:05	8:27	22	Вручную		1,2	Телятница	0,436	6	6,05	1,50	3,956	2,80	11,076
2	Поение	8:27	8:42	15	Вручную		1,2	Телятница	0,297	6	6,05	1,50	2,697	2,80	7,552
3	Получение молока (цельное и обрат)	8:42	8:57	15	Лошадь		1,2	Телятница	0,297	6	6,05	1,50	2,697	2,80	7,552
4	Подвоз молока	8:57	9:12	15	Лошадь		1,2	Телятница	0,297	6	6,05	1,50	2,697	2,80	7,552
5	Подача сена	9:12	9:23	11	Вручную		1,2	Телятница	0,218	6	6,05	1,50	1,978	2,80	5,538
6	Подача сочных кормов (корнеплод)	9:23	9:30	7	Вручную		1,2	Телятница	0,139	6	6,05	1,50	1,259	2,80	3,524
7	подача концентратов	9:30	9:37	7	Вручную		1,2	Телятница	0,139	6	6,05	1,50	1,259	2,80	3,524
8	Приготовление молока, обрата из ведер	9:37	9:48	11	Вручную		1,2	Телятница	0,218	6	6,05	1,50	1,978	2,80	5,538
9	Приготовление болтушки	9:48	9:59	11	Вручную		1,2	Телятница	0,218	6	6,05	1,50	1,978	2,80	5,538
10	Раздача молока	9:59	10:32	33	Вручную		1,2	Телятница	0,654	6	6,05	1,50	5,933	2,80	16,614
11	Раздача грубых кормов	10:32	10:41	9	Вручную		1,2	Телятница	0,178	6	6,05	1,50	1,618	2,80	4,531
12	Раздача сочных кормов	10:41	10:50	9	Вручную		1,2	Телятница	0,178	6	6,05	1,50	1,618	2,80	4,531
13	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	10:52	11:03	11	Вручную		1,2	Телятница	0,218	6	6,05	1,50	1,978	2,80	5,538
14	Чистка клеток	11:03	11:25	22	Вручную		1,2	Телятница	0,436	6	6,05	1,50	3,956	2,80	11,076
15	Разовые работы	11:25	11:29	4	Вручную		1,2	Телятница	0,079	6	6,05	1,50	0,719	2,80	2,014
16	Поение	15:40	15:55	15	Вручную		1,2	Телятница	0,297	6	6,05	1,50	2,697	2,80	7,552
17	Чистка навозных проходов и вывод навоза	15:55	16:39	44	Лошадь		1,2	Телятница	0,872	6	6,05	1,50	7,911	2,80	22,152
18	Приготовление молока, обрата из ведер	16:39	16:50	11	Вручную		1,2	Телятница	0,218	6	6,05	1,50	1,978	2,80	5,538
19	Приготовление болтушки	16:50	17:01	11	Вручную		1,2	Телятница	0,218	6	6,05	1,50	1,978	2,80	5,538
20	Раздача молока	17:01	17:34	33	Вручную		1,2	Телятница	0,654	6	6,05	1,50	5,933	2,80	16,614
21	Раздача грубых кормов	17:34	17:43	9	Вручную		1,2	Телятница	0,178	6	6,05	1,50	1,618	2,80	4,531
22	Раздача сочных кормов	17:43	17:52	9	Вручную		1,2	Телятница	0,178	6	6,05	1,50	1,618	2,80	4,531
23	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	17:53	18:04	11	Вручную		1,2	Телятница	0,218	6	6,05	1,50	1,978	2,80	5,538
24	Чистка клеток	18:04	18:26	22	Вручную		1,2	Телятница	0,436	6	6,05	1,50	3,956	2,80	11,076
25	Поение	18:26	18:41	15	Вручную		1,2	Телятница	0,297	6	6,05	1,50	2,697	2,80	7,552
26	Подготовительно-заключительное время			38	Вручную		1,2	Телятница	0,753	6	6,05	1,50	6,832	2,80	19,131
	Конец работы	19:00													
	Итого								**8,324**						**211,448**

Летний период (до 6 месяцев)

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	8:00													
1	Поение	8:20	8:30	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,80	3,726
2	Чистка территории, стойл	8:30	8:45	15	Вручную		0,9	Телятница	0,220	6	6,05	1,50	1,996	2,80	5,588
3	Получение кормов	8:45	9:10	25	Лошадь		0,9	Телятница	0,367	6	6,05	1,50	3,326	2,80	9,314
4	Подвоз кормов	9:10	9:25	15	Лошадь		0,9	Телятница	0,220	6	6,05	1,50	1,996	2,80	5,588
5	Приготовление молока, обрата из ведер	9:25	9:45	20	Вручную		0,9	Телятница	0,293	6	6,05	1,50	2,661	2,80	7,451
6	Приготовление болтушки	9:45	9:55	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,80	3,726
7	Раздача молока	9:55	10:58	63	Вручную		0,9	Телятница	0,924	6	6,05	1,50	8,382	2,80	23,471
8	Раздача болтушки	10:58	11:11	13	Вручную		0,9	Телятница	0,191	6	6,05	1,50	1,730	2,80	4,843
9	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	11:11	11:24	13	Вручную		0,9	Телятница	0,191	6	6,05	1,50	1,730	2,80	4,843
10	Выгон на прогулку	11:24	11:34	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,80	3,726
11	Наблюдение за пастьбой	11:34	11:59	25	Вручную		0,9	Телятница	0,367	6	6,05	1,50	3,326	2,80	9,314
12	Наблюдение за пастьбой	16:05	16:30	25	Вручную		0,9	Телятница	0,367	6	6,05	1,50	3,326	2,80	9,314
13	Загон в помещения	16:30	16:40	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,80	3,726
14	Приготовление молока, обрата из ведер	16:40	17:00	20	Вручную		0,9	Телятница	0,293	6	6,05	1,50	2,661	2,80	7,451
15	Приготовление болтушки	17:00	17:10	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,80	3,726
16	Раздача молока	17:10	18:13	63	Вручную		0,9	Телятница	0,924	6	6,05	1,50	8,382	2,80	23,471
17	Раздача болтушки	18:13	18:26	13	Лошадь		0,9	Телятница	0,191	6	6,05	1,50	1,730	2,80	4,843
18	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	18:26	18:39	13	Вручную		0,9	Телятница	0,191	6	6,05	1,50	1,730	2,80	4,843
19	Поение	18:39	18:49	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,80	3,726
20	Разовые работы	18:49	18:59	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,80	3,726
21	Подготовительно-заключительное время			27	Вручную		0,9	Телятница	0,396	6	6,05	1,50	3,592	2,80	10,059
	Конец работы	19:00													
	Итого								**6,160**						**156,471**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Телятница	
		Зимний период	Летний период
Годовой тарифный фонд зарплаты на весь объем работы		51593,3	19089,5
Доплата за продукцию	30%	15478,0	5726,9
Доплата за мастерство рабочим животноводства	15%	7739	2863,4
Всего с учетом доплат		**74810,2**	**27679,8**
Надбавка за стаж работы	15%	11221,5	4152,0
ФОТ		**86031,8**	**31831,8**
Отпускные	13,69%	11777,7	4357,8
Всего ФОТ		97809,5	36189,5
Отчисления на социальные нужды	26%	25430,5	9409,3
Всего ФОТ с отчислениями		**123240,0**	**45598,8**
Среднемесячная оплата 1 работника		10281	10281

Зимний период (после 6 месяцев)

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Начало работы	8:00													
2	Чистка клеток	8:10	8:43	33	Вручную		0,7	Телятница	0,360	6	6,05	1,50	3,266	2,80	9,144
3	Поение	8:43	9:00	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
4	Подача грубых кормов	9:00	9:11	11	Лошадь		0,7	Телятница	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,80	3,048
5	подача концентратов	9:11	9:17	6	Лошадь		0,7	Телятница	0,065	6	6,05	1,50	0,594	2,80	1,663
6	Подача сочных кормов	9:17	9:28	11	Вручную		0,7	Телятница	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,80	3,048
7	Приготовление болтушки	9:28	9:42	14	Вручную		0,7	Телятница	0,153	6	6,05	1,50	1,386	2,80	3,879
8	Раздача грубых кормов	9:42	9:59	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
9	Раздача сочных кормов	9:59	10:16	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
10	Раздача болтушки	10:16	10:33	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
11	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	10:33	10:44	11	Вручную		0,7	Телятница	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,80	3,048
12	Разовые работы	10:44	10:50	6	вручную		0,7	Телятница	0,065	6	6,05	1,50	0,594	2,80	1,663
13	Чистка клеток	15:10	15:38	28	Вручную		0,7	Телятница	0,305	6	6,05	1,50	2,771	2,80	7,759
14	Чистка навозных проходов и вывод навоза	15:38	16:22	44	Вручную		0,7	Телятница	0,480	6	6,05	1,50	4,354	2,80	12,193
15	Поение	16:22	16:39	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
16	Приготовление болтушки	16:39	16:53	14	Вручную		0,7	Телятница	0,153	6	6,05	1,50	1,386	2,80	3,879
17	Раздача грубых кормов	16:53	17:10	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
18	Раздача сочных кормов	17:10	17:27	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
19	Раздача болтушки	17:27	17:44	17	Вручную		0,7	Телятница	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,80	4,711
20	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	17:44	17:55	11	Вручную		0,7	Телятница	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,80	3,048
21	Чистка клеток	17:55	18:23	28	Вручную		0,7	Телятница	0,305	6	6,05	1,50	2,771	2,80	7,759
22	Разовые работы	18:23	18:34	11	Вручную		0,7	Телятница	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,80	3,048
23	Полготовительно-заключительное и личное время			56	Вручную		0,7	Телятница	0,611	6	6,05	1,50	5,542	2,80	15,518
	Конец работы	19:00													
	Итого								**4,582**						**116,384**

Летний период (После 6 месяцев)

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	8:00													
2	Выгон на прогулку	8:25	8:48	23	Вручную		0,5	Пастух	0,173	6	6,05	1,50	1,565	2,80	4,382
3	Наблюдение за пастьбой	8:48	10:36	108	Лошадь		0,5	Пастух	0,810	6	6,05	1,50	7,348	2,80	20,575
4	Наблюдение за пастьбой	17:00	18:48	108	Лошадь		0,5	Пастух	0,810	6	6,05	1,50	7,348	2,80	20,575
5	Загон в помещения	18:48	19:11	23	Лошадь		0,5	Пастух	0,173	6	6,05	1,50	1,565	2,80	4,382
6	Подготовка болтушки	19:11	19:26	15	Вручную		0,5	Пастух	0,113	6	6,05	1,50	1,021	2,80	2,858
7	Раздача болтушка	19:26	20:04	38	Вручную		0,5	Пастух	0,285	6	6,05	1,50	2,585	2,80	7,239
8	Чистка корыт	20:04	20:12	8	Вручную		0,5	Пастух	0,060	6	6,05	1,50	0,544	2,80	1,524
9	Разовые работы	20:12	20:35	23	Вручную		0,5	Пастух	0,173	6	6,05	1,50	1,565	2,80	4,382
10	Подготовительно-заключительное и личное время			74	Вручную		0,5	Пастух	0,555	6	6,05	1,50	5,035	2,80	14,098
	Конец работы	21:00													
	Итого								**3,150**						**80,014**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Телятница	
		Зимний период	Летний период
Годовой тарифный фонд зарплаты на весь объем работы		28397,6	9761,7
Доплата за продукцию	30%	8519,3	2928,5
Доплата за мастерство рабочим животноводства	15%	4259,6	1464,3
Всего с учетом доплат		**41176,5**	**14154,4**
Надбавка за стаж работы	15%	6176,5	2123,2
ФОТ		**47353,0**	**16277,6**
Отпускные	13,69%	6482,6	2228,4
Всего ФОТ		53835,7	18506,0
Отчисления на социальные нужды	26%	13997,3	4811,6
Всего ФОТ с отчислениями		**67832,9**	**23317,6**
Среднемесячная оплата 1 работника		10281	10281

Зимний период (После 1 года)

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Начало работы	8:00:00													
2	Чистка клеток или стойл	8:10	8:45	35	Вручную		2,6	Скотник	1,536	5	5,45	1,50	12,556	2,80	35,156
3	Поение	8:45	9:03	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,80	18,080
4	Подача грубых кормов	9:03	9:15	12	Лошадь		2,6	Скотник	0,527	5	5,45	1,50	4,305	2,80	12,053
5	Подача концентратов	9:15	9:21	6	Лошадь		2,6	Скотник	0,263	5	5,45	1,50	2,152	2,80	6,027
6	Подача сочных кормов	9:21	9:33	12	Вручную		2,6	Скотник	0,527	5	5,45	1,50	4,305	2,80	12,053
7	Приготовление болтушки	9:33	9:48	15	Вручную		2,6	Скотник	0,658	5	5,45	1,50	5,381	2,80	15,067
8	Раздача грубых кормов	9:48	10:06	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,80	18,080
9	Раздача сочных кормов	10:06	10:24	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,80	18,080
10	Раздача болтушки	10:24	10:42	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,80	18,080
11	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	10:42	10:51	9	Вручную		2,6	Скотник	0,395	5	5,45	1,50	3,229	2,80	9,040
12	Чистка клеток или стойл	15:10	15:39	29	Вручную		2,6	Скотник	1,273	5	5,45	1,50	10,403	2,80	29,129
13	Чистка навозных проходов и вывод навоза	15:39	16:26	47	Вручную		2,6	Скотник	2,063	5	5,45	1,50	16,860	2,80	47,209
14	Поение	16:26	16:44	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,80	18,080
15	Приготовление болтушки	16:44	16:59	15	Вручную		2,6	Скотник	0,658	5	5,45	1,50	5,381	2,80	15,067
16	Раздача грубых кормов	16:59	17:17	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,80	18,080
17	Раздача сочных кормов	17:17	17:35	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,80	18,080
18	Раздача болтушки	17:35	17:53	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,80	18,080
19	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	17:53	18:02	9	Вручную		2,6	Скотник	0,395	5	5,45	1,50	3,229	2,80	9,040
20	Чистка клеток или стойл	18:02	18:31	29	Вручную		2,6	Скотник	1,273	5	5,45	1,50	10,403	2,80	29,129
21	Разовые работы	18:31	18:43	12	Вручную		2,6	Скотник	0,527	5	5,45	1,50	4,305	2,80	12,053
22	Подготовительно-заключительное и личное время			46	Вручную		2,6	Скотник	2,019	5	5,45	1,50	16,502	2,80	46,205
23	Конец работы	19:00:00													
	Итого								**18,433**						**421,869**

Летний период (после 1 года)

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	8:00:00													
2	Выгон на прогулку	8:25	8:47	22	Вручную		1,4	Пастух	0,527	5	5,45	1,50	4,305	2,80	12,053
3	Наблюдение за пастьбой	8:47	11:00	133	Вручную		1,4	Пастух	3,184	5	5,45	1,50	26,024	2,80	72,868
4	Наблюдение за пастьбой	17:10	19:23	133	Лошадь		1,4	Пастух	3,184	5	5,45	1,50	26,024	2,80	72,868
5	Загон в помещения	19:23	19:45	22	Лошадь		1,4	Пастух	0,527	5	5,45	1,50	4,305	2,80	12,053
6	Подкормка, концентрированные корма	19:45	20:18	33	Вручную		1,4	Пастух	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,80	18,080
7	Разовые работы	20:18	20:40	22	Вручную		1,4	Пастух	0,527	5	5,45	1,50	4,305	2,80	12,053
8	Подготовительно-заключительное и личное время			55	Вручную		1,4	Пастух	1,317	5	5,45	1,50	10,762	2,80	30,134
	Конец работы	21:00:00													
	Итого								**10,055**						**230,111**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Скотник/пастух	
		Зимний период	Летний период
Годовой тарифный фонд зарплаты на весь объем работы		102936,1	28073,5
Доплата за продукцию	30%	30880,8	8422,0
Доплата за мастерство рабочим животноводства	15%	15440,4	4211,0
Всего с учетом доплат		**149257,4**	**40706,6**
Надбавка за стаж работы	15%	22388,6	6106,0
ФОТ		**171646,0**	**46812,6**
Отпускные	13,69%	23498,3	6408,6
Всего ФОТ		195144,4	53221,2
Отчисления на социальные нужды	26%	50737,5	13837,5
Всего ФОТ с отчислениями		**245881,9**	**67058,7**
Среднемесячная оплата 1 работника		9263	9263

2.7.2. Вариант 2

	Профессии	Период	Голов	Дневная норма обслуживания голов	Нормативная численность работников, чел.	Затраты труда на весь объем туда, в чел./днях		Разряд	Дневная тарифная ставка	Повышающий коэффициент	Тарифный ФОТ	Северный и районный коэффициенты	**Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб**	Доплата за продукцию:	Доплата за мастерство рабочим животноводства	**Всего с учетом доплат**	Надбавка за стаж работы	**ФОТ**	Отпускные	**Всего ФОТ**	Отчисления социальные	**Всего ФОТ с отчислениями**	***Среднемесячная оплата 1 работника.***
						на 1 человека	На нормативную численность							30%	15%		15%		13,69 %		26%		
До 6 месяцев	Телятница	Зимний	44	37	1,2	244	290	6	42,3	1,5	18 426	2,8	**51 593**	15 478	7 739	**74 810**	11 222	**86 032**	11 778	**97 810**	25 430	**123 240**	***10 281***
	Телятница	Летний	44	50	0,9	122	107	6	42,3	1,5	6 818	2,8	**19 090**	5 727	2 863	**27 680**	4 152	**31 832**	4 358	**36 190**	9 409	**45 599**	***10 281***
После 6 месяцев	Телятница	Зимний	36	55	0,7	244	160	6	42,3	1,5	10 142	2,8	**28 398**	8 519	4 260	**41 177**	6 176	**47 353**	6 483	**53 836**	13 997	**67 833**	***10 281***
	Телятница	Летний	36	80	0,5	122	55	6	42,3	1,5	3 486	2,8	**9 762**	2 929	1 464	**14 154**	2 123	**16 278**	2 228	**18 506**	4 812	**23 318**	***10 281***
После 1 года	Телятница	Зимний	158	60	2,6	244	643	5	38,1	1,5	36 763	2,8	**102 936**	30 881	15 440	**149 257**	22 389	**171 646**	23 498	**195 144**	50 738	**245 882**	***9 263***
	Телятница	Летний	158	110	1,4	122	175	5	38,1	1,5	10 026	2,8	**28 073**	8 422	4 211	**40 707**	6 106	**46 813**	6 409	**53 221**	13 838	**67 059**	***9 263***
Всего					**4**															**454 706**		**572 930**	***9699***

2.8. Производство и себестоимость молока и прироста живой массы крупного рогатого скота при ручной форме

Виды и группы животных и птицы	Оплата труда с отчислениями	Средства защиты животных	Корма	Работы и услуги	Содержание основных средств				Прочие затраты	**Всего затрат**	Выход продукции		Себестоимость продукции	
					всего	амортизация	горюче-смазочные материалы	ремонт основных средств			наименование	Количество, тн	всего	единицы, тыс. руб
А	1	2	3	4	5	6	7	8	10	**11**	А	12	13	14
Крупный рогатый скот														
Молочного направления: Всего	**2143**	**77**	**3520**	**769**	**232**	83	64	12	**1609**	**8349**	Молоко	142	4281	30,2
Молочное стадо	1570	46	1435	676	**132**	43	34	3	898	**4757**	Приплод, гол .	90	X	X
Молодняк и взрослый скот на откорме	573	31	2085	93	**100**	40	30	9	711	**3592**	Масса приплода	1,800	476	264,3
											Прирост живой массы	23,641	3592	151,9
Структура затрат по молоку	33,01%	0,96%	30,16%	14,21%	2,77%	0,89%	0,72%	0,06%	18,88%	**100,00%**				
Структура затрат на прирост ж. м.	15,95%	0,87%	58,03%	2,58%	2,79%	1,12%	0,84%	0,26%	19,79%	**100,00%**				

2.9. Себестоимость живой массы скота при ручной форме

	Код	Крупный рогатый скот		
		голов	живая масса, т	стоимость, тыс.руб
А	Б	1	2	3
Остаток на начало года				
Поступило: приплод	**1**	**189**	**40,370**	**3036,91**
Поступило: прирост живой массы	2	90	1,800	475,68
Постановка взрослого скота на откорм (перевод во взрослое стадо для "кур взрослых")	3	X	23,641	3592,24
Покупка и прочие поступления	4	15	5,925	428,79
Итого	5			
Падеж	**6**	**294**	**71,736**	**7533,63**
Итого для калькуляции	7	4	0,288	X
Себестоимость 1 тонны живой массы	**8**	**290**	**71,448**	**7533,63**
Перевод в другие учетные группы	9	X	X	105,44
Продажа и прочее выбытие в т.ч.:	10	15	5,145	542,50
на мясо	11	68	21,895	2308,66
на племпродажу	12	68	21,895	2308,66
Остаток на конец года	13			
Себестоимость 1 т живой массы скота и птицы, реализованной на мясо	**14**	**207**	**44,408**	**4682,48**
	15	X	X	105,44

2.10. Производство и себестоимость молока и прироста живой массы крупного рогатого скота при полумеханизированной форме

Виды и группы животных и птицы	Оплата труда с отчислениями	Средства защиты животных	Корма	Работы и услуги	Содержание основных средств				Прочие затраты	**Всего затрат**	Выход продукции		Себестоимость продукции	
					всего	амортизация	горюче-смазочные материалы	ремонт основных средств			наименование	Количество, тн	всего	единицы, тыс. руб
А	1	2	3	4	5	6	7	8	10	**11**	А	12	13	14
Крупный рогатый скот														
Молочного направления: всего	**1994**	**77**	**3520**	**769**	**232**	83	64	12	**1609**	**8201**	Молоко	141,8	4147	29,3
Молочное стадо	1422	46	1435	676	**132**	43	34	3	898	**4608**	Приплод, гол .	90	X	X
Молодняк и взрослый скот на откорме	573	31	2085	93	**100**	40	30	9	711	**3592**	Масса приплода	1,800	461	256,0
											Прирост живой массы	23,641	3592	151,9
Структура затрат по молоку	30,85%	1,00%	31,14%	14,67%	2,86%	0,92%	0,74%	0,06%	19,49%	**100,00%**				
Структура затрат на прирост ж.м.	15,95%	0,87%	58,03%	2,58%	2,79%	1,12%	0,84%	0,26%	19,79%	**100,00%**				

2.11.Себестоимость живой массы скота при полумеханизированной форме

	Код	Крупный рогатый скот		
		голов	живая масса, т	стоимость, тыс.руб
А	Б	1	2	3
Остаток на начало года	**1**	**189**	**40,370**	**3036,914**
Поступило: приплод	2	90	1,800	460,831
Поступило: прирост живой массы	3	X	23,641	3592,242
Постановка взрослого скота на откорм (перевод во взрослое стадо для "кур взрослых")	4	15	5,925	428,794
Покупка и прочие поступления	5			
Итого	**6**	**294**	**71,736**	**7518,781**
Падеж	7	4	0,288	X
Итого для калькуляции	**8**	**290**	**71,448**	**7518,781**
Себестоимость 1 тонны живой массы	9	X	X	105,234
Перевод в другие учетные группы	10	15	5,145	541,430
Продажа и прочее выбытие в т.ч.:	11	68	21,895	2304,105
на мясо	12	68	21,895	2304,105
на племпродажу	13			
Остаток на конец года	**14**	**207**	**44,408**	**4673,245**
Себестоимость 1 т живой массы скота и птицы, реализованной на мясо	15	X	X	105,234

3. РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ВИЛЮЙСКОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГРУППАХ УЛУСОВ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

3.1. Движение поголовья крупного рогатого скота

Виды и группы животных и птицы	Наличие на начало года				Приход		Расход							Наличие на конец года			Среднегодовое поголовье, гол.	Среднесуточный прирост живой массы 1 головы, г	Прирост живой массы, т.	Кормодни, ед.
					живой приплод и перевод из других групп		перевод в другие группы		реализация на мясо (снятие с откорма)			падеж								
	голов	живая масса, т	Усредненный вес 1 гол. (ж.в) кг	балансовая стоимость тыс. руб	голов	живая масса, т	голов	живая масса, т	голов	живая масса 1 гол., кг	живая масса, т	голов	живая масса, т	голов	живая масса, т	Усредненный вес 1 гол. (ж.в) кг				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
КРС																				
Быки-производители	2	0,920	460	51										2	0,920	460	2			732
Коровы	100	42,000	420	2 309	15	5,400	15	6,300						100	42,000	420	101	24	0,900	37 058
Волы	2	0,960	480	53										2	0,960	480	2			732
Взрослый скот на откорме					15	6,300			15	455	6,825						6	229	0,525	2 295
Нетели	15	5,325	355	293	15	5,100	15	5,400						15	5,325	355	7	110	0,300	2 738
Телки до 3-х лет.	21	6,258	298	344			15	5,100	6	330	1,980						17	135	0,822	6 080
Бычки до 3 лет.																				
Телки до 2-х лет.	33	7,920	240	435					4	290	1,160			29	8,642	298	32	160	1,882	11 772
Бычки до 2 лет.	40	10,280	257	565					40	320	12,800						32	218	2,520	11 580
Телки до 1 года.	38	5,890	155	324					3	237	0,712			35	8,400	240	37	236	3,222	13 679
Бычки до 1 года.	42	6,930	165	381								1	0,204	41	10,660	260	41	261	3,934	15 082
Телки рождения планируемого года					40	0,800						1	0,038	39	6,045	155	29	506	5,283	10 443
Бычок рождения планируемого года					50	1,000						2	0,080	48	7,920	165	35	544	7,000	12 874
Итого	293	86,483	295	4 755	135	18,600	45	16,800	68	345	23,477	4	0,322	311	90,872	292	342	211	26,388	125 062

3.2. Расчет потребности в кормах

Виды скота/птицы по половозрастным группам	Всего кормоединиц	Среднегодовое поголовье, гол.	Годовая потребность в питательных веществах на 1 голову в центнерах.							Всего в тоннах						
			Потребность в к.е. за т.п.	Концентраты	Грубые	Сочные	Зеленые	Животные	Прочие	Потребность в к.е. за т.п.	Концентраты	Грубые	Сочные	Зеленые	Животные	Прочие
Итого в т.ч.										**970,913**	**112,955**	**476,633**	**689,193**	**1199,694**	**55,424**	**0,510**
Всего по КРС		**342**	**471**	**65,47**	**197,80**	**161,74**	**678,38**	**17,40**	**0,16**	**970,913**	**112,955**	**476,633**	**689,193**	**1199,694**	**55,424**	**0,510**
Молочное стадо крс (коровы и быки производители)	**12071,64**	**103**	**117**	**23,13**	**50,00**	**50,50**	**152,76**			**348,612**	**41,646**	**208,500**	**439,853**	**335,845**		
Быки-производители	*168,296*	*2*	*84,15*	*19,40*	*30,00*	*7,20*	*122,00*			*16,830*	*3,880*	*6,000*	*1,440*	*24,400*		
Коровы	*3317,821*	*101*	*32,77*	*3,73*	*20,00*	*43,30*	*30,76*			*331,782*	*37,766*	*202,500*	*438,413*	*311,445*		
Животные на выращивании и откорме	**84514,1**	**238**	**354**	**42,34**	**147,80**	**111,24**	**525,62**	**17,40**	**0,16**	**622,302**	**71,309**	**268,133**	**249,340**	**863,849**	**55,424**	**0,510**
Волы	*181,944*	*2*	*90,97*	*11,40*	*30,00*		*160,00*			*18,194*	*2,280*	*6,000*		*32,000*		
Взрослый скот на откорме	*103,6061*	*6*	*16,52*	*3,57*			*31,01*			*10,361*	*2,239*			*19,445*		
Нетели	*236,5469*	*7*	*31,63*	*3,57*	*24,80*	*26,04*	*31,01*			*23,655*	*2,670*	*18,549*	*19,477*	*23,194*		
Телки до 3-х лет.	*549,8127*	*17*	*33,10*	*3,50*	*15,00*	*12,00*	*50,50*			*54,981*	*5,814*	*24,916*	*19,933*	*83,884*		
Бычки до 3 лет.			*33,10*	*3,50*	*15,00*	*12,00*	*50,50*									
Телки до 2-х лет.	*1064,626*	*32*	*33,10*	*3,50*	*15,00*	*12,00*	*50,50*			*106,463*	*11,257*	*48,246*	*38,597*	*162,428*		
Бычки до 2 лет.	*1047,262*	*32*	*33,10*	*3,50*	*15,00*	*12,00*	*50,50*			*104,726*	*11,074*	*47,459*	*37,967*	*159,779*		
Телки до 1 года.	*1000,698*	*37*	*26,78*	*3,20*	*12,00*	*10,00*	*40,00*			*100,070*	*11,959*	*44,848*	*37,373*	*149,492*		
Бычки до 1 года.	*1103,339*	*41*	*26,78*	*3,20*	*12,00*	*10,00*	*40,00*			*110,334*	*13,186*	*49,448*	*41,206*	*164,825*		
Телки рождения планируемого года	*418,829*	*29*	*14,68*	*1,70*	*4,50*	*8,60*	*10,80*	*8,70*	*0,08*	*41,883*	*4,850*	*12,839*	*24,537*	*30,814*	*24,822*	*0,228*
Бычок рождения планируемого года	*516,3519*	*35*	*14,68*	*1,70*	*4,50*	*8,60*	*10,80*	*8,70*	*0,08*	*51,635*	*5,980*	*15,829*	*30,250*	*37,989*	*30,602*	*0,281*

3.3. Стоимость кормов в Вилюйской группе улусов

Виды кормов	Содержание к.е. в 1 кг корма	Всего			Расход кормов		
		Количество, тн	Стоимость всего, тыс. руб	Стоимость 1 т, тыс. руб всего	Количество, тн		Стоимость, тыс. руб
					Всего	КРС	
Концентраты		**112,955**	**793,398**	**7,024**	**112,955**	**112,955**	**793,398**
Комбикорм КРС	0,98	112,955	793,398	7,024	**112,955**	112,955	793,398
Грубые		**476,633**	**762,211**	**1,599**	**476,633**	**476,633**	**762,211**
Сено	0,42	476,633	762,211	1,599*	**476,633**	476,633	762,211
Сочные		**689,193**	**1122,915**	**1,629**	**689,193**	**689,193**	**1122,915**
Силос	0,18	689,193	1122,915	1,629**	**689,193**	689,193	1122,915
Зеленые		**1199,694**	**0,000**	**0,000**	**1199,694**	**1199,694**	**0,000**
Прочие пастбища и сенокосы на зеленый корм	0,42	1199,694	X	X	**1199,694**	1199,694	X
Животные		**55,424**	**469,086**	**8,464**	**55,424**	**55,424**	**469,086**
Молоко на выпойку	1,37	16,640	276,058	16,590	**16,640**	16,640	276,058
Молоко на выпойку (обрат)	0,24	38,784	193,028	4,977	**38,784**	38,784	193,028
Прочие		**0,510**	**0,650**	**1,275**	**0,510**	**0,510**	**0,650**
Соль		0,255	0,325	1,275	**0,255**	0,255	0,325
Мел		0,255	0,325	1,275	**0,255**	0,255	0,325

• * расчет стоимости 1 т приведен в п. 5.3.
• * * расчет стоимости 1 т приведен в п. 5.4.

3.4. Расчет стоимости кормов по половозрастным группам в Вилюйской группе улусов

Показатели	Среднегодовое поголовье, гол.	Всего кормов, кормоединиц		Стоимость кормов тыс.руб																		Стоимость кормов - всего, тыс.руб
				Концентраты			Грубые			Сочные			Зеленые			Животные			Прочие			
		на 1 гол. ц	всего, т	на 1 гол. ц	всего, тн	сумма, тыс. руб	на 1 гол. ц	всего, тн	сумма, тыс. руб	на 1 гол. ц	всего, тн	сумма, тыс. руб	на 1 гол. ц	всего, тн	сумма, тыс. руб	на 1 гол. ц	всего, тн	сумма, тыс. руб	на 1 гол. ц	всего, тн	сумма, тыс. руб	
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	56,000
КРС																						
Молочное стадо крс (коровы и быки производители)	**103**	**33,76**	**349**	**23,13**	**42**	**292,52**	**50,00**	**209**	**333,42**	**50,50**	**440**	**716,66**	**152,76**	**336**								**1 342,608**
Быки-производители	2	84,15	17	19,40	4	27,25	30,00	6	9,59	7,20	1	2,35	122,00	24								39,194
Коровы	101	32,77	332	3,73	38	265,27	20,00	203	323,83	43,30	438	714,31	30,76	311								1 303,413
Животные на выращивании и откорме	**238**	**26,10**	**622**	**42,34**	**71**	**500,87**	**147,80**	**268**	**428,79**	**111,24**	**249**	**406,25**	**525,62**	**864**		**17,40**	**55**	**469,09**	**0,16**	**1**	**0,65**	**1 805,655**
Волы	2	90,97	18	11,40	2	16,01	30,00	6	9,59				160,00	32								25,610
Взрослый скот на откорме	6	16,52	10	3,57	2	15,72							31,01	19								15,724
Нетели	7	31,63	24	3,57	3	18,76	24,80	19	29,66	26,04	19	31,73	31,01	23								80,152
Телки до 3-х лет.	17	33,10	55	3,50	6	40,84	15,00	25	39,84	12,00	20	32,48	50,50	84								113,157
Бычки до 3 лет.		33,10		3,50			15,00			12,00			50,50									
Телки до 2-х лет.	32	33,10	106	3,50	11	79,07	15,00	48	77,15	12,00	39	62,89	50,50	162								219,111
Бычки до 2 лет.	32	33,10	105	3,50	11	77,78	15,00	47	75,89	12,00	38	61,86	50,50	160								215,537
Телки до 1 года.	37	26,78	100	3,20	12	84,00	12,00	45	71,72	10,00	37	60,89	40,00	149								216,613
Бычки до 1 года.	41	26,78	110	3,20	13	92,62	12,00	49	79,07	10,00	41	67,14	40,00	165								238,831
Телки рождения планируемого года	29	14,68	42	1,70	5	34,07	4,50	13	20,53	8,60	25	39,98	10,80	31		8,70	25	210,09	0,08	0	0,29	304,956
Бычок рождения планируемого года	35	14,68	52	1,70	6	42,00	4,50	16	25,31	8,60	30	49,29	10,80	38		8,70	31	259,00	0,08	0	0,36	375,964

3.5. Стоимость кормов в Центральной группе улусов

Виды кормов	Содержание к.е. в 1 кг корма	Всего			Расход кормов		
		Количество, т	Стоимость всего, тыс.руб	Стоимость 1 т, тыс. рубвсего	Количество, т		Стоимость, тыс.руб
					Всего	КРС	
А		8	9	11	**13**		14
Концентраты		**112,955**	**793,398**	**7,024**	**112,955**	**112,955**	**793,398**
Комбикорм КРС	0,98	112,955	793,398	7,024	**112,955**	112,955	793,398
Грубые		**476,633**	**672,102**	**1,410**	**476,633**	**476,633**	**672,102**
Сено	0,42	476,633	672,102	1,410*	**476,633**	476,633	672,102
Сочные		**689,193**	**877,707**	**1,274**	**689,193**	**689,193**	**877,707**
Силос	0,18	689,193	877,707	1,274**	**689,193**	689,193	877,707
Зеленые		**1199,694**	**0,000**	**0,000**	**1199,694**	**1199,694**	**0,000**
Прочие пастбища и сенокосы на зеленый корм	0,42	1199,694	X	X	**1199,694**	1199,694	X
Животные		**55,424**	**394,156**	**7,112**	**55,424**	**55,424**	**394,156**
Молоко на выпойку	1,37	16,640	231,962	13,940	**16,640**	16,640	231,962
Молоко на выпойку (обрат)	0,24	38,784	162,195	4,182	**38,784**	38,784	162,195
Прочие		**0,510**	**0,650**	**1,275**	**0,510**	**0,510**	**0,650**
Соль		0,255	0,325	1,275	**0,255**	0,255	0,325
Мел		0,255	0,325	1,275	**0,255**	0,255	0,325

• * расчет стоимости 1 т приведен в п. 5.5.
• * * расчет стоимости 1 т приведен в п. 5.6.

3.6. Расчет стоимости кормов по половозрастным группам скота в Центральной группе улусов

Показатели	Среднегодовое поголовье, гол.	Всего кормов, кормоединиц		Виды кормов																		Стоимость кормов - всего, тыс.руб
				Концентраты			Грубые			Сочные			Зеленые			Животные			Прочие			
		на 1 гол. ц	всего, т	на 1 гол. ц	всего, тн	сумма, тыс. руб	на 1 гол. ц	всего, тн	сумма, тыс. руб	на 1 гол. ц	всего, тн	сумма, тыс. руб	на 1 гол. ц	всего, тн	сумма, тыс. руб	на 1 гол. ц	всего, тн	сумма, тыс. руб	на 1 гол. ц	всего, тн	сумма, тыс. руб	
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	56,000
КРС																						
Молочное стадо крс (коровы и быки производители)	**103**	**33,76**	**349**	**23,13**	**42**	**292,52**	**50,00**	**209**	**294,01**	**50,50**	**440**	**560,17**	**152,76**	**336**								**1 146,695**
Быки-производители	2	84,15	17	19,40	4	27,25	30,00	6	8,46	7,20	1	1,83	122,00	24								37,548
Коровы	101	32,77	332	3,73	38	265,27	20,00	203	285,55	43,30	438	558,33	30,76	311								1 109,147
Животные на выращивании и откорме	**238**	**26,10**	**622**	**42,34**	**71**	**500,87**	**147,80**	**268**	**378,10**	**111,24**	**249**	**317,54**	**525,62**	**864**		**17,40**	**55**	**394,16**	**0,16**	**1**	**0,65**	**1 591,321**
Волы	2	90,97	18	11,40	2	16,01	30,00	6	8,46				160,00	32								24,475
Взрослый скот на откорме	6	16,52	10	3,57	2	15,72							31,01	19								15,724
Нетели	7	31,63	24	3,57	3	18,76	24,80	19	26,16	26,04	19	24,80	31,01	23								69,716
Телки до 3-х лет.	17	33,10	55	3,50	6	40,84	15,00	25	35,13	12,00	20	25,38	50,50	84								101,355
Бычки до 3 лет.		33,10		3,50			15,00			12,00			50,50									
Телки до 2-х лет.	32	33,10	106	3,50	11	79,07	15,00	48	68,03	12,00	39	49,15	50,50	162								196,258
Бычки до 2 лет.	32	33,10	105	3,50	11	77,78	15,00	47	66,92	12,00	38	48,35	50,50	160								193,057
Телки до 1 года.	37	26,78	100	3,20	12	84,00	12,00	45	63,24	10,00	37	47,60	40,00	149								194,838
Бычки до 1 года.	41	26,78	110	3,20	13	92,62	12,00	49	69,73	10,00	41	52,48	40,00	165								214,822
Телки рождения планируемого года	29	14,68	42	1,70	5	34,07	4,50	13	18,10	8,60	25	31,25	10,80	31		8,70	25	176,53	0,08	0	0,29	260,241
Бычок рождения планируемого года	35	14,68	52	1,70	6	42,00	4,50	16	22,32	8,60	30	38,52	10,80	38		8,70	31	217,63	0,08	0	0,36	320,837

3.7. Расчет численности работников и фонда заработной платы при ручной форме доения

3.7.1. Вариант 1

Зимний период

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный ФОТ на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	6:00													
1	Подготовка к работе	6:00	6:05	5	Вручную		10	Фермер	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,50	19,089
2	Чистка стойл коров	6:05	6:15	10	Вручную		5	Фермер	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,50	19,089
3	Подготовка сена к раздаче	6:15	6:45	30	Вручную		5	Фермер	2,525	6	6,05	1,50	22,906	2,50	57,266
4	Раздача сена	6:45	7:01	16	Вручную		5	Фермер	1,347	6	6,05	1,50	12,217	2,50	30,542
5	Подготовка коров к доению	7:01	7:05	4	Вручную		5	Фермер	0,337	6	6,05	1,50	3,054	2,50	7,635
6	Доение коров	7:05	8:47	102	Вручную		5	Фермер	8,585	6	6,05	1,50	77,882	2,50	194,705
7	Мойка ведер после дойки	8:47	8:57	10	Вручную		5	Фермер	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,50	19,089
8	Подготовка проруби	8:30	9:10	40	Вручную		5	Фермер	3,367	6	6,05	1,50	30,542	2,50	76,355
9	Поение коров	9:10	10:32	82	Выгон к проруби		5	Фермер	6,902	6	6,05	1,50	62,611	2,50	156,527
10	Подготовка сочных кормов	10:32	10:52	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
11	Уборка территории	10:52	11:22	30	Вручную		5	Фермер	2,525	6	6,05	1,50	22,906	2,50	57,266
12	Отвоз молока	11:22	12:12	50	А/м УАЗ		5	Фермер	4,208	6	6,05	1,50	38,177	2,50	95,443
13	Раздача сочных кормов	10:52	11:02	10	Вручную		5	Фермер	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,50	19,089
14	Чистка стойл	11:02	11:08	6	Вручную		5	Фермер	0,505	6	6,05	1,50	4,581	2,50	11,453
15	Удаление навоза	13:00	14:00	60	Лошадь		5	Фермер	5,050	6	6,05	1,50	45,813	2,50	114,532
16	Раздача закваски	14:00	14:20	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
17	Чистка кормушек	14:20	14:30	10	Вручную		5	Фермер	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,50	19,089
18	Подготовка сена к раздаче	17:14	17:44	30	Вручную		5	Фермер	2,525	6	6,05	1,50	22,906	2,50	57,266
19	Раздача сена	17:44	18:04	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
20	Подготовка коров к доению	18:04	18:08	4	Вручную		5	Фермер	0,337	6	6,05	1,50	3,054	2,50	7,635
21	Доение коров	18:08	19:30	82	Вручную		5	Фермер	6,902	6	6,05	1,50	62,611	2,50	156,527
22	Мойка ведер после дойки	19:30	19:40	10	Вручную		5	Фермер	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,50	19,089
23	Первичная обработка молока	19:40	20:00	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
23	Подготовительно-заключительные, разовые работы и личное время			82	Вручную		10	Фермер	13,803	6	6,05	1,50	125,222	2,50	313,055
	Конец работы	20:00													
	Итого								**70,700**						**1 603,451**

Летний период

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный ФОТ на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	5:00													
1	Пригон скота	5:00	5:30	30	Вручную		5	Фермер	2,525	6	6,05	1,50	22,906	2,50	57,266
2	Подготовка коров к доению	5:30	5:42	12	Вручную		5	Фермер	1,010	6	6,05	1,50	9,163	2,50	22,906
3	Доение коров	5:42	7:52	130	Вручную		5	Фермер	10,942	6	6,05	1,50	99,261	2,50	248,153
4	кормление и уход за телятами	7:52	8:12	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
5	Чистка стойл коров	8:12	8:18	6	Вручную		5	Фермер	0,505	6	6,05	1,50	4,581	2,50	11,453
6	Отгон скота	8:20	8:40	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
7	Отвоз молока	8:40	9:40	60	Вручную		5	Фермер	5,050	6	6,05	1,50	45,813	2,50	114,532
8	Пригон скота	11:10	11:30	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
9	Подготовка коров к доению	11:30	11:42	12	Вручную		5	Фермер	1,010	6	6,05	1,50	9,163	2,50	22,906
10	Доение коров	11:42	13:12	90	Вручную		5	Фермер	7,575	6	6,05	1,50	68,719	2,50	171,798
11	Кормление телят	13:12	13:22	10	Вручную		5	Фермер	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,50	19,089
12	Чистка стойл коров	13:22	13:28	6	Вручную		5	Фермер	0,505	6	6,05	1,50	4,581	2,50	11,453
13	Отгон скота	13:15	13:55	40	Вручную		5	Фермер	3,367	6	6,05	1,50	30,542	2,50	76,355
14	Пригон скота	18:00	18:20	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
15	подготовка коров к доению	18:30	18:42	12	Вручную		5	Фермер	1,010	6	6,05	1,50	9,163	2,50	22,906
16	доение коров	18:42	20:32	110	Вручную		5	Фермер	9,258	6	6,05	1,50	83,990	2,50	209,976
17	кормление и уход за телятами	20:32	20:52	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
18	Чистка стойл коров	20:52	20:58	6	Вручную		5	Фермер	0,505	6	6,05	1,50	4,581	2,50	11,453
19	отвоз молока	20:40	21:40	60	Вручную		5	Фермер	5,050	6	6,05	1,50	45,813	2,50	114,532
20	Отгон скота	21:40	22:00	20	Вручную		5	Фермер	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
21	Подготовительно-заключительные, разовые работы и личное время			68	Вручную		10	Фермер	11,447	6	6,05	1,50	103,843	2,50	259,606
	Конец работы	20:00													
	Итого								**70,700**						**1 603,451**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Фермер	
		Зимний период	Летний период
Годовой тарифный фонд зарплаты на весь объем работы		391241,9	195621,0
Доплата за продукцию	30%	117372,6	58686,3
Доплата за мастерство рабочим животноводства	15%	58686,3	29343,1
Всего с учетом доплат		**567300,8**	**283650,4**
Надбавка за стаж работы	15%	85095,1	42547,6
ФОТ		**652395,9**	**326198,0**
Отпускные	13,69%	89313,0	44656,5
Всего ФОТ		741709,0	370854,5
Отчисления на социальные нужды	26%	192844,3	96422,2
Всего ФОТ с отчислениями		**934553,3**	**467276,6**
Среднемесячная оплата 1 работника		9180	9180

3.7.2. Вариант 2

	Профессии	Период	Голов	Дневная норма обслуживания голов	Нормативная численность работников, чел.	Затраты труда на весь объем туда, в чел./днях		Разряд	Дневная тарифная ставка	Повышающий коэффициент	Тарифный ФОТ	Северный и районный коэффициенты	**Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб**	Доплата за продукцию:	Доплата за мастерство рабочим животноводства	**Всего с учетом доплат**	Надбавка за стаж работы	**ФОТ**	Отпускные	**Всего ФОТ**	Отчисления социальные	**Всего ФОТ с отчислениями**	***Среднемесячная оплата 1 работника.***
						на 1 человека	На нормативную численность							30%	15%		15%		13,69%		26%		
101 голов	Фермер	Зимний	101	10	10,10	244	2464	6	42,3	1,5	156 497	2,50	**391 242**	117 373	58 686	**567 301**	85 095	**652 396**	89 313	**741 709**	192 844	**934 553**	***9 180***
	Фермер	Летний	101	10	10,10	122	1232	6	42,3	1,5	78 248	2,50	**195 621**	58 686	29 343	**283 650**	42 548	**326 198**	44 657	**370 854**	96 422	**467 277**	***9 180***
	Всего				**10**		**3 697**						**586 863**	**176 059**	**88 029**	**850 951**	**127 643**	**978 594**	**133 970**	**1 112 563**	**289 266**	**1 401 830**	**9180**

3.8. Расчет численности работников и фонда заработной платы при полумеханизированной форме доения

3.8.1. Вариант 1

Зимний период

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
	Начало работы	6:00													
1	Подготовка к работе	6:00	6:05	5			2,0	Скотник	0,165	5	5,45	1,30	1,169	2,50	2,923
2	Подготовка к работе	6:00	6:05	5	Вручную		8,4	Доярка	0,701	6	6,05	1,50	6,363	2,50	15,907
3	Подготовка сена к раздаче	6:05	6:52	47	Вручную		2,0	Скотник	1,551	5	5,45	1,30	10,989	2,50	27,473
4	Чистка стойл коров	6:05	6:17	12	Вручную		8,4	Доярка	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
5	Подача сена	6:52	7:02	10	Вручную		2,0	Скотник	0,330	5	5,45	1,30	2,338	2,50	5,845
6	Подготовка коров к доению	6:17	6:20	3	Вручную		8,4	Доярка	0,421	6	6,05	1,50	3,818	2,50	9,544
7	Доение коров	6:20	7:38	78	Вручную		8,4	Доярка	10,942	6	6,05	1,50	99,261	2,50	248,153
8	Сдача надоенного молока	7:38	7:44	6	Вручную		8,4	Доярка	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,50	19,089
9	Мойка ведер после дойки	7:44	7:46	2	Вручную		8,4	Доярка	0,281	6	6,05	1,50	2,545	2,50	6,363
10	Раздача сена	7:46	7:58	12	Вручную		8,4	Доярка	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
11	Поение коров	7:58	8:34	36	Вручную		8,4	Доярка	5,050	6	6,05	1,50	45,813	2,50	114,532
12	Удаление навоза	7:02	9:39	157	Лошадь		2,0	Скотник	5,182	5	5,45	1,30	36,709	2,50	91,772
13	Подготовка сочных кормов к подаче	9:39	10:05	26	Вручную		2,0	Скотник	0,858	5	5,45	1,30	6,079	2,50	15,198
14	Подача сочных кормов	10:05	10:15	10	Вручную		2,0	Скотник	0,330	5	5,45	1,30	2,338	2,50	5,845
15	Уборка территории	10:15	10:31	16	Вручную		2,0	Скотник	0,528	5	5,45	1,30	3,741	2,50	9,353
16	Подготовка закваски	10:31	10:58	27	Вручную		2,0	Скотник	0,891	5	5,45	1,30	6,313	2,50	15,782
17	Раздача сочных кормов	11:10	11:34	24	Вручную		8,4	Доярка	3,367	6	6,05	1,50	30,542	2,50	76,355
18	Чистка стойл	11:34	11:37	3	Вручную		8,4	Доярка	0,421	6	6,05	1,50	3,818	2,50	9,544
19	Подготовка коров к доению	11:37	11:40	3	Вручную		8,4	Доярка	0,421	6	6,05	1,50	3,818	2,50	9,544
20	Доение коров	11:40	12:34	54	Вручную		8,4	Доярка	7,575	6	6,05	1,50	68,719	2,50	171,798
21	Сдача надоенного молока	12:34	12:40	6	Вручную		8,4	Доярка	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,50	19,089
22	Мойка ведер после дойки	12:40	12:43	3	Вручную		8,4	Доярка	0,421	6	6,05	1,50	3,818	2,50	9,544
23	Раздача закваски	16:37	17:13	36	Вручную		8,4	Доярка	5,050	6	6,05	1,50	45,813	2,50	114,532
24	Чистка стойл и кормушек	17:13	17:37	24	Вручную		8,4	Доярка	3,367	6	6,05	1,50	30,542	2,50	76,355
25	Подготовка коров к доению	17:37	17:40	3	Вручную		8,4	Доярка	0,421	6	6,05	1,50	3,818	2,50	9,544
26	Доение коров	17:40	18:34	54	Вручную		8,4	Доярка	7,575	6	6,05	1,50	68,719	2,50	171,798
27	Сдача молока	18:34	18:40	6	Вручную		8,4	Доярка	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,50	19,089
28	Мойка ведер после дойки	18:40	18:42	2	Вручную		8,4	Доярка	0,281	6	6,05	1,50	2,545	2,50	6,363
29	Подготовка сена к раздаче	17:48	18:40	52	Вручную		2,0	Скотник	1,716	5	5,45	1,30	12,158	2,50	30,396
30	Подача сена	18:40	18:50	10	Вручную		2,0	Скотник	0,330	5	5,45	1,30	2,338	2,50	5,845
31	Раздача сена	18:42	18:54	12	Вручную		8,4	Доярка	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
32	Чистка стойл	18:54	19:00	6	Вручную		8,4	Доярка	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,50	19,089
33	Подгот.-заключит. и личное время доярки			30			8,4	Доярка	4,208	6	6,05	1,50	38,177	2,50	95,443
34	Подгот.-заключит и личное время пастуха			60			2,0	Скотник	1,980	5	5,45	1,30	14,029	2,50	35,072
	Конец работы	19:00													
	Итого								**72,779**						**1 581,712**

Летний период

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	5:00													
1	Пригон скота	5:30	5:48	18	Лошадь		1,530	Пастух	0,459	5	5,45	1,30	3,252	2,50	8,130
2	Подготовка рабочего места	6:00	6:03	3	Вручную		6,313	Доярка	0,316	6	6,05	1,50	2,863	2,50	7,158
3	Загон коров в стойла, привязывание	6:03	6:19	16	Вручную		6,313	Доярка	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
4	Подготовка коров к доению	6:19	6:22	3	Вручную		6,313	Доярка	0,316	6	6,05	1,50	2,863	2,50	7,158
5	Доение коров	6:22	7:47	85	ПДА-1		6,313	Доярка	8,943	6	6,05	1,50	81,127	2,50	202,817
6	Сдача молока	7:47	8:00	13	Вручную		6,313	Доярка	1,368	6	6,05	1,50	12,408	2,50	31,019
7	Мойка аппарата после дойки	8:00	8:05	5	Вручную		6,313	Доярка	0,526	6	6,05	1,50	4,772	2,50	11,930
8	Мойка ведер	8:05	8:07	2	Вручную		6,313	Доярка	0,210	6	6,05	1,50	1,909	2,50	4,772
9	Чистка стойл коров	8:07	8:15	8	Вручную		6,313	Доярка	0,842	6	6,05	1,50	7,635	2,50	19,089
10	Отгон скота	8:00	8:12	12	Лошадь		1,530	Пастух	0,306	5	5,45	1,30	2,168	2,50	5,420
11	Выпас	8:12	9:06	54	Лошадь		1,530	Пастух	1,377	5	5,45	1,30	9,756	2,50	24,391
11	Выпас	10:06	11:00	54	Лошадь		1,530	Пастух	1,377	5	5,45	1,30	9,756	2,50	24,391
12	Пригон скота	11:00	11:12	12	Лошадь		1,530	Пастух	0,306	5	5,45	1,30	2,168	2,50	5,420
13	Подготовка рабочего места	11:36	11:39	3	Вручную		6,313	Доярка	0,316	6	6,05	1,50	2,863	2,50	7,158
14	Загон коров в стойла, привязывание	11:39	12:11	32	Вручную		6,313	Доярка	3,367	6	6,05	1,50	30,542	2,50	76,355
15	Подготовка коров к доению	12:11	12:13	2	Вручную		6,313	Доярка	0,210	6	6,05	1,50	1,909	2,50	4,772
16	Доение коров	12:13	13:20	67	ПДА-1		6,313	Доярка	7,049	6	6,05	1,50	63,947	2,50	159,868
17	Сдача молока	13:20	13:33	13	Вручную		6,313	Доярка	1,368	6	6,05	1,50	12,408	2,50	31,019
18	Мойка аппарата после дойки	13:33	13:38	5	Вручную		6,313	Доярка	0,526	6	6,05	1,50	4,772	2,50	11,930
19	Мойка ведер	13:38	13:40	2	Вручную		6,313	Доярка	0,210	6	6,05	1,50	1,909	2,50	4,772
20	Чистка стойл коров	13:40	13:45	5	Вручную		6,313	Доярка	0,526	6	6,05	1,50	4,772	2,50	11,930
21	Подготовка концентр. кормов	13:30	13:46	16	Вручную		1,530	Пастух	0,408	5	5,45	1,30	2,891	2,50	7,227
22	Отгон скота	13:46	13:58	12	Лошадь		1,530	Пастух	0,306	5	5,45	1,30	2,168	2,50	5,420
23	Выпас	13:58	14:58	60	Лошадь		1,530	Пастух	1,530	5	5,45	1,30	10,840	2,50	27,101
24	Выпас	17:00	18:06	66	Лошадь		1,530	Пастух	1,683	5	5,45	1,30	11,924	2,50	29,811
25	Пригон скота	18:06	18:24	18	Лошадь		1,530	Пастух	0,459	5	5,45	1,30	3,252	2,50	8,130
26	Подготовка рабочего места	18:45	18:48	3	Вручную		6,313	Доярка	0,316	6	6,05	1,50	2,863	2,50	7,158
27	Загон коров в стойла, привязывание	18:48	19:04	16	Вручную		6,313	Доярка	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
28	Кормление	19:04	19:20	16	Вручную		6,313	Доярка	1,683	6	6,05	1,50	15,271	2,50	38,177
29	Подготовка коров к доению	19:20	19:22	2	Вручную		6,313	Доярка	0,210	6	6,05	1,50	1,909	2,50	4,772
30	Доение коров	19:22	20:29	67	ПДА-1		6,313	Доярка	7,049	6	6,05	1,50	63,947	2,50	159,868
31	Сдача молока	20:29	20:42	13	Вручную		6,313	Доярка	1,368	6	6,05	1,50	12,408	2,50	31,019
32	Мойка аппарата после дойки	20:42	20:47	5	Вручную		6,313	Доярка	0,526	6	6,05	1,50	4,772	2,50	11,930
33	Мойка ведер	20:47	20:50	3	Вручную		6,313	Доярка	0,316	6	6,05	1,50	2,863	2,50	7,158

34	Чистка стойл коров	20:50	20:55	5	Вручную		6,313	Доярка	0,526	6	6,05	1,50	4,772	2,50	11,930
35	Отгон скота	21:00	21:18	18	Лошадь		1,530	Пастух	0,459	5	5,45	1,30	3,252	2,50	8,130
36	Разовые работы	21:18	21:30	12	Вручную		1,530	Пастух	0,306	5	5,45	1,30	2,168	2,50	5,420
38	Подготовительно-заключительное время и личные надобности доярки			26			6,313	Доярка	2,735	6	6,05	1,50	24,815	2,50	62,038
39	Подготовительно-заключительное время и личные надобности пастуха			68			1,530	Пастух	1,734	5	5,45	1,30	12,286	2,50	30,714
	Конец работы	21:30													
	Итого								**54,900**						**1 191,864**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Зимний период			Летний период		
		Всего	Доярка	Скотник	Всего	Доярка	Пастух
Годовой тарифный фонд зарплаты на весь объем работы		385938	326035	59903	145407	122263	23144
Доплата за продукцию	30%	115781	97810	17971	43622	36679	6943
Доплата за мастерство рабочим животноводства	15%	57891	48905	8985	21811	18339	3472
Всего с учетом доплат		**559610**	**472751**	**86859**	**210841**	**177282**	**33559**
Надбавка за стаж работы	15%	83941	70913	13029	31626	26592	5034
ФОТ		**643551**	**543663**	**99888**	**242467**	**203874**	**38593**
Отпускные	13,69%	88102	74428	13675	33194	27910	5283
Всего ФОТ		731653	618091	113563	275661	231784	43876
Отчисления на социальные нужды	26%	190230	160704	29526	71672	60264	11408
Всего ФОТ с отчислениями		**921883**	**778794**	**143089**	**347332**	**292048**	**55284**
Среднемесячная оплата 1 работника		8796	9180	7168	8787	9180	7168

3.8.2. Вариант 2

	Профессии	Период	Голов	Дневная норма обслуживания голов	Нормативная численность работников, чел.	Затраты труда на весь объем туда, в чел./днях		Разряд	Дневная тарифная ставка	Повышающий коэффициент	Тарифный ФОТ	Северный и районный коэффициенты	**Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб**	Доплата за продукцию:	Доплата за мастерство рабочим животноводства	**Всего с учетом доплат**	Надбавка за стаж работы	**ФОТ**	Отпускные	**Всего ФОТ**	Отчисления социальные	**Всего ФОТ с отчислениями**	***Среднемесячная оплата 1 работника.***
						на 1 человека	На нормативную численность							30%	15%		15%		13,69%		26%		
101 голов	Доярка	Зимний	101	12	8,42	244	2054	6	42,3	1,5	130 414	2,50	**326 035**	97 810	48 905	**472 751**	70 913	**543 663**	74 428	**618 091**	160 704	**778 794**	***9 180***
	Скотник	Зимний	101	51	1,98	244	483	5	38,1	1,3	23 961	2,50	**59 903**	17 971	8 985	**86 859**	13 029	**99 888**	13 675	**113 563**	29 526	**143 089**	***7 168***
	Доярка	Летний	101	16	6,31	122	770	6	42,3	1,5	48 905	2,50	**122 263**	36 679	18 339	**177 282**	26 592	**203 874**	27 910	**231 784**	60 264	**292 048**	***9 180***
	Пастух	Летний	101	66	1,53	122	187	5	38,1	1,3	9 258	2,50	**23 144**	6 943	3 472	**33 559**	5 034	**38 593**	5 283	**43 876**	11 408	**55 284**	***7 168***
100 голов	**Всего**				**10**		**3 494**						**531 345**	**159 404**	**79 702**	**770 450**	**115 568**	**886 018**	**121 296**	**1 007 314**	**261 902**	**1 269 216**	**8794**

3.9. Расчет численности работников и фонда заработной платы по молодняку

3.9.1. Вариант 1

Зимний период (до 6 месяцев)

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный ФОТ на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Начало работы	8:00													
1	Чистка клеток	8:05	8:27	22	Вручную		1,2	Телятница	0,436	6	6,05	1,50	3,956	2,50	9,889
2	Поение	8:27	8:42	15	Вручную		1,2	Телятница	0,297	6	6,05	1,50	2,697	2,50	6,743
3	Получение молока (цельное и обрат)	8:42	8:57	15	Лошадь		1,2	Телятница	0,297	6	6,05	1,50	2,697	2,50	6,743
4	Подвоз молока	8:57	9:12	15	Лошадь		1,2	Телятница	0,297	6	6,05	1,50	2,697	2,50	6,743
5	Подача сена	9:12	9:23	11	Вручную		1,2	Телятница	0,218	6	6,05	1,50	1,978	2,50	4,945
6	Подача сочных кормов (корнеплод)	9:23	9:30	7	Вручную		1,2	Телятница	0,139	6	6,05	1,50	1,259	2,50	3,147
7	подача концентратов	9:30	9:37	7	Вручную		1,2	Телятница	0,139	6	6,05	1,50	1,259	2,50	3,147
8	Приготовление молока, обрата из ведер	9:37	9:48	11	Вручную		1,2	Телятница	0,218	6	6,05	1,50	1,978	2,50	4,945
9	Приготовление болтушки	9:48	9:59	11	Вручную		1,2	Телятница	0,218	6	6,05	1,50	1,978	2,50	4,945
10	Раздача молока	9:59	10:32	33	Вручную		1,2	Телятница	0,654	6	6,05	1,50	5,933	2,50	14,834
11	Раздача грубых кормов	10:32	10:41	9	вручную		1,2	Телятница	0,178	6	6,05	1,50	1,618	2,50	4,046
12	Раздача сочных кормов	10:41	10:50	9	Вручную		1,2	Телятница	0,178	6	6,05	1,50	1,618	2,50	4,046
13	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	10:52	11:03	11	Вручную		1,2	Телятница	0,218	6	6,05	1,50	1,978	2,50	4,945
14	Чистка клеток	11:03	11:25	22	Вручную		1,2	Телятница	0,436	6	6,05	1,50	3,956	2,50	9,889
15	Разовые работы	11:25	11:29	4	Вручную		1,2	Телятница	0,079	6	6,05	1,50	0,719	2,50	1,798
16	Поение	15:40	15:55	15	Вручную		1,2	Телятница	0,297	6	6,05	1,50	2,697	2,50	6,743
17	Чистка навозных проходов и вывод навоза	15:55	16:39	44	Лошадь		1,2	Телятница	0,872	6	6,05	1,50	7,911	2,50	19,778
18	Приготовление молока, обрата из ведер	16:39	16:50	11	Вручную		1,2	Телятница	0,218	6	6,05	1,50	1,978	2,50	4,945
19	Приготовление болтушки	16:50	17:01	11	Вручную		1,2	Телятница	0,218	6	6,05	1,50	1,978	2,50	4,945
20	Раздача молока	17:01	17:34	33	Вручную		1,2	Телятница	0,654	6	6,05	1,50	5,933	2,50	14,834
21	Раздача грубых кормов	17:34	17:43	9	Вручную		1,2	Телятница	0,178	6	6,05	1,50	1,618	2,50	4,046
22	Раздача сочных кормов	17:43	17:52	9	Вручную		1,2	Телятница	0,178	6	6,05	1,50	1,618	2,50	4,046
23	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	17:53	18:04	11	Вручную		1,2	Телятница	0,218	6	6,05	1,50	1,978	2,50	4,945
24	Чистка клеток	18:04	18:26	22	Вручную		1,2	Телятница	0,436	6	6,05	1,50	3,956	2,50	9,889
25	Поение	18:26	18:41	15	Вручную		1,2	Телятница	0,297	6	6,05	1,50	2,697	2,50	6,743
26	Подготовительно-заключительное время			38	Вручную		1,2	Телятница	0,753	6	6,05	1,50	6,832	2,50	17,081
	Конец работы	19:00													
	Итого								**8,324**						**188,793**

Летний период (до 6 месяцев)

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	8:00													
1	Поение	8:20	8:30	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,50	3,326
2	Чистка территории, стойл	8:30	8:45	15	Вручную		0,9	Телятница	0,220	6	6,05	1,50	1,996	2,50	4,990
3	Получение кормов	8:45	9:10	25	Лошадь		0,9	Телятница	0,367	6	6,05	1,50	3,326	2,50	8,316
4	Подвоз кормов	9:10	9:25	15	Лошадь		0,9	Телятница	0,220	6	6,05	1,50	1,996	2,50	4,990
5	Приготовление молока, обрата из ведер	9:25	9:45	20	Вручную		0,9	Телятница	0,293	6	6,05	1,50	2,661	2,50	6,653
6	Приготовление болтушки	9:45	9:55	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,50	3,326
7	Раздача молока	9:55	10:58	63	Вручную		0,9	Телятница	0,924	6	6,05	1,50	8,382	2,50	20,956
8	Раздача болтушки	10:58	11:11	13	Вручную		0,9	Телятница	0,191	6	6,05	1,50	1,730	2,50	4,324
9	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	11:11	11:24	13	Вручную		0,9	Телятница	0,191	6	6,05	1,50	1,730	2,50	4,324
10	Выгон на прогулку	11:24	11:34	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,50	3,326
11	Наблюдение за пастьбой	11:34	11:59	25	вручную		0,9	Телятница	0,367	6	6,05	1,50	3,326	2,50	8,316
12	Наблюдение за пастьбой	16:05	16:30	25	Вручную		0,9	Телятница	0,367	6	6,05	1,50	3,326	2,50	8,316
13	Загон в помещения	16:30	16:40	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,50	3,326
14	Приготовление молока, обрата из ведер	16:40	17:00	20	Вручную		0,9	Телятница	0,293	6	6,05	1,50	2,661	2,50	6,653
15	Приготовление болтушки	17:00	17:10	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,50	3,326
16	Раздача молока	17:10	18:13	63	Вручную		0,9	Телятница	0,924	6	6,05	1,50	8,382	2,50	20,956
17	Раздача болтушки	18:13	18:26	13	Вручную		0,9	Телятница	0,191	6	6,05	1,50	1,730	2,50	4,324
18	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	18:26	18:39	13	Вручную		0,9	Телятница	0,191	6	6,05	1,50	1,730	2,50	4,324
19	Поение	18:39	18:49	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,50	3,326
20	Разовые работы	18:49	18:59	10	Вручную		0,9	Телятница	0,147	6	6,05	1,50	1,331	2,50	3,326
21	Подготовительно-заключительное время			27	Вручную		0,9	Телятница	0,396	6	6,05	1,50	3,592	2,50	8,981
	Конец работы	19:00													
	Итого								**6,160**						**139,707**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Телятница	
		Зимний период	Летний период
Годовой тарифный фонд зарплаты на весь объем работы		46065,4	17044,2
Доплата за продукцию	30%	13819,6	5113,3
Доплата за мастерство рабочим животноводства	15%	6909,8	2556,6
Всего с учетом доплат		**66794,9**	**24714,1**
Надбавка за стаж работы	15%	10019,2	3707,1
ФОТ		**76814,1**	**28421,2**
Отпускные	13,69%	10515,8	3890,9
Всего ФОТ		87329,9	32312,1
Отчисления на социальные нужды	26%	22705,8	8401,1
Всего ФОТ с отчислениями		**110035,7**	**40713,2**
Среднемесячная оплата 1 работника		9180	9180

Зимний период (после 6 месяцев)

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Начало работы	8:00													
2	Чистка клеток	8:10	8:43	33	Вручную		0,7	Скотник	0,360	6	6,05	1,50	3,266	2,50	8,165
3	Поение	8:43	9:00	17	Вручную		0,7	Скотник	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,50	4,206
4	Подача грубых кормов	9:00	9:11	11	Лошадь		0,7	Скотник	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,50	2,722
5	Подача концентратов	9:11	9:17	6	Лошадь		0,7	Скотник	0,065	6	6,05	1,50	0,594	2,50	1,484
6	Подача сочных кормов	9:17	9:28	11	Вручную		0,7	Скотник	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,50	2,722
7	Приготовление болтушки	9:28	9:42	14	Вручную		0,7	Скотник	0,153	6	6,05	1,50	1,386	2,50	3,464
8	Раздача грубых кормов	9:42	9:59	17	Вручную		0,7	Скотник	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,50	4,206
9	Раздача сочных кормов	9:59	10:16	17	Вручную		0,7	Скотник	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,50	4,206
10	Раздача болтушки	10:16	10:33	17	Вручную		0,7	Скотник	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,50	4,206
11	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	10:33	10:44	11	Вручную		0,7	Скотник	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,50	2,722
12	Разовые работы	10:44	10:50	6	Вручную		0,7	Скотник	0,065	6	6,05	1,50	0,594	2,50	1,484
13	Чистка клеток	15:10	15:38	28	Вручную		0,7	Скотник	0,305	6	6,05	1,50	2,771	2,50	6,928
14	Чистка навозных проходов и вывод навоза	15:38	16:22	44	Вручную		0,7	Скотник	0,480	6	6,05	1,50	4,354	2,50	10,886
15	Поение	16:22	16:39	17	Вручную		0,7	Скотник	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,50	4,206
16	Приготовление болтушки	16:39	16:53	14	Вручную		0,7	Скотник	0,153	6	6,05	1,50	1,386	2,50	3,464
17	Раздача грубых кормов	16:53	17:10	17	Вручную		0,7	Скотник	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,50	4,206
18	Раздача сочных кормов	17:10	17:27	17	Вручную		0,7	Скотник	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,50	4,206
19	Раздача болтушки	17:27	17:44	17	Вручную		0,7	Скотник	0,185	6	6,05	1,50	1,682	2,50	4,206
20	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	17:44	17:55	11	Вручную		0,7	Скотник	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,50	2,722
21	Чистка клеток	17:55	18:23	28	Вручную		0,7	Скотник	0,305	6	6,05	1,50	2,771	2,50	6,928
22	Разовые работы	18:23	18:34	11	Вручную		0,7	Скотник	0,120	6	6,05	1,50	1,089	2,50	2,722
23	Подготовительно-заключительное и личное время			56	Вручную		0,7	Скотник	0,611	6	6,05	1,50	5,542	2,50	13,855
	Конец работы	19:00													
	Итого								**4,582**						**103,914**

Летний период (после 6 месяцев)

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	8:00													
2	Выгон на прогулку	8:25	8:48	23	Вручную		0,5	Пастух	0,173	6	6,05	1,50	1,565	2,50	3,912
3	Наблюдение за пастьбой	8:48	10:36	108	Лошадь		0,5	Пастух	0,810	6	6,05	1,50	7,348	2,50	18,371
4	Наблюдение за пастьбой	17:00	18:48	108	Лошадь		0,5	Пастух	0,810	6	6,05	1,50	7,348	2,50	18,371
5	Загон в помещения	18:48	19:11	23	Лошадь		0,5	Пастух	0,173	6	6,05	1,50	1,565	2,50	3,912
6	Подготовка болтушки	19:11	19:26	15	Вручную		0,5	Пастух	0,113	6	6,05	1,50	1,021	2,50	2,551
7	Раздача болтушка	19:26	20:04	38	Вручную		0,5	Пастух	0,285	6	6,05	1,50	2,585	2,50	6,464
8	Чистка корыт	20:04	20:12	8	Вручную		0,5	Пастух	0,060	6	6,05	1,50	0,544	2,50	1,361
9	Разовые работы	20:12	20:35	23	Вручную		0,5	Пастух	0,173	6	6,05	1,50	1,565	2,50	3,912
10	Подготовительно-заключительное и личное время			74	Вручную		0,5	Пастух	0,555	6	6,05	1,50	5,035	2,50	12,587
	Конец работы	21:00													
	Итого								**3,150**						**71,441**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Скотник/ пастух	
		Зимний период	Летний период
Годовой тарифный фонд зарплаты на весь объем работы		25355,0	8715,8
Доплата за продукцию	30%	7606,5	2614,7
Доплата за мастерство рабочим животноводства	15%	3803,3	1307,4
Всего с учетом доплат		**36764,8**	12637,9
Надбавка за стаж работы	15%	5514,7	1895,7
ФОТ		**42279,5**	**14533,6**
Отпускные	13,69%	5788,1	1989,6
Всего ФОТ		48067,5	16523,2
Отчисления на социальные нужды	26%	12497,6	4296,0
Всего ФОТ с отчислениями		**60565,1**	**20819,3**
Среднемесячная оплата 1 работника		9180	9180

Зимний период (после 1 года)

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Начало работы	8:00													
2	Чистка клеток или стойл	8:10	8:45	35	Вручную		2,6	Скотник	1,536	5	5,45	1,50	12,556	2,50	31,389
3	Поение	8:45	9:03	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,50	16,143
4	Подача грубых кормов	9:03	9:15	12	Лошадь		2,6	Скотник	0,527	5	5,45	1,50	4,305	2,50	10,762
5	подача концентратов	9:15	9:21	6	Лошадь		2,6	Скотник	0,263	5	5,45	1,50	2,152	2,50	5,381
6	Подача сочных кормов	9:21	9:33	12	Вручную		2,6	Скотник	0,527	5	5,45	1,50	4,305	2,50	10,762
7	Приготовление болтушки	9:33	9:48	15	Вручную		2,6	Скотник	0,658	5	5,45	1,50	5,381	2,50	13,452
8	Раздача грубых кормов	9:48	10:06	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,50	16,143
9	Раздача сочных кормов	10:06	10:24	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,50	16,143
10	Раздача болтушки	10:24	10:42	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,50	16,143
11	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	10:42	10:51	9	Вручную		2,6	Скотник	0,395	5	5,45	1,50	3,229	2,50	8,071
12	Чистка клеток или стойл	15:10	15:39	29	Вручную		2,6	Скотник	1,273	5	5,45	1,50	10,403	2,50	26,008
13	Чистка навозных проходов и вывод навоза	15:39	16:26	47	Вручную		2,6	Скотник	2,063	5	5,45	1,50	16,860	2,50	42,151
14	Поение	16:26	16:44	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,50	16,143
15	Приготовление болтушки	16:44	16:59	15	Вручную		2,6	Скотник	0,658	5	5,45	1,50	5,381	2,50	13,452
16	Раздача грубых кормов	16:59	17:17	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,50	16,143
17	Раздача сочных кормов	17:17	17:35	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,50	16,143
18	Раздача болтушки	17:35	17:53	18	Вручную		2,6	Скотник	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,50	16,143
19	Чистка кормушек, корыт и кормовых проходов	17:53	18:02	9	Вручную		2,6	Скотник	0,395	5	5,45	1,50	3,229	2,50	8,071
20	Чистка клеток или стойл	18:02	18:31	29	Вручную		2,6	Скотник	1,273	5	5,45	1,50	10,403	2,50	26,008
21	Разовые работы	18:31	18:43	12	Вручную		2,6	Скотник	0,527	5	5,45	1,50	4,305	2,50	10,762
22	Подготовительно-заключительное и личное время			46	Вручную		2,6	Скотник	2,019	5	5,45	1,50	16,502	2,50	41,254
23	Конец работы	19:00													
	Итого								**18,433**						**376,669**

Летний период (после 1 года)

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	8:00													
2	Выгон на прогулку	8:25	8:47	22	Вручную		1,4	Пастух	0,527	5	5,45	1,50	4,305	2,50	10,762
3	Наблюдение за пастьбой	8:47	11:00	133	Вручную		1,4	Пастух	3,184	5	5,45	1,50	26,024	2,50	65,061
4	Наблюдение за пастьбой	17:10	19:23	133	Лошадь		1,4	Пастух	3,184	5	5,45	1,50	26,024	2,50	65,061
5	Загон в помещения	19:23	19:45	22	Лошадь		1,4	Пастух	0,527	5	5,45	1,50	4,305	2,50	10,762
6	Подкормка, концентрированные корма	19:45	20:18	33	Вручную		1,4	Пастух	0,790	5	5,45	1,50	6,457	2,50	16,143
7	Разовые работы	20:18	20:40	22	Вручную		1,4	Пастух	0,527	5	5,45	1,50	4,305	2,50	10,762
8	Подготовительно-заключительное и личное время			55	Вручную		1,4	Пастух	1,317	5	5,45	1,50	10,762	2,50	26,905
	Конец работы	21:00													
	Итого								**10,055**						**205,456**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Скотник/ пастух	
		Зимний период	Летний период
Годовой тарифный фонд зарплаты на весь объем работы		91907,3	25065,6
Доплата за продукцию	30%	27572,2	7519,7
Доплата за мастерство рабочим животноводства	15%	13786,1	3759,8
Всего с учетом доплат		**133265,5**	**36345,1**
Надбавка за стаж работы	15%	19989,8	5451,8
ФОТ		**153255,4**	**41796,9**
Отпускные	13,69%	20980,7	5722,0
Всего ФОТ		174236,0	47518,9
Отчисления на социальные нужды	26%	45301,4	12354,9
Всего ФОТ с отчислениями		**219537,4**	**59873,8**
Среднемесячная оплата 1 работника		8271	8271

3.9.2. Вариант 2

	Профессии	Период	Голов	Дневная норма обслуживания голов	Нормативная численность работников, чел.	Затраты труда на весь объем туда, в чел./днях		Разряд	Дневная тарифная ставка	Повышающий коэффициент	Тарифный ФОТ	Северный и районный коэффициенты	**Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб**	Доплата за продукцию:	Доплата за мастерство рабочим животноводства	**Всего с учетом доплат**	Надбавка за стаж работы	**ФОТ**	Отпускные	**Всего ФОТ**	Отчисления социальные	**Всего ФОТ с отчислениями**	***Среднемесячная оплата 1 работника.***
						на 1 человека	На нормативную численность							30%	15%		15%		13,69%		26%		
До 6 месяцев	Телятница	Зимний	44	37	1,2	244	290	6	42,3	1,5	18 426	2,5	**46 065**	13 820	6 910	**66 795**	10 019	**76 814**	10 516	**87 330**	22 706	**110 036**	***9 180***
	Телятница	Летний	44	50	0,9	122	107	6	42,3	1,5	6 818	2,5	**17 044**	5 113	2 557	**24 714**	3 707	**28 421**	3 891	**32 312**	8 401	**40 713**	***9 180***
После 6 месяцев	Телятница	Зимний	36	55	0,7	244	160	6	42,3	1,5	10 142	2,5	**25 355**	7 607	3 803	**36 765**	5 515	**42 279**	5 788	**48 068**	12 498	**60 565**	***9 180***
	Телятница	Летний	36	80	0,5	122	55	6	42,3	1,5	3 486	2,5	**8 716**	2 615	1 307	**12 638**	1 896	**14 534**	1 990	**16 523**	4 296	**20 819**	***9 180***
После 1 года	Телятница	Зимний	158	60	2,6	244	643	5	38,1	1,5	36 763	2,5	**91 907**	27 572	13 786	**133 266**	19 990	**153 255**	20 981	**174 236**	45 301	**219 537**	***8 271***
	Телятница	Летний	158	110	1,4	122	175	5	38,1	1,5	10 026	2,5	**25 066**	7 520	3 760	**36 345**	5 452	**41 797**	5 722	**47 519**	12 355	**59 874**	***8 271***
Всего					**4**															**405 988**		**511 545**	***8660***

3.10.Производство и себестоимость молока и прироста живой массы скота при ручной форме в Вилюйской группе улусов

Виды и группы животных и птицы	Оплата труда с отчислениями	Средства защиты животных	Корма	Работы и услуги	Содержание основных средств				Прочие затраты	**Всего затрат**	Выход продукции		Себестоимость продукции	
					всего	амортизация	смазочные материал	ремонт основных средств			наименование	Количество, тн	всего	единицы, тыс. руб
Крупный рогатый скот														
Молочного направления: Всего	**1913**	**77**	**3148**	**595**	**449**	117	184	57	**817**	**6999**	Молоко	182	3629	19,9
Молочное стадо	1402	46	1343	377	**226**	66	87	24	639	**4033**	Приплод, гол .	90	X	X
Молодняк и взрослый скот на откорме	512	31	1806	218	**223**	51	96	33	177	**2967**	масса приплода	1,800	403	224,0
											прирост живой массы	25,488	2967	116,4
Структура затрат по молоку	34,76%	1,14%	33,29%	9,36%	5,60%	1,63%	2,17%	0,59%	15,85%	**100,00%**				
Структура затрат на прирос ж.м.	17,24%	1,05%	60,87%	7,34%	7,52%	1,74%	3,24%	1,12%	5,98%	**100,00%**				

3.11. Себестоимость живой массы скота при ручной форме в Вилюйской группе улусов

	Код	Крупный рогатый скот		
		голов	живая масса, т	стоимость, тыс.руб
А	Б	1	2	3
Остаток на начало года	**1**	**189**	**42,603**	**2342,509**
Поступило: приплод	2	90	1,800	403,262
Поступило: прирост живой массы	3	X	25,488	2966,633
Постановка взрослого скота на откорм (перевод во взрослое стадо для "кур взрослых")	4	15	6,300	346,403
Покупка и прочие поступления	5			
Итого	**6**	**294**	**76,191**	**6058,807**
Падеж	7	4	0,322	X
Итого для калькуляции	**8**	**290**	**75,869**	**6058,807**
Себестоимость 1 тонны живой массы	9	X	X	79,859
Перевод в другие учетные группы	10	15	5,400	431,237
Продажа и прочее выбытие в т.ч.:	11	68	23,477	1874,845
на мясо	12	68	23,477	1874,845
на племпродажу	13			
Остаток на конец года	**14**	**207**	**46,992**	**3752,724**
Себестоимость 1 т живой массы скота и птицы, реализованной на мясо	15	X	X	79,859

3.12. Производство и себестоимость молока и прироста живой массы скота при полумеханизированной форме в Вилюйской группе улусов

Виды и группы животных и птицы	Оплата труда с отчислениями	Средства защиты животных	Корма	Работы и услуги	Содержание основных средств				Прочие затраты	**Всего затрат**	Выход продукции		Себестоимость продукции	
					всего	амортизация	горюче-смазочные материалы	ремонт основных средств			наименование	Количество, тн	всего	единицы, тыс. руб
Крупный рогатый скот														
Молочного направления: Всего	**1781**	**77**	**3148**	**595**	**449**	**117**	**184**	**57**	**817**	**6867**	Молоко	182	3510	19,3
Молочное стадо	1269	46	1343	377	**226**	66	87	24	639	**3900**	Приплод, гол .	90	X	X
Молодняк и взрослый скот на откорме	512	31	1806	218	**223**	51	96	33	177	**2967**	Масса приплода	1,800	390	216,7
											Прирост живой массы	25,488	2967	116,4
Структура затрат на молоко	32,54%	1,18%	34,43%	9,67%	5,79%	1,68%	2,24%	0,61%	16,39%	**100,00%**				
Структура затрат на прирост ж.м.	17,24%	1,05%	60,87%	7,34%	7,52%	1,74%	3,24%	1,12%	5,98%	**100,00%**				

3.13. Себестоимость живой массы скота при полумеханизированной форме в Вилюйской зоне

	Код	Крупный рогатый скот		
		голов	живая масса, т	стоимость, тыс.руб
А	Б	1	2	3
Остаток на начало года	**1**	**189**	**42,603**	**2342,509**
Поступило: приплод	2	90	1,800	390,002
Поступило: прирост живой массы	3	X	25,488	2966,640
Постановка взрослого скота на откорм (перевод во взрослое стадо для "кур взрослых")	4	15	6,300	346,403
Покупка и прочие поступления	5			
Итого	**6**	**294**	**76,191**	**6045,554**
Падеж	7	4	0,322	X
Итого для калькуляции	**8**	**290**	**75,869**	**6045,554**
Себестоимость 1 тонны живой массы	9	X	X	79,684
Перевод в другие учетные группы	10	15	5,400	430,294
Продажа и прочее выбытие в т.ч.:	11	68	23,477	1870,744
на мясо	12	68	23,477	1870,744
на племпродажу	13			
Остаток на конец года	**14**	**207**	**46,992**	**3744,516**
Себестоимость 1 т живой массы скота и птицы, реализованной на мясо	15	X	X	79,684

3.14. Производство и себестоимость молока и прироста живой массы скота при ручной форме в Центральной группе улусов

Виды и группы животных и птицы	Оплата труда с отчислениями	Средства защиты животных	Корма	Работы и услуги	Содержание основных средств				Прочие затраты	**Всего затрат**	Выход продукции		Себестоимость продукции	
					всего	амортизация	горюче-смазочные материалы	ремонт основных средств			наименование	Количество, тн	всего	единицы, тыс. руб
Крупный рогатый скот														
Молочного направления: Всего	**1913**	**77**	**2738**	**431**	**549**	**148**	**135**	**96**	**885**	**6594**	Молоко	182	3561	19,5
Молочное стадо	1402	46	1147	301	**319**	95	58	56	743	**3957**	приплод, гол .	90	X	X
молодняк и взрослый скот на откорме	512	31	1591	131	**230**	53	77	40	142	**2637**	масса приплода	1,800	396	219,8
											прирост живой массы	25,488	2637	103,5
Структура затрат по молоку	35,43%	1,16%	28,98%	7,60%	8,06%	2,40%	1,47%	1,43%	18,78%	**100,00%**				
Структура затрат на прирост ж.м.	19,40%	1,18%	60,35%	4,96%	8,71%	2,00%	2,91%	1,51%	5,40%	**100,00%**				

3.15. Себестоимость живой массы скота при ручной форме в Центральной группе улусов

	Код	Крупный рогатый скот		
		голов	живая масса, т	стоимость, тыс.руб
А	Б	1	2	3
Остаток на начало года	**1**	**189**	**42,603**	**2124,641**
Поступило: приплод	2	90	1,800	395,699
Поступило: прирост живой массы	3	X	25,488	2637,001
Постановка взрослого скота на откорм (перевод во взрослое стадо для "кур взрослых")	4	15	6,300	314,185
Покупка и прочие поступления	5			
Итого	**6**	**294**	**76,191**	**5471,527**
Падеж	7	4	0,322	X
Итого для калькуляции	**8**	**290**	**75,869**	**5471,527**
Себестоимость 1 тонны живой массы	9	X	X	72,118
Перевод в другие учетные группы	10	15	5,400	389,438
Продажа и прочее выбытие в т.ч.:	11	68	23,477	1693,116
на мясо	12	68	23,477	1693,116
на племпродажу	13			
Остаток на конец года	**14**	**207**	**46,992**	**3388,973**
Себестоимость 1 т живой массы скота и птицы, реализованной на мясо	15	X	X	72,118

3.16. Производство и себестоимость молока и прироста живой массы скота при полумеханизированной форме в Центральной группе улусов

Виды и группы животных и птицы	Оплата труда с отчислениями	Средства защиты животных	Корма	Работы и услуги	Содержание основных средств				Прочие затраты	**Всего затрат**	Выход продукции		Себестоимость продукции	
					всего	амортизация	смазочные материалы	основных средств			наименование	Количество, тн	всего	единицы, тыс. руб
Крупный рогатый скот														
Молочного направления: Всего	**1781**	**77**	**2738**	**431**	**549**	**148**	**135**	**96**	**885**	**6461**	Молоко	182	3442	18,9
Молочное стадо	1269	46	1147	301	**319**	95	58	56	743	**3824**	Приплод, гол .	90	X	X
Молодняк и взрослый скот на откорме	512	31	1591	131	**230**	53	77	40	142	**2637**	Масса приплода	1,800	382	212,5
											Прирост живой массы	25,488	2637	103,5
Структура затрат на молоко	33,19%	1,20%	29,98%	7,86%	8,34%	2,48%	1,52%	1,48%	19,43%	**100,00%**				
Структура затрат на прирост ж.м.	19,40%	1,18%	60,35%	4,96%	8,71%	2,00%	2,91%	1,51%	5,40%	**100,00%**				

3.17. Себестоимость живой массы скота при полумеханизированной форме в Центральной группе улусов

	Код	Крупный рогатый скот		
		голов	живая масса, т	стоимость, тыс.руб
А	Б	1	2	3
Остаток на начало года	**1**	**189**	**42,603**	**2124,641**
Поступило: приплод	2	90	1,800	382,438
Поступило: прирост живой массы	3	X	25,488	2637,001
Постановка взрослого скота на откорм (перевод во взрослое стадо для "кур взрослых")	4	15	6,300	314,185
Покупка и прочие поступления	5			
Итого	**6**	**294**	**76,191**	**5458,266**
Падеж	7	4	0,322	X
Итого для калькуляции	**8**	**290**	**75,869**	**5458,266**
Себестоимость 1 тонны живой массы	9	X	X	71,943
Перевод в другие учетные группы	10	15	5,400	388,494
Продажа и прочее выбытие в т.ч.:	11	68	23,477	1689,013
на мясо	12	68	23,477	1689,013
на племпродажу	13			
Остаток на конец года	**14**	**207**	**46,992**	**3380,759**
Себестоимость 1 т живой массы скота и птицы, реализованной на мясо	15	X	X	71,943

4. РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ФОРМЕ ДОЕНИЯ

4.1. Движение поголовья крупного рогатого скота

Виды и группы животных и птицы	Наличие на начало года					Приход		Расход		Наличие на конец года			Среднегодовое поголовье, гол.	Среднесуточный прирост живой массы 1 головы, г	Прирост живой массы, т.	Кормодни, ед.
	голов		живая масса, т	Усредненный вес 1 гол. (ж.в) кг	балансовая стоимость тыс. руб	перевод из других отделений		перевод в другие отделения		голов	живая масса, т	Усредненный вес 1 гол. (ж.в) кг				
	Всего	из них племенных				голов	живая масса, т	голов	живая масса, т							
А	1	2	3		4	5	6	11	12	22	23		24	25	26	27
КРС																
Коровы	339		142,380	420		100	38,000	100	42,000	339	142,380	420	400	27	4,000	146 222

4.2. Расчет потребности в кормах

Виды скота/птицы по половозрастным группам	**Всего кормоединиц**	Среднегодовое поголовье, гол.	**Годовая потребность в питательных веществах на 1 голову в центнерах.**							**Всего в тоннах**						
			Потребность в к.е. за т.п.	Концентраты	Грубые	Сочные	Зеленые	Животные	Прочие	Потребность в к.е. за т.п.	Концентраты	Грубые	Сочные	Зеленые	Животные	Прочие
Молочное стадо крс (коровы и быки производители)	**13091**	**400**	**33**	**3,73**	**20,00**	**43,30**	**30,76**			**1309,146**	**149,018**	**799,025**	**1729,888**	**1228,900**		
Коровы	*13091*	*400*	*32,77*	*3,73*	*20,00*	*43,30*	*30,76*			*1309,146*	*149,018*	*799,025*	*1729,888*	*1228,900*		

4.3. Стоимость кормов

Виды кормов	Содержание к.е. в 1 кг корма	Всего			Расход кормов		
		Количество, т	Стоимость всего, тыс.руб	Стоимость 1 т, тыс. рубвсего	Количество, т		Стоимость, тыс.руб
					Всего	КРС	
А		8	9	11	**13**		14
Концентраты		**149,018**	**1046,703**	**7,024**	**149,018**	**149,018**	**1046,703**
Комбикорм КРС	0,98	149,018	1046,703	7,024	**149,018**	149,018	1046,703
Грубые		**799,025**	**1209,491**	**1,514**	**799,025**	**799,025**	**1209,491**
Сено	0,42	799,025	1209,491	1,514	**799,025**	799,025	1209,491
Сочные		**1729,888**	**2203,064**	**1,274**	**1729,888**	**1729,888**	**2203,064**
Силос	0,18	1729,888	2203,064	1,274	**1729,888**	1729,888	2203,064
Зеленые		**1228,900**	**0,000**	**0,000**	**1228,900**	**1228,900**	**0,000**
Прочие пастбища и сенокосы на зеленый корм	0,42	1228,900	X	X	**1228,900**	1228,900	X
Животные		**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
Прочие		**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**

•* расчет стоимости 1 т приведен в п.5.7.
•** расчет стоимости 1 т приведен в п.5.8.

4.4. Расчет стоимости кормов

Показатели	Среднегодовое поголовье , гол.	Всего кормов, кормоединиц		**Виды кормов**																		Стоимость кормов - всего, тыс.руб
				Концентраты			Грубые			Сочные			Зеленые			Животные			Прочие			
		на 1 гол., ц	всего, т	на 1 гол., ц	всего, т	сумма, тыс.руб	на 1 гол., ц	всего, т	сумма, тыс.руб	на 1 гол., ц	всего, т	сумма, тыс.руб	на 1 гол., ц	всего, т	сумма, тыс.руб	на 1 гол., ц	всего, т	сумма, тыс.руб	на 1 гол., ц	всего, т	сумма, тыс.руб	
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	56,000
КРС																						
Молочное стадо крс (коровы и быки производители)	**400**	**32,77**	**1 309**	**3,73**	**149**	**1046,70**	**20,00**	**799**	**1209,49**	**43,30**	**1 730**	**2203,06**	**30,76**	**1 229**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0,00**	**4 459,258**
Коровы	400	32,77	1 309	3,73	149	1046,70	20,00	799	1209,49	43,30	1 730	2203,06	30,76	1 229	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	4 459,258

4.5. Расчет численности работников и фонда заработной платы по молочному стаду при механизированной форме доения

4.5.1. Вариант 1

Зимний период

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	6:00													
1	Чистка стойл	6:10	6:32	22	ручная		10,0	Оператор машинного доения	3,667	7	6,65	1,50	36,557	2,50	91,392
2	Подготовка коров к доению	6:32	6:46	14	ручная		10,0	Оператор машинного доения	2,333	7	6,65	1,50	23,263	2,50	58,159
3	Доение	6:46	7:47	61	электродвигатель	молокопровод АДМ-8	10,0	Оператор машинного доения	10,167	7	6,65	1,50	101,362	2,50	253,406
4	Проведения контрольной дойки	6:46	7:46	60	электродвигатель	молокопровод АДМ-9	1,0	Учетчик	1,000	5	5,45	1,40	7,629	2,50	19,072
5	Прием и отправка молока	7:50	8:30	40			1,0	Учетчик	0,667	5	5,45	1,40	5,086	2,50	12,715
6	Погрузка, подвоз и раздача грубых кормов	7:05	8:35	90	МТЗ-80	КТУ-10	4,0	Скотник-фуражир	6,000	6	6,05	1,40	50,802	2,50	127,006
7	Получение, погрузка, подвоз и раздача концентратов	8:35	9:35	60	МТЗ-80	КТУ-10	4,0	Скотник-фуражир	4,000	6	6,05	1,40	33,868	2,50	84,671
8	Чистка помещения и территории	9:00	11:00	120	электродвигатель	ТСН-3А	2,0	Кормач	4,000	6	6,05	1,40	33,868	2,50	84,671
9	Чистка стойл	12:05	12:27	22			10,0	Оператор машинного доения	3,667	7	6,65	1,50	36,557	2,50	91,392
10	Подготовка коров к доению	12:27	12:41	14			10,0	Оператор машинного доения	2,333	7	6,65	1,50	23,263	2,50	58,159
11	Доение	12:41	13:42	61	ручная		10,0	Оператор машинного доения	10,167	7	6,65	1,50	101,362	2,50	253,406
12	Проведения контрольной дойки	12:40	13:40	60	электродвигатель	молокопровод АДМ	1,0	Учетчик	1,000	5	5,45	1,40	7,629	2,50	19,072
13	Чистка кормушек	13:42	13:52	10	электродвигатель	молокопровод АДМ	10,0	Оператор машинного доения	1,667	7	6,65	1,50	16,617	2,50	41,542
14	Прием и отправка молока	13:40	14:20	40	ручная		1,0	Учетчик	0,667	5	5,45	1,40	5,086	2,50	12,715

15	Приготовление корма из концентратов (болтушка)	13:52	14:11	19			10,0	Оператор машинного доения	3,167	7	6,65	1,50	31,572	2,50	78,930
16	Чистка коров	14:11	14:51	40			10,0	Оператор машинного доения	6,667	7	6,65	1,50	66,467	2,50	166,168
17	раздача болтушки	14:51	15:12	21	ручная		10,0	Оператор машинного доения	3,500	7	6,65	1,50	34,895	2,50	87,238
18	Заполнение племенной карточки	14:20	15:20	60			1,0	Учетчик	1,000	5	5,45	1,40	7,629	2,50	19,072
19	Погрузка, подвоз и раздача сочных кормов	14:15	16:15	120	ручная		4,0	Скотник-фуражир	8,000	6	6,05	1,40	67,737	2,50	169,341
20	Погрузка, подвоз и раздача грубых кормов	16:55	18:25	90	МТЗ-79	КТУ-9	4,0	Скотник-фуражир	6,000	6	6,05	1,40	50,802	2,50	127,006
21	Чистка помещения и территории	15:20	17:00	100	МТЗ-80	КТУ-10	2,0	Кормач	3,333	6	6,05	1,40	28,224	2,50	70,559
22	Чистка стойл	18:08	18:30	22	ручная		10,0	Оператор машинного доения	3,667	7	6,65	1,50	36,557	2,50	91,392
23	Подготовка коров к доению	18:30	18:54	24	ручная		10,0	Оператор машинного доения	4,000	7	6,65	1,50	39,880	2,50	99,701
24	Доение	18:54	19:55	61	ручная		10,0	Оператор машинного доения	10,167	7	6,65	1,50	101,362	2,50	253,406
25	Разовые работы учетчика	18:20	19:00	40	электродвигатель	молокопровод АДМ	1,0	Учетчик	0,667	5	5,45	1,40	5,086	2,50	12,715
26	Проведения контрольной дойки	19:00	20:00	60	электродвигатель	молокопровод АДМ	1,0	Учетчик	1,000	5	5,45	1,40	7,629	2,50	19,072
27	Прием и отправка молока	20:00	20:40	40			1,0	Учетчик	0,667	5	5,45	1,40	5,086	2,50	12,715
28	Чистка помещения и территории	20:00	22:00	120	ручная		2,0	Кормач	4,000	6	6,05	1,40	33,868	2,50	84,671
29	Подготовительно-заключительные, разовые работы и личное время оператора машинного доения			29	ручная		10,0	Оператор машинного доения	4,833	7	6,65	1,50	48,189	2,50	120,472
30	Подготовительно-заключительные, разовые работы и личное время кормача			80	ручная		2,0	Кормач	2,667	6	6,05	1,40	22,579	2,50	56,447
31	Подготовительно-заключительные, разовые работы и личное время учетчика			20	ручная		1,0	Учетчик	0,333	5	5,45	1,40	2,543	2,50	6,357
32	Подготовительно-заключительные, разовые работы и личное время скотника-фуражира			60	ручная		4,0	Скотник-фуражир	4,000	6	6,05	1,40	33,868	2,50	84,671
	Конец работы	22:00													
	Итого								**119,000**						**2 767,305**

Летний период

	Наименование работ	Срок начало работы	Срок окончания работы	Продолжительность (минута)	Состав агрегата		Количество человек для выполнения нормы		Затраты труда на весь объем работ в чел.-час.	Тарифная ставка за норму, руб		Отраслевые повышающие коэффициенты	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб	Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб	
					Марка трактора, комбайна, автомашин	с/х машины									
						Марка	Количество	Специалист		Разряд оплаты труда	Часовая ставка			Северный и районный коэффициент	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Начало работы	4:00													
1	Пригон скота	4:56	5:25	29			4,7	Пастух	2,248	6	6,05	1,40	19,034	2,50	47,586
2	Загон коров в преддоильную площадку	6:10	6:19	9			8,9	Оператор машинного доения	1,333	7	6,65	1,50	13,293	2,50	33,234
3	Доение	6:19	8:04	105	электродвигатель	молокопровод АДМ-9	8,9	Оператор машинного доения	15,556	7	6,65	1,50	155,090	2,50	387,725
4	Проведения контрольной дойки	6:46	7:46	60	электродвигатель	молокопровод АДМ-9	1,0	Учетчик	1,000	5	5,45	1,40	7,629	2,50	19,072
5	Прием и отправка молока	7:50	8:30	40			1,0	Учетчик	0,667	5	5,45	1,40	5,086	2,50	12,715
6	Чистка помещения и территории	8:00	10:00	120			2,0	Кормач	4,000	6	6,05	1,40	33,868	2,50	84,671
7	Отгон скота	8:13	8:30	17			4,7	Пастух	1,318	6	6,05	1,40	11,158	2,50	27,895
8	Выпас скота	8:30	9:10	40			4,7	Пастух	3,101	6	6,05	1,40	26,254	2,50	65,636
9	Выпас скота	10:55	11:28	33			4,7	Пастух	2,558	6	6,05	1,40	21,660	2,50	54,150
10	Пригон скота	11:28	11:57	29			4,7	Пастух	2,248	6	6,05	1,40	19,034	2,50	47,586
11	Загон коров в преддоильную площадку	12:10	12:19	9			8,9	Оператор машинного доения	1,333	7	6,65	1,50	13,293	2,50	33,234
12	Доение	12:19	14:04	105	электродвигатель	молокопровод АДМ-9	8,9	Оператор машинного доения	15,556	7	6,65	1,50	155,090	2,50	387,725
13	Разовые работы ОМД	14:04	14:13	9			8,9	Оператор машинного доения	1,333	7	6,65	1,50	13,293	2,50	33,234
14	Проведения контрольной дойки	12:40	13:40	60	электродвигатель	молокопровод АДМ-9	1,0	Учетчик	1,000	5	5,45	1,40	7,629	2,50	19,072
15	Прием и отправка молока	13:40	14:20	40			1,0	Учетчик	0,667	5	5,45	1,40	5,086	2,50	12,715
16	Чистка помещения и территории	13:00	15:00	120			2,0	Кормач	4,000	6	6,05	1,40	33,868	2,50	84,671
17	Заполнение племенной карточки	14:20	15:20	60			1,0	Учетчик	1,000	5	5,45	1,40	7,629	2,50	19,072
18	Отгон скота	14:13	14:30	17			4,7	Пастух	1,318	6	6,05	1,40	11,158	2,50	27,895
19	Выпас скота	14:30	15:05	35			4,7	Пастух	2,713	6	6,05	1,40	22,973	2,50	57,432
20	Выпас скота	16:35	17:13	38			4,7	Пастух	2,946	6	6,05	1,40	24,942	2,50	62,354
21	Пригон скота	17:13	17:42	29			4,7	Пастух	2,248	6	6,05	1,40	19,034	2,50	47,586
22	Загон коров в преддоильную	18:00	18:29	29			8,9	Оператор	4,296	7	6,65	1,50	42,834	2,50	107,086

	площадку							машинного доения							
23	Доение	18:29	20:14	105	электродвигатель	молокопровод АДМ-9	8,9	Оператор машинного доения	15,556	7	6,65	1,50	155,090	2,50	387,725
24	Разовые работы ОМД	20:14	20:24	10			8,9	Оператор машинного доения	1,481	7	6,65	1,50	14,770	2,50	36,926
25	Разовые работы учетчика	18:20	19:00	40			1,0	Учетчик	0,667	5	5,45	1,40	5,086	2,50	12,715
26	Проведения контрольной дойки	19:00	20:00	60	электродвигатель	молокопровод АДМ-9	1,0	Учетчик	1,000	5	5,45	1,40	7,629	2,50	19,072
27	Чистка помещения и территории	18:00	20:40	160			2,0	Кормач	5,333	6	6,05	1,40	45,158	2,50	112,894
28	Прием и отправка молока	20:00	20:40	40			1,0	Учетчик	0,667	5	5,45	1,40	5,086	2,50	12,715
29	Отгон скота	20:40	21:00	20			4,7	Пастух	1,550	6	6,05	1,40	13,127	2,50	32,818
30	Выпас скота	21:00	22:30	90			4,7	Пастух	6,977	6	6,05	1,40	59,073	2,50	147,681
31	Подготовительно-заключительные, разовые работы и личное время оператора машинного доения			39	ручная		8,9	Оператор машинного доения	5,778	7	6,65	1,50	57,605	2,50	144,012
32	Подготовительно-заключительные, разовые работы и личное время кормача			20	ручная		2,0	Кормач	0,667	6	6,05	1,40	5,645	2,50	14,112
33	Подготовительно-заключительные, разовые работы и личное время учетчика			20	ручная		1,0	Учетчик	0,333	5	5,45	1,40	2,543	2,50	6,357
34	Подготовительно-заключительные, разовые работы и личное время скотника-фуражира			43	ручная		4,7	Пастух	3,333	6	6,05	1,40	28,224	2,50	70,559
35	Конец работы	4:00													
36	**Итого**								**115,780**						**2 669,928**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Зимний период					Летний период				
		Всего	Оператор машинного доения	Кормач	Скотник-фуражир	Учетчик	Всего	Оператор машинного доения	Кормач	Скотник-фуражир	Учетчик
Годовой тарифный фонд зарплаты на весь объем работы		675223	425722	72309	144617	32575	325731	189210	36154	84080	16287
Доплата за продукцию	30%	202567	127716	21693	43385	9772	97719	56763	10846	25224	4886
Доплата за мастерство рабочим животноводства	15%	101283	63858	10846	21693	4886	48860	28381	5423	12612	2443
Всего с учетом доплат		**979073**	**617296**	**104848**	**209695**	**47233**	**472310**	**274354**	**52424**	**121916**	**23617**
Надбавка за стаж работы	15%						70847	41153	7864	18287	3543
ФОТ							**543157**	**315507**	**60287**	**140203**	**27159**
Отпускные	13,69%						74358	43193	8253	19194	3718
Всего ФОТ							617515	358700	68541	159397	30877
Отчисления на социальные нужды	26%						160554	93262	17821	41443	8028
Всего ФОТ с отчислениями							**778069**	**451962**	**86361**	**200840**	**38905**
Среднемесячная оплата 1 работника							9334	10088	8568	8568	7719

4.5.2. Вариант 2. С дополнительными работниками

	Профессии	Период	Голов	Дневная норма обслуживания голов	Нормативная численность работников, чел.	Затраты труда на весь объем туда, в чел./днях		Разряд	Дневная тарифная ставка	Повышающий коэффициент	Тарифный ФОТ	Северный и районный коэффициенты	**Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с северным и районным коэффициентом, руб**	Доплата за продукцию:	Доплата за мастерство рабочим животноводства	**Всего с учетом доплат**	Надбавка за стаж работы	**ФОТ**	Отпускные	**Всего ФОТ**	Отчисления социальные	**Всего ФОТ с отчислениями**	***Среднемесячная оплата 1 работника.***
						на 1 человека	На нормативную численность							30%	15%		15%		13,69%		26%		
400 голов	Учетчик	Зимний	400	400	1,00	244	244	5	38,1437	1,4	13 030	2,5	**32 575**	9 772	4 886	**47 233**	7 085	**54 318**	7 436	**61 755**	16 056	**77 811**	***7 719***
	Скотник-фуражир	Зимний	400	100	4,00	244	976	6	42,3	1,4	57 847	2,5	**144 617**	43 385	21 693	**209 695**	31 454	**241 150**	33 013	**274 163**	71 282	**345 445**	***8 568***
	Кормач	Зимний	400	200	2,00	244	488	6	42,3	1,4	28 923	2,5	**72 309**	21 693	10 846	**104 848**	15 727	**120 575**	16 507	**137 082**	35 641	**172 723**	***8 568***
	Оператор машинного доения	Зимний	400	40	10,00	244	2440	7	46,5	1,5	170 289	2,5	**425 722**	127 716	63 858	**617 296**	92 594	**709 891**	97 184	**807 075**	209 839	**1 016 914**	***10 088***
	Оператор молокопровода	Зимний	400	400	1,00	244	244	6	42,3	1,5	15 495	2,5	**38 737**	11 621	5 811	**56 168**	8 425	**64 594**	8 843	**73 437**	19 093	**92 530**	***9 180***
	Охранник-кочегар	Зимний	400	133	3,00	244	732	5	38,1	1,5	41 882	2,5	**104 704**	31 411	15 706	**151 822**	22 773	**174 595**	23 902	**198 497**	51 609	**250 106**	***8 271***
	Тракторист	Зимний	400	400	1,00	244	244	6	42,3	1,5	15 495	2,5	**38 737**	11 621	5 811	**56 168**	8 425	**64 594**	8 843	**73 437**	19 093	**92 530**	***9 180***
	МОП	Зимний	400	400	1,00	244	244	4	34,4	1,2	10 064	2,5	**25 160**	7 548	3 774	**36 482**	5 472	**41 954**	5 743	**47 697**	12 401	**60 099**	***5 962***
	Оператор ТСН	Зимний	400	400	1,00	244	244	6	42,3	1,5	15 495	2,5	**38 737**	11 621	5 811	**56 168**	8 425	**64 594**	8 843	**73 437**	19 093	**92 530**	***9 180***
	Учетчик	Летний	400	400	1,00	122	122	5	38,1	1,4	6 515	2,5	**16 287**	4 886	2 443	**23 617**	3 543	**27 159**	3 718	**30 877**	8 028	**38 905**	***7 719***
	Пастух	Летний	400	86	4,65	122	567	6	42,3	1,4	33 632	2,5	**84 080**	25 224	12 612	**121 916**	18 287	**140 203**	19 194	**159 397**	41 443	**200 840**	***8 568***
	Кормач	Летний	400	200	2,00	122	244	6	42,3	1,4	14 462	2,5	**36 154**	10 846	5 423	**52 424**	7 864	**60 287**	8 253	**68 541**	17 821	**86 361**	***8 568***
	Оператор машинного доения	Летний	400	45	8,89	122	1084	7	46,5	1,5	75 684	2,5	**189 210**	56 763	28 381	**274 354**	41 153	**315 507**	43 193	**358 700**	93 262	**451 962**	***10 088***
	Оператор молокопровода	Летний	400	400	1,00	122	122	6	42,3	1,4	7 231	2,5	**18 077**	5 423	2 712	**26 212**	3 932	**30 144**	4 127	**34 270**	8 910	**43 181**	***8 568***
	Охранник	Летний	400	400	1,00	122	122	5	38,1	1,4	6 515	2,5	**16 287**	4 886	2 443	**23 617**	3 543	**27 159**	3 718	**30 877**	8 028	**38 905**	***7 719***
	Всего				**22**		**8 118**						**1 281 393**	**384 418**	**192 209**	**1 858 020**	**278 703**	**2 136 723**	**292 517**	**2 429 240**	**631 602**	**3 060 843**	**9127**

4.6. Производство и себестоимость молока

Виды и группы животных и птицы	Оплата труда с отчислениями	Средства защиты животных	Корма	Работы и услуги	Содержание основных средств				Прочие затраты	**Всего затрат**	Выход продукции		Себестоимость продукции	
					всего	амортизация	смазочные мат.	основных сред.			наименование	Количество, тн	всего	единицы, тыс. руб
Крупный рогатый скот														
Молочного направления: Всего	**3061**	**178**	**4459**	**1472**	**2416**	**792**	**424**	**248**	**2844**	**14430**	Молоко	800	12987	16,2
Молочное стадо	3061	178	4459	1472	**2416**	792	424	248	2844	**14430**	приплод, гол .	0	X	X
Структура затрат	21,21%	1,23%	30,90%	10,20%	16,74%	5,49%	2,94%	1,72%	19,71%	**100,00%**				

5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ

5.1. Технологическая карта заготовки сена в Арктической группе улусов (525 т)

			Производство продукции	Урожайность, ц/га	Валовый сбор, ц
Площадь:	482	га	Основная продукция	10,9	5252
Вариант 1	6	га	Вариант 1	10,9	63
Вариант 2	210	га	Вариант 2	10,9	2284
Вариант 3	107	га	Вариант 3	10,9	1171
Вариант 4	159	га	Вариант 4	10,9	1734

№	Наименование работ	Объем работ		Состав агрегата		Количество человек для выполнения норм		Норма выработки (норма смен/ га; норма смен/ тн)	Количество нормо-смен в объеме работ	Затраты труда на весь объем работ в чел/час		Часовая тарифная ставка за норму, руб.		Отраслевые повышающие коэфф-ты		Тарифный ФОТ на весь объем работы, руб.		Тарифный ФОТ на весь объем работы с коэффициентом, руб.			Расход ГСМ		Условно-эталонный гектар на весь объем работы
		Единица измерения	В физическом выражении	Марка трактора, комбайна, автомашин	Марка	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах			Трактористов - машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Северный и районный коэффициент	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	На единицу, (литр/га; литр/тн)	Всего, литр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Вариант 1: Механизированная																							
1	Кошение	га	5,78	МТЗ-82	КС-2,1	1		6,00	0,96	7		6,65		1,50		67		2,80	188		6,50	38	5
2	Ворошение	га	1,16	МТЗ-82	ГВР-6	1		16,0	0,07	1		6,65		1,30		4		2,80	12		1,80	2	0
3	Сгребание в валки	га	5,78	МТЗ-82	ГВР-6	1		14,0	0,41	3		6,65		1,30		25		2,80	70		2,80	16	2
4	Подбор валков сена стогообразователем	га	5,78	Т-150	СПТ-60	1	1	10,20	0,57	4	4	6,65	5,45	1,30	1,30	34	28	2,80	96	79	10,80	62	
5	Прием и укладка сена в стогообразователь	га	6,30	Вручную	Вилы		1	13,0	0,48		3		5,45		1,30		24	2,80		67			
6	Сгребание сена после подбора стогообразователем	га	1,16	МТЗ-82	ГПП-6	1		142,30	0,01	0		6,65		1,30		0		2,80	1		0,30	0	0
	Итого:									**14**	**7**					**131**	**52**		**368**	**146**		**119**	**7**
Вариант 3: Заготовка сена полумеханизированным способом																							
1	Кошение	га	209,6	МТЗ-82	КС-2,1	1		6,00	34,93	244		6,65		1,50		2438		2,80	6825		6,50	1362	178
2	Ворошение	га	41,91	МТЗ-82	ГВР-6	1		16,00	2,62	18		6,65		1,30		158		2,80	444		1,80	75	13
3	Сгребание в валки	га		МТЗ-82	ГВР-6	1		14,0	14,97	105		6,65		1,30		905		2,80	2535		2,80	587	76
4	Копнение	га	209,6	Вручную	Вилы		1	1,20	174,67		1222		5,45		1,30		8660	2,80		24248			
5	Сгребание после копнения	га	41,91	Вручную	Грабли		1	2,50	16,77		117		5,45		1,30		831	2,80		2328			
6	Подача сена на стог	тн	228,4	Вручную	Вилы		1	3,00	76,14		533		5,45		1,30		3776	2,80		10572			

7	Сгребание после копчения	га	41,91	Вручную	Грабли		1	2,50	16,77		117		5,45		1,30		831	2,80		2328			
8	Укладка сена на стогу	тн	228,4	Вручную	Вилы		1	6,00	38,07		267		5,45		1,30		1888	2,80		5286			
	Итого:									**368**	**2257**					**3502**	**15986**		**9804**	**44761**		**2024**	**268**
Вариант 4: Заготовка сена конно-ручным способом																							
1	Кошение	га	107,4	Кони	КК-1,2		1	3,00	35,81		251		5,45		1,30		1776	2,80		4972			
2	Сгребание	га	107,4	Кони	ГК-4		1	5,00	21,49		150		5,45		1,30		1065	2,80		2983			
3	Копнение	га	107,4	Вручную	Вилы		1	1,20	89,53		627		5,45		1,30		4439	2,80		12430			
4	Сгребание после копнения	га	107,4	Вручную	Грабли		1	2,50	42,97		301		5,45		1,30		2131	2,80		5967			
5	Поднос копны	тн	117,1	Вручную	Носилки		2	3,00	39,03		546		5,45		1,30		3871	2,80		10839			
6	Подача сена на стог	тн	117,1	Вручную	Вилы		1	3,00	39,03		273		5,45		1,30		1936	2,80		5420			
7	Укладка сена на стогу	тн	117,1	Вручную	Вилы		1	6,00	19,52		137		5,45		1,30		968	2,80		2710			
	Итого										**2379**						**16852**			**47186**			
Вариант 5: Заготовка сена вручную																							
1	Кошение	га	159,1	Вручную	Коса		1	0,24	662,83		4640		5,45		1,30		32868	2,80		92030			
2	Ворошение	га	31,82	Вручную	Грабли		1	1,60	19,89		139		5,45		1,30		986	2,80		2761			
3	Сгребание	га	159,1	Вручную	Грабли		1	0,76	209,32		1465		5,45		1,30		10379	2,80		29062			
4	Копчение	га	159,1	Вручную	Вилы		1	1,20	132,57		928		5,45		1,30		6574	2,80		18406			
5	Поднос копны	тн	173,4	Вручную	Носилки		2	3,00	57,80		809		5,45		1,30		5732	2,80		16050			
6	Подача сена на стог	тн	173,4	Вручную	Вилы		1	3,00	57,80		405		5,45		1,30		2866	2,80		8025			
7	Укладка сена на стогу	тн	173,4	Вручную	Вилы		1	6,00	28,90		202		5,45		1,30		1433	2,80		4013			
	Итого										**8588**						**60838**			**170346**			
	Всего:									**382**	**13231**					**3633**	**93728**		**10172**	**262440**		**2143**	**275**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Всего	в том числе									
			в т.ч.		Вариант 1		Вариант 3		Вариант 4		Вариант 5	
			Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах
	%	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.
Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы:		**272612**	**10172**	**262440**	**368**	**146**	**9804**	**44761**		**47186**		**170346**
- Доплата за продукцию	30,00	81784	3052	78732	110	44	2941	13428		14156		51104
-За заготовку высокого качества и в сжатые агротехнические сроки	60,00	163567	6103	157464	221	88	5883	26857		28312		102208
Итого доплат:		**245351**	**9155**	**236196**	**331**	**131**	**8824**	**40285**		**42467**		**153312**
Всего с учетом доплат:		**517962**	**19327**	**498635**	**699**	**277**	**18628**	**85046**		**89653**		**323658**
Доплата за классность	20,00	3865	3865		140		3726					
Работники, занятые на не механизированных работах в растениеводстве	10,00	49864		49864		28		8505		8965		32366
Надбавка за стаж	20,00	103592	3865	99727	140	55	3726	17009		17931		64732
Итого ФОТ:		**675284**	**27058**	**648226**	**978**	**361**	**26079**	**110560**		**116549**		**420755**
Оплата отпусков	13,69	92446	3704	88742	134	49	3570	15136		15956		57601
Всего ФОТ:		**767730**	**30762**	**736968**	**1112**	**410**	**29650**	**125696**		**132505**		**478357**
Отчисления на социальные нужды	26	201913	8090	193823	293	108	7798	33058		34849		125808
Всего ФОТ с отчислениями на социальные нужды:		**969643**	**38852**	**930790**	**1405**	**518**	**37447**	**158754**		**167354**		**604165**

Содержание основных средств

Наименование	Цена без НДС, руб. / литр	Всего		в том числе							
				Вариант 1		Вариант 3		Вариант 4		Вариант 5	
		кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.
Амортизация			35886		1236		20707		13942		
Текущий ремонт			20841		1003		15123		4715		
ГСМ, всего:			**31945**		**1640**		**30305**				
ДТЗ	13,08										
ДТЛ	12,79	2143	27410	119	1517	2024	25893				
АИ-76											
АИ-80											
М8В	45,51	77	3504	2	95	75	3409				
Трансмиссионных масел	37,71	22	847	1	23	22	824				
Пластичных масел	110,49	2	184	0	5	2	179				
Электроэнергия (кВт/ч)	1,25										
Всего:			**88671**		**3879**		**66135**		**18657**		

Прочие затраты

Наименование	Рыночная цена	Ставка		Всего, руб.	в том числе			
					Вариант 1	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
					руб.	руб.	руб.	руб.
Земельный налог		21,60	руб/га	10406,21	124,87	4526,70	2320,58	3436,13
Всего:				**10406,21**	**124,87**	**4526,70**	**2320,58**	**3436,13**

Выход продукции и себестоимость

Наименование	Количество	Всего	в том числе							
			Вариант 1		Вариант 3		Вариант 4		Вариант 5	
		тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.
Посевная площадь, га	481,77		5,78		209,56		107,43		159,08	
Выход основной продукции, тн	525,233	1282,233	6,302	7,112	228,431	320,237	117,104	225,997	173,397	729,121
Затраты на 1 тонну основной продукции		2,442	1,129		1,402		1,930		4,205	
Затраты на 1 га		2,662	1,230		1,528		2,104		4,583	

5.2. Технологическая карта заготовки силоса в Арктической группе улусов (394 т)

Культура:	Зерновые	
Сорт:	Овес	
Площадь:	58,02	га
Посевная площадь:	58,02	га

Производство продукции	Урожайность ц/га	Валовый сбор ц
Выход зеленой массы на силос	80	4641,5
Выход готового силоса		3945,3

Силосная траншея		
Масса 1 куб.м. силоса	739	Кг
Глубина	2,8	м
Ширина	6	м
Длина	37	м
Объем	628	куб.м.

Норма высева семян ц/га	2
Норма высева удобрений ц/га	1
Норма выхода готового силоса	0,85
Кормовая соль на 1 тн в кг	1
Пленка кв.м.	247

№	Наименование работ	Объем работ		Состав агрегата		Количество человек для выполнения норм		Норма выработки (норма смен/ га; норма смен/ тн)	Количество нормо-смен в объеме работ	Затраты труда на весь объем работ в чел/час		Тарифная ставка за норму, руб.		Отраслевые повышающие коэфф-ты		Тарифный фонд на весь объем работы, руб.		Тарифный фонд на весь объем работы с коэффициентом, руб.			Расход ГСМ		Условно-эталонный гектар на весь объем работы
		Единица измерения	В физическом выражении	Марка трактора, комбайна, автомашин	Марка	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах			Трактористов - машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Северный и районный коэффициент	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	На единицу, (литр/га; литр/тн)	Всего, литр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Предпосевная обработка почвы и посев																							
1	Лущение стерни	га	58	ДТ-75	ЛДГ-10 А	1		15,00	3,87	27		8,80		1,50		357		2,80	1001		5,10	296	28
2	Зяблевая вспашка	га	58	ДТ-75	ПН-4-35	1		4,80	12,09	85		8,02		1,50		1018		2,80	2851		20,20	1172	87
3	Снегозадержание	га	58	ДТ-75	СВУ-2,6	1		12,50	4,64	32		8,02		1,50		391		2,80	1095		7,00	406	33
4	Закрытие влаги в 2 следа	га	116	ДТ-75	ЛДГ-10А	1		14,00	8,29	58		8,02		1,50		698		2,80	1955		5,70	661	60
5	Культивация вдоль и поперек	га	58	МТЗ-82	КПС-4	1		12,00	4,83	34		7,31		1,40		346		2,80	969		5,30	308	25
6	Боронование	га	58	МТЗ-82	БЗСС-1,0	1		14,00	4,14	29		7,31		1,40		297		2,80	831		2,90	168	21
7	Допосевное прикатывание	га	58	ДТ-75	ЗКВГ-1,4	1		18,00	3,22	23		8,02		1,40		253		2,80	710		3,50	203	23
8	Погрузка семян вручную	тн	12	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	8,00	1,45	10	10	6,05	5,45	1,20	1,20	74	66	2,80	206	186			
9	Транспортировка семян к месту посева	тн	12	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	29,00	0,40	3	3	6,65	5,45	1,40	1,20	26	18	2,80	73	51	3,13	36	2
10	Разгрузка семян вручную	тн	12	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	9,00	1,29	9	9	6,05	5,45	1,20	1,20	66	59	2,80	183	165			

11	Погрузка минеральных удобрений вручную	тн	6	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	9,50	0,61	4	4	6,05	5,45	1,20	1,30	31	30	2,80	87	85			
12	Транспортировка минеральных удобрений к месту посева	тн	6	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	29,00	0,20	1	1	6,65	5,45	1,40	1,20	13	9	2,80	36	26	3,13	18	1
13	Разгрузка минеральных удобрений вручную	тн	6	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	12,00	0,48	3	3	6,05	5,45	1,20	1,30	25	24	2,80	69	67			
14	Посев зерна с внесением минеральных удобрений	га	58	МТЗ-82	СЗ-3,6	1	1	11,00	5,27	37	37	7,31	5,45	1,50	1,30	405	262	2,80	1133	732	4,00	232	27
15	Послепосевное прикатывание	га	58	МТЗ-82	ЗКК-6А	1		28,00	2,07	15		7,31		1,50		159		2,80	445		2,60	151	11
16	**Итого:**									**370**	**68**					**4159**	**469**		**11645**	**1312**		**3652**	**318**
Уборка и закладка																							
17	Кошение	га	58	МТЗ-82	КТП-6	1		12,00	4,83	34		7,31		1,50		371		2,80	1038		3,50	203	25
18	Сбор с измельчением и погрузкой	га	58	Комб.	КСК-100	1		9,80	5,92	41		8,02		1,50		499		2,80	1397		12,00	696	
19	Транспортировка зеленой массы	тн	464	МТЗ-82	2ПТС-4	1		21,10	22,00	154		6,65		1,30		1331		2,80	3725		2,06	956	112
20	Утрамбовка	тн	464	ДТ-75	бульд.	1		100,00	4,64	32		8,02		1,30		339		2,80	949		0,88	408	33
21	Разбрасывание и перемешивание кормовой соли	тн	0	Вручную			1	2,00	0,23		2		5,45		1,20		11	2,80		30			
22	Укрытие зеленой массы пленкой	кв. м.	224	Вручную			1	4,00	56,08		393		5,45		1,20		2567	2,80		7187			
23	Укрытие силосной массы сеном или соломой	кв. м.	224	Вручную			1	200,00	1,12		8		5,45		1,20		51	2,80		144			
	Итого:									**262**	**402**					**2539**	**2629**		**7110**	**7361**		**2264**	**170**
	Всего:									**632**	**470**					**6698**	**3097**		**18755**	**8673**		**5916**	**488**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Всего	в том числе	
			Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах
	%	руб.	руб.	руб.
Тарифный фонд зарплаты за весь объем работы:		**27428**	**18755**	**8673**
- Повышенная оплата труда за заготовку	50	7235	3555	3680
- За высококачественную подготовку почвы согласно агротехническим требованиям	30	2824	2824	
- За качественное проведение сева, посадки культур в строго установленные сроки и за своевременное и качественное проведение работ по уходу за культурами, по борьбе с вредителями, сорняками	50	1773	1116	656
Итого доплат:		**11831**	**7495**	**4336**
Всего с учетом доплат:		**39259**	**26249**	**13009**
Доплата за классность	20	5250	5250	
Работники, занятые на не механизированных работах в растениеводстве	10	1301		1301
Надбавка за стаж	15	5889	3937	1951
Итого ФОТ:		**51698**	**35437**	**16262**
Оплата отпусков	13,69	7078	4851	2226
Всего ФОТ:		**58776**	**40288**	**18488**
Отчисления на социальные нужды	26	15458	10596	4862
Всего ФОТ с отчислениями на социальные нужды:		74234	50884	23350

Справочно

Количество чел/час	1101,83	631,84	469,99
Средняя заработная плата за 1 чел/час, руб.	53,34	63,76	39,34
Среднемесячная заработная плата на 1 работника, руб.	9409,91	11247,77	6939,14

Семена, удобрения и средства защиты растений

Наименование	Кол-во, тн	Цена, руб/тн	Стоимость, руб.
Семена	11,604	5614	65139
Минеральные удобрения	5,802	7724	44814
Вего:			**109953**

Содержание основных средств

Наименование	Кол-во	Цена, без НДС, руб/литр	Всего, руб.
Амортизация			217352
Текущий ремонт			171994
ГСМ, всего:			**87036**
ДТЗ	1874	13,08	24512
ДТЛ	4042	12,79	51691
АИ-76			
Аи-80			
М8В	196	45,51	8932
Трансмиссионных масел	41	37,71	1544
Пластичных масел	3	110,49	357
Электроэнергия (кВт/ч)		1,25	
Всего:			**476382**

Прочие затраты

Наименование	Кол-во		Ставка / Цена, без НДС		Кол-во, руб.
Земельный налог			15,12	руб/га	877
Соль	0,46	тн	2917	руб/тн	1354
Пленка	247	кв.м	5,5	руб/ кв.м	1357
Всего:					**3588**

Выход продукции и себестоимость

Наименование	Кол-во
	тыс. руб.
Затраты, всего:	**783,962**
Затраты на 1 тонну зеленой массы	1,69
Затраты на 1 тонну силоса	1,987
Затраты на 1 га	13,51

5.3. Технологическая карта заготовки сена в Вилюйской группе улусов (476 т)

			Производства продукции	Урожайность, ц/га	Валовый сбор, ц
Площадь	437	га	Основная продукция	10,90	4766,3
Вариант 1	32	га	Вариант 1	10,9	348
Вариант 2	35	га	Вариант 2	10,9	381
Вариант 3	254	га	Вариант 3	10,9	2765
Вариант 4	71	га	Вариант 4	10,9	772
Вариант 5	46	га	Вариант 5	10,9	500

№	Наименование работ	Объем работ		Состав агрегата		Количество человек для выполнения норм		Норма выработки (норма смен/ га; норма смен/ тн)	Количество нормо-смен в объеме работ	Затраты труда на весь объем работ в чел/час		Тарифная ставка за норму, руб.		Отраслевые повышающие коэфф-ты		Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб.		Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с коэффициентом, руб.			Расход ГСМ		Условно-эталонный гектар на весь объем работы
		Единица измерения	В физическом выражении	Марка трактора, комбайна, автомашин	Марка	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах			Трактористов - машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Северный и районный коэффициент	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	На единицу, (литр/га; литр/тн)	Всего, литр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Вариант 1: Механизированная с стогообразователем																							
1	Кошение	га	32	МТЗ-82	КС-2,1	1		6,00	5,32	37		6,65		1,50		371		2,50	928		6,50	207	27
2	Ворошение	га	6	МТЗ-82	ГВР-6	1		16,00	0,40	3		6,65		1,30		24		2,50	60		1,80	11	2
3	Сгребание в валки	га	32	МТЗ-82	ГВР-6	1		14,00	2,28	16		6,65		1,30		138		2,50	345		2,80	89	12
4	Подбор валков сена стогообразователем	га	32	Т-150	СПТ-60	1	1	10,20	3,13	22	22	6,65	5,45	1,30	1,30	189	155	2,50	473	388	10,80	345	
5	Прием и укладка сена в стогообразователь	га	35	Вручную	Вилы		1	13,00	2,68		19		5,45		1,30		133	2,50		332			
6	Сгребание сена после подбора стогообразователем	га	6	МТЗ-82	ГПП-6	1		142,30	0,04	0		6,65		1,30		3		2,50	7		0,30	2	0
	Итого									**78**	**41**					**725**	**288**		**1823**	**720**		**655**	**41**
Вариант 2 Механизированная с прессованием																							
1	Кошение	га	35	МТЗ-82	КС-2,1	1		6,00	5,83	41		6,65		1,50		407		2,50	1017		6,50	227	30
2	Ворошение	га	7	МТЗ-82	ГВР-6	1		16,00	0,44	3		6,65		1,30		26		2,50	66		1,80	13	2
3	Сгребание в валки	га	35	МТЗ-82	ГВР-6	1		14,00	2,50	17		6,65		1,30		151		2,50	378		2,80	98	13
4	Прессование	га	35	МТЗ-82	ПРП-1,6	1		16,00	2,19	15		6,65		1,30		132		2,50	331		3,60	126	11
5	Сгребание сена после пресс-подборщика	га	7	МТЗ-82	ГПП-6	1		142,30	0,05	0		6,65		1,30		3		2,50	7		0,30	2	0
6	Погрузка рулонов на транспортный прицеп	тн	38	МТЗ-82	ПКУ-0,8	1		23,47	1,62	11		6,65		1,30		98		2,50	246		1,40	53	8
7	Транспортировка	тн	38	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	20,00	1,91	13	13	6,65	5,45	1,30	1,30	115	95	2,50	288	236	0,80	30	10
8	Укладка сена в штабеля	га	38	МТЗ-82	ППУ-0,5	1	1	19,60	1,95	14	14	6,65	5,45	1,30	1,30	118	96	2,50	294	241	2,50	95	10

	Итого									**115**	**27**					**1051**	**191**		**2627**	**477**		**645**	**84**
Вариант 3 Заготовка сена полумеханизированным способом																							
1	Кошение	га	254	МТЗ-82	КС-2,1	1		6,00	42,28	296		6,65		1,50		2950		2,50	7376		6,50	1649	216
2	Ворошение	га	51	МТЗ-82	ГВР-6	1		16,00	3,17	22		6,65		1,30		192		2,50	479		1,80	91	16
3	Сгребание в валки	га	254	МТЗ-82	ГВР-6	1		14,00	18,12	127		6,65		1,30		1096		2,50	2740		2,80	710	92
4	Копнение	га	254	Вручную	Вилы		1	1,20	211,38		1480		5,45		1,30		10482	2,50		26204			
5	Сгебание после копнения	га	51	Вручную	Грабли		1	2,50	20,29		142		5,45		1,30		1006	2,50		2516			
6	Подача сена на стог	тн	276	Вручную	Вилы		1	3,00	92,16		645		5,45		1,30		4570	2,50		11425			
7	Сгребание после копнения	га	51	Вручную	Грабли		1	2,50	20,29		142		5,45		1,30		1006	2,50		2516			
8	Укладка сена на стогу	тн	276	Вручную	Вилы		1	6,00	46,08		323		5,45		1,30		2285	2,50		5713			
	Итого									**445**	**2731**					**4238**	**19349**		**10595**	**48373**		**2450**	**324**
Вариант 4 Заготовка сена конно-ручным способом																							
1	Кошение	га	71	Кони	КК-1,2		1	3,00	23,61		165		5,45		1,30		1171	2,50		2927			
2	Ворошение	га	14	Вручную	Грабли		1	1,60	8,85		62		5,45		1,30		439	2,50		1097			
3	Сгребание	га	71	Кони	ГК-4		1	5,00	14,16		99		5,45		1,30		702	2,50		1756			
4	Копнение	га	71	Вручную	Вилы		1	1,20	59,02		413		5,45		1,30		2927	2,50		7317			
5	Сгебание после копнения	га	71	Вручную	Грабли		1	2,50	28,33		198		5,45		1,30		1405	2,50		3512			
6	Поднос копны	тн	77	Вручную	Носилки		2	3,00	25,73		360		5,45		1,30		2552	2,50		6380			
7	Подача сена на стог	тн	77	Вручную	Вилы		1	3,00	25,73		180		5,45		1,30		1276	2,50		3190			
8	Укладка сена на стогу	тн	77	Вручную	Вилы		1	6,00	12,87		90		5,45		1,30		638	2,50		1595			
	Итого										**1568**						**11110**			**27774**			
Вариант 5: Заготовка сена вручную																							
1	Кошение	га	46	Вручную	Коса		1	0,24	191,27		1339		5,45		1,30		9485	2,50		23711			
2	Ворошение	га	9	Вручную	Грабли		1	160	5,74		40		5,45		1,30		285	2,50		711			
3	Сгребание	га	46	Вручную	Грабли		1	0,76	60,40		423		5,45		1,30		2995	2,50		7488			
4	Копнение	га	46	Вручную	Вилы		1	1,20	38,25		268		5,45		1,30		1897	2,50		4742			
5	Поднос копны	тн	50	Вручную	Носилки		1	3,00	16,68		234		5,45		1,30		1654	2,50		4135			
6	Подача сена на стог	тн	50	Вручную	Вилы		1	3,00	16,68		117		5,45		1,30		827	2,50		2068			
7	Укладка сена на стогу	тн	50	Вручную	Вилы		1	6,00	8,34		58		5,45		1,30		414	2,50		1034			
	Итого										**2478**						**17556**			**43889**			
	Всего:									**638**	**6846**					**6014**	**48493**		**15035**	**121234**		**3750**	**449**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Всего	в том числе											
			в т.ч.		Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4		Вариант 5	
			Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах
	%	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.
Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы:		**136269**	**15035**	**121234**	**1813**	**720**	**2627**	**477**	**10595**	**48373**		**27774**		**43889**
- Доплата за продукцию	30	40881	4511	36370	544	216	788	143	3179	14512		8332		13167
-За заготовку высокого качества и в сжатые агротехнические сроки	60	81761	9021	72740	1088	432	1576	286	6357	29024		16664		26334
Итого доплат:		**122642**	**13532**	**109110**	**1632**	**648**	**2364**	**430**	**9536**	**43536**		**24997**		**39500**
Всего с учетом доплат:		**258911**	**28567**	**230344**	**3445**	**1367**	**4991**	**907**	**20131**	**91909**		**52770**		**83390**
Доплата за классность	20	5713	5713		689		998		4026					
Работники, занятые на не механизированных работах в растениеводстве	10	23034		23034		137		91		9191		5277		8339
Надбавка за стаж	20	51782	5713	46069	689	273	998	181	4026	18382		10554		16678
Итого ФОТ:		**339441**	**39994**	**299447**	**4823**	**1777**	**6987**	**1179**	**28184**	**119482**		**68602**		**10847**
Оплата отпусков	13,69	46469	5475	40994	660	243	957	161	3858	16357		9392		14841
Всего ФОТ:		**385910**	**45469**	**340441**	**5483**	**2021**	**7944**	**1341**	**32042**	**135839**		**77993**		**123248**
Отчисления на социальные нужды	26	101494	11958	89536	1442	531	2089	353	8427	35726		20512		32414
Всего ФОТ с отчислениями на социальные нужды:		**487404**	**57427**	**429977**	**6925**	**2552**	**10033**	**1693**	**40469**	**171565**		**98505**		**155662**

Справочно

Количество чел/час	7484,13	638,49	6845,65	78,20	40,63	115,33	26,96	444,96	2731,47		1568,30		2478,28
Средняя заработная плата за 1 чел/час., руб.	51,56	71,21	49,73	70,11	49,73	68,88	49,73	72,01	49,73		49,73		49,73
Среднемесячная заработная плата на 1 работника, руб.	9095,85	12562,12	8772,55	12367,84	8772,55	12150,98	8772,55	12702,82	8772,55		8772,55		8772,55

Содержание основных средств

Наименование	Цена без НДС, руб. / литр	Всего		в том числе									
				Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4		Вариант 5	
		кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.
Амортизация			50803		6824		9724		25064		9191		
Текущий ремонт			33755		5536		6805		18305		3108		
ГСМ, всего:			**46688**		**7636**		**8138**		**30914**				
ДТЗ	11,04												
ДТЛ	10,80	3750	40503	655	7073	645	6967	2450	26464				
АИ-76													
АИ-80													
М8В	37,92	126	4778	11	435	24	905	91	3438				
Трансмиссионных масел	31,42	37	1156	3	105	7	219	26	831				
Пластичных масел	92,08	3	251	0	23	1	48	2	181				
Электроэнергия (кВт/ч)	1,25												
Всего:			**131245**		**19996**		**24668**		**74282**		**12299**		

Прочие затраты

Наименование	Рыночная цена	Ставка		Всего, руб.	в том числе				
					Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
					руб.	руб.	руб.	руб.	руб.
Земельный налог		37,80	руб/га	16525,80	1206,38	1322,06	9588,27	2677,18	1735,21
Всего:				**16525,80**	**1206,38**	**1322,06**	**9588,27**	**2677,18**	**1735,21**

Выход продукции и себестоимость

Наименование	Количество	Всего	в том числе									
			Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4		Вариант 5	
		тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.
Посевная площадь, га	437,19		31,91		34,98		253,66		70,82		45,91	
Выход основной продукции, тн	476,633	762,211	34,787	36,816	38,123	45,260	276,847	355,085	77,199	136,178	50,036	188,876
Затраты на 1 тонну основной продукции		1,599		1,058		1,187		1,284		1,764		3,775
Затраты на 1 га		1,743		1,154		1,294		1,400		1,923		4,115

5.4. Технологическая карта заготовки силоса в Вилюйской группе улусов (689 т)

Культура:	Зерновые	
Сорт:	Овес	
Площадь:	101,4	га
Посевная площадь:	101,4	га

Производство продукции	Урожайность ц/га	Валовый сбор ц
Выход зеленой массы на силос Выход готового силоса	80	8108,2 6891,9

Силосная траншея		
Масса 1 куб.м. силоса	739	кг
Глубина	2,8	м
Ширина	6	м
Длина	65	м
Объем	1097	куб.м.

Норма высева семян ц/га	2
Норма высева удобрений ц/га	1
Норма выхода готового силоса	0,85
Кормовая соль на 1 тн в кг	1
Пленка кв.м.	431

№	Наименование работ	Объем работ		Состав агрегата		Количество человек для выполнения норм		Норма выработки (норма смен/ га; норма смен/ тн)	Количество нормо-смен в объеме работ	Затраты труда на весь объем работ в чел/час		Тарифная ставка за норму, руб.		Отраслевые повышающие коэфф-ты		Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб.		Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с коэффициентом, руб.			Расход ГСМ		Условно-эталонный гектар на весь объем работы
		Единица измерения	В физическом выражении	Марка трактора, комбайна, автомашин	Марка	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах			Трактористов - машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Северный и районный коэффициент	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	На единицу, (литр/га; литр/тн)	Всего, литр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Предпосевная обработка почвы и посев																							
1	Лущение стерни	га	101,35	ДТ-75	ЛДГ-10А	1		15,00	6,76	47		8,80		1,50		6,24		2,50	1561		5,10	517	49
2	Зяблевая вспашка	га	101,35	ДТ-75	ПН-4-35	1		4,80	21,11	148		8,02		1,50		1779		2,50	4447		20,20	2047	152
3	Снегозадержание	га	101,35	ДТ-75	СВУ-2,6	1		12,50	8,11	57		8,02		1,50		683		2,50	1708		7,00	709	58
4	Закрытие влаги в 2 следа	га	202,70	ДТ-75	ЛДГ-75	1		14,00	14,48	101		8,02		1,50		1220		2,50	3050		5,70	1155	104
5	Культивация вдоль и поперек	га	101,35	МТЗ-82	КПС-4	1		12,00	8,45	59		7,31		1,40		605		2,50	1512		5,30	537	43
6	Боронование	га	101,35	МТЗ-82	БЗСС-1,0	1		14,00	7,24	51		7,31		1,40		518		2,50	1296		2,90	294	37
7	Допосевное прикатывание	га	101,35	ДТ-75	ЗКВГ-1,4	1		18,00	5,63	39		8,02		1,40		443		2,50	1107		3,50	355	41
8	Погрузка семян вручную	тн	20,27	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	8,00	2,53	18	18	6,05	5,45	1,20	1,20	129	116	2,50	322	290			
9	Транспортировка семян к месту посева	тн	20,27	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	29,0	0,70	5	5	6,65	5,45	1,40	1,20	46	32	2,50	114	80	3,13	63	4
10	Разгрузка семян вручную	тн	20,27	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	9,00	2,25	16	16	6,05	5,45	1,20	1,20	114	103	2,50	286	258			

11	Погрузка минеральных удобрений	тн	10,14	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	9,50	1,07	7	7	6,05	5,45	1,20	1,30	54	53	2,50	135	132			
12	Транспортировка минеральных удобрений к месту посева	тн	10,14	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	29,00	0,35	2	2	6,65	5,45	1,40	1,20	23	16	2,50	57	40	3,13	32	2
13	Разгрузка минеральных удобрений вручную	тн	10,14	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	12,00	0,84	6	6	6,05	5,45	1,20	1,30	43	42	2,50	107	105			
14	Посев зерна с внесением минеральных удобрений	га	101,35	МТЗ-82	СЗ-3,6	1	1	11,00	9,21	64	64	7,31	5,45	1,50	1,30	707	457	2,50	1767	1142	4,00	405	47
15	Послепосевное прикатывание	га	101,35	МТЗ-82	ЗКК-6А	1		28,0	3,62	25		7,31		1,50		278		2,50	694		2,60	264	18
	Итого:									**646**	**119**					**7265**	**819**		**18163**	**2047**		**6379**	**555**
Уборка и закладка																							
1	Кошение	га	101,35	МТЗ-82	КТП-6	1		12,00	8,45	59		7,31		1,50		648		2,50	1620		3,50	355	43
2	Сбор с измельчением и погрузкой	га	101,35	Комб.	КСК-100	1		9,80	10,34	72		8,02		1,50		871		2,50	2178		12,00	1216	
3	Транспортировка зеленой массы	тн	810,82	МТЗ-82	2ПТС-4	1		21,10	38,43	269		6,65		1,30		2324		2,50	5811		2,06	1670	196
4	Утрамбовка	тн	810,82	ДТ-75	бульд.	1		100,00	8,11	57		8,02		1,30		592		2,50	1480		0,88	714	58
5	Разбрасывание и перемешивание кормовой соли	тн	0,81	Вручную			1	2,00	0,41		3		5,45		1,20		19	2,50		46			
6	Укрытие зеленой массы пленкой	кв.м.	391,85	Вручную			1	4,00	97,96		686		5,45		1,20		4484	2,50		11210			
7	Укрытие силосной массы сеном или соломой	кв.м.	391,85	Вручную			1	200,00	1,96		14		5,45		1,20		90	2,50		224			
	Итого:									**457**	**702**					**4436**	**4592**		**11089**	**11481**		**3955**	**297**
	Всего:									**1104**	**821**					**11701**	**5411**		**29252**	**13527**		**10334**	**852**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Всего	в том числе	
			Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах
	%	руб.	руб.	руб.
Тарифный фонд зарплаты за весь объем работы:		**42779**	**29252**	**13527**
- Повышенная оплата труда за заготовку	50	11285	5544	5740
- За высококачественную подготовку почвы согласно агротехническим требованиям	30	4404	4404	
- За качественное проведение сева, посадки культур в строго установленные сроки и за своевременное и качественное проведение работ по уходу за культурами, по борьбе с вредителями, сорняками	50	2765	1741	1023
Итого доплат:		**18453**	**11690**	**6764**
Всего с учетом доплат:		**61232**	**40941**	**20291**
Доплата за классность	20	8188	8188	
Работники, занятые на не механизированных работах в растениеводстве	10	2029		2029
Надбавка за стаж	15	9185	6141	3044
Итого ФОТ:		**80635**	**55271**	**25364**
Оплата отпусков	13,69	11039	7567	3472
Всего ФОТ:		**91674**	**62837**	**28836**
Отчисления на социальные нужды	26	24110	16526	7584
Всего ФОТ с отчислениями на социальные нужды:		**115784**	**79364**	**36420**

Семена, удобрения и средства защиты растений

Наименование	Кол-во, тн	Цена, руб/тн	Стоимость, руб.
Семена	20,270	5614	113791
Минеральные удобрения	10,135	7724	78284
Вего:			**192075**

Содержание основных средств

Наименование	Кол-во	Цена, без НДС, руб/литр	Всего, руб.
Амортизация			288169
Текущий ремонт			224275
ГСМ, всего:			**128158**
ДТЗ	3274	11,04	36141
ДТЛ	7060	10,80	76249
АИ-76			
Аи-80			
М8В	343	37,92	13001
Трансмиссионных масел	72	31,42	2248
Пластичных масел	6	92,08	520
Электроэнергия (кВт/ч)		1,25	
Всего:			**640602**

Прочие затраты

Наименование	Кол-во		Ставка / Цена, без НДС		Кол-во, руб.
Земельный налог			15,12	руб/га	1532
Соль	0,81	тн	2917	руб/тн	2365
Пленка	431	кв.м	5,5	руб/ кв.м	2371
Всего:					**6268**

Выход продукции и себестоимость

Наименование	Кол-во	Стоимость, тыс. руб.
	810,815	**1122,916**
	689,193	1122,916
	101,3519118	

Наименование	Кол-во
	тыс. руб.
Затраты, всего:	**1122,916**
Затраты на 1 тонну зеленой массы	1,38
Затраты на 1 тонну силоса	1,629
Затраты на 1 га	11,08

5.5. Технологическая карта заготовки сена в Центральной группе улусов (476 т)

			Производства продукции	Урожайность, ц/га	Валовый сбор, ц
Площадь	437	га	Основная продукция	10,90	4766
Вариант 1	40	га	Вариант 1	10,9	439
Вариант 2	35	га	Вариант 2	10,9	381
Вариант 3	293	га	Вариант 3	10,9	3193
Вариант 4	52	га	Вариант 4	10,9	562
Вариант 5	17	га	Вариант 5	10,9	191

№	Наименование работ	Объем работ		Состав агрегата		Количество человек для выполнения норм		Норма выработки (норма смен/ га; норма смен/ тн)	Количество нормо-смен в объеме работ	Затраты труда на весь объем работ в чел/час		Тарифная ставка за норму, руб.		Отраслевые повышающие коэфф-ты		Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб.		Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с коэффициентом, руб.			Расход ГСМ		Условно-эталонный гектар на весь объем работы
		Единица измерения	В физическом выражении	Марка трактора, комбайна, автомашин	Марка	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах			Трактористов - машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Северный и районный коэффициент	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	На единицу, (литр/га; литр/тн)	Всего, литр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Вариант 1: Механизированная с стогообразователем																							
1	Кошение	га	40,23	МТЗ-82	КС-2,1	1		6,00	6,70	47		6,65		1,50		468		2,50	1170		6,50	261	34
2	Ворошение	га	8,05	МТЗ-82	ГВР-6	1		16,00	0,50	4		6,65		1,30		30		2,50	76		1,80	14	3
3	Сгребание в валки	га	40,23	МТЗ-82	ГВР-6	1		14,00	2,87	20		6,65		1,30		174		2,50	435		2,80	113	15
4	Подбор валков сена стогообразователем	га	40,23	Т-150	СПТ-60	1	1	10,20	3,94	28	28	6,65	5,45	1,30	1,30	239	196	2,50	596	489	10,80	434	
5	Прием и укладка сена в стогообразователь	га	43,85	Вручную	Вилы		1	13,00	3,37		24		5,45		1,30		167	2,50		418			
6	Сгребание сена после подбора стогообразователем	га	8,05	МТЗ-82	ГПП-6	1		142,30	0,06	0		6,65		1,30		3		2,50	9		0,30	2	0
	Итого									**99**	**51**					**914**	**363**		**2285**	**907**		**826**	**52**
Вариант 2 Механизированная с прессованием																							
1	Кошение	га	34,98	МТЗ-82	КС-2,1	1		6,00	5,83	41		6,65		1,50		407		2,50	1017		6,50	227	30
2	Ворошение	га	7,00	МТЗ-82	ГВР-6	1		16,00	0,44	3		6,65		1,30		26		2,50	66		1,80	13	2
3	Сгребание в валки	га	34,98	МТЗ-82	ГВР-6	1		14,00	2,50	17		6,65		1,30		151		2,50	378		2,80	98	13
4	Прессование	га	34,98	МТЗ-82	ПРП-1,6	1		16,00	2,19	15		6,65		1,30		132		2,50	331		3,60	126	11
5	Сгребание сена	га	7,00	МТЗ-82	ГПП-6	1		142,30	0,05	0		6,65		1,30		3		2,50	7		0,30	2	0

	после пресс-подборщика																						
6	Погрузка рулонов на транспортный прицеп	тн	38,13	МТЗ-82	ПКУ-0,8	1		23,47	1,62	11		6,65		1,30		98		2,50	246		1,40	53	8
7	Транспортировка	тн	38,13	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	20,00	1,91	13	13	6,65	5,45	1,30	1,30	115	95	2,50	288	236	0,80	31	10
8	Укладка сена в штабеля	га	38,13	МТЗ-82	ППУ-0,5	1	1	19,60	1,95	14	14	6,65	5,45	1,30	1,30	118	96	2,50	294	241	2,50	95	10
	Итого									**115**	**27**					**1051**	**191**		**2627**	**478**		**645**	**84**
Вариант 3 Заготовка сена полумеханизированным способом																							
1	Кошение	га	292,8	МТЗ-82	КС-2,1	1		6,00	48,43	342		6,65		1,50		3408		2,50	8520		6,65	1904	249
2	Ворошение	га	58,60	МТЗ-82	ГВР-6	1		16,00	3,66	26		6,65		1,30		222		2,50	554		1,80	105	19
3	Сгребание в валки	га	292,98	МТЗ-82	ГВР-6	1		14,00	20,93	146		6,65		1,30		1266		2,50	3164		2,80	820	107
4	Копнение	га	292,98	Вручную	Вилы		1	1,20	244,15		1709		5,45		1,30		12106	2,50		30266			
5	Сгебание после копнения	га	58,60	Вручную	Грабли		1	2,50	23,44		164		5,45		1,30		1162	2,50		2906			
6	Подача сена на стог	тн	319,34	Вручную	Вилы		1	3,00	106,45		745		5,45		1,30		5278	2,50		13196			
7	Сгребание после копнения	га	58,60	Вручную	Грабли		1	2,50	23,44		164		5,45		1,30		1162	2,50		2906			
8	Укладка сена на стогу	тн	319,34	Вручную	Вилы		1	6,00	53,22		373		5,45		1,30		2639	2,50		6598			
	Итого									**514**	**3155**					**4895**	**22349**		**12238**	**55871**		**2830**	**374**
Вариант 4 Заготовка сена конно-ручным способом																							
1	Кошение	га	51,60	Кони	КК-1,2		1	3,00	17,20		120		5,45		1,30		853	2,50		2132			
2	Ворошение	га	10,32	Вручную	Грабли		1	1,60	6,45		45		5,45		1,30		320	2,50		800			
3	Сгребание	га	51,60	Кони	ГК-4		1	5,00	10,32		72		5,45		1,30		512	2,50		1279			
4	Копнение	га	51,60	Вручную	Вилы		1	1,20	43,00		301		5,45		1,30		2132	2,50		5330			
5	Сгебание после копнения	га	51,60	Вручную	Грабли		1	2,50	20,64		144		5,45		1,30		1023	2,50		2559			
6	Поднос копны	тн	56,24	Вручную	Носилки		2	3,00	18,75		262		5,45		1,30		1859	2,50		4648			
7	Подача сена на стог	тн	56,24	Вручную	Вилы		1	3,00	18,75		131		5,45		1,30		930	2,50		2324			
8	Укладка сена на стогу	тн	56,24	Вручную	Вилы		1	6,00	9,37		66		5,45		1,30		465	2,50		1162			
	Итого										**1143**						**8094**			**20234**			
Вариант 5: Заготовка сена вручную																							
1	Кошение	га	17,49	Вручную	Коса		1	0,24	72,88		510		5,45		1,30		3614	2,50		9035			
2	Ворошение	га	3,50	Вручную	Грабли		1	1,60	2,19		15		5,45		1,30		108	2,50		271			
3	Сгребание	га	17,49	Вручную	Грабли		1	0,76	23,01		161		5,45		1,30		1141	2,50		2853			

4	Копнение	га	17,49	Вручную	Вилы		1	1,20	14,58		102		5,45		1,30		723	2,50		1807			
5	Поднос копны	тн	19,07	Вручную	Носилки		2	3,00	6,36		89		5,45		1,30		630	2,50		1576			
6	Подача сена на стог	тн	19,07	Вручную	Вилы		1	3,00	6,36		44		5,45		1,30		315	2,50		788			
7	Укладка сена на стогу	тн	19,07	Вручную	Вилы		1	6,00	3,18		22		5,45		1,30		158	2,50		394			
	Итого										**944**						**6689**			**16723**			
	Всего:									**728**	**5320**					**6860**	**37685**		**17150**	**94213**		**4301**	**510**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Всего	в том числе											
			в т.ч.		Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4		Вариант 5	
			Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах
	%	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.
Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы:		**111364**	**17150**	**94223**	**2285**	**907**	**2627**	**478**	**12238**	**55871**		**20234**		**16723**
- Доплата за продукцию	30	33409	5145	28264	686	272	788	143	3671	16761		6070		5017
-За заготовку высокого качества и в сжатые агротехнические сроки	60	66818	10290	56528	1371	544	1576	287	7343	33523		12141		10034
Итого доплат:		**100228**	**15435**	**84792**	**2057**	**816**	**2365**	**430**	**11014**	**50284**		**18211**		**15051**
Всего с учетом доплат:		**211592**	**32586**	**179006**	**4342**	**1723**	**4992**	**907**	**23252**	**106156**		**38445**		**31774**
Доплата за классность	20	6517	6517		868		998		4650					
Работники, занятые на не механизированных работах в растениеводстве	10	17901		17901		172		91		10616		3845		3177
Надбавка за стаж	20	42318	6517	35801	868	345	998	181	4650	21231		7689		6355
Итого ФОТ:		**278328**	**45620**	**232707**	**6079**	**2241**	**6989**	**1179**	**32552**	**138002**		**49979**		**41306**
Оплата отпусков	13,69	38103	6245	31858	832	307	957	161	4456	18893		6848		5655
Всего ФОТ:		**316431**	**51866**	**264565**	**6911**	**2547**	**7946**	**1341**	**37009**	**156895**		**56821**		**46961**
Отчисления на социальные нужды	26	83221	13641	69581	1818	670	2090	353	9733	41263		14944		12351
Всего ФОТ с отчислениями на социальные нужды:		**399652**	**65506**	**334145**	**8729**	**3217**	**10035**	**1694**	**46742**	**198158**		**71765**		**59312**

Справочно

Количество чел/час	6047,77	727,85	5319,92	98,57	51,22	115,35	26,96	513,93	3154,87		1142,57		944,30
Средняя заработная плата за 1 чел/час., руб.	52,32	71,26	49,73	70,11	49,73	68,88	49,73	72,01	49,73		49,73		49,73
Среднемесячная заработная плата на 1 работника, руб.	9229,58	12570,00	8772,55	12367,84	8772,55	12150,98	8772,55	12702,82	8772,55		8772,55		8772,55

Содержание основных средств

Наименование	Цена без НДС, руб. / литр	Всего		в том числе									
				Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4		Вариант 5	
		кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.
Амортизация			53973		8602		9726		28949		6696		
Текущий ремонт			37192		6979		6807		21142		2264		
ГСМ, всего:			**52739**		**9485**		**8030**		**35224**				
ДТЗ	10,81												
ДТЛ	10,63	4301	45718	826	8775	645	6858	2830	30085				
АИ-76													
АИ-80													
М8В	37,92	143	5425	14	549	24	905	105	3971				
Трансмиссионных масел	31,42	42	1312	4	133	7	219	31	960				
Пластичных масел	92,08	3	285	0	29	1	48	2	208				
Электроэнергия (кВт/ч)													
Всего:			**143904**		**25066**		**24563**		**85315**				

Прочие затраты

Наименование	Рыночная цена	Ставка		Всего, руб.	в том числе				
					Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
					руб.	руб.	руб.	руб.	руб.
Земельный налог		37,80	руб/га	16529,11	1322,33	11074,50	1950,43	661,16	
Всего:				16529,11	1322,33	11074,50	1950,43	661,16	

Выход продукции и себестоимость

Наименование	Количество	Всего	в том числе									
			Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4		Вариант 5	
		тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.
Посевная площадь, га	437,28		40,23		34,98		292,98		51,60		17,49	
Выход основной продукции, тн	476,633	672,102	43,850	46,239	38,131	45,137	319,344	409,548	56,243	99,211	19,065	71,967
		1,410		1,054		1,184		1,282		1,764		3,775
Затраты на 1 га		1,537		1,149		1,290		1,398		1,923		4,115

5.6. Технологическая карта заготовки силоса в Центральной группе улусов (689 т)

Культура:	Зерновые	
Сорт:	Овес	
Площадь:	54,1	га
Посевная площадь:	54,1	га

Производство продукции	Урожайность ц/га	Валовый сбор ц
Выход зеленой массы на силос	150	8108,15
Выход готового силоса		6891,93

Силосная траншея			
Масса 1 куб.м. силоса	739		кг
Глубина	2,8		м
Ширина	6		м
Длина	65		м
Объем	1097		куб.м.
Полив	Кратность		
Вегетационный полив	2	300	куб.м./га
Норма полива воды	2	600	куб.м./га

Норма высева семян ц/га	2
Норма высева удобрений ц/га	1
Норма выхода готового силоса	0,85
Кормовая соль на 1 тн в кг	1
Пленка кв.м.	431

№	Наименование работ	Объем работ		Состав агрегата		Количество человек для выполнения норм		Норма выработки (норма смен/ га; норма смен/ тн)	Количество нормо-смен в объеме работ	Затраты труда на весь объем работ в чел/час		Тарифная ставка за норму, руб.		Отраслевые повышающие коэфф-ты		Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб.		Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с коэффициентом, руб.			Расход ГСМ		Условно-эталонный гектар на весь объем работы
		Единица измерения	В физическом выражении	Марка трактора, комбайна, автомашин	Марка	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах			Трактористов - машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Северный и районный коэффициент	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	На единицу, (литр/га; литр/тн)	Всего, литр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Предпосевная обработка почвы и посев																							
1	Лущение стерни	га	54,05	ДТ-75	ЛДГ-10А	1		15,00	3,60	25		8,80		1,50		333		2,50	833		5,10	276	26
2	Зяблевая вспашка	га	54,05	ДТ-75	ПН-4-35	1		4,80	11,26	79		8,02		1,50		949		2,50	2372		20,20	1092	81
3	Снегозадержание	га	54,05	ДТ-75	СВУ-2,6	1		12,50	4,32	30		8,02		1,50		364		2,50	911		7,00	378	31
4	Закрытие влаги в 2 следа	га	108,11	ДТ-75	ЛДГ-75	1		14,00	7,72	54		8,02		1,50		651		2,50	1626		5,70	616	56
5	Культивация вдоль и поперек	га	54,05	МТЗ-82	КПС-4	1		12,00	4,50	32		7,31		1,40		322		2,50	806		5,30	286	23
6	Боронование	га	54,05	МТЗ-82	БЗСС-1,0	1		14,00	3,86	27		7,31		1,40		276		2,50	691		2,90	157	20
7	Допосевное прикатывание	га	54,05	ДТ-75	ЗКВГ-1,4	1		18,00	3,00	21		8,02		1,40		236		2,50	590		3,50	189	22
8	Погрузка семян вручную	тн	10,81	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	8,00	1,35	9	9	6,05	5,45	1,20	1,20	69	62	2,50	172	155			
9	Транспортировка семян к месту	тн	10,81	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	29,00	0,37	3	3	6,65	5,45	1,40	1,20	24	17	2,50	61	43	3,13	34	2

	посева																						
10	Разгрузка семян вручную	тн	10,81	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	9,00	1,20	8	8	6,05	5,45	1,20	1,20	61	55	2,50	153	137			
11	Погрузка минеральных удобрений вручную	тн	8,11	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	9,50	0,85	6	6	6,05	5,45	1,20	1,30	43	42	2,50	108	106			
12	Транспортировка минеральных удобрений к месту посева	тн	8,11	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	29,00	0,28	2	2	6,65	5,45	1,40	1,20	18	13	2,50	46	32	3,13	25	1
13	Разгрузка минеральных удобрений вручную	тн	8,11	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	12,00	0,68	5	5	6,05	5,45	1,20	1,30	34	34	2,50	86	84			
14	Посев зерна с внесением минеральных удобрений	га	54,05	МТЗ-82	СЗ-3,6	1	1	11,00	4,91	34	34	7,31	5,45	1,50	1,30	377	244	2,50	942	609	4,00	216	25
15	Послепосевное прикатывание	га	54,05	МТЗ-82	ЗКК-6А	1		28,00	1,93	14		7,31		1,50		148		2,50	370		2,60	141	10
	Итого:									**349**	**68**					**3907**	**466**		**9767**	**1165**		**3411**	**296**
											Полив												
1	Подача воды в оросительную сеть	куб. м.	432,6132	с/х маш.	СНП-50/80		1	756,00	42,90		300		5,45	1,50	1,30		2127	2,50		5318	0,19	6000	
2	Вегетационный полив	куб. м.	432,6132	ДТ-75	ДДН-70	1	1	756,00	42,90	300	300	7,31	5,45	1,50	1,30	3291	2127	2,50	8227	5318	0,12	3768	309
	Итого:									**300**	**601**					**3291**	**4255**		**8227**	**10636**		**9768**	**309**
											Уборка и закладка												
1	Кошение	га	54,05	МТЗ-82	КТП-6	1		12,00	4,50	32		7,31		1,50		346		2,50	864		3,50	189	23
2	Сбор с измельчением и погрузкой	га	54,05	Комб.	КСК-100	1		9,80	5,52	39		8,02		1,50		465		2,50	1162		12,00	649	
3	Транспортировка зеленой массы	тн	810,82	МТЗ-82	2ПТС-4	1		21,10	38,43	269		6,65		1,30		2324		2,50	5811		2,06	1670	196
4	Утрамбовка	тн	810,82	ДТ-75	бульд.	1		100,00	8,11	57		8,02		1,30		592		2,50	1480		0,88	714	58
5	Разбрасывание и перемешивание кормовой соли	тн	0,81	Вручную			1	2,00	0,41		3		5,45		1,20		19	2,50		46			
6	Укрытие зеленой массы пленкой	кв.м.		Вручную			1	4,00	97,96		686		5,45		1,20		4484	2,50		11210			
7	Укрытие силосной массы сеном или соломой	кв.м.	391,85	Вручную			1	200,00	1,96		14		5,45		1,20		90	2,50		224			
	Итого:									**396**	**702**					**3727**	**4592**		**9316**	**11481**		**3222**	**277**
	Всего:									**1045**	**1370**					**10924**	**9313**		**27310**	**23282**		**16401**	**882**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Всего	в том числе	
			Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах
	%	руб.	руб.	руб.
Тарифный фонд зарплаты за весь объем работы:		**50592**	**27310**	**23282**
- Повышенная оплата труда за заготовку	50	10398	4658	5740
- За высококачественную подготовку почвы согласно агротехническим требованиям	30	2349	2349	
- За качественное проведение сева, посадки культур в строго установленные сроки и за своевременное и качественное проведение работ по уходу за культурами, по борьбе с вредителями, сорняками	50	10983	5082	5901
Итого доплат:		**23710**	**12089**	**11641**
Всего с учетом доплат:		**74323**	**39399**	**34924**
Доплата за классность	20	7880	7880	
Работники, занятые на не механизированных работах в растениеводстве	10	3492		3492
Надбавка за стаж	15	11148	5910	5239
Итого ФОТ:		**96843**	**53189**	**43655**
Оплата отпусков	13,69	13258	7282	5976
Всего ФОТ:		**110101**	**60470**	**49631**
Отчисления на социальные нужды	26	28957	15904	13053
Всего ФОТ с отчислениями на социальные нужды:		**139058**	**76374**	**62684**
Справочно				
Количество чел/час		2415,63	1045,20	1370,43
Средняя заработная плата за 1 чел/час, руб.		45,58	57,86	36,22
Среднемесячная заработная плата на 1 работника, руб.		8040,07	10205,64	6388,43

Семена, удобрения и средства защиты растений

Наименование	Кол-во, тн	Цена, руб/тн	Стоимость, руб.
Семена	10,811	5614	60688
Минеральные удобрения	8,108	7724	62627
Всего:			**123316**

Содержание основных средств

Наименование	Кол-во	Цена, без НДС, руб/литр	Всего, руб.
Амортизация			158204
Текущий ремонт			124055
ГСМ, всего:			**191352**
ДТЗ	1746	10,81	18874
ДТЛ	14655	10,63	155779
АИ-76			
Аи-80			
М8В	368	37,92	13949
Трансмиссионных масел	71	31,42	2226
Пластичных масел	6	92,08	524
Электроэнергия (кВт/ч)		1,25	
Всего:			**473611**

Прочие затраты

Наименование	Кол-во		Ставка / Цена, без НДС		Кол-во, руб.
Земельный налог			15,12	руб/га	
Соль	0,81	тн	2917	руб/тн	
Пленка	431	кв.м	5,5	руб/ кв.м	
Всего:					

Выход продукции и себестоимость

Наименование	Кол-во	Стоимость, тыс. руб.
	810,815	**877,708**
	689,193	877,708
	54,05	

Наименование	Кол-во
	тыс. руб.
Затраты, всего:	**877,708**
Затраты на 1 тонну зеленой массы	1,08
Затраты на 1 тонну силоса	1,274
Затраты на 1 га	16,24

5.7. Технологическая карта заготовки сена в Центральной группе улусов (799 т)

№	Наименование работ	Объем работ		Состав агрегата		Количество человек для выполнения норм		Норма выработки (норма смен/ га; норма смен/ тн)	Количество нормо-смен в объеме работ	Затраты труда на весь объем работ в чел/час		Тарифная ставка за норму, руб.		Отраслевые повышающие коэфф-ты		Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб.		Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с коэффициентом, руб.			Расход ГСМ		Условно-эталонный гектар на весь объем работы
		Единица измерения	В физическом выражении	Марка трактора, комбайна, автомашин	Марка	Трактористов - машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах			Трактористов - машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов - машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов - машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов - машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Северный и районный коэффициент	Трактористов - машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	На единицу, (литр/га; литр/тн)	Всего, литр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Вариант 1: Механизированная с стогообразователем																							
1	Кошение	га	56,44	МТЗ-82	КС-2,1	1		6,00	9,41	66		6,65		1,50		657		2,50	1641		6,50	367	48
2	Ворошение	га	11,29	МТЗ-82	ГВР-6	1		16,00	0,71	5		6,65		1,30		43		2,50	107		1,80	20	4
3	Сгребание в валки	га	56,44	МТЗ-82	ГВР-6	1		14,00	4,03	28		6,65		1,30		244		2,50	610		2,80	158	21
4	Подбор валков сена стогообразователем	га	56,44	Т-150	СПТ-60	1	1	10,20	5,53	39	39	6,65	5,45	1,30	1,30	335	274	2,50	837	686	10,80	610	
5	Прием и укладка сена в стогообразователь	га	61,52	Вручную	Вилы		1	13,00	4,73		33		5,45		1,30		235	2,50		587			
6	Сгребание сена после подбора стогообразователем	га	11,29	МТЗ-82	ГПП-6	1		142,30	0,08	1		6,65		1,30		5		2,50	12		0,30	3	0
	Итого									**138**	**72**					**1283**	**509**		**3207**	**1273**		**1158**	**73**
Вариант 2 Механизированная с прессованием																							
1	Кошение	га	54,98	МТЗ-82	КС-2,1	1		6,00	9,16	64		6,65		1,50		639		2,50	1599		6,50	357	47
2	Ворошение	га	11,00	МТЗ-82	ГВР-6	1		16,00	0,69	5		6,65		1,30		42		2,50	104		1,80	20	4
3	Сгребание в валки	га	54,98	МТЗ-82	ГВР-6	1		14,00	3,93	27		6,65		1,30		238		2,50	594		2,80	154	20
4	Прессование	га	54,98	МТЗ-82	ПРП-1,6	1		16,00	3,44	24		6,65		1,30		208		2,50	520		3,60	198	18
5	Сгребание сена после пресс-подборщика	га	11,00	МТЗ-82	ГПП-6	1		142,30	0,08	1		6,65		1,30		5		2,50	12		0,30	3	0
6	Погрузка рулонов на транспортный прицеп	тн	59,93	МТЗ-82	ПКУ-0,8	1		23,47	2,55	18		6,65		1,30		154		2,50	386		1,40	84	13
7	Транспортировка рулонов к месту скирдования	тн	59,93	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	20,00	3,00	21	21	6,65	5,45	1,30	1,30	181	149	2,50	453	371	0,80	48	15
8	Укладка сена в штабеля	га	59,93	МТЗ-82	ППУ-0,5	1	1	19,60	3,06	21	21	6,65	5,45	1,30	1,30	185	152	2,50	462	379	2,50	150	16
	Итого									**181**	**42**					**1652**	**300**		**4129**	**750**		**1014**	**132**
Вариант 3 Заготовка сена полумеханизированным способом																							

1	Кошение	га	476,48	МТЗ-82	КС-2,1	1		6,00	79,41	556		6,65		1,50		5542		2,50	13856		6,50	3097	405
2	Ворошение	га	95,30	МТЗ-82	ГВР-6	1		16,00	5,96	42		6,65		1,30		360		2,50	901		1,80	172	30
3	Сгребание в валки	га	476,48	МТЗ-82	ГВР-6	1		14,00	34,03	238		6,65		1,30		2059		2,50	5146		2,80	1334	174
4	Копнение	га	476,48	Вручную	Вилы		1	1,20	397,07		2779		5,45		1,30		19689	2,50		49223			
5	Сгебание после копнения	га	95,30	Вручную	Грабли		1	2,50	38,12		267		5,45		1,30		1890	2,50		4725			
6	Подача сена на стог	тн	519,37	Вручную	Вилы		1	3,00	173,12		1212		5,45		1,30		8585	2,50		21461			
7	Сгребание после копнения	га	95,30	Вручную	Грабли		1	2,50	38,12		267		5,45		1,30		1890	2,50		4725			
8	Укладка сена на стогу	тн	519,37	Вручную	Вилы		1	6,00	85,56		606		5,45		1,30		4292	2,50		10731			
	Итого									**836**	**5131**					**7961**	**36347**		**19903**	**90867**		**4603**	**609**
Вариант 4 Заготовка сена конно-ручным способом																							
1	Кошение	га	86,50	Кони	КК-1,2		1	3,00	28,3		202		5,45		1,30		1430	2,50		3754			
2	Ворошение	га	17,30	Вручную	Грабли		1	1,60	10,81		76		5,45		1,30		536	2,50		1340			
3	Сгребание	га	86,50	Кони	ГК-4		1	5,00	17,30		121		5,45		1,30		858	2,50		2145			
4	Копнение	га	86,50	Вручную	Вилы		1	1,20	72,08		505		5,45		1,30		3574	2,50		8936			
5	Сгебание после копнения	га	86,50	Вручную	Грабли		1	2,50	34,60		242		5,45		1,30		1716	2,50		4289			
6	Поднос копны	тн	94,28	Вручную	Носилки		2	3,00	31,43		440		5,45		1,30		3117	2,50		7792			
7	Подача сена на стог	тн	94,28	Вручную	Вилы		1	3,00	31,43		220		5,45		1,30		1558	2,50		3896			
8	Укладка сена на стогу	тн	94,28	Вручную	Вилы		1	6,00	15,71		110		5,45		1,30		779	2,50		1948			
	Итого										**1915**						**13568**			**33921**			
Вариант 5: Заготовка сена вручную																							
1	Кошение	га	58,64	Вручную	Коса		1	0,24	244,35		1710		5,45		1,30		12117	2,50		30291			
2	Ворошение	га	11,73	Вручную	Грабли		1	1,60	7,33		51		5,45		1,30		363	2,50		909			
3	Сгребание	га	58,64	Вручную	Грабли		1	0,76	77,16		540		5,45		1,30		3826	2,50		9566			
4	Копнение	га	58,64	Вручную	Вилы		1	1,20	48,87		342		5,45		1,30		2423	2,50		6058			
5	Поднос копны	тн	63,92	Вручную	Носилки		2	3,00	21,31		298		5,45		1,30		2113	2,50		5283			
6	Подача сена на стог	тн	63,92	Вручную	Вилы		1	3,00	21,31		149		5,45		1,30		1057	2,50		2641			
7	Укладка сена на стогу	тн	63,92	Вручную	Вилы		1	6,00	10,65		75		5,45		1,30		528	2,50		1321			
	Итого										**3166**						**22428**			**56069**			
	Всего:									**1155**	**10327**					**10895**	**73152**		**27239**	**182880**		**6775**	**814**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Всего	в том числе											
			в т.ч.		Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4		Вариант 5	
			Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах
	%	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.
Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы:		**210118**	**27239**	**182880**	**3207**	**1273**	**4129**	**750**	**19903**	**90867**		**33921**		**56069**
- Доплата за продукцию	30	63035	8172	54864	962	382	1239	225	5971	27260		10176		16821
-За заготовку высокого качества и в сжатые агротехнические сроки	60	126071	16343	109728	1924	764	2478	450	11942	54520		20353		33641
Итого доплат:		**189106**	**24515**	**164592**	**2886**	**1145**	**3716**	**675**	**17913**	**81780**		**30529**		**50462**
Всего с учетом доплат:		**399225**	**51753**	**347471**	**6092**	**2418**	**7846**	**1426**	**37815**	**172646**		**64450**		**106531**
Доплата за классность	20	10351	10351		1218		1569		7563					
Работники, занятые на не механизированных работах в растениеводстве	10	34747		34747		242		143		17265		6445		10653
Надбавка за стаж	20	79845	10351	69494	1218	484	1569	285	7563	34529		12890		21306
Итого ФОТ:		**524167**	**72455**	**451713**	**8529**	**3144**	**10984**	**1854**	**52942**	**224440**		**83785**		**138490**
Оплата отпусков	13,69	71759	9919	61839	1168	430	1504	254	7248	30726		11470		18959
Всего ФОТ:		**595926**	**82374**	**513552**	**9697**	**3574**	**12488**	**2107**	**60189**	**255166**		**95255**		**157450**
Отчисления на социальные нужды	26	156729	21664	135064	2550	940	3284	554	15830	67109		25052		41409
Всего ФОТ с отчислениями на социальные нужды:		**752655**	**104038**	**648616**	**12247**	**4514**	**15772**	**2662**	**76019**	**322275**		**120307**		**198859**

Справочно

Количество чел/час	11482,01	1155,42	10326,59	138,31	71,87	181,29	42,38	835,83	5130,93		1915,40		3166,03
Средняя заработная плата за 1 чел/час., руб.	51,90	71,29	79,73	70,11	49,73	68,88	49,73	72,01	49,73				49,73
Среднемесячная заработная плата на 1 работника, руб.	9155,31	12576,14	8772,55	12367,84	8772,55	12150,98	8772,55	12702,82	8772,55				8772,55

Содержание основных средств

Наименование	Цена без НДС, руб. / литр	Всего		в том числе									
				Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4		Вариант 5	
		кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.	кг	руб.
Амортизация			85661		12069		15286		47081		11225		
Текущий ремонт			58670		9792		10698		34384		3796		
ГСМ, всего:			**83215**		**13309**		**12620**		**57287**				
ДТЗ	10,81												
ДТЛ	10,63	6775	72019	1158	12312	1014	10779	4603	48928				
АИ-76													
АИ-80													
М8В	37,92	228	8650	20	770	38	1423	170	6458				
Трансмиссионных масел	31,42	67	2092	6	186	11	344	50	1562				
Пластичных масел	92,08	5	454	0	40	1	75	4	339				
Электроэнергия (кВт/ч)													
Всего:			**227546**		**35169**		**38603**		**138752**		**15021**		

Прочие затраты

Наименование	Рыночная цена	Ставка		Всего, руб.	в том числе				
					Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
					руб.	руб.	руб.	руб.	руб.
Земельный налог		37,80	руб/га	27709,31	2133,62	2078,20	18011,05	3269,70	2216,74
Всего:				**27709,31**	**2133,62**	**2078,20**	**18011,05**	**3269,70**	**2216,74**

Выход продукции и себестоимость

Наименование	Количество	Всего	в том числе									
			Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4		Вариант 5	
		тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.	Количество	Всего, тыс. руб.
Посевная площадь, га	733,05		56,44		54,98		476,48		86,50		58,644	
Выход основной продукции, тн	799,025	**1209,492**	61,525	64,876	59,927	70,938	519,366	666,069	94,285	166,317	63,922	241,291
		1,514		1,054		1,184		1,282		1,764		3,775
Затраты на 1 га		1,650		1,149		1,290		1,398		1,923		4,115

5.8. Технологическая карта заготовки силоса в Центральной группе улусов (1729 т)

Культура:	Зерновые	
Сорт:	Овес	
Площадь:	135,7	га
Посевная площадь:	135,7	га

Производство продукции	Урожайность ц/га	Валовый сбор ц
Выход зеленой массы на силос	150	20351,62
Выход готового силоса		17298,88

Силосная траншея		
Масса 1 куб.м. силоса	739	кг
Глубина	2,8	м
Ширина	6	м
Длина	164	м
Объем	2754	куб.м.

Норма высева семян ц/га	2
Норма высева удобрений ц/га	1
Норма выхода готового силоса	0,85
Кормовая соль на 1 тн в кг	1
Пленка кв.м.	1082

№	Наименование работ	Объем работ		Состав агрегата		Количество человек для выполнения норм		Норма выработки (норма смен/ га; норма смен/ тн)	Количество нормо-смен в объеме работ	Затраты труда на весь объем работ в чел/час		Тарифная ставка за норму, руб.		Отраслевые повышающие коэфф-ты		Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы, руб.		Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы с коэффициентом, руб.			Расход ГСМ		Условно-эталонный гектар на весь объем работы
		Единица измерения	В физическом выражении	Марка трактора, комбайна, автомашин	Марка	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах			Трактористов - машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	Северный и районный коэффициент	Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах	На единицу, (литр/га; литр/тн)	Всего, литр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Предпосевная обработка почвы и посев																							
1	Лущение стерни	га	135,68	ДТ-75	ЛДГ-10А	1		15,00	9,05	63		8,80		1,50		836		2,50	2090		5,10	692	65
2	Зяблевая вспашка	га	135,68	ДТ-75	ПН-4-35	1		4,80	28,27	198		8,02		1,50		2381		2,50	5954		20,20	2741	204
3	Снегозадержание	га	135,68	ДТ-75	СВУ-2,6	1		12,50	10,85	76		8,02		1,50		914		2,50	2286		7,00	950	78
4	Закрытие влаги в 2 следа	га	271,35	ДТ-75	ЛДГ-75	1		14,00	19,38	136		8,02		1,50		1633		2,50	4083		5,70	1547	140
5	Культивация вдоль и поперек	га	135,68	МТЗ-82	КПС-4	1		12,00	11,31	79		7,31		1,40		809		2,50	2024		5,30	719	58
6	Боронование	га	135,68	МТЗ-82	БЗСС-1,0	1		14,00	9,69	68		7,31		1,40		694		2,50	1735		2,90	393	49
7	Допосевное прикатывание	га	135,68	ДТ-75	ЗКВГ-1,4	1		18,00	7,54	53		8,02		1,40		593		2,50	1482		3,50	475	54
8	Погрузка семян вручную	тн	27,135	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	8,00	3,39	24	24	6,05	5,45	1,20	1,20	172	155	2,50	431	388			
9	Транспортировка семян к месту посева	тн	27,135	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	29,00	0,94	7	7	6,65	5,45	1,40	1,20	61	43	2,50	152	107	3,13	85	5

10	Разгрузка семян вручную	тн	27,135	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	9,00	3,02	21	21	6,05	5,45	1,20	1,20	153	138	2,50	383	345			
11	Погрузка минеральных удобрений вручную	тн	20,352	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	9,50	2,14	15	15	6,05	5,45	1,20	1,30	109	106	2,50	272	266			
12	Транспортировка минеральных удобрений к месту посева	тн	20,352	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	29,00	0,70	5	5	6,65	5,45	1,40	1,20	46	32	2,50	114	80	3,13	64	4
13	Разгрузка минеральных удобрений вручную	тн	20,352	МТЗ-82	2ПТС-4	1	1	12,00	1,70	12	12	6,05	5,45	1,20	1,30	86	84	2,50	215	210			
14	Посев зерна с внесением минеральных удобрений	га	135,68	МТЗ-82	СЗ-3,6	1	1	11,00	12,33	86	86	7,31	5,45	1,50	1,30	946	612	2,50	2365	1529	4,00	543	63
15	Послепосевное прикатывание	га	135,68	МТЗ-82	ЗКК-6А	1		28,00	4,85	34		7,31		1,50		372		2,50	929		2,60	353	25
	Итого:									**876**	**170**					**9806**	**1170**		**24515**	**2925**		**8561**	**744**
											Полив												
1	Подача воды в оросительную сеть	куб. м.	81406,49	с/х маш.	СНП-50/80		1	756,00	107,68		754		5,45	1,50	1,30		5340	2,50		13349	0,19	15060	
2	Вегетационный полив	куб. м.	81406,49	ДТ-75	ДДН-70	1	1	756,00	107,68	754	754	7,31	5,45	1,50	1,30	8260	5340	2,50	20650	13349	0,12	9459	775
	Итого:									**754**	**1508**					**8260**	**10679**		**20650**	**26698**		**24519**	**775**
											Уборка и закладка												
1	Кошение	га	135,678	МТЗ-82	КТП-6	1		12,00	11,31	79		7,31		1,50		867		2,50	2168		3,50	475	58
2	Сбор с измельчением и погрузкой	га	135,678	Комб.	КСК-100	1		9,80	13,84	97		8,02		1,50		1166		2,50	2916		12,00	1628	
3	Транспортировка зеленой массы	тн	2035,16	МТЗ-82	2ПТС-4	1		21,10	96,45	675		6,65		1,30		5834		2,50	14585		2,06	4192	492
4	Утрамбовка	тн	2035,16	ДТ-75	бульд.	1		100,00	20,35	142		8,02		1,30		1486		2,50	3715		0,88	1791	147
5	Разбрасывание и перемешивание кормовой соли	тн	2035,16	Вручную			1	2,00	1,02		7		5,45		1,20		47	2,50		116			
6	Укрытие зеленой массы пленкой	кв.м.	983,55	Вручную			1	4,00	245,89		1721		5,45		1,20		11255	2,50		28137			
7	Укрытие силосной массы сеном или соломой	кв.м.		Вручную			1	200,00	4,92		34		5,45		1,20		225	2,50		563			
	Итого:									**994**	**1763**					**9354**	**11527**		**23384**	**28816**		**8086**	**696**

Оплата труда с отчислениями на социальные нужды

Наименование	Коэффициент	Всего	в том числе	
			Трактористов-машинистов	Прицепщиков и рабочих на ручных работах
	%	руб.	руб.	руб.
Тарифный фонд зарплаты за весь объем работы:		**126988**	**68549**	**58439**
- Повышенная оплата труда за заготовку	50	26100	11692	14408
- За высококачественную подготовку почвы согласно агротехническим требованиям	30	5896	5896	
- За качественное проведение сева, посадки культур в строго установленные сроки и за своевременное и качественное проведение работ по уходу за культурами, по борьбе с вредителями, сорняками	50	27568	12756	14812
Итого доплат:		**59564**	**30344**	**29220**
Всего с учетом доплат:		**186552**	**98892**	**87659**
Доплата за классность	20	19778	19778	
Работники, занятые на не механизированных работах в растениеводстве	10	8766		8766
Надбавка за стаж	15	27983	14834	13149
Итого ФОТ:		**243079**	**133505**	**109574**
Оплата отпусков	13,69	33277	18277	15001
Всего ФОТ:		**276356**	**151782**	**124575**
Отчисления на социальные нужды	26	72682	39919	32763
Всего ФОТ с отчислениями на социальные нужды:		**349038**	**191700**	**157338**
Справочно				
Количество чел/час		6063,28	2623,48	3439,81
Средняя заработная плата за 1 чел/час, руб.		45,58	57,86	36,22
Среднемесячная заработная плата на 1 работника, руб.		8040,07	10205,64	6388,43

Семена, удобрения и средства защиты растений

Наименование	Кол-во, тн	Цена, руб/тн	Стоимость, руб.
Семена	27,135	5614	152329
Минеральные удобрения	20,352	7724	157196
Вего:			**309525**

Содержание основных средств

Наименование	Кол-во	Цена, без НДС, руб/литр	Всего, руб.
Амортизация			397094
Текущий ремонт			311381
ГСМ, всего:			**480298**
ДТЗ	4382	10,81	47374
ДТЛ	36783	10,63	391009
АИ-76			
Аи-80			
М8В	923	37,92	35012
Трансмиссионных масел	178	31,42	5588
Пластичных масел	14	92,08	1315
Электроэнергия (кВт/ч)		1,25	
Всего:			**1188774**

Прочие затраты

Наименование	Кол-во		Ставка / Цена, без НДС		Кол-во, руб.
Земельный налог			15,12	руб/га	2051
Соль	2,04	тн	2917	руб/тн	5936
Пленка	1082	кв.м	5,5	руб/ кв.м	5950
Всего:					**13938**

Выход продукции и себестоимость

Наименование	Кол-во	Стоимость, тыс. руб.
	2035,162	**2203,063**
	1729,888	2203,063
	135,68	

Наименование	Кол-во
	тыс. руб.
Затраты, всего:	**2203,063**
Затраты на 1 тонну зеленой массы	1,08
Затраты на 1 тонну силоса	1,274
Затраты на 1 га	16,24

Библиографический список

1. Воронцов А.П. Организация, нормирование и оплата труда в сельскохозяйственных предприятиях. М.: ЭЛИТ, 2004. – С. 410.
2. Комплексные нормативы труда на обслуживание крупного рогатого скота и свиней. М.: Информагробизнес, 1994. – С. 113.
3. Методика труда в животноводстве. М., 2000. – С. 285.
4. Методические рекомендации по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) в сельскохозяйственных организациях. Москва, 2003. – С. 204.
5. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. М.: Агропромиздат, 1985. – С. 351.
6. Пизенгольц М.З. Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве. Москва, Финансы и статистика, 2002. – С. 399.
7. Справочник зоотехника. М.: Агропромиздат, 1986. – С. 478.
8. Справочник по планированию сельского хозяйства. Москва, Колос, 1974. – С. 734.
9. Типовые нормативы времени на обслуживание крупного рогатого скота, свиней, овец, кроликов и коней. М., 2002. – С. 290.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ И РАСЧЕТУ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ СКОТОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Ответственный редактор: Т.А. Гоголева
Компьютерная верстка: А.П. Хон
Дизайн обложки: М.В. Расторгуева, М.С. Пермяков

Подписано к печати 19.10.2004 г.
Формат 60x84 1/32. Гарнитура Times.
Печать трафаретная. Усл. печ. л 6,5. Тираж 500 экз. Заказ № 116.

Отпечатано в ГНУ ЯНИИСХ СО РАСХН. Лицензия № 19-0031 от 09.11.2001 г.
г.Якутск, ул. Каландарашвили, 5. Тел.: 36-40-76.