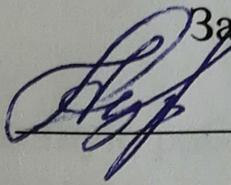


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»

Институт экономики
Направление подготовки 38.03.01. Экономика
Кафедра организации сельскохозяйственного производства

Допустить к защите

Заведующий кафедрой

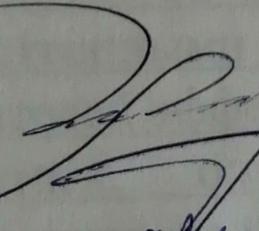
 Мухаметгалиев Ф.Н.

«21» мая 2020г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Совершенствование организации производства продукции в молочном
скотоводстве в обществе с ограниченной ответственностью
«Агропромышленная компания Продовольственная программа»
Мамадышского района Республики Татарстан

Обучающийся:  Митрофанова Алина Анатольевна

Руководитель:
к.э.н., доцент  Хисматуллин Марсель Мансурович

Рецензент:
д.э.н. профессор  Закирова Алсу Рафкатовна

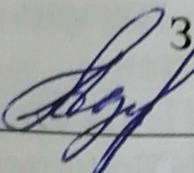
Казань 2020

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

Направление подготовки 38.03.01. Экономика
Кафедра организации сельскохозяйственного производства

УТВЕРЖДАЮ

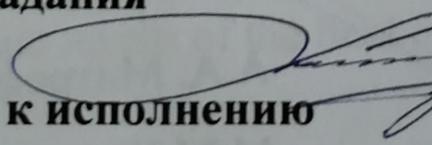
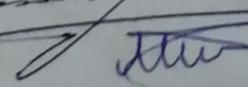
Заведующий кафедрой

 Мухаметгалиев Ф.Н.

«07» декабря 2018г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу
Митрофановой Алины Анатольевны

- 1. Тема работы:** Совершенствование организации производства продукции в молочном скотоводстве в обществе с ограниченной ответственностью «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района Республики Татарстан
 - 2. Срок сдачи выпускной квалификационной работы** «21» мая 2020г.
 - 3. Исходные данные к работе:** специальная и периодическая литература, материалы Федеральной службы государственной статистики РФ, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ, годовые бухгалтерские отчетности сельскохозяйственных организаций, нормативно-правовые документы, результаты личных наблюдений и разработок
 - 4. Перечень подлежащих разработке вопросов:** теоретические аспекты организации производства молока в сельскохозяйственных организациях; характеристика природных и экономических условий производства ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района Республики Татарстан; местоположение, размеры землепользования и природные условия хозяйства; организационно-производственная структура и специализация хозяйства; обеспеченность хозяйства производственными фондами и трудовыми ресурсами; динамика обобщающих показателей эффективности производства в хозяйстве; способы содержания животных, организация основных процессов; анализ достигнутого уровня производства молока в хозяйстве; совершенствование организации производства; разработка производственной программы; организационно-экономические меры повышения эффективности производства молока; обоснование производства молока в хозяйстве.
 - 5. Перечень графических материалов:** _____
 - 6. Дата выдачи задания** «07» декабря 2018г.
- Руководитель  М.М.Хисматуллин
Задание принял к исполнению  А.А. Митрофанова

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения	Примечание
ВВЕДЕНИЕ	15.04.19	Выполнено
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	15.04.219	Выполнено
1.1 Организация производства молока		Выполнено
1.2 Современный уровень производства молока в Республике Татарстан		Выполнено
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА» МАМАДЫШСКОГО РАЙОНА РТ	15.04.19	Выполнено
2.1. Местоположение, размеры землепользования и природные условия хозяйства		Выполнено
2.2. Организационно-производственная структура и специализация хозяйства		Выполнено
2.3. Обеспеченность хозяйства производственными фондами и трудовыми ресурсами		Выполнено
2.4. Динамика обобщающих показателей эффективности производства в хозяйстве		Выполнено
2.5. Способы содержания животных, организация основных процессов		Выполнено
2.6. Анализ достигнутого уровня производства молока в хозяйстве		Выполнено
3. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ООО «АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА» МАМАДЫШСКОГО РАЙОНА РТ	15.04.20	Выполнено
3.1. Разработка производственной программы		Выполнено
3.2. Организационно-экономические меры повышения эффективности производства молока		Выполнено
3.3. Обоснование производства молока в хозяйстве		Выполнено
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	15.05.20	Выполнено
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	15.05.20	Выполнено
ПРИЛОЖЕНИЯ		

Обучающийся

Руководитель

А.А. Митрофанова

М.М. Хисматуллин

на тему «С
молочном ското
«Агропромышлен
района Республи

Целью в
организации и
производства мо
три главы, в
обсуждается а
практическая з
работы рассм
производства м
природно-клим
состояние орг
«Агропромыш
района Респ
совершенство
качественных
мероприятий
предложения
квалификаци

on the
in the lim
Mamadyshs

The
economic r
work conta
references.
objectives
work. The
organizati
chapter de
of the org
Company
third cha
basis of
measures
formulat

Аннотация
к выпускной квалификационной работе бакалавра
Митрофановой Алины Анатольевны

на тему «Совершенствование организации производства продукции в молочном скотоводстве в обществе с ограниченной ответственностью «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района Республики Татарстан»

Целью выпускной квалификационной работы является исследование организации и экономическое обоснование повышения эффективности производства молока. Выпускная квалификационная работа содержит введение, три главы, выводы и предложения, список литературы. Во введении обсуждается актуальность работы, цели и задачи исследования, научная, практическая значимость выпускной квалификационной работы. В первой главе работы рассмотрены сущность и принципы организации эффективного производства молока в условиях рынка. Во второй главе дается характеристика природно-климатических условий хозяйства и анализируется фактическое состояние организации производства молока и его эффективности в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района Республики Татарстан. В третьей главе предлагаются пути совершенствования организации производства молока на основе повышения качественных показателей молока за счет рационализации агротехнических мероприятий и сбережения материально-денежных ресурсов. В выводах и предложениях сформулированы основные результаты выпускной квалификационной работы.

Application
to the final qualification work of the bachelor
Mitrofanova Alina Anatolevna

on the topic "Improving the organization of production in dairy cattle breeding in the limited liability company" agro-Industrial company food program " Mamadyshsky district of the Republic of Tatarstan

The aim of the final qualification work is to study the organization and the economic rationale for improving the efficiency of milk production. Final qualifying work contains an introduction, three chapters, conclusions and suggestions, a list of references. The introduction discusses the relevance of the work, the goals and objectives of the study, the scientific, practical significance of the final qualifying work. The first chapter of the paper discusses the essence and principles of the organization of effective milk production in a market environment. The second chapter describes the climatic conditions of the economy and analyzes the actual state of the organization of milk production and its effectiveness in LLC Agroindustrial Company Food Program of the Mamadysh District of the Republic of Tatarstan. The third chapter proposes ways to improve the organization of milk production on the basis of improving the quality indicators of milk by rationalizing agrotechnical measures and saving material and monetary resources. The conclusions and proposals formulate the main results of the final qualification work.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1.ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ.....	7
1.1 Организация производства молока.....	7
1.2 Современный уровень производства молока в Республике Татарстан.....	20
2.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА» МАМАДЫШСКОГО РАЙОНА РТ	25
2.1 Местоположение, размеры землепользования и природные условия хозяйства.....	25
2.2 Организационно-производственная структура и специализация хозяйства	27
2.3 Обеспеченность хозяйства производственными фондами и трудовыми ресурсами.....	30
2.4 Динамика обобщающих показателей эффективности производства в хозяйстве.....	35
2.5 Способы содержания животных, организация основных процессов.....	38
2.6 Анализ достигнутого уровня производства молока в хозяйстве.....	41
3.СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ООО «АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА» МАМАДЫШСКОГО РАЙОНА РТ	46
3.1 Разработка производственной программы	46
3.2 Организационно экономические меры повышения эффективности производства молока.....	49
3.3 Обоснование производства молока в хозяйстве.....	67
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	69
ПРИЛОЖЕНИЕ	

ВВЕДЕНИЕ

Сельское хозяйство является сектором экономики страны, который обеспечивает население продовольствием и питанием, которое в свою очередь работает в тесном сотрудничестве с другими отраслями. Сельское хозяйство в Республике Татарстан играет важную роль в развитии экономики республики, поскольку является источником продовольствия в регионе.

История молока так же стара, как история самого человечества. Только появившись на земле, человек сразу узнал вкус молочных продуктов. Молоко для сельскохозяйственных животных является ценным продуктом питания. Молочные продукты очень необходимы для питания человека на всех этапах жизни.

Молоко, как и хлеб, люди начали использовать его для еды более пяти тысячелетий назад. Поэтому качество молока является чрезвычайно важной проблемой. Благодаря своему богатому химическому составу и высокой биологической ценности молоко и молочные продукты незаменимы в питании людей, особенно детей, поскольку они являются единственным продуктом питания в первые месяцы жизни человека. И здесь важнее, чтобы качество молока соответствовало наивысшему уровню.

К сожалению, ученым точно неизвестно когда именно люди начали поддерживать коров. Однако, судя по имеющимся сегодня историческим материалам, можно с уверенностью сказать, что молочное животноводство в древних государствах уже было достаточно активным в пятом тысячелетии до нашей эры. В азиатских странах скот в прошлом выращивался в основном для мяса и как тяговая сила. Многие восточные народы не ели молока.

Молочное животноводство является одним из основных направлений современного животноводства. В России традиции производства и потребления молока, особенно коровьего, давно и хорошо развиты. И хотя доля молочных продуктов в рационе современных россиян значительно снизилась, они все еще пользуются большим спросом, поэтому состояние

промышленности имеет большое значение, как для экономики, так и для продовольственной безопасности государства.

Объектом изучения в данной работе является ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района Республики Татарстан.

Цель данной работы: разработка и обоснование организационно-экономических мероприятий по совершенствованию организации производства молока в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района Республики Татарстан

Для реализации поставленной цели нами были намечены следующие задачи:

- освоить теоретические аспекты в организации производства молока;
- дать характеристику изучаемому предприятию ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района Республики Татарстан с природно-экономической точки зрения (расположение, природно-климатические условия; специализация предприятия и организационная структура; использование основных фондов, ресурсов труда и т.д.), а также характеризовать состояние организации молокопроизводства в хозяйстве на сегодняшний день;
- изучить и привести основные меры по совершенствованию производства и реализации молока в хозяйстве.

В данной работе были использованы такие методы экономических исследований, как абстрактно-логический, монографический, экономико-статистический, расчетно-конструктивный и графический.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

1.1 Организация производства молока

Скотоводство – это отрасль животноводства, которая специализируется на разведении крупного рогатого скота. В то же время скотоводство является доминирующей отраслью. Животноводство играет важную роль в национальной экономике и в то же время очень зависит от сельского хозяйства, так как это обеспечивает доступность высококачественного корма.

Молочное скотоводство является одной из важнейших отраслей животноводства. Оно служит источником ценных продуктов питания, таких как мясо, молоко и сырье для промышленности [10].

Человек - единственное животное, которое пьет молоко других животных. Вообще у людей сложились необычные отношения с этой белой жидкостью. Большинство животных отвыкает пить молоко еще в раннем детстве, по мере того как им становятся необходимы для пищи все более сложные продукты.

Важнейшими проблемами являются увеличение производства молока и повышение его качества. Решать поставленные государством задачи по производству молока предстоит предприятиям-производителям молочной продукции.

Молоко является первым среди всех продуктов животного происхождения по питательной ценности.

Молоко - это ценный продукт питания. Коровье молоко используется непосредственно для производства продуктов питания и переработки. Во многих странах в основном используется коровье молоко. В нашей стране он составляет около 95% от общего количества молока, потребляемого

населением. Природа позаботилась о молоке, обеспечив его биологически активными веществами в самых полезных сочетаниях.

Молоко состоит из воды и распределенных в ней пищевых веществ – белков, ферментов, жиров, минеральных веществ, углеводов, витаминов, газов [5].

Натуральное молоко имеет срок годности не более 5 дней, такое молоко было подвергнуто термообработке при низкой температуре и максимально сохранило все полезные свойства. Рекомендуется для ежедневного потребления, хотя его цена выше[23].

700 миллионов тонн молока, примерно столько во всем мире производят в год. Молоко третий по популярности продукт на земле, после хлеба, мяса. Первая молочная ферма появилась, 10000 лет назад и до наших дней технология производства почти не изменилась, коров доят также как и сотни лет назад. А вот само производство преобразилось до неузнаваемости. Сейчас, по сути, ферма-это небольшой город там есть дороги, по которым курсирует «молочное такси», свои ясли для телят и общежитие для быков, там мало людей и много роботов.

Постоянный надзор ветеринарного врача, удаленность от жилых домов минимум на 300 метров, обязательная дезинфекция посетителей таковы требования для всех ферм. И неважно разводят там свиней или коров. Как правило, сельхозпроизводство состоит из нескольких корпусов:

- первый объект это стойло с кормушками, поилками и отведение отходов;

- второй объект кухня. Дальше идет родильный отсек, и ясли где содержат новорожденных животных. Потом площадка для выгула и участок где собирают навоз. От внешнего мира ферму отделяют санпропускник, где переодеваются рабочие.

Содержание разных животных строго регламентируется. Запрещено селить овец вместе с коровами, дело в том, что овцы переносят туберкулез, но не болеют им, а корова легко может заразиться. При этом

санопедемстанцией не определено, на каком расстоянии должны находиться ангары разных животных, каждый фермер определяет расстояния самостоятельно. Если на ферме делают прививки или чистят, вольеры переходя от одних животных, к другим работники должны переодеваться .

Когда корову привозят, на ферму ее отправляют в карантин, после выделяют жилплощадь, взрослых животных содержат в хорошо освещенных и проветриваемых ангарах, свет и температура в помещении напрямую влияет на удой. Оптимальная длина светового дня 16 часов, комфортно считается температура воздуха от +10 градусов Цельсия, если будет на 5 градусов, ниже, то удой с каждой коровы снизится на 1-2 литра. Несмотря на то, что коровник должен хорошо проветриваться, крупный рогатый скот не переносит сквозняков, за свою жизнь корова меняет 3 дома. Как только теленок родился, его помещают, в так называемые ясли, здесь он содержится, под присмотром ветеринаров пока ему не, исполнится 2 месяца, после его ждет детский сад, а с полу года животное переводят в общее стойло[13].

Этот ангар станет, жильем для коровы пока она не, покинет ферму, загон на свежий воздух животных выпускают, но обязательным этот пункт не является. Все животные любят внимание, поэтому на современных фермах устанавливают специальные массажеры. Как только подходит корова, специальный аппарат чувствует давление и начинает автоматически крутиться. Чтобы поддерживать санитарное состояние в больших коровниках монтируют механическую систему уборки навоза. Если своевременно не ухаживать за коровниками то, коров может охватить эпидемия : лейкоз, туберкулез, сибирская язва, ящур вот самые опасные для коров заболевания. Некоторые из них могут передаваться и человеку , поэтому на каждой ферме есть график прививок и обследований. Молодые телки раз в год проходят исследования на лейкоз дальше их ждут повторные обследования каждые шесть месяцев. У каждой коровы имеется паспорт , где фиксируются все сделанные прививки, без такого паспорта фермер не сможет продать ни молоко, ни мясо [17].

На фермах уже давно практикуют искусственное оплодотворение, часто семьи везут, из-за границы, его замораживают в ампулы и помещают в контейнер, если хозяйство нуждается в увеличении поголовья, то оплодотворение идут максимум 2/3 стада. За всю жизнь одно животное может произвести до восьми телят, но каждого она увидит максимум 2 часа. Время дается на то чтобы, корова самостоятельно вылезла теленка после рождения, это своеобразный массаж который разгоняет кровеносную систему новорожденного, если корова эту процедуру проигнорирует, то на помощь придет скотник он самостоятельно протрет теленка сухой соломой.

Новорожденные телята развиваются очень быстро и встают на копыта уже через 2-3 часа. Первые 72 часа после рождения в жизни теленка наступает молозивный период. Выпойка молозива обеспечивает формирование первого пассивного иммунитета, без него телята особенно подвержены заболеваниям. Важнейший период в жизни теленка, когда он получает свою первую порцию молозива и соответственно иммунитет. Впервые теленка выпаивают молозивом через 36-60 минут после рождения. Именно в это время организм животного способен максимально усваивать иммуноглобулины которые обеспечивают защиту от заболеваний. С третьего дня жизни и до двух-трех месяцев у теленка начинается молочный период. Животные попадают на улицу, где их содержат в специальных боксах. Это способствует укреплению иммунитета. Чтобы вырастить здоровых телят, с хорошими среднесуточными привесами порядка 800 граммов, животных необходимо выпаивать качественными заменителями цельного молока [27].

В одном стакане молока есть практически все элементы таблицы Менделеева. Но чтобы попасть на стол молоко должно пройти многокилометровый путь, сначала на ферме от кормового стола до доения, потом уехать на завод путешествие от травы до магазинной бутылки, занимает самое меньшее 12 часов, а чтобы это путешествие осуществилось, на фермах работают сотни человек.

Доеение коров на крупной ферме идет круглосуточно, делать это могут и доярки и специальный робот. Стоимость такого сложного аппарата 16 миллионов рублей. Коров к аппарату приманивают гранулированным кормом, семечками подсолнуха, когда буренка подходит к машине робот омывает ей вымя, а потом сдаивает первое молоко. Оно считается грязным и производство не идет. Сама дойка начинается после того как, робот при помощи инфракрасных датчиков прикрепит к вымени специальные колбы. Коровы доятся только тех, по которым пришло время, по каждой корове идет контроль, когда надоилась, сколько с нее надоили молока, тем самым ведется учет по каждой голове.

Все надоенное молоко, за сутки поступает в так называемые «танки», каждый резервуар вмещает по 6 тонн, здесь молоко охлаждают от 34 градусов цельсия до 2-ух, в таком в виде продукт может храниться до двух суток без потери ценных свойств. Отсюда же ветеринары берут пробы для проверки продуктов на наличие антибиотиков. Информацию о проверке заносят в специальный файл, чтобы по запросу предоставить заводу.

Если фермер молоко на завод не отправляет, а собирается продавать его сам, то продукт нужно сохранить дольше, чем на два дня. Для этого первым делом его обеззараживают, для этого есть три способа:

- стерилизация;
- пастеризация;
- ультрапастеризация.

Пастеризация самый старый механизм сохранения молока. Он известен с середины 19-ого века, суть его в том, что продукт нужно нагревать, при температуре 60 градусов в течение 1 часа, либо при 80 в течение 30 минут. После такой процедуры в молоке большая часть микробов умирает, а сама жидкость может храниться без скисания в течение двух недель [18].

Стерилизация более радикальный способ, в этом случае молоко кипит 30 минут при температуре 100 градусов, обработанное таким образом

оно практически лишено всех полезных свойств, но может храниться до 1 месяца.

Ультрапастеризация, то есть при резком нагреве и при таком стрессовом охлаждении молоко может храниться до полу года, но фермеры говорят от настоящего продукта в этом случае остается одно название.

Еще один способ сохранить молочный продукт, переработать его в творог или сыр, в обоих случаях вначале молоко нужно нагреть и поставить в теплое место на несколько дней, чтобы оно забродило. В контейнере жидкость постепенно скиснет и расслоится, вниз опустится сыворотка, вверх поднимется простокваша. Из 1 литра молока производят примерно 250 грамм творога, без добавления консервантов, он годен в течение двух дней.

Лауреат нобелевской премии великий физиолог Иван Павлов каждое утро начинал со стакана молока. В день он выпивал до 6-ти стаканов. «Пища, приготовленная самой природой», говорил он о молоке. Академик Павлов И.П. прожил 87 лет, практически не болея, и умирал в полном сознании и ясном уме. Как вспоминают современники, он совал учеников и стал диктовать им свои ощущения, а посетителям просил сообщить: «Академик Павлов И.П. занят, он умирает». Со времени его публикации о невероятной пользе прошло более 100 лет. Молоко – это жизнь. Мы привыкли так считать, буквально впитали эту истину с молоком матери. Во всех энциклопедиях написано оптимальное соотношение белков, жиров и углеводов, кальция всего 400 порядка полезных веществ. Молоко-это уникальный напиток, который одновременно является едой и питьём. И представление о влиянии на организм этого продукта перевернулось с ног на голову. Специалисты уже не уверены, что оно так уж полезно. Появились исследования о связи его употребления с сердечнососудистыми заболеваниями, и даже хрупкостью костей. Хотя, Павлов И.П. доказывал совсем обратное.

Например, в день ферма на 600 голов потребляет 67 тысяч киловатт энергии, она идет на приготовление и раздачу кормов, уборку навоза,

вентиляцию и обогрев. Вторая графа расходов водоснабжение, одна корова пьет 70 литров воды в сутки, это 7 стандартных эмалированных ведер, телятам воды нужно меньше по 2,5 ведра. Еще одна статья расходов отопление, в коровнике температура не должна быть меньше 15 градусов, поэтому стены и пол там пронизывает система труб.

Небольшие фермы, где процесс работы по большей части ручной, режим работы обычно подстраивают под биологические часы животных. Так, на первую дойку работники собираются к 5-6 утра а закрывают дверь фермы около 10-ти вечера, после чистки и вечернего кормления [26].

Крупные и автоматизированные фермы режиму животных не привязаны, они работают круглосуточно, а все процедуры там регулируют программы, причем у каждой породы свои требования и к времени дойки и к температуре в ангаре.

В мире насчитывается около 1080 пород коров, они делятся на:

- мясные;
- молочные;
- гибридные.

Яркие представители мясной, Герефорды или Ширале, мышечную массу они могут нарастить за максимально короткое время, зато молока дают мало и оно чаще всего водянистое.

Чисто молочными породами считаются Голштинские и Чернопестрые, у них жирное и вкусное молоко, но жесткое мясо. Поэтому универсальными считаются мяса молочные коровы. До 5-ти лет они дают а потом их сдают мясокомбинатам, к таким относятся рыже-белый Монбельярды. Сейчас они чуть ли не самые популярные у российских фермеров. Одна такая буренка даёт в среднем 26 литров молока в день, против стандартных 20-ти у других пород. Из жирного молока Монбельярдов делают йогурт ,масло и сыр. Стоит одна такая корова 180000 рублей в три раза дороже, чем черно-пестрая. Разводят Монбельярдов в Европе, купить их можно у специализированных фирм, либо самому поехав на ярмарку или

выставку. Доставляют животных в Россию на специальных скотовозах, они оборудованы всем необходимым для пребывания там животных в течение длительного времени, при покупке с продавца обязательно требуют ветеринарное свидетельство, в нем должны быть указаны прививки, результаты исследований и состояние исследования коровы.

Активное развитие молочного и мясного скотоводства невозможно без чистокровной работы. Конечно, государство уделяет пристальное внимание этой проблеме. На данный момент основной упор в России делается на развитие отечественного разведения. В связи с этим с 2015 года государство прекратило субсидировать поставки импортных пород молодых животных.

Это решение правительства заставило многих, кто активно развивался до этой экономики, замедлить темпы восстановления стада. Дело в том, что в России в настоящее время продается очень мало молодых животных с родословной. Соответственно, это довольно дорого.

Такая ситуация, конечно, тормозит развитие молочной промышленности в России. И закон об обязательной продаже ряда чистокровных телок фермерскими хозяйствами не спасает ситуацию. Специализированные племенные комплексы, среди прочего, стараются содержать молодых животных высокого качества для себя. Схемы для этого используются, в данном случае, самые простые. Животноводческие фермы продают телок друг другу или только себе. Кроме того, по словам владельцев, качество домашнего скота все еще уступает импортному.

Сами фермеры могут решить все эти проблемы. Для этого стоит создать селекционную работу для тех хозяйств молочного скотоводческого сектора России, в которых она еще не велась. Более того, из-за нехватки домашних породистых молодых животных на рынке этот бизнес может стать весьма прибыльным. Здесь фермеры ожидают помощи от государства. В 2018 году ситуация с отсутствием субсидий на импортного молодняка сохраняется. В связи с этим фермеры предлагают:

- совершенствование системы субсидий на приобретение молодых породистых животных;

- изучить методы государственной поддержки животноводства;
- оптимизировать субсидирование затрат на покупку молодняка.

Установлено, что на качество молока влияют такие факторы, как:

- генетические - породность, наследственность порода,;
- физиологические - возраст, стадия лактации надой,;
- факторы окружающей среды - гигиена доения, уход, система доения, корма и кормление, сезон года.

Кормление животных играет важную роль в повышении эффективности коров. Большое количество молока получает от высокопродуктивных коров молочных пород. Проводились исследования, благодаря которым было выявлено, что чем выше масса животных, тем больше удоя. Для выработки молока нужно наличие в организме коровы определенных веществ, которые с кровью доставляются к вымени. Если у коровы крупное взбитое вымя, но не отвисшее брюхо, она может употреблять большое количество растительных кормов. Благодаря, чему получается больше дешевого молока. Крепкие конечности позволяют им больше времени пастись на пастбище и меньше отдыхать, что продлевает коровам жизнь. Правильное кормление дойных коров это гарантия того, что молоко будет вкусным и полезным. Перекармливание коров может серьезно навредить, корм должен быть разнообразным, при кормлении нельзя допускать сбои. Чем кормить корову для получения хороших удоев? Это продукты с большим количеством углеводов, которые быстро перевариваются.

Рентабельность животноводческого комплекса зависит не только от экономических факторов, но и условий содержания животных. Основные цели фермеров это увеличение продуктивности поголовья и снижение себестоимости продукции. Самой прибыльной является беспривязная технология, что значит содержание животных в не отапливаемых ангарах.

Конформную температуру зимой поддерживает соломенная подстилка, а также теплоотдача самих животных. Данная технология не требует существенных денежных затрат а также упрощает и ускоряет процесс строительства.

Повышение экономической эффективности зависит, прежде всего, от улучшения структуры породы и продуктивных качеств животных. Импортный скот в России приживается с большими потерями. Выбытие животных в первый год может составить до 30%. Поэтому перед хозяйством стоит основная задача, как сохранить максимальное количество поголовья завезенного скота и сохранить их молодняк и надоить молока в первый год лактации. Самое главное это снизить себестоимость 1 литра произведенного молока. Тогда можно получить хороший эффект.

Молочные коровы хорошо доятся. Средний объем производимого молока в год составляет 3-5 тысяч литров. У некоторых пород он превышает до 10000 литров.

Порода голштинская, широко распространена во всем мире. Она по праву считается одной из лучших. Отличается высокой молочной продуктивностью, средней мясной продуктивностью. И хотя коровы этой породы очень требовательны в содержании, но если они создают необходимые условия, результаты могут превзойти все ожидания.

Эта порода характеризуется низкой устойчивостью к стрессам, поэтому коров этого типа не рекомендуется перевозить на большие расстояния. Резкий переход на новый корм, изменения температуры также воспринимаются животными как серьезный стресс и приводят к снижению надоя молока.

Новую породу коров официально утвердили в РФ, селекционеры Сибири в 2018 году вывели новую породу коров, а первые работы по селекции начали еще специалисты 30 лет. Дело это не спешное, одно поколение взрослеет примерно 5 лет, вырастить телят с пробиркой невозможно все происходит естественным путем, чтобы при скрещивании

Сибирских коров и быков голштинской породы получить идеальную пропорцию. Данная порода приспособлена к Сибирскому климату, она дает не меньше 8 тыс. литров в год, при оптимальном питании. Животных с удовольствием покупают в разные хозяйства области.

Стадо телок специально выгоняют на улицу, там проще определить какая корова уже готова к осеменению, таких селекционеры отмечают по биркам на ушах. Беременность у нормальной телки длится 9 месяцев. Телят через 5 дней после рождения их переводят на холодное содержание при -10, чтобы получить хорошее потомство и надои родителей подбирают по двум основным критериям:

- во-первых, сравнивают, чтобы не было родственных связей;
- во-вторых, с определенной продуктивностью.

Например, корова имеет продуктивность 8-9 тыс.л. ей подбирают быка, у которого мать имеет продуктивность свыше 10 тыс.л.

Айширская порода, хорошо адаптируется к суровым условиям. Родина этой породы Шотландское графство Айр с холодным климатом и повышенной влажностью. Коровы хорошо переносят прохладу. Но самый главный показатель это энергетический показатель крови. Качество у данной коровы выше, выше жир до 5% также высокий % содержания белка до 3,5%, хороший вкус молока. В сутки одна корова дает 23-25 литров молока, что говорит о высокой продуктивности. Средний вес чуть более 500 кг, дает молока более 8 тыс. литров в год.

На сегодняшний день в изучаемом хозяйстве содержится нетели из Саратова, Венгрии, Эстонии и Германии. Они характеризуются высокой молочной продуктивностью, но импортируемый крупный рогатый скот в России обычно имеет большие потери. Выбытие животных в первый год может составить до 30%. Поэтому перед хозяйством стоит основная задача, как сохранить максимальное количество поголовья завезенного скота и сохранить их молодняк и надоить молока в первый год лактации. Самое главное это снизить себестоимость 1 литра произведенного молока. Тогда

можно получить хороший эффект.

В современном обществе проблема переработки промышленных отходов очень актуальна. Мусор, который накапливается в больших количествах и попадает в окружающую среду, ухудшает здоровье и оздоровительные свойства природы. Пока в России нет механизмов, которые могли бы заинтересовать руководителей и работников промышленных компаний внедрением ресурсосберегающих и экологически чистых технологий в сфере обращения с отходами.

Соответственно, предприятия приобретают проблемы, которые характерны для промышленных компаний. Вопрос о том, как выучить и применить лучшие практики, которые не наносят вреда окружающей среде, сейчас ставится как никогда.

Основной проблемой для многих организаций является сортировка образовавшихся отходов: отсутствие механизмов сортировки, недостаточное позиционирование контейнеров для различных видов отходов. Наличие сортировочных станций в крупных компаниях уменьшит количество получаемых отходов, что позволит сбрасывать их на местные свалки.

Политика управления сельскохозяйственными отходами обязана опираться на принципах защиты окружающей среды, являться экономически целесообразной, принимать во внимание характерные черты каждого определенного региона также опираться на едином взаимодействии абсолютно всех заинтересованных сторон.

Экологические требования к любому производству с каждым годом ужесточаются, в том числе и к сельхозпроизводству. Производство должно быть организовано в связи с наилучшими доступными технологиями.

В 2021 году иное ведение сельского хозяйства будет невозможно по закону. Собственно как подготовиться, какие технологии заложить в предприятии, пример нужно будет брать с передовых предприятий, именно они апробируют эти самые наилучшие технологии, которые будут в будущем определять лицо сельского хозяйства.

Регулярно возрастающие участки несанкционированных свалок заставляют задуматься о способности внедрения отходов в промышленный процесс.

Остатки, возникающие в сельскохозяйственном секторе, считаются ценным сырьем, также имеют все шансы применяться в качестве повторного ресурса. Переработка отходов даст возможность использовать полезные элементы в цикле, таким образом уравновесить производственный процесс.

Отходы животноводства происходят от разведения сельскохозяйственных животных и птицы. Опасность таких комплексов для экологии заключается в следующем:

- фермы производят больше парниковых газов, чем любое транспортное средство в мире; Животные потребляют более половины всех злаков;
- из коровников может распространяться неприятный запах;
- повышенная концентрация паразитов вблизи хозяйств.

1.2 Современный уровень производства молока в Республике Татарстан

В конце 1980-х молочное животноводство в России было очень хорошо развито. В 1990-х годах был зафиксирован рекорд отрасли. Тогда отечественные хозяйства поставили 55,7 млн. Тонн молока на внутренний рынок. Давление в те времена в России было сосредоточено в основном на крупных племенных комплексах. В те годы в стране было много молока. Но хорошие результаты были достигнуты в этой отрасли благодаря большому количеству животных. Доеение одной коровы в 80-90-х годах обычно составляло чуть более 2700 литров в год.

Производство молока сегодня в Государственной программе развития сельского хозяйства на 2013–2020 годы производство молока определено как одно из основных направлений. С 2013 года начали выделяться субсидии

производителям этой продукции. В 2014 году на развитие молочного животноводства в нашей стране было выделено 20 миллиардов рублей. В 2017 году фермеры получили кредиты на сумму 102 миллиарда рублей. В 2018 году ведущее место в российском сельском хозяйстве занимают фермеры, специализирующиеся на разведении птицы и свиней. В настоящее время в нашей стране хорошо развито молочное и мясное скотоводство. В первом полугодии 2018 года объем производства молока в Российской Федерации составил 15,51 млн тонн. Сегодня поголовье крупного рогатого скота в России насчитывает 19,7 млн. (Коров - 8,3 млн.).

Таблица 1 – Поголовье коров по категориям хозяйств с 2013 по 2019

год, тыс. голов

Показатель	Года						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Хозяйства всех категорий	8431	8363	8115	7966	7951	7943	7984
Сельскохозяйственные организации	3532	3439	3387	3359	3316	3283	3261
Хозяйства населения	3880	3766	3622	3427	3400	3361	3419
Крестьянские (фермерские) хозяйства	1019	1058	1106	1180	1235	1299	1304

Если в хозяйствах всех категорий изменение их числа в период с 2013 года до 1 квартала текущего года не столь заметны, то в сельхозорганизациях сокращение составило 7,7% (с 3 532 до 3 261 голов), в хозяйствах населения – на 12,2% (с 3 880 до 3 419), зато фермерское стадо увеличилось на 28% (с 1 019 до 1 304).

Основной продукцией молочного скотоводства в РФ являются:

- масло;
- молоко разной жирности;
- кисломолочные продукты;
- сыры.

Больше всего на российский рынок такого продукта сегодня поставляет Республика Татарстан. В январе — июне 2018 г. в Республике Татарстан надоили более 911 тыс. тонн молока. Рейтинг ТОП-5 отечественных районов молочного скотоводства на 2018 г. :

Татарстан — 911, 8 тыс. тонн;

Башкортостан — 864 тыс. т;

Краснодарский край — 740,9 тыс. т;

Алтайский край — 664.8 тыс. т;

Ростовская область — 513.5 тыс. т

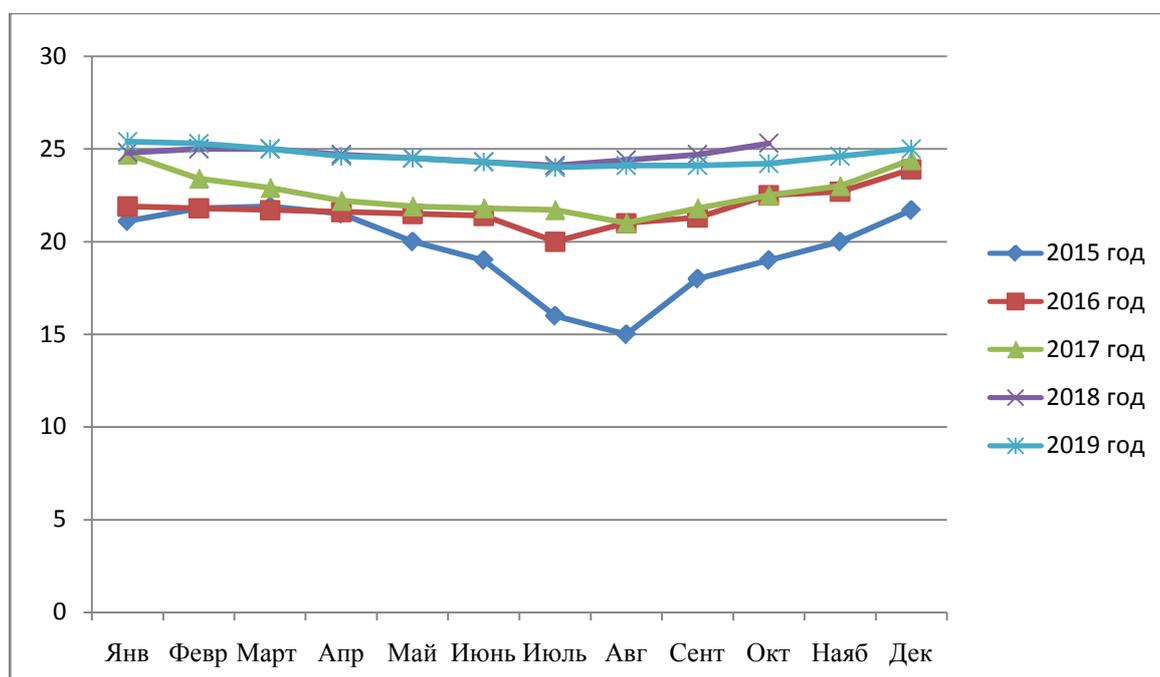


Рисунок 1.- Закупочные цены на сырое молоко в России с 2015 – 2019 год

Цены с начала лета ежемесячно обновляют исторические максимумы 2017 года. Поддержку ценам оказывает нормализация запасов молочной продукции, а также повышенный спрос на молочный жир.

Поддержку ценам также оказывает значительный рост себестоимости производства сырого молока. Влияние сезонного фактора в 2019 г. проявлялось достаточно слабо.

В настоящее время производство молока занимает особое место среди других отраслей животноводства и в целом в народном хозяйстве страны. Молоко является основой питания для населения.

Организация производства, увеличение производства молока и повышение его эффективности в России является важной задачей. Эффективность, прежде всего, это соотношение результата который мы получаем из усилий, затрачиваемые для его достижения.

Важнейшими проблемами являются увеличение производства молока и повышение его качества. Решать поставленные государством задачи по производству молока предстоит предприятиям-производителям молочной продукции.

Молоко является первым среди всех продуктов животного происхождения по питательной ценности.

По данным Росстата, средний надой молока на фуражную корову в сельхозорганизациях Российской Федерации в 2018 году впервые превысил 6000 кг – достиг 6094 кг.

В общей сложности сельхозорганизации и крестьянские (фермерские) хозяйства произвели 16,2 млн. тонн молока.

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан сообщает: «Что в 2018 году закупочные цены на молоко начали очень сильно падать. В результате от реализации молока было выручено примерно на 3,5 млрд. руб. меньше, чем в 2017 году. Сегодня закупочные цены относительно стабильны, и в течение одного-полутора месяцев серьезных изменений не ожидается.»

По итогам 2018 года в республике произвели и переработали на 3% молока больше, чем в 2017 году. Увеличилось и молочное поголовье.

Производители молокоперерабатывающей отрасли уверены: даже если в регионе сократится объем производимого молока, на работу предприятий и показатели по выпуску продукции этот факт не повлияет. Бизнес прогнозирует на 2019 год увеличение объемов.

Приволжский федеральный округ на 30% обеспечивает страну молоком.

Чтобы достичь высокие показатели по экспорту сельхозпродукции, к 2024 году регионам округа необходимо увеличить производство молока до 10,2 млн тонн .

Татарстан лидирует в стране по производству молока, но в отличие от других регионов все никак не может выйти на экспорт. Но необходимо отметить, то, что список производителей - экспортеров пока скромный, а среди поставщиков в Китай татарстанских компаний и вовсе нет.

Министерство сельского хозяйства Республики Татарстан подвело итоги животноводческой отрасли за 2019 год. В настоящее время поголовье крупного рогатого скота в Республике Татарстан составляет 708,4 тысячи голов, в том числе коров - 238 тысяч голов.

По состоянию на 10 января валовая суточная выработка молока в сельскохозяйственных и крестьянских хозяйствах республики составила 3520,8 тонн.

По производству молока в числе первых были отмечены Атнинский, Кукморский, Балтасинский, Нижнекамский, Актанышский Алексеевский, и Сабинский районы.

Молочное скотоводство имеет более высокий приоритет в современных условиях сельскохозяйственного производства. Оно, в то же время, является самой прибыльной отраслью сельскохозяйственного производства. На основании вышеизложенного можно отметить, что формирование молочного скотоводства может повысить эффективность всего сельскохозяйственного сектора.

2.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА» МАМАДЫШСКОГО РАЙОНА РТ

2.1 Местоположение, размеры землепользования и природные условия хозяйства

ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ расположено в селе с.Нижняя Ошма, Мамадышского района Республики Татарстан. Хозяйство расположено в 170 км от республиканского центра г. Казань и в 5 км от районного центра, а также в расстоянии 70 км. от железнодорожной станции (Кукмор).

Юридический адрес: 423606, РТ, г.Елабуга, ул.Марджани д.22 кв.65.

Почтовый и фактический адрес: 422164, РТ, Мамадышский район, с.Нижняя Ошма, ул.Советская д.37а

Положение в Мамадышском районе выгодна с экономической и географической точек зрения. Судоходство по рекам Вятка и Кама по трассе Казань - Набережные Челны способствует развитию экономических связей с отдаленными и соседними регионами. Расстояние до Казани – 167 км, до Набережных Челнов – 87 км, до Кукмора – 80 км.

Климат Мамадышского района, в котором находится ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» можно отнести к континентальной среде. Это относительно короткое и жаркое сухое лето, относительно теплая зима, ясная и прохладная весна и жаркий и влажный климат осенью.

По району среднегодовая влажность воздуха в целом не отличается от влажности в Татарстане и составляет 76%. Самый сухой месяц июнь-июль. Облачный покров - около 7 баллов. Самые облачные месяцы - осень и зима,

около 180 дней. В среднем 480-540 мм осадков выпадает в год. Абсолютный максимум составляет 742 мм (1978). Испарение - 500-610 мм.

Для проведения анализа изучения состояния земельных угодий в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ, рассмотрим состав земельных фондов и структуру сельскохозяйственных угодий, отражённых в таблице 2.

Таблица 2 - Состав и структура сельскохозяйственных угодий в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2018 года

Виды земельных угодий	Площадь, га			Структура сельхозугодий, %			Среднем по республике за 2019 год	
	2016	2017	2018-2019	2016	2017	2018-2019	Площадь, га	Структура
Общая земельная площадь	15842	59401	59401	х	х	х	6556	х
Всего сельскохозяйственных угодий, из них:	15082	57271	57271	100	100	100	6307	100
Пашня	10536	44302	44302	69,9	77,4	77,4	5555	88,1
Сенокосы	547	1727	1727	3,7	3,0	3,0	128	2,0
Пастбища	3999	11241	11242	26,4	19,6	19,6	618	9,8
Процент распаханности	х	х	х	69,9	77,4	77,4	х	88,1

Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что в динамике с 2016 по 2019 года общая земельная площадь хозяйства увеличивается на 43559 га и составляет 59401 га. В структуре сельскохозяйственных угодий наибольший удельный вес приходится на пашню и составляет 77,4%, на втором месте пастбища 19,6% за 2018 год, тогда как данный показатель в среднем по республике составляет лишь 9,8%.

Важнейшим показателем, характеризующим уровень использования земли, является процент распаханности, который представляет собой удельный вес площади в общей площади сельхозугодий.

Процент распаханности за отчетный год составляет 77,4%.

Процент распаханности выше 70%, что говорит о том, что хозяйство интенсивно использует свои земли, почти вся площадь находится в обороте.

Местоположение, размер землепользования и природные условия хозяйства, рассмотренные выше, структура и качество земли во многом определяют направление производства и специализацию экономики.

Пахотная земля является наиболее ценным типом сельскохозяйственных земель, и от того, как она используется и какие виды посевов, зависят от нее конечные результаты производства.

2.2 Организационно-производственная структура и специализация хозяйства

Организационно-производственная структура хозяйства это сочетание внутрихозяйственных подразделений и аппарата управления. Нужно отметить, что на данный момент в изучаемом хозяйстве существует четырехступенчатая структура управления отраслевого типа (Приложение А) Особенностью данной структуры является то, что производственные подразделения организуются по отраслевому принципу: на предприятиях создаются цеха, специализирующиеся на производства отдельных видов продукции и выполнении работ. В качестве четвертой ступени выступает интеграция в агропромышленном объединении.

Исследуемое предприятие ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» является – обществом с ограниченной ответственностью. Основным учредительным документом общества является устав. Изучаемое хозяйство имеет свой устав, ведет свою деятельность на его основе.

Место нахождения общества: 422164, РТ, Мамадышский район, с.Нижняя Ошма, ул.Советская д.37а

Целью деятельности общества является получение прибыли.

Виды деятельности общества:

- развитие молочного крупного рогатого скота;
- выращивание зерновых и зернобобовых культур;
- переработка и реализация сельскохозяйственной продукции;
- осуществление иной деятельности, не запрещенной и не противоречащей действующему законодательству Российской Федерации и Республики Татарстан.

Уставный капитал общества составляется из номинальной стоимости долей его участников, тем самым определяет минимальный размер его имущества который гарантирует интересы его кредиторов. Доля участника общества дает право голоса только за ту часть, которая ему принадлежит. Уставный капитал общества составляет 380 000 рублей и на момент государственной регистрации оплачено 100% его размера. При увеличении уставного капитала за счет имущества общества увеличивается номинальная стоимость долей всех участников общества без изменения размеров их долей.

Общее собрание членов общества является высшим органом управления. Общее собрание участников общества может принять решение об увеличении уставного капитала на основании заявления участника общества о внесении дополнительного вклада или заявления третьего лица. Такое решение принимается единогласно всеми участниками компании.

Специализация - это процесс сосредоточения деятельности предприятия в экономической зоне или регионе на развитии того или иного производства тех или иных видов продукции. Специализация сельскохозяйственных предприятий заключается в создании условий для увеличения прибыли, объемов производства, снижения затрат, повышения эффективности работы и улучшения качества продукции.

Таблица 3- Стоимость и структура товарной продукции в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Вид продукции	Годы								В среднем за 4 года
	2016		2017		2018		2019		
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс.руб.	%	%
Зерно	1681,7	14,1	1153,9	8,4	3734,8	14,6	3145,2	12,1	12,4
Молоко	9411,1	79,4	11270,4	82,1	14301,8	55,9	13854,9	55,0	68,2
Мясо КРС	754,6	6,4	1217,6	8,8	5019,5	19,6	5662,7	22,2	14,4
Бобы соевые (соя)	-	-	26,5	0,2	87,6	0,3	118,4	0,4	0,3
Рапс	-	-	-	-	984,4	3,8	721,7	2,9	1,7
Подсолнечник	-	-	58,6	0,4	1460,3	5,7	1370,1	5,5	2,9
Мёд	2,5	0,1	1,5	0,1	4,0	0,1	-	-	0,1
Итого	11849,9	100	13728,5	100	25592,4	100	24873,9	100	100

Из таблицы 3 видно, что наибольший удельный вес в структуре товарной продукции занимает продукция животноводства 82,6% (в среднем за 4 года)где молоко занимает первое место 68,2%. Таким образом, изучаемое хозяйство имеет скотоводческую специализацию.

Для характеристики уровня (степени) специализации хозяйства используем показатели коэффициентов специализации. Величина их определяется на основе данных таблицы 4 по формуле И. В. Поповича:

$$K_c = 100 / \sum P (2j - 1), \text{ где}$$

K_c – коэффициент специализации; P – удельный вес каждой отрасли в структуре товарной продукции; j – порядковый номер отрасли в ранжированном ряду по удельному весу в структуре товарной продукции, начиная с наивысшего:

$$K_c = 100 / 82,6 (2*1-1) + 12,4(2*2-1) + 2,9(2*3-1) + 1,7(2*4-1) + 0,3(2*5-1) + 0,1(2*6-1) = 0,7$$

По данным расчетам можно сказать, что в хозяйстве глубокий уровень специализации.

2.3 Обеспеченность хозяйства производственными фондами и трудовыми ресурсами

Самый важный и необходимый ресурс для любого хозяйства - это финансовые ресурсы. Производственный процесс немислим без использования основного и оборотного капитала.

Основные средства - это средства труда, без которых производственный процесс немислим. На практике основные средства называют денежной стоимостью основных средств, которые долгое время использовались в натуральной форме материального производства. Их особенность заключается в том, что, участвуя в процессе производства в течение длительного времени, они сохраняют основные свойства и первоначальную форму. В то же время они постепенно изнашиваются, и их стоимость переносится на производимую продукцию. К ним относятся земля, промышленные здания, сооружения, машины, оборудование и т. Д.

Оборотные фонды - часть производственных активов, которая потребляется в каждом производственном цикле и полностью переносит свою стоимость на новый рабочий продукт. Оборотные фонды меняют свою естественную форму в процессе производства, их стоимость в течение производственного цикла полностью включается в себестоимость продукции.

При анализе использования производственных фондов выполняются такие задачи, как определение и анализ показателей экономической эффективности использования основных средств и их определяющих факторов, а также анализ воспроизводства основных фондов, анализ

показателей автомобильного и тракторного парка, выявление причин их изменения .

Самый важный и необходимый ресурс для каждого предприятия - это, без сомнения, финансовые ресурсы. Без использования основного и оборотного капитала невозможно представить производственный процесс.

Таблица 4 - Динамика уровня фондооснащенности и фондовооруженности труда в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2019 год
	2016	2017	2018	2019	
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс.руб.	844683,7	1815115,9	3054950,5	417203,5	342706
Площадь сельскохозяйственных угодий, га.	15082,0	57271,0	57271,0	57271,0	6307
Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	237	260	639	639	96
Фондооснащенность, тыс.руб на 100 га сельскохозяйственных угодий	3611,5	3169,3	5334,2	7297,2	5434
Фондовооруженность, тыс.руб. на 1 работника	3564,1	6981,2	4780,8	6540,2	3584,5

Приведенные данные в таблице 4 показывают, что уровень фондооснащенности хозяйства за отчетный год составляет 7297,2 тыс.руб, а если сравнивать со средними данными по РТ то в изучаемом хозяйстве фондооснащенность выше в 1,2 раза что составляет 5434 тыс.руб.

Показатель фондовооруженности труда в динамике с 2016 по 2019 год идет к росту и к отчетному году составляет 6540,2 тыс. руб. на 1 работника, если же сравнивать со средними данными по республике, то данный показатель выше в 1,8 раз. Энергетические ресурсы вместе с другими

основными производственными фондами являются наиболее активной частью материально-технической базы сельскохозяйственного производства.

Чем выше уровень этих показателей, тем выше уровень производительности труда, поскольку при увеличении энергетической мощности работы общие затраты на единицу продукции уменьшаются.

Таблица 5 - Динамика уровня энергообеспеченности и энерговооруженности труда ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2019 год
	2016	2017	2018	2019	
Сумма энергетических мощностей, л.с.	32454,0	50081,0	56425,9	60179,5	8088
Площадь пашни, га	10536,0	44302,0	44302,0	44302,0	5555
Число среднегодовых работников, чел.	237	260	639	644	96
Энергоснащенность на 100 га пашни, л.с.	308,0	113,0	127,4	135,8	145,6
Энерговооруженность на 1 работника, л.с.	36,9	192,6	88,3	93,4	84,6

Анализ данных таблицы 5 показывает, что энергоснащенность хозяйства за изучаемый период колебалась и в отчетном году составляет 135,8 л.с. Если сравнивать со средними данными по РТ, то в изучаемом хозяйстве энергоснащенность ниже на 9,8 л.с.

Энерговооруженность труда за изучаемый период исследования понизилась и за отчетный год составила 93,4 л.с., но если сравнивать со средними данными по республике, то в изучаемом хозяйстве энерговооруженность выше на 8,8 л.с

Помимо общего энергообеспечения хозяйства, необходимо рассчитать степень снабжения сельскохозяйственного производства основными машинами: комбайнами и тракторами, так как тракторы, в частности, широко

используются в различных производственных процессах, что делает их наиболее активной частью энергоресурсов хозяйства.

Таблица 6 - Динамика уровня обеспеченности основными машинами в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Показатели	Годы			
	2016	2017	2018	2019
Площадь пашни, га	10536	44302	44302	44302
Нормативная нагрузка на 1 трактор, га	100	100	100	100
Требуется физических тракторов, шт.	106	443	443	443
Имеется физических тракторов, шт.	64	87	103	111
Уровень обеспеченности тракторами, %	60,3	19,6	23,3	27,5
Площадь посева зерновых и зернобобовых, га	5130	20146	20876	24221
Нормативная нагрузка посевов на 1 зерноуборочный комбайн, га	150	150	150	150
Требуемое число зерноуборочных комбайнов, шт.	35	135	139	162
Имеется зерноуборочных комбайнов, шт.	11	16	22	24
Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами, %	34,4	11,9	15,8	14,8

При анализе данных таблицы 6 можно сделать вывод, что обеспеченность основными сельскохозяйственными машинами в хозяйстве низкая. Таким образом, уровень обеспеченности тракторами в отчетном 2018 году составила 27,5 %, это значит, что на предприятии наблюдается нехватка основных средств и данная организация не полностью укомплектована тракторами для выполнения всех сельхозработ в сжатые сроки.

Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами в изучаемом хозяйстве также низок, что составляет в отчетном году 14,8%, хотя желательно бы привести данный показатель до 100%.

Основная задача в сфере труда – это более эффективное использование трудовых ресурсов. В то же время следует обеспечить

увеличение объема рабочего времени, его равномерное использование в течение года и всемирная экономия труда.

Таблица 7 - Запас труда и уровень его использования в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2019 год
	2016	2017	2018	2019	
Среднегодовое число работников хозяйства, чел.	237	260	639	644	102
Годовой запас труда, тыс. чел-дней.	61,9	70,5	173,2	174,5	27,6
Фактически отработано, тыс. чел-дней	72	74	191,0	192,5	28,2
Уровень использования запаса труда, %	116,3	105,0	110,2	110,3	102,2

Как видно из таблицы 7 в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ в 2016-2019 года уровень использования трудовых ресурсов выше допустимого уровня, т. е. при сохранении тех же условий работы количество рабочих должно быть больше. В 2019 году уровень использования трудовых ресурсов составляет 110,3% это на 10,3,% выше нормативного, т. е. при сохранении тех же условий работы количество рабочих должно быть больше. Обеспеченность трудовыми ресурсами влияет на сроки проведения сельскохозяйственных работ, и, в конечном счете, на эффективность сельхозпроизводства в целом.

В ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ все работники предприятия включая бухгалтеров, осуществляют свою трудовую деятельность согласно инструкции по охране труда (Приложение Б). В соответствии со статьей 211 Трудового Кодекса РФ, государственные нормативные требования охраны труда обязательны для исполнения юридическим и физическим лицам при осуществлении ими любых видов деятельности, в том числе при проектировании, строительстве (реконструкции) и эксплуатации объектов,

конструировании машин, механизмов и другого оборудования, разработке технологических процессов, организации производства и труда.

Так же на предприятии особое внимание уделяется физической культуре сотрудников (Приложение В). Такое регламентирование необходимо для поддержания организма сотрудников, занятых офисной работой, в комфортном рабочем состоянии, не позволяя сотрудникам преждевременно переутомляться.

С целью недопущения оскорблений и установления уважительного делового общения между сотрудниками ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ существуют правила общения на предприятии (Приложение Г).

2.4 Динамика обобщающих показателей эффективности производства

Эффективность сельскохозяйственного производства зависит не только от наличия основных факторов производства, но и от того, как они используются. Система показателей, характеризующих использование основных факторов производства - земли, производственных фондов и рабочей силы - используется для комплексной оценки уровня экономической эффективности, достигнутой в сельском хозяйстве.

Наиболее важными в системе этих показателей является стоимость валовой продукции, сумма валового дохода, сумма чистого дохода и прибыль в расчете на 100 га соизмеримой пашни, на 1 чел. - час затрат живого труда или на 1 работника, на 100 рублей основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, на 100 рублей издержек производства, а также показателей уровня рентабельности.

Каждый из этих показателей приносит свою экономическую информацию об использовании производственных ресурсов. Следовательно, производство валового и чистого дохода на единицу земельной площади

синтезирует экономическую сторону землепользования с точки зрения организации расширенного воспроизводства.

Размеры чистого дохода, отнесенные к общим производственным затратам и сумме основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, характеризуют уровень рентабельности предприятия, что в совокупности с показателем выхода чистого дохода на единицу земельной площади достаточно полно выражает экономические условия и возможности расширенного воспроизводства и дальнейшей интенсификации сельского хозяйства. Рентабельность является наиболее важным экономическим показателем в деятельности предприятия. Возрастающая роль таких показателей, как рентабельность, прибыль, для анализа предприятий имеет большое значение. Он служит расчетной основой для цен и прибыли.

Для всесторонней оценки достигнутого уровня экономической эффективности производства в сельском хозяйстве используем таблицу 8

По данным таблицы 8 стоимость продукции в сопоставимых ценах 1994 года за исследуемый период колебалось. Таким образом, стоимость валовой продукции на данный отчетный год составляет 315,0 тыс.руб., но значение отчетного года выше изучаемого показателя в среднем по региону в 45,4 тыс.руб. Сумма валового дохода за исследуемый период колебалась и за отчетный год данный показатель составил 23666,9 тыс.руб. Сумма валового дохода в расчете на 1 работника за отчетный год показатель составляет 673,1 тыс.руб. Сумма прибыли к 2019 году увеличилась и составляет 2347,3 тыс.руб. Производство сельскохозяйственной продукции в изучаемом хозяйстве за 2016-2019 года является рентабельным. Максимальное значение по уровню рентабельности наблюдается в 2017 году, которое составляет 51,4 %, к отчетному году рентабельность составляет 14,5%

Таблица 8 - Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2019 г.
	2016	2017	2018	2019	
Стоимость валовой продукции в расчете на: - 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	459,1	214,8	265,6	315,0	269,6
- 1 среднегодового работника, тыс.руб.	59,3	102,8	51,7	60,9	45,7
- 100 руб. основных производственных фондов, руб.	1,5	1,3	1,0	0,9	1,3
- 100 руб издержек производства, руб.	1,4	1,7	1,5	1,6	1,9
Сумма валового дохода в расчете на: - 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	32559,2	14474,4	17574,7	23666,9	2683,0
- 1 среднегодового работника, тыс.руб.	4208,4	6931,7	3424,3	4517,7	454,4
- 100 руб основных производственных фондов, руб.	106,3	89,4	65,5	69,6	12,7
- 100 руб издержек производства, руб.	99,1	115,7	98,6	115,4	18,7
Сумма прибыли в расчете на: - 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	6976,6	3909,5	1144,8	2347,3	1044,9
- 1 среднегодового работника, тыс.руб.	901,8	1872,2	264,6	453,8	177,0
- 100 руб основных производственных фондов, руб.	22,8	24,1	4,1	7,0	4,9
- 100 руб издержек производства, руб.	21,2	31,2	4,8	11,6	7,3
Уровень рентабельности, %	27,3	51,4	5,9	14,5	10,8

Рассмотренные выше природные и экономические условия хозяйства играют большую роль в организации сельскохозяйственного производства в целом по хозяйству, и по отдельным его отраслям.

2.5 Способы содержания животных, организация основных процессов

От правильно организованного процесса питания крупного рогатого скота зависит финансовое благополучие хозяйства. Он отличается в зависимости от сезона, от породы – молочных коров и мясных, от периода лактации, возраста и многих других факторов. Потраченные усилия и затраты возвращаются здоровым состоянием животных и их высокой продуктивностью. Поэтому в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ организация кормления коров стоит на первом месте. Виды кормов:

1. В грубых кормах мало влаги, но при этом обилие клетчатки. К ним относят солому, сено, веточный корм. Кормление коров не может осуществляться без них ни в одном хозяйстве.

2. Наличие влаги определяет сочную пищу в питании коровы и телят. Без нее невозможно создание полноценного рациона. Сюда входит силос, трава, свекла.

3. Зеленый корм — очень ценный вид корма, потому что улучшает переваримость других компонентов рациона, обеспечивает хорошую их усвояемость. Кроме того, он и самый экономичный.

Правила кормления высокопродуктивных коров не обходятся без концентрированной пищи. Она нужна для соблюдения белкового баланса. Животные употребляют ее в дробленном, сплюсненном, пророщенном или ином виде для удобства переваривания жвачными. Нередко готовят комбикорма, представляющие собой смесь зерновых и отходов мельниц с насыщением их микро- и макроэлементами, добавками, витаминами.

В изучаемом хозяйстве применяется машинное доение коров. Машинное доение коров имеет большее преимущество, в первую очередь, в том, что оно облегчает труд операторов (доярок) и повышает его производительность.

Ежегодно огромное количество навоза накапливается на животноводческих фермах и комплексах. Своевременный вывоз и использование является важной народнохозяйственной проблемой, важность которой еще больше возрастает в связи с расширением животноводческих ферм, улучшением их технического оснащения, повышением требований санитарно-гигиенических условий содержания животных и качество выпускаемой продукции. В изучаемом хозяйстве применяется гидравлическая установка. Она осуществляется по принципу действия, которая в свою очередь делится на напорные и самотечные. При напорной навоз транспортируется под давлением благодаря потоку выпущенной жидкости (воды, пасты, мочи), подаваемой насосом в канал. Самотечная транспортировка навоза осуществляется под действием силы тяжести, которая при определенном наклоне дна канала или поверхности, транспортируемой массы, и осуществляется через каналы или трубы без механизмов или конвейеров.

В изучаемом хозяйстве животных в летне-пастбищный период содержат без привязным способом, а в зимний период времени привязной способ содержания.

Таблица 9- Динамика среднегодовой численности поголовья скота в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Группы скота	Годы			
	2016	2017	2018	2019
Коровы	3055	3259	4565	4900
КРС на выращивании и откорме	2888	7720	12453	17800

Из таблицы 9 видно, что динамика поголовья коров за исследуемый период растет, таким образом, поголовье коров за отчетный период составляет 4900 гол., скот на откорме за исследуемый период увеличивается .

Нужно сказать, что эффективность животноводства может зависеть не только от увеличения поголовья, но и повышения продуктивности скота, качества продукции, роста реализационных цен.

ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ используется сдельно-премиальная система оплаты труда.

Также имеет место быть премирование работников животноводства за качественную работу:

- при выполнении задания – 20%;
- при среднесуточных надоях на 1 л больше задания – 30%.

Нужно отметить, когда основная работа в хозяйстве оплачивается по единым сдельным расценкам, за счет определенного качества и количественного поголовья выплачивается премия.

Таблица 10 – Анализ изменения фонда оплаты труда у доярок в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Показатели	Базис	Отчет	Отклонение
Численность работников всего, чел.	50	50	-
Оплата труда всех работников, тыс.руб.	11162	11199	+37
Оплата 1 работника всего, руб.	223240	223980	+740
Отклонение оплаты труда всех работников за счет изменения: 1) численности работников	x	x	-
2) оплаты 1 работника	x	x	+740

Как видно по данным таблице 10 фонд оплаты труда у доярок к отчетному году увеличивается на 740 тыс. руб. за счет увеличения среднемесячной заработной платы за исследуемый период.

2.6 Анализ достигнутого уровня производства молока в хозяйстве

Далее мы рассмотрим ситуацию в животноводстве и дадим анализ достигнутого уровня производства молока в изучаемом хозяйстве. Рассмотрим показатели экономической эффективности производства продукции животноводства. Также рассчитаем уровень рентабельности продукции животноводства.

Таблица 11 - Показатели экономической эффективности производства продукции животноводства ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Показатели	Годы				В среднем по району, 2019 г.
	2016	2017	2018	2019	
Стоимость валовой продукции в расчете на: 1 условную голову, руб.	2911,4	3856,7	3489,7	3840,8	3625,2
1 среднегодового работника, тыс.руб.	195,1	170,7	159,3	99,2	74,3
100 руб. издержек производства, руб.	1,4	1,5	1,6	1,3	1,2
Сумма прибыли (убытка) в расчете на: 1 усл. голову, тыс. руб.	1253,3	87589,2	-7438,6	33973,7	20483,2
1 среднегодового работника, тыс.руб.	195,1	4117,2	-339,6	877,3	921,2
100 руб. издержек производства, руб.	15,2	36,3	-2,7	11,4	10,5
Уровень рентабельности (убыточность) по товарной продукции, %	3,7	43,2	-2,8	12,5	15,8

Стоимость валовой продукции в расчете на 1 условную голову в динамике за изучаемые года идет к увеличению и за отчетный год показатель составляет 3840,8 руб, данный показатель все же ниже показателя в среднем по району. Уровень рентабельности животноводческой отрасли рентабелен и составляет 12,5%, что ниже республиканских данных на 3,3%.

Далее рассчитаем показатели продуктивности животных в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа».

Таблица 12 - Продуктивность животных в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Показатели	Годы				В среднем по району за 2019 год
	2016	2017	2018	2019	
Среднегодовой надой молока от 1 коровы, кг.	9190	10471	10688	10172	10045
Среднесуточный привес живой массы молодняка и откорма КРС, гр.	860	787	902	825	789

Из таблицы 12 мы видим, что максимальное значение показателя среднегодовой надой молока от 1 коровы наблюдается в 2018 году – 106,9 кг., но в целом продуктивность за исследуемый период сохраняется на одинаковом уровне.

Таблица 13 - Динамика уровня рентабельности продукции животноводства в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Показатели	Годы			
	2016	2017	2018	2019
Средне реализационная цена 1ц., руб.	1875,2	2385,4	1956,9	2405,7
- молока				
- привеса КРС	15412,2	17157,9	11402,9	11467,4
Себестоимость 1 ц. реализованной продукции, руб.	1642,3	1945,1	1865,9	1895,6
- молока				
- привеса КРС	16871,3	15475,2	13272,3	12475,9
Рентабельность (убыточность), %	14,2	22,6	4,9	26,9
- молока				
привеса КРС	-8,6	11,1	-14,1	-8,1

Данные таблицы 13 показывают, что себестоимость товарной продукции в хозяйстве имеет тенденцию спада, в мясном скотоводстве и за отчетный год данный показатель составляет 12475,9 руб.

В изучаемом хозяйстве производство молока за все изучаемые года колебалось, таким образом, уровень рентабельности в молочном скотоводстве в 2019 году составил 26,9 %, то есть это значит, что хозяйству не удалось выгодно реализовать свою продукцию. Производство мяса КРС за 2019 год убыточно.

Таблица 14 – Основные показатели качества реализуемого молока в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Показатели	Базис 2018	Отчет 2019	Отклонение отчетного года от базисного (+,-)
Физический вес, ц.	466653	468071	+1418
Зачетный вес, ц.	478321	463031	-15290
Жирность, %	3,49	3,36	-0,13
Высший сорт: Количество, ц	442989	464324	+21335
1 сорт: Количество, ц	22217	964	-21253
2 сорт: Количество, ц	906	2783	+1877

По приведенным данным таблицы 14 можем утверждать, что данное хозяйство реализует только продукцию высшего качества, с жирностью молока в 3.36%. Что говорит о том: при производстве молока большинство требований, предъявляемые к продукту, выполняются ответственно.

В основе работы хозяйства лежат принципы экологичности и полного контроля качества продукции на всех этапах производства. Используются технологии, построенные на базе израильских систем управления стадом и кормовым центром. Сочетание современных приборов и программного обеспечения позволяют гарантировать получение натурального сырья высшего сорта.

Таблица 15 - Анализ расхода кормов по поголовью коров в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Показатели	Базис 2018	Отчёт 2019	Отклонение, +/-
Уровень кормления (расход кормов на 1гол), ц к. ед.	92,8	137,8	+45
Поголовье коров, гол	4565	4900	+335
Расход кормов, ц к. ед.	423432	675450	+252018
Отклонение расхода кормов	X	X	+252018
в т.ч. за счёт:	X	X	+46393
- поголовья коров			
- уровня кормления	X	X	+205625

По данным таблицы 15 видим, что расход кормов на производство продукции в 2019 году по сравнению с базисным увеличился на 252018 ц.к. ед. Что произошло за счёт увеличения поголовья коров на 335 гол., так как второй фактор - уровень кормления (расход кормов на 1гол)в отчетном году увеличился на 45 ц.к.ед.

Таблица 16 - Анализ себестоимости производства молока в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Статьи затрат	Годы			
	2016	2017	2018	2019
Себестоимость 1 ц., руб.	1642,3	1945,1	1865,9	1895,6
в том числе:				
оплата труда с отчислениями	100,3	76,7	180,3	188,9
корма	10419,0	913,9	1027,3	1056,4
Покупная энергия	44,0	44,8	35,5	71,7
Ветеринарные препараты	2,1	171,4	76,4	82,4
Нефтепродукты	-	20,4	38,7	3,9
Содержание основных средств	396,7	280,9	214,6	17,8

В таблице 16 видно, что себестоимость 1 ц молока растет и в 2019 году составляет 1895,6 руб. Если сравнить отчетный год с показателями 2016 года, то себестоимость 1 ц молока выросла на 253,3 ц.руб. Как видно из таблицы, самый высокий удельный вес в структуре себестоимости молока приходится на оплату труда с отчислениями и корма.

Для того, чтобы более подробно разобрать эффективность производства молока, рассчитаем таблицу 17.

Таблица 17 - Показатели экономической эффективности молочного скотоводства в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Показатели	Годы				Отклонение 2019 г к 2018 г., %
	2016	2017	2018	2019	
Среднегодовое поголовье коров, гол.	3055	3259	4565	4900	107,3
Валовое производство, ц	280,8	321,2	487,9	498,4	102,2
Продуктивность 1 головы, ц.	919,0	104,7	106,8	101,7	95,2
Затраты труда на 1 ц., чел.-час.	0,2	0,3	0,3	0,4	133,3
Уровень товарности, %	97,7	96,2	95,6	93,7	98,0
Реализационная цена 1ц, руб.	1875,2	2385,4	1956,9	2405,7	122,9
Себестоимость 1ц реализованной продукции, руб.	1642,3	1945,1	1865,9	1895,6	101,6
Прибыль (+), убыток (-) на 1 ц молока, руб.	232,9	440,3	91,0	510,2	560,7
Уровень рентабельности, %	14,2	22,6	4,9	26,9	22

Анализируя таблицу 17, можно сказать, что среднегодовое поголовье коров за исследуемый период увеличилось, и за отчетный год данный показатель составил 4900 голов. Валовое производство за отчетный год составляет 498,4 ц. В 2019 отчетном году по сравнению с 2018 годом продуктивность коров уменьшилось на 1%. Средняя реализационная цена 1ц. молока также растет в динамике по годам, что немаловажно для

эффективного производства, за отчетный год она составляет 2405,7 руб. На увеличение прибыли также влияет уровень товарности продукции, поскольку с увеличением этого показателя увеличивается сумма денежных поступлений и прибыли фермерских хозяйств, а высокая прибыль дает больше возможностей для расширения производства. Уровень рентабельности в 2019 году в молочном скотоводстве составляет 26,9%.

Таблица 18 - Доля денежной выручки от реализации молока в денежной выручке организации в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ за 2016-2019 года

Показатели	Годы				2019 г в % к 2018 г.
	2016	2017	2018	2019	
Денежная выручка организации, тыс. руб.	944627	1433725	1877043	2314706	123,3
Выручка от реализации продукции животноводства, тыс. руб.	749319	1054321	1419277	1696682	199,5
Выручка от реализации молока, тыс. руб.	625782	813361	913203	1126064	123,3
Удельный вес выручки от реализации молока, %: в выручке организации	48,2	56,7	48,6	48,6	100
в выручке животноводства	62,9	69,5	75,5	73,2	97,1

Изучив данные таблицы 18, можно сделать вывод, что денежная выручка организации имеет тенденцию роста. Данный показатель в отчетном году составил 23144706 тыс.руб. Выручка от реализации молока в динамике за изучаемый период выросла на 2,3 % что составляет 1696682 тыс.руб.

Таким образом, как итог ко второй главе мы можем утверждать, что производство молока в изучаемом хозяйстве рентабельно и обеспечивает ему довольно высокий уровень доходности.

3. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ООО «АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА» МАМАДЫШСКОГО РАЙОНА РТ

3.1 Разработка производственной программы

Молочное скотоводство является основной отраслью животноводства в сельском хозяйстве, чья продукция является не только молоком, но и, в качестве побочного продукта, молодняка крупного рогатого скота, используемого для откорма. Однако продолжающийся переход от ранее централизованной системы с большими субсидиями к рыночной экономике оказывает значительное влияние на развитие молочного сектора. Повсеместно молочный сектор сталкивается с конкурентным рынком и инфраструктурой, созданной для различных нужд. В связи с интенсивностью молочного скота, необходимо эффективно разделить молочный скот на группы. Одной из основных проблем современного молочного скота является не дожить до возраста, когда он имеет самую высокую продуктивность. На многих фермах продолжительность жизни животных длится 3-4 лактации. Это замедляет темпы роста животноводства, производства молока, приводит к непроизводительным затратам и эффективности производства.

Задачами предприятия на перспективу являются:

- довести годовой объем производства молока до 538510 ц.;
- внедрение инновационных технологий в процесс производства продуктов питания и выращивания сельскохозяйственных культур;
- расширить и закрепить управляемый сегмент целевого рынка сбыта на основе прямых договоров со сбытовыми организациями, реализовать договора-намерения и укрепить каналы сбыта продукции;

- обеспечить накопление массы прибыли от производства и сбыта готовой продукции, своевременного осуществления расчетов с инвестором и реализации дальнейшего развития производства.

Таблица 19 - Плановая продуктивность молочного скота в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ

Вид продукции	Надой от одной коровы в среднем за 4 года, ц.	Факторы увеличения продуктивности			Плановая продуктивность, ц
		повышение эффективности и кормления	племенная работа	улучшение содержания	
Молоко	101,3	2,8	4,0	1,8	109,9

Росту продуктивности коров способствует следующие показатели: содержание животных, составление прочной кормовой базы, племенные работы, селекционные работы. Использование этих резервов в следующем году позволит увеличить среднегодовой удой на 1 корову до 109,9 ц.

Далее рассчитаем потребность в кормах и их стоимость. Для этого изучим данные таблицы 20.

При нормировании и оценке полезности кормления крупного рогатого скота питательная ценность рациона питания стоит на первом месте, но ее структура недооценивается. В целях обеспечения продовольственной безопасности по всей стране для улучшения поставок ценных товаров населению и переработки сырья, в ближайшее время необходимо увеличить производство молока, мяса и других продуктов животного происхождения.

Наследственная возможность продуктивности животных может быть максимизирована только при правильном кормлении. Поэтому, помимо улучшения племенных характеристик животных и технологии их содержания, крайне важно увеличить пользу от кормления.

Таблица 20 – Потребность и стоимость кормов в планируемом году на молочное стадо в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ

Показатели	Проект	Страховой фонд	Итого со страховым фондом	Стоимость кормов всего, тыс. руб.
Поголовье, гол	4900	-	-	-
Расход кормовых единиц, ц. к.ед.	82,0	-	-	-
Всего, ц. к. ед.	401800	-	-	-
Концентрированные корма:				
кормовых единиц, ц	172774			
физический вес, ц	154263	12341	166604	100302
Сено:				
кормовых единиц, ц	48216			
физический вес, ц	102587	8206	110793	42158
Сенаж:				
кормовых единиц, ц	36162			
физический вес, ц	100450	10045	110495	31574
Корнеплоды:				
кормовых единиц, ц	44198			
физический вес, ц	245544	24554	270098	100029
Силос:				
кормовых единиц, ц	24108			30621
физический вес, ц	96432	7714	104146	
Зеленые корма:				
кормовых единиц, ц	76342			
физический вес, ц	254473	-	254473	30268
Итого	-	-	-	334952

Самые большие затраты приходится на концентрированные корма и на корнеплоды, а самым дешевым продуктом кормления животных являются зеленые корма.

3.2 Организационно-экономические меры повышения эффективности производства молока

Научные исследователи обнаружили, что с увеличением производства коровьего молока стоимость корма и рабочей силы имеет тенденцию к снижению, но необходимо также обратить внимание на изменение структуры потребления корма, а также на снижение стоимости потребляемый корм, необходимый для получения продуктов.

В настоящее время производство молока занимает особое место среди других отраслей животноводства и в целом в народном хозяйстве страны. Молоко является основой питания для населения.

Организация производства, увеличение производства молока и повышение его эффективности в России является важной задачей. Эффективность, прежде всего, это соотношение результата который мы получаем из усилий, которые затрачиваем для его достижения. Пути повышения эффективности:

- достижение максимума результата при фиксированном объеме затрат;

- достижение минимума затрат при фиксированном объеме затрат.

Полноценное и сбалансированное питание, а также хорошее содержание, хороший уход и улучшение племенной работы напрямую влияют на повышение продуктивности животных.

Животное той или иной породы имеет свой предел продуктивности из-за наследственности. Наследственные и породные характеристики определяют потенциальную продуктивность животных. Поэтому проблема создания высокопродуктивных пород всегда находится в центре внимания.

Породность животных зависит продуктивность коров на перспективу. Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности обладают большей способностью к высоким надоям, чем мясные породы. В каждой породе, значение продуктивности молока определяется индивидуальными наследственными характеристиками животных. Среди молочного скота есть также те, которые отличаются большим количеством жира и белка в молоке со средним уровнем надоя [4].

Наследственность и высокий удой влияет на продуктивность коров. Если мать тёлочки отличается высокими удоями, то и от дочери ожидают большого количества молока. Наследственный фактор важен для генетиков и селекторов. Они выделяют наиболее продуктивных особей и проводят скрещивание. Это способствует повышению продуктивности у потомства.

Высокие удои зависят от наследственности. Если мать тёлочки отличается высокими удоями, то от дочери ожидается большое количество молока. Для генетиков наследственный фактор важен. Они выделяют самых продуктивных особей и проводят скрещивание, тем самым увеличивается продуктивность потомства.

Известно, что селекционная работа в основном осуществляется в фермерских хозяйствах. Кроме того, разведение и улучшение пород и линий крупного рогатого скота не являются конечными целями разведения. Основная задача - сформировать крупное поголовье скота на фермах, которое способно оплачивать потребление корма в самых высоких технологических условиях с максимальным выходом высококачественных продуктов при сохранении максимальной плодовитости животных.

Селекционно-племенная работа повышает генетический потенциал животных. В настоящее время для более эффективного повышения продуктивности коров необходимо разводить чистокровных коров. На племенных заводах с твердой кормовой базой используются улучшенные голштинские быки.

Одним из важных критериев, влияющих на уровень увеличения продуктивности коров, является создание микроклимата в стойлах. Рекомендованная влажность воздуха в коровниках составляет 40-75%, помещение должно защищаться от попадания в него талых вод и дождевых осадков, вентиляция строится естественной, содержание животных осуществляется в температурном режиме +10 - +15 градусов [27].

Необходимым пунктом в повышении продуктивности коров влияет возраст животного. Как и у всех других молочных животных, коровы до определенного возраста повышают свою продуктивность, а затем она постепенно идет на спад. При хороших условиях содержания высокие удои корова дает после 5-6 отела. Если условия несколько хуже, то пик надоев приходится на 6-7 отел. Уже с 8-9 отела начинается спад надоев. Но здесь тоже не существует каких-то конкретных цифр: все индивидуально и также сильно зависит от породы [24].

Коровы увеличивают свою продуктивность до определенного возраста, а затем постепенно снижаются. В хорошем содержании корова обеспечивает высокую продуктивность молока после 5-6 родов. Если условия немного хуже, максимальный надой молока падает до 6-7 родов. Снижение молочной продуктивности начинается с 8-9 рождений [14].

Фермеры теперь научились управлять возрастной изменчивостью производства молока. Чтобы быстрее получить высокую молочную продуктивность, необходимо создать условия для молодняка. Кроме того, производство молока может быть получено только от животного, чье вымя правильно развито.

Учеными было доказано, что, удерживая старых коров на привязи, мы получим от них более стабильную продуктивность. Поэтому нельзя списывать коров, только глядя на их возраст. Нужно искать варианты увеличения продолжительности использования коров. При правильном кормлении и содержании коров они дольше сохраняют высокую продуктивность.

Для того чтобы достигнуть максимальной продуктивности животных, необходимо обеспечить животных должным уходом и полноценным кормлением.

Чем кормить корову для получения хорошего удоя. Большое количество молока получает от высокопродуктивных коров молочных пород. Были проведены исследования, благодаря которым было установлено, что чем выше масса животных, тем выше надои молока. Чтобы производить молоко, необходимо присутствие определенных веществ в теле коровы, которые доставляются в вымя с кровью. Если у коровы крупное взбитое вымя, но не отвисшее брюхо, она может употреблять большое количество растительных кормов. Благодаря, чему получается больше дешевого молока. Крепкие конечности позволяют им больше времени пастись на пастбище и меньше отдыхать, что продлевает коровам жизнь. Правильное кормление дойных коров это гарантия того, что молоко будет вкусным и полезным. Перекармливание коров может серьезно навредить, корм должен быть разнообразным, при кормлении нельзя допускать сбоев. Чем кормить корову для получения хороших удоев? Это продукты с большим количеством углеводов, которые быстро перевариваются [16].

Среднегодовой надой молока на корову напрямую зависит от общей доступности корма в кормовых единицах, а также от конкретных видов корма. Существует зависимость от ведущих ветеринарных характеристик молочного скота от количества отдельных видов кормов. Кроме того, чем выше доступность сена и корнеплодов, тем выше сбор телят и тем ниже их заболеваемость и общая смертность.

В крупных хозяйствах раздача корма осуществляется с помощью механических устройств. Организация осуществляется через групповое кормление, которое сразу же транспортируется во всю группу кормушками, но есть возможность изолировать отдельных высокопродуктивных коров. Для них будет организован индивидуальный уход и питательная диета.

Недостаток каких-либо питательных веществ в рационе отрицательно сказывается на развитии животных и приводит к снижению их продуктивности. Кроме того, недоедание вызывает чрезмерное потребление корма. Поэтому рацион питания должен быть полностью сбалансирован по всем питательным веществам, необходимым животным.

Опыт использования инновационных разработок показывает, что увеличение производства молока, выращивание потомства на ферме и, следовательно, увеличение прибыли улучшаются после месяца использования грамотного, современного и системного подхода.

Сбор урожая начинается в четко определенный момент времени, когда показатели растительности и массы пищевых элементов находятся в наиболее сбалансированном состоянии. Основным продуктом является силос. Новые разработки позволили хранить таким образом, чтобы максимальное количество питательных веществ, полезных микроэлементов и витаминов сохранялось. Сохранение происходит таким образом, что потеря пищевой ценности сводится к минимуму.

Еще одно новшество в производстве силосных смесей позволило отказаться от консервантов, которые ранее использовались при закладке корма на хранение. Химические вещества вызывают не только ухудшение состояния самих коров, но и приводят к врожденным уродствам потомства. Кроме того, консерванты влияют на характеристики молока, снижая его содержание жира и ухудшая электропроводимость [9].

Техника и организация молочных коров также влияют на производство молока. Правильная техника доения обеспечивает активный поток молока. Есть два способа доения - ручной и машинный. Машинное доение коров имеет большее преимущество, чем ручное доение, облегчает работу операторов (доильных аппаратов) и повышает его эффективность. Он основан на всасывании, а не на выжимании молока из вымени, создавая тем самым наиболее благоприятные условия для тела коровы. Коровьи соски и

вымя менее раздражены, чем при ручном доении. Молоко, доенное машиной, является более чистым [20].

Процесс доения занимает до 50% времени, затрачиваемого на обеспечение работы племенных комплексов. Автоматизация этого процесса началась десятилетия назад, но только сейчас автоматические доильные системы стали полностью интеллектуальными. Технология включает в себя перевод коров для доения в специальный доильный зал, где молоко может быть эффективно удалено от животных. Интеллектуальные системы позволяют: автоматически накапливать данные о каждом животном в компьютерной базе данных, систематизировать их в соответствии с постоянным местоположением, физическим состоянием, активностью и другими показателями. В режиме реального времени осуществлять качество молока и при необходимости сортировать его по показателям. Незамедлительно дать рекомендации о необходимости изменения питания в зависимости от объема получаемой продукции или ухудшения качественных показателей. Выполнив раннее выявление заболеваний или опухолей вымени.

Одним из наиболее важных моментов, которые следует учесть, это своевременная выбраковка коров и нетелей. Если вовремя не обнаружить дефект, возникнет ситуация при которой предприятие будет терять прибыль.

Можно выделить следующие факторы, которые необходимо учитывать:

- максимально поддерживать содержание потомства, организовать ветеринарную службу на высоком уровне;

- повысить степень кормления и улучшить содержание крупного рогатого скота в сухой стадии, и что является наиболее гарантированным органическим и зоотехническим обещанием увеличить производство молока путем подготовки крупного рогатого скота к разделению;

- буквально использовать мотивационные методы для работников животноводства;

- при воспроизводстве использовать только быков производителей;
- шкала для внедрения новейших методов механизированного доения, консервации и переработки, обеспечивающая экологически чистое и качественное молоко.

Положительный результат задуманного предприятия напрямую зависит от того, какой вид животных был выбран, так как продуктивность будет зависеть от правильно организованных условий содержания.

Хозяйства выбирают один из способов содержания животных — привязной или беспривязной. При привязном способе выращивания крупного рогатого скота используются индивидуальные стойла, где особь привязывается цепью. Каждый бокс имеет отдельную кормушку, куда по расписанию подаются корма определенными порциями. При беспривязном способе выращивания животных все стадо находится в специальных огромных секциях. Они могут свободно передвигаться по территории и получать доступ к кормам.

Если возле фермы есть благородные и травянистые пастбища, стадо переводится на пастбище. Там, где скот на улице с утра до ночи, его переносят обратно под крышу.

Лагерно-пастбищное выращивание отличается тем, что коровы содержатся в небольших, слегка защищенных зданиях в течение всего лета после захода солнца.

Молодняк желательно держать свободным. Одним из таких вариантов является боксовый метод. Для каждого теленка строится отдельный бокс, желательно отделить его от мест кормления. Чтобы телята не замерзли, необходимо уложить хорошую соломенную подстилку либо можно использовать опилки.

Лучший вариант содержания телят считается беспривязное вне боксов. Это не только экономит деньги на строении отдельных боксов, поилок, цепей, но и создает среду для естественного развития телят.

Соблюдение условий содержания крупного рогатого скота позволяет получать высокую молочную продуктивность даже зимой. Чтобы получить высококачественный чистый молочный продукт, места, в которых содержались животные, должны быть всегда в строгом состоянии соблюдения гигиены.

Когда коровы привязаны к стойлам, распорядок дня содержит следующие пункты:

- чистка мест, раздача корма по утрам;
- распределение концентрата;
- доение;
- выпуск сочных, грубых кормов;
- привести в порядок животных и провести генеральную уборку в помещении;
- выгон на прогулку;
- перерыв для работников;
- очистка кормушек;
- раскладывают концентраты, молоко, моют ведра после обеда;
- раздача кормов разных видов вечером.

Для повышения рентабельности хозяйства наиболее сильно влияют основные составляющие:

- сами коровы, т. е. их генетика, состояние здоровья, возраст.
- корма и кормление.
- помещение и технология содержания, персонал.
- экономическая ситуация в стране, спрос на продукцию.

Рентабельность молока чаще всего зависит от генетического потенциала стада. Если улучшить генетический потенциал стада, то вполне возможно увеличить прибыльность на несколько процентов. Поэтому в развитых странах большое внимание уделяется племенной работе. Несмотря на высокую стоимость лучшего репродуктивного материала, рентабельность может быть значительно увеличена.

Даже небольшое увеличение позволяет повысить рентабельность на 2-3%. Кроме того, мастит может снизить рентабельность на 6%. Поэтому важно следить за здоровьем коров.

Увеличение молочных стад помогает увеличить прибыльность. В России уровень рентабельности проданного молока возрастает с увеличением количества голов в стаде в разумных пределах - очень сложно содержать гигантские стада.

Чтобы увеличить рентабельность, часто достаточно увеличить площадь сельскохозяйственных угодий. Самая высокая стоимость молока на фермах с высокой плотностью скота на 100 га сельскохозяйственных угодий.

На производительность крупного рогатого скота влияет их содержание. Необходимо обеспечить специализированное помещение и соответствующее оборудование. Чем лучше будут условия, тем большую выгоду возможно извлечь. Качественное оборудование для КРС заменяет большое количество рабочих рук, хотя без высококвалифицированных профессионалов не обойтись.

Первым делом стоит позаботиться о помещении, желательно, чтобы оно было отапливаемым. Не стоит забывать о вентиляции, так как молоко очень быстро впитывает посторонние запахи, а это негативно отразится на любом молочном продукте. Необходимо хорошее освещение, для свободного доступа к каждой особи животного. Это позволит беспрепятственно выполнять работникам свои прямые обязанности. Важным аспектом является стерильность, дезинфекция стен воспрепятствует образованию грибков и бактерий.

Влияние сезона отела на молочную продуктивность коров объясняется совпадением разных периодов лактации с различными питательными и климатическими условиями в разные сезоны. Наибольшая продуктивность обычно наблюдается у коров телят осенью-зимой и зимой-весной.

Продуктивность коровы зависит от живой массы коровы. Большие коровы дают хорошее молоко, когда их хорошо кормят. Это потому, что эти коровы могут есть большое количество кормов и лучше обрабатывать ее в молоке. Но увеличение живой массы коров не всегда приводит к обязательному увеличению молочной продуктивности. В целом, это увеличение сохраняется, если коровы соответствуют типу молока. Желательно, чтобы надой молока коров в период лактации превышал их живую массу в 8-10 раз, или соотношение надоя молока составляло 800-1000 кг.

Резерв, необходимый для повышения финансовой производительности производства молока, заключается в сокращении возраста первого отела. Осеменение телят разрешается с раннего возраста, когда они не достигают идеального физического развития. Поздний отел наносят материальный ущерб домашнему скоту, так как возрастает стадия непродуктивного использования животных. Это связано с плохой организацией выращивания телят.

Продуктивность коровьего молока может меняться во время лактации. Основные изменения во время лактации происходят в содержании жира и белка, доля которого уменьшается в течение первых 2-3 месяцев лактации, но затем постепенно увеличивается до максимума в конце лактации.

Кроме того, наиболее важным элементом, который напрямую влияет на прибыльность, является биологическая способность животного.

Зоотехнические факторы. У каждой породы коров свой метаболизм, от которого зависит синтез компонентов молока. Молоко коров разных пород отличается массовой долей жира и размером жировых шариков, массовой долей белка, фракционным составом казеина и размером мицелл казеина. Особое значение для технологии продуктов, в частности белков, имеет соотношение между массовой долей жира и белка в молоке, выраженной в граммах белка на 100 г жира. Чем больше жира, белка, лактозы и пигментов в

молоке, тем более выраженный цвет и полный вкус у него с высокой дисперсией белка и жира.

Резкое удорожание технического оборудования, энергии, удобрений, концентрированных кормов и пищевых добавок сделало молочное животноводство убыточным, вызвало снижение воспроизводства и количества стад в стране, помимо изменений в составе породы. Эффективное использование ресурсов может быть достигнуто, если оценивать всю технологическую цепочку производства, переработки и использования сырья с позиции сохранения ресурсов.

В молочном скотоводстве можно использовать: расширение использования менее затратного беспривязного содержания крупного рогатого скота, создать крупные животноводческие комплексы с современным ИТ-оборудованием, укрепить кормовую базу и увеличить молочную продуктивность животных. Внедрение ресурсосберегающих технологий в животноводстве может снизить потребление кормов и одновременно повысить продуктивность животных, их здоровье и снизить производственные затраты тем самым повысить эффективность сельского хозяйства.

Только увеличивая продуктивность коров, мы не добьемся большого успеха. Поэтому в то же время необходимо снизить себестоимость продукции. Это может быть достигнуто за счет использования энергических и ресурсосберегающих технологий.

Для эффективного функционирования и развития производства необходимо совершенствовать отечественное сельское хозяйство, в частности молочное животноводство. Одной из наиболее сложных и важных проблем является увеличение производства и улучшение качества продукции на основе ресурсосберегающих технологий.

Ресурсосберегающие технологии в молочном животноводстве включают проблему поддержания необходимой репродуктивной способности в условиях промышленного производства молока, используя

лучший генофонд для улучшения отечественных пород путем межпородного скрещивания.

Внимание руководителей хозяйств и фермеров следует обратить на реализацию экономических факторов и технологических элементов:

- улучшить репродукцию;
- максимально спасти потомство, улучшить разведение молодняка;
- повысить уровень питания и улучшить содержание коров в сухостойный период и обеспечение зоотехнических и биологических условий для увеличения молочной продуктивности;
- при разведении использовать только быков;
- применять меры экономического стимулирования фермеров для повышения продуктивности и качества молока;
- внедрить новейшие средства механизации доения, гарантирующие экологически чистое производство молока;
- установить все более тесные связи между производителями и перерабатывающими компаниями.

Уровень производительности труда в молочном скотоводстве зависит главным образом от нагрузки на работника фермы и уровня продуктивности животных. Основным ресурсом любого сельскохозяйственного предприятия является производительность труда. В изучаемом хозяйстве за 2018 и 2019 года численность работников оставалась неизменной и составляет 639 человек. Стабильность персонала на предприятии является необходимым условием повышения эффективности труда и эффективности производства.

Для грамотного управления молочной фермой важно строго соблюдать регламент работ. Каждое действие в хозяйстве подчинено определенному порядку и имеет временные рамки. Если какое-либо звено сбивается, то происходит нарушение всего рабочего процесса, что влияет на эффективность производства и его прибыль.

За несоблюдение рабочего режима на персонал налагается штраф, обычно в размере 15% от премии. Такая мера позволяет свести на нет срыв

рабочего процесса, приводящего к снижению продуктивности животных и финансовым издержкам.

Факторы влияющие на организацию трудового процесса :

1. Сон - фактор, который влияет на продуктивность памяти. При постоянном недосыпании невозможно сконцентрироваться и запоминать элементарную информацию.

Качество сна напрямую влияет на продуктивность человека, так как без полноценного отдыха нет энергии. Организм не успевает восстановиться за ночь, поэтому эффективность работы будет, намного ниже.

2. Чтобы все успеть, нужно хорошо спланировать свой день. Так как следовать составленному плану гораздо легче, чем прийти на работу и еще полдня собираться с мыслями и формировать список дел.

3. Правильная организация работы и распределение обязанностей - это то, что влияет на продуктивность работы каждого работника отдельно и команды в целом.

4. Рабочее место. Нужно ответственно подойти к выбору рабочего места. Нужно учесть особенности организма, приспособиться к рабочему времени так, чтобы при длительной работе ничего не беспокоило.

Большинству сотрудников в изучаемом хозяйстве более 45 лет, что представляет угрозу для перспектив развития компании. Потому что молодые, перспективные, амбициозные сотрудники могут дать хозяйству большие возможности в повышение рентабельности производства. Но, к сожалению, молодое поколение совсем неохотно желает вернуться в сельскую местность, поэтому эффективность, производительность труда современен будет снижаться.

Вы не можете просто увеличить зарплату сотрудника. Они должны понимать, что их заработная плата будет увеличиваться при условии, что они показывают тенденцию к росту и такие показатели, как увеличение производства, качества продукции и качества работы. Повышение

заработной платы должно служить мотивацией и способом повышения эффективности работы.

Одним из основных способов повышения рентабельности производства является модернизация отрасли. Он направлен на более эффективное использование коров, на экономически выгодные и животноводческие, материальные и трудовые затраты, что обеспечит надежное производство. Для формирования высокопродуктивного скота потребуется, затратить весь потенциал работников, опыт работы сотрудников, вложить большое количество материальных затрат. Так как в сельском хозяйстве нет права на ошибку.

3.3 Обоснование производства молока в хозяйстве

При определении затрат на любую продукцию рассчитывают численность работников и фонд оплаты труда.

Таблица 21 – Расчет планового фонда оплаты труда в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ

Показатели	Средне годовое поголовье, гол.	Норма нагрузки	Численность работников	Затраты труда, чел. - дней	Тарифный разряд	Тарифная ставка руб.	Годовой фонд оплаты труда, тыс. руб.	Аккордный фонд оплаты труда, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Доярки	4900	25	196	71540	6	933,3	66768	100152
Скотники	4900	15	327	119355	4	698,6	83381	125071,5
Скотники – пастухи	4900	60	82	29930	4	698,6	20909	3133,5
Оператор по осеменению	4900	300	17	6205	6	933,3	5791	8686,5

Продолжение таблицы 21

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Трактористы – машинисты по подвозу и раздаче кормов	4900	200	24	8760	4	698,6	6120	9180
Ветеринарный врач	4900	400	12	4380	5	783,2	3430	5145
Лаборант	4900	400	12	4380	4	698,6	3059	4588,5
Работники кормокухни	4900	200	25	9125	4	698,6	6375	9562
Бригадир	4900	400	12	4380	5	783,2	3430	5145
Итого	-	-	-	-	-	-	199263	298895

Данные таблицы 21 показывают, что в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» в плановом году фонд оплаты труда для работников молочно – товарной фермы с поголовьем 4900 коров составит 298895тыс. руб.

Для того чтобы, получить поголовье с высокой продуктивностью скота, необходимо проделать большую работу. Формирование высокопродуктивного скота занимает много времени и материальных затрат. В таком кропотливом бизнесе ошибки недопустимы, поскольку они влекут за собой большие убытки. Племенной скот хорошо окупается, имеет высокую молочную продуктивность, что позволяет снизить себестоимость 1с молока.

Для характеристики сравнительной экономической эффективности производства отдельных видов продукции, отраслей, организаций в целом необходима не только абсолютная величина прибыли, но и полученная

прибыль, соотнесенная с затратами на производство. Для того чтобы достичь цели используют уровень рентабельности. Уровень рентабельности является относительным показателем.

Поэтому далее рассмотрим плановую себестоимость молока за 1 центнер. Это позволит нам более четко представить данные по каждой статье затрат и как они изменились по сравнению с отчетным периодом.

Таблица 22 – Структура себестоимости молока в плановом году в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ

Статьи затрат	Затраты, тыс. руб.	Структура, %
Оплата труда с отчислениями на социальные нужды	298895	30,4
Корма	334952	34,1
Содержание основных средств	160088	16,3
Производственные затраты	99197	10,1
Всего прямых затрат	893132	4,6
Общехозяйственные затраты на организацию производства и управление	89313	4,5
Итого	982445	100

Таким образом, как видно по таблице 22, в структуре себестоимости молока в плановом году наибольший удельный вес приходится затраты на корма и оплата труда с отчислениями на социальные нужды– 34,1 и 30,4 %.

На основе данных вышеприведенных таблиц можем рассчитать плановую себестоимость молока за 1 центнер, и исходя уже от этих данных и уровень рентабельности в производстве молока на перспективу. Данные отразим в таблице 23.

Таблица 23 – Эффективность производства молока в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ

Показатели	2019	Проект
Поголовье коров, гол.	4900	4900
Продуктивность 1 гол., ц.	101,7	109,9
Валовое производство, ц	498410	538510
Себестоимость 1ц, руб.	1895,6	1824,4
Средняя цена реализации 1ц, руб.	2405,7	2420,0
Прибыль на 1ц продукции, руб.	510,1	595,6
Уровень рентабельности, %	26,9	32,6

Данные таблицы 23 свидетельствуют о том, что в ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ, используя указанные резервы повышения производства молока, можем увеличить валовое производство молока от 498410 до 538510 ц.

Далее необходимо уточнить производительность труда в производстве на перспективу, для этого проведем определенные вычисления:

1. Валовое производство на перспективу = Продуктивность перспективная * Поголовье = $109,9 * 4900 = 538510$ (ц)

2. Прибавка к фактическому валовому производству = Валовое производство на перспективу – Валовое производство фактическое = $538510 - 498410 = 40100$ (ц)

3. Коэффициент товарности фактический = 93,7 %

4. Прибавка к фактической товарной продукции = Прибавка к фактическому производству * Коэффициент товарности = $40100 * 0,937 = 37574$ (ц)

5. Прибавка к фактической денежной выручке = Цена реализации * Прибавка к фактической товарной продукции = $2405,7 * 37574 = 90392$ (тыс. руб.)

6. Экономия затрат = Прибавка к фактической товарной продукции * Себестоимость фактическая = $37574 * 1895,6 = 71225$ (тыс. руб.)

Таким образом, предложенные выше мероприятия позволяют снизить затраты на 71225 тыс. руб.

7. Прибавка к фактической прибыли = Прибавка к фактической денежной выручке – Экономия затрат = $90392 - 71225 = 19167$ (тыс. руб.)

8. Производительность труда фактическая = Валовое производство / Затраты труда = $498410 / 185000 = 2,7$ (ц).

В результате увеличения валового производства увеличивается производительность труда.

9. Производительность труда на перспективу = Валовое производство на перспективу / Затраты труда фактические = $538510 / 185000 = 2,9$ (ц).

10. Уровень роста производительности труда = (Производительность труда на перспективу / Производительность труда фактическая * 100%) - 100% = $(2,9 / 2,7 * 100) - 100 = 7,4$ (%).

Таким образом, предложенные выше мероприятия позволят увеличить производительность труда на 7,4%.

Для того, чтобы достигнуть высоких результатов в изучаемом хозяйстве ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ необходимо выполнение следующих требований. Во-первых, ввести четкое и обоснованное планирование производства в изучаемом хозяйстве. Во-вторых, осуществление контроля выполнения поставленных целей.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Агропромышленный комплекс – крупная сфера народного хозяйства Республики Татарстан, обеспечивающая население республики основными личными продуктами питания. Потребление продуктов питания на душу населения в Татарстане значительно выше, чем в среднем по России.

Скотоводство является доминирующей отраслью животноводства. Это связано с тем, что крупный рогатый скот производит более 99% молока. Молочное скотоводство является одной из важных составляющих агропромышленного комплекса, ключевой задачей которого является удовлетворение потребностей молочного общества при определенном уровне доходов населения.

Специализация в изучаемом хозяйстве в филиале ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ скотоводческая, так как наибольший удельный вес в структуре товарной продукции в среднем за 4 года занимает производство молока и мяса КРС.

Общая площадь земельного фонда хозяйства составляет 59401 га., в том числе сельскохозяйственных угодий 57271 га., пашни 44302 га, сенокосов 1727га, пастбищ 11242 га.

Стоимость валовой продукции в расчете на 1 условную голову составляет за 2019 год составляет 3840,8 руб. Сумма прибыли в расчете на 1 условную голову за отчетный год составляет 33973,7 тыс.руб.

Хозяйство является рентабельным. Рентабельность в отчетном году по всему хозяйству составляет 10,8 %, а по производству молока – 12,5%.

В изучаемом хозяйстве порода коров голштинская. Система производства на ферме традиционна, основной работник – доярка – обслуживает постоянную группу коров с различными физиологическими условиями и уровнями продуктивности.

Надой на 1 фуражную голову за исследуемый период колебался и за отчетный год данный показатель составляет 101,7 ц. Максимально значение среднегодового надоя достиг в 2018 году и составил 106,9 ц. Среднегодовая численность поголовья коров за последние четыре года вырастает с 3055 до 4900 гол. Средняя реализационная цена 1ц. молока также растет в динамике по годам, что немаловажно для эффективного производства, таким образом, данный показатель к отчетному году составляет 2405,7 руб.

Хорошие условия для содержания животных вносят значительный вклад в повышение продуктивности коров, поскольку принимаются меры по улучшению содержания животных, а продуктивность может быть увеличена путем разведения и повышения эффективности кормления.

Использование этих резервов в следующем году позволит увеличить среднегодовой удой на 1 корову до 109,9 ц. Уровень рентабельности по проекту повышается до 32,6%, то есть на 5,7 пункта, на что повлияли снижение себестоимости 1ц молока до 1824,4 руб. В ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ, используя указанные резервы повышения производства молока, можем увеличить валовое производство молока от 498410 ц до 538510 ц.

В каждой компании необходимо разработать и внедрить меры, способствующие укреплению продовольственной базы. Для развития молочного животноводства необходимо увеличить количество высокопродуктивных пород коров, а также принять меры по повышению продуктивности коров.

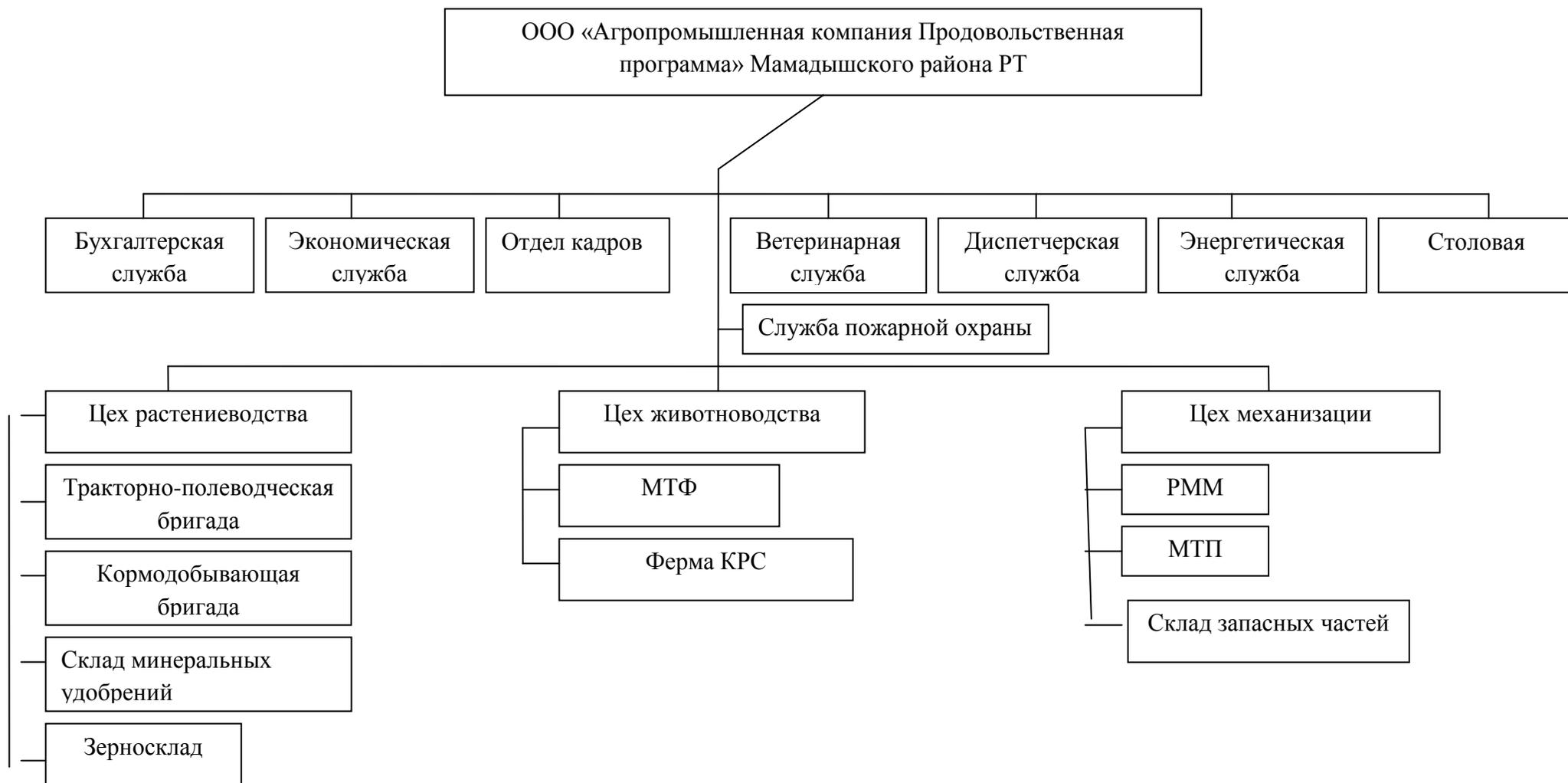
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 8 декабря 1995 г. N 193-ФЗ «О сельскохозяйственной кооперации» (с изм. И доп. От 7 марта 1997 г., 18 февраля 1999 г., 21 марта 2002 г., 10 января, 11 июня 2003 г.). Антал, А. Выращивание молодняка крупного рогатого скота / А. Антал, Р. Благо, Я. Булла. – М: Агропромиздат, 2016. – 185 с.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 12 июня 2008 г. N 88-ФЗ «Технический регламент на молоко и молочную продукцию»
3. Арзуманян Е.А. Животноводство / Е.А. Арзуманян.- М.; ВО, Агропромиздат, 2017. – 205 с.
4. Бегучев А.П. Формирование молочной продуктивности крупного рогатого скота / А.П. Бегучев. – М: Колос, 2017. – 156 с.
5. Буренин Н. Л. Справочник по животноводству / Н. Л. Буренин. – М.: Колос, 2016. – 310 с.
6. Богатова О.В. Промышленные технологии производства молочных продуктов / О.В. Богатова. – М.: Бибком, 2013. – 311 с.
7. Дунченко Н.И., А. Г. Храмцов, И. А. Макеева «Экспертиза молока и молочных продуктов. Качество и безопасность.» : Уч пособие для вузов по специальности: Технология молока и молочных продуктов. Под общ. Ред. В. М. Позняковского. Новосибирск: Сиб университетское издательство, 2007 г. – 474с.
8. Ивашура А.И Источник здоровья. Сок жизни. Белая кровь. Занимательно о молоке и молочных продуктах / А.И. Ивашура. – М.: МОДЭК, 2016. – 224 с.
9. Кашубо Н. Управление инновационными процессами в АПК // АПК: экономика, управление. – 2014. - №4. – с. 51-56.
10. Кобцев М.Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины. Учебное пособие: моногр. / М.Ф. Кобцев. – М.: Лань, 2016. – 192 с.

11. Крисанов А.Ф. Технология производства, хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства / А.Ф. Крисанов. – М.: Колос, 2017. – 208 с.
12. Лавренова Г.В. Лечение молоком / Г.В. Лавренова. – М.: Диалог, 2015. – 224 с.
13. Мамаев А.В. Молочное дело / А.В. Мамаев, Л.Д. Самусенко. — Электрон. Дан. — СПб.: Лань, 2013. — 384 с.
14. Мусаев Ф.А. Мясная и молочная продуктивность крупного рогатого скота при балансировании углеводного питания / Ф.А. Мусаев. – М.: ЗАО ПРИЗ, 2014. – 156 с.
15. Рядчиков В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных. Учебник / В.Г. Рядчиков. – М.: Лань, 2015. – 652 с.
16. Родионов Г.В. Скотоводство. Учебник. Гриф Министерства сельского хозяйства РФ / Г.В. Родионов. – М.: Лань, 2017. – 476 с
17. Сигидов Ю.И. Оценка биологических активов молочного скотоводства по справедливой стоимости: Монография / Ю.И. Сигидов. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 688 с.
18. Сидорова В. Программы индивидуальной селекции в молочном скотоводстве / Виктория Сидорова. – 2015. – 188 с.
19. Сильванович В.И. Сельскохозяйственное производство: базисные факторы, основные результаты и условия инновационного развития: монография / В. И. Сильванович. – М: ГГТУ, 2017. – 210 с
20. Смирнова М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству. Учебное пособие / М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова. – Москва: Наука, 2016. – 320 с.
21. Соколов В.В. Переработка продукции животноводства в крестьянских, фермерских и коллективных хозяйствах / В.В. Соколов, Ижевск. Изд-во Удм. Ун-та, 2018. – 299 с

22. Табакова Л. П. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства / Л.П. Табакова. – М.: КолосС, 2007. – 336 с.
23. Тоболич З.А. Экономика предприятий агропромышленного комплекса / З. А. Тоболич. – Москва: Проспект, 2016. – 119 с.
24. Федоров В.И. Рост, развитие и продуктивность животных / В.И. Федоров. – М.: Колос, 2017. – 345 с.
25. Чижик И.А. Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных / И.А. Чижик. – Л: Колос, 2016. – 244 с.
26. Шнирельман В. А. Происхождение скотоводства. Культурно-историческая проблема / В.А. Шнирельман. – М.: Либроком, 2012. – 338 с.
27. Эйдригевич Е.В. Интерьер сельскохозяйственных животных / Е.В. Эйдригевич. – М: Колос, 2017. – 124 с.
28. Юрков В. М. «Микроклимат животноводческих комплексов и ферм» - М.: Агропромиздат, 2015. – 204 с.
29. Avkhadiev F.N. Reporting in the area of sustainable development in agribusiness / Klychova, G. Zakirova, A., Sadrieva, E., Avkhadiev, F., Klychova, A. / E3S Web of Conferences Volume 91, 2 Topical Problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economic – 2019
30. Mukhametgaliev F.N./Trends in the Formation of the Current Agrifood Policy of Russia , L.F.Mukhametgaliev Sitdikova, F.F. Mukhametgalieva, E.R. Sadrieva, F.N. Avkhadiev / *Studies on Russian Economic Development* , Vol. 30, No. 2 – 2019, pp. 162–165.

ПРИЛОЖЕНИЯ



ИНСТРУКЦИЯ

по охране и безопасности труда для экономиста

Настоящая инструкция разработана в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами в области охраны труда и может быть дополнена иными дополнительными требованиями применительно к конкретной должности или виду выполняемой работы с учетом специфики трудовой деятельности в конкретной организации и используемых оборудования, инструментов и материалов. Проверку и пересмотр инструкций по охране труда для работников организует работодатель. Пересмотр инструкций должен производиться не реже одного раза в 5 лет.

1. Общие требования безопасности.

1.1. К самостоятельной работе в качестве экономиста допускаются лица, имеющие соответствующее образование и подготовку по специальности, обладающие теоретическими знаниями и профессиональными навыками в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов, не имеющие противопоказаний к работе по данной профессии (специальности) по состоянию здоровья, прошедшие в установленном порядке предварительный (при поступлении на работу) и периодический (во время трудовой деятельности) медицинские осмотры, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, вводный инструктаж по охране труда и инструктаж по охране труда на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, при необходимости стажировку на рабочем месте. Проведение всех видов инструктажей должно регистрироваться в Журнале инструктажей с обязательными подписями получившего и проводившего инструктаж.

Повторные инструктажи по охране труда должны проводиться не реже одного раза в год.

1.2. Экономист обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, установленные режимы труда и отдыха; режим труда и отдыха инструктора-методиста определяется графиком его работы.

1.3. При осуществлении производственных действий в должности экономистаа возможно воздействие на работающего следующих опасных и вредных факторов:

- нарушение остроты зрения при недостаточной освещённости рабочего места, а также зрительное утомление при длительной работе с документами и (или) с ПЭВМ;

- поражение электрическим током при прикосновении к токоведущим частям с нарушенной изоляцией или заземлением (при включении или выключении электроприборов и (или) освещения в помещениях;

- снижение иммунитета организма работающего от чрезмерно продолжительного (суммарно – свыше 4 ч. в сутки) воздействия электромагнитного излучения при работе на ПЭВМ (персональной электронно-вычислительной машине);

- снижение работоспособности и ухудшение общего самочувствия ввиду переутомления в связи с чрезмерными для данного индивида фактической продолжительностью рабочего времени и (или) интенсивностью протекания производственных действий;

- получение травм вследствие неосторожного обращения с канцелярскими принадлежностями либо ввиду использования их не по прямому назначению;

- получение физических и (или) психических травм в связи с незаконными действиями работников, учащихся (воспитанников), родителей (лиц, их заменяющих), иных лиц, вошедших в прямой контакт с экономистом для решения тех или иных вопросов производственного характера.

1.4. Лица, допустившие невыполнение или нарушение настоящей Инструкции, привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы.

2.1. Проверить исправность электроосвещения в кабинете.

2.2. Проверить работоспособность ПЭВМ, иных электроприборов, а также средств связи, находящихся в кабинете.

2.2. Проветрить помещение кабинета.

2.3. Проверить безопасность рабочего места на предмет стабильного положения и исправности мебели, стабильного положения находящихся в сгруппированном положении документов, а также проверить наличие в достаточном количестве и исправность канцелярских принадлежностей.

2.4. Уточнить план работы на день и, по возможности, распределить намеченное к исполнению равномерно по времени, с включением 15 мин отдыха (либо кратковременной смены вида деятельности) через каждые 45 мин. однотипных производственных действий, а также с отведением времени в объёме не менее 30 мин. для приёма пищи ориентировочно через 4-4,5 ч. слуха, памяти, внимания - вследствие ром для решения тех или иных вопросов производственного характера.

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. Соблюдать правила личной гигиены.

3.2. Исключить пользование неисправным электроосвещением, неработоспособными ПЭВМ, иными электроприборами, а также средствами связи, находящимися в кабинете.

3.3. Поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте, не загромождать его бумагами, книгами и т.п.

3.4. Соблюдать правила пожарной безопасности.

3.5. Действуя в соответствии с планом работы на день, стараться распределять намеченное к исполнению равномерно по времени, с

включением 15 мин. отдыха (либо кратковременной смены вида деятельности) через каждые 45 мин. однотипных производственных действий, а также с отведением времени в объеме не менее 30 мин. для приёма пищи.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. При возникновении в рабочей зоне опасных условий труда (появление запаха гари и дыма, повышенное тепловыделение от оборудования, повышенный уровень шума при его работе, неисправность заземления, загорание материалов и оборудования, прекращение подачи электроэнергии, появление запаха газа и т.п.) немедленно прекратить работу, выключить оборудование, сообщить о происшедшем непосредственному или вышестоящему руководству, при необходимости вызвать представителей аварийной и (или) технической служб.

4.2. При пожаре, задымлении или загазованности помещения (появлении запаха газа) необходимо немедленно организовать эвакуацию людей из помещения в соответствии с утвержденным планом эвакуации.

4.3. При обнаружении загазованности помещения (запаха газа) следует немедленно приостановить работу, выключить электроприборы и электроинструменты, открыть окно или форточку, покинуть помещение, сообщить о происшедшем непосредственному или вышестоящему руководству, вызвать аварийную службу газового хозяйства.

4.4. В случае возгорания или пожара немедленно вызвать пожарную команду, проинформировать своего непосредственного или вышестоящего руководителя и приступить к ликвидации очага пожара имеющимися техническими средствами.

Физическая культура на производстве

Физическая культура на производстве – важный фактор повышения производительности труда.

Создание предпосылок к высокопроизводительному труду экономиста специальностей, предупреждение профессиональных заболеваний и травматизма на производстве способствует использованию физической культуры для активной работы, отдыха и восстановления работоспособности в рабочее и свободное время.

В режиме труда и отдыха сотрудников аппарата управления учтены такие факторы, как время официально разрешенных пауз во время работы. В качестве обязательной к применению меры в работе экономиста имеются две 10-минутные физкультурные паузы в течение рабочего дня. Помимо этого согласно Гигиеническим требованиям к ПЭВМ и организации работы с ними (утверждены постановлением Минздрава России от 3 июня 2003 г. № 118) У людей, работающих за компьютером, должны быть законные перерывы общей длительностью до 90 мин в день в счет рабочего времени.

Культура делового общения на предприятии

В целях повышения деловой репутации предприятия в обществе с ограниченной ответственностью ООО «Агропромышленная компания Продовольственная программа» Мамадышского района РТ и его сотрудников и формирования благоприятного климата в коллективе разработаны и используются следующие локальные нормативные документы:

- Кодекс деловой этики;
- Кодекс делового общения;
- Стратегия развитие предприятия;
- Ценности предприятия;
- Корпоративная социальная ответственность.