

**Российский государственный аграрный университет –  
МСХА имени К.А. Тимирязева**

**Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ежемесячная библиографическая информация**

**ДАЙДЖЕСТ**

**Вып. 2 (16)**

**2021**

**для студентов и преподавателей  
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева**

Москва 2021

# ФЕРМЕРСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РОССИИ

## **1. Абилова Е. В. ПАРАМЕТРЫ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ / Е. В., Абилова, В.Н. Ломов.// АПК России. - 2021. -Т. 28, № 1. - С. 7-13.**

В статье рассматривается вопрос эффективности фермерских хозяйств, которые являются субъектами малого и среднего аграрного предпринимательства. Фермерство в Российской Федерации получило развитие в условиях многообразия форм собственности на землю и развития рыночной экономики, в том числе и в аграрной среде. Снижение численности крестьянских (фермерских) хозяйств - процесс объективный, так как выживают крупные хозяйства, имеющие современную сельскохозяйственную технику и оборудование, внедряющие современные агротехнологии. Принимаемые в настоящее время меры по развитию фермерства вселяют оптимизм, что аграрная политика Российского государства гарантирует развитие предпринимательства в сельской местности. В настоящее время наука более взвешенно подходит к теоретическим обоснованиям развития фермерства, понимая, что малые формы хозяйствования на селе - не просто агробизнес и коммерческая деятельность, это формы социальной организации в сельской местности, и от их успехов напрямую зависит качество жизни сельчан. В настоящей статье выявлены основные подходы и механизмы повышения эффективности их функционирования

## **2. Воробьева Н. П. ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕХОДА МАЛОГО АГРОБИЗНЕСА НА ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ / Н. П. Воробьева, Л. В. Попова // КИП и автоматика: обслуживание и ремонт. - 2021. - № 1. - С. 25-28.**

Цифровые технологии способствуют повышению производительности и привлекательности сельскохозяйственного труда, качества продукции и сокращению затрат на ее производство. Проблема заключается в высокой доле крестьянских и малых фермерских хозяйств в отрасли, которым недоступны технические средства цифровизации в силу недостатка у них финансовых ресурсов. В статье предложены направления государственной поддержки инновационной деятельности малого агробизнеса.

**3. Жалсабон Е. Б. ФЕРМЕРСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РОССИИ: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ / Е. Б. Жалсабон // Студенческий вестник. - 2021. - № 2-4 (147). - С. 11-12.**

Статья посвящена изучению проблем и перспектив развития крестьянских (фермерских) хозяйств в РФ. Были определены основные преимущества и проблемы крестьянских (фермерских) хозяйств. Также определены и предложены основные направления совершенствования аграрной политики с целью развития и использования потенциала крестьянских (фермерских) хозяйств.

**4. Ковбашин Д. И. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ АСТРАХАНСКОГО РАЙОНА В XXI ВЕКЕ / Д.И. Ковбашин, Е.Н.Смагулов // Chronos. - 2021. - Т. 6, № 1 (51). - С. 5-10.**

Фермерские хозяйства появились в Казахстане в 90-х годах и производят от 20 до 30% всей зерновой продукции, однако повсеместно наблюдается их отставание от сельхозпредприятий в урожайности зерновых культур. Причины этого отставания исследуются на примере Астраханского района Акмолинской области Республики Казахстан, который отличается значительной долей (35%) сельскохозяйственных земель у индивидуальных фермеров. Анализ факторов, обуславливающих относительно низкие урожаи в фермерских хозяйствах, проводился дистанционными методами. При общем преобладании темно-каштановых почв сельхозпредприятия имеют большую долю черноземов южных и меньшую долю солончаков. Также большие различия наблюдаются в динамике землепользования в фермерских хозяйствах и сельхозпредприятиях. Доля земель, не менявших свою категорию на протяжении 20 лет и используемых в качестве пашни, заметно выше у сельхозпредприятий. Фермерские хозяйства, напротив, отличаются частым забрасыванием и повторным освоением участков в результате перехода участка от одного собственника к другому. Подобная практика может негативно сказываться на урожайности фермерских угодий.

**5. Лобан И.И. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ / И. И. Лобан //Актуальные научные исследования в современном мире. - 2021. - № 1-4 (69). - С. 117-123.**

В статье приводятся основные показатели развития сельского хозяйства Республики Беларусь и Российской Федерации. Проводится сравнение уровня внедрения международных стандартов в области статистики. Дается оценка отличий в тенденциях развития сельского хозяйства двух стран.

**6. Очирова Т. Ч. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ / Очирова Т.Ч. // Молодой ученый.- 2021. - № 2 (344). - С. 268-270.**

Статья посвящена изучению информационно-методологической поддержки сельхоз товаропроизводителей. Изучены меры информационной поддержки крестьянских (фермерских) хозяйств в рамках национального проекта и государственной программы. Проведена оценка роли, задач и основных проблем предоставления данного вида поддержки фермерам, а так же предложены пути совершенствования. Информационно-консультационной помощи сельскохозяйственным товаропроизводителям.

**7. Очирова Т. Ч. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ / Т. Ч. Очирова // Молодой ученый. - 2021. - № 2 (344). - С. 266-268.**

Статья посвящена изучению проблем и перспектив развития крестьянских (фермерских) хозяйств в РФ. Были определены основные преимущества и проблемы крестьянских (фермерских) хозяйств. Также определены и предложены основные направления совершенствования аграрной политики с целью развития и использования потенциала крестьянских (фермерских) хозяйств.

**8. Столярова О. А. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ФЕРМЕРСТВА В РАЗВИТИИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА / О. А. Столярова, А. В. Шатова, Ю. В. Решеткина // Международный сельскохозяйственный журнал. - 2021. - № 1 (379). - С. 62-64.**

В современных условиях проблема фермерства в России очень актуальна, поскольку одной из задач государства является развитие малого и среднего бизнеса. Благодаря крестьянским (фермерским) хозяйствам на селе появляются дополнительные рабочие места, что является стабильным источником получения доходов, вновь вводятся в оборот сельскохозяйственные угодья, что обеспечивает эффективное использование земель и собственное кормопроизводство, формируется контрагент по продаже готовой продукции или сырья для дальнейшей переработки и т.д. Повышение эффективности производства молока в крестьянских (фермерских) хозяйствах возможно за счет привлечения дополнительных средств, которыми могут выступать государственные субсидии или гранты на развитие семейных животноводческих ферм. В статье дан анализ современного развития фермерства, который свидетельствует об увеличении производства молока в этой категории хозяйств, так, удельный вес производства молока в 2018 г. составил 14,3% против 3,3% в 2010 г. Сделан вывод о снижении числа созданных крестьянских (фермерских) хозяйств, что связано со слабой государственной поддержкой, которую необходимо усилить для эффективного развития малого бизнеса. Авторами рассмотрены средства поддержки, предоставляемые крестьянским (фермерским) хозяйствам на конкурсной основе в виде гранта «Агростартап», который представляет собой систему безвозмездной финансовой поддержки до 3 млн. руб. на развитие личного хозяйства» с нуля» и до 4 млн. руб., если хозяйство состоит в кооперативе, средства предоставляются на условии софинансирования (не более 90% от общей суммы гранта - государство и не менее 10% - собственные средства).

# МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО. КОРМОПРОИЗВОДСТВО

**1. Булатов С. Ю. СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ КОМБИКОРМА / С. Ю. Булатов, В. Н. Нечаев, А. Г. Сергеев // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2021. - № 2 (187). - С. 62-70.**

Приготовление кормов, кормление животных и птицы является неотъемлемой частью животноводства и птицеводства. Правильное кормление животных и птиц, подразумевающее составление оптимального рациона с включением полезных премиксов и витаминов, позволяет повысить их продуктивность. В России преобладает тип кормления полнорационными кормами, в состав которых входят комбикорма. Независимо от вида комбикорма в процессе его приготовления необходимо соблюдение пропорций входящих в него компонентов. Для дозирования применяют дозаторы, которые в зависимости от назначения делятся на массовые и объемные. Нами сделана попытка обобщить, систематизировать и реализовать накопленный опыт в виде схемы, позволяющей понять принцип работы современных систем дозирования компонентов комбикорма, в которых в качестве подающих механизмов используются шнеки. Целью исследований являлось построение схемы выбора параметров и выработка на ее основе методики исследования системы дозирования компонентов комбикорма. При построении схемы выбора параметров системы дозирования компонентов комбикорма использовались результаты анализа охраняемых документов интеллектуальной собственности, научных работ в области дозирования. Также учитывались результаты наблюдений за работой разработанной системы в производственных условиях и особенности конструкции. В результате проведенных исследований разработана схема выбора рабочих параметров системы дозирования, выявлены ее недостатки в виде снижения точности дозирования с уменьшением массы взвешиваемых компонентов и долгого поиска настроечных параметров при составлении нового рациона, предложены методы решения выявленных недостатков в виде определения предельных значений технологических параметров.

**2. Буряков Н. П. КОРМОВАЯ ДОБАВКА СИМБИТОКС В РАЦИОНЕ КОРОВ / Н. П. Буряков // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2021. - № 1. - С. 68-72.**

Целью исследований явилось изучение влияния кормовой добавки Симбитокс, включенного в рацион коров, на их молочную продуктивность. Животные находились на Хорошевской молочно-товарной ферме на привязном содержании. В ходе опыта было создано 2 группы коров по методу пар-аналогов по 6 коров в каждой. Отбор животных производили по живой массе, месяцу лактации, продуктивности. Контрольная группа животных получала основной рацион. В рацион опытной группы вводили 40 г кормовой добавки Симбитокс на голову в сутки. Опыт проводили в течение 100 суток: 10 суток подготовительный период и 90 суток применения добавки. В ходе проведения опыта установлено, что включение кормовой добавки Симбитокс в количестве 40 г на голову в сутки положительно влияет на молочную продуктивность коров и повышает рентабельность производства молока.

**3. Жуков М. МАССА ТЕЛЯТ ПРИ РОЖДЕНИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ИХ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ / М. Жуков, Ю. Алехин, В. Моргунова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2021. - № 2. - С. 39-47.**

Целью исследования явилось изучение особенностей состояния вегетативной нервной системы у телят с разной живой массой тела при рождении. Исследования проведены в условиях молочной фермы промышленного типа, где содержался крупный рогатый скот голштинской породы (венгерская селекция), объектом были новорожденные телята (n = 101), полученные в результате самопроизвольных неосложненных родов без признаков уродства, родовой травмы и интранатальной асфиксии. Установлено, что минимальная масса тела телят при рождении с нормальным уровнем внутриутробного развития составляет 29 кг. У них симпатическая и парасимпатическая нервная система находится в динамическом равновесии с некоторым преобладанием первой, это обеспечивает стабильное состояние адренореактивных механизмов организма, физиологическое проявление транзиторной гипотермии, гипергликемии и гипервентиляции легких. При антенатальной гипотрофии нарушается развитие вегетативной нервной системы у плода и проявление ее функций.

Тяжесть проявления нейропатий зависит от дефицита массы тела. При снижении веса при рождении до 7 % наблюдается усиление симпатикотонии с повышением в крови уровня адреналина, что усиливает выраженность, но не нарушает адаптивность животных к гипервентиляции легких, гипотермии и гипергликемии. Увеличение дефицита массы тела от 7 до 15 % сопровождается развитием вегетативной нейропатии, проявляющейся гиперсимпатикотонией, десентизацией мембран, кардиореспираторным дисбалансом, вегетососудистой дистонией, нарушением механизмов регуляции термогенеза и вентиляции легких. У телят, родившихся с весом менее 25 кг (дефицит массы тела более 15 %), наблюдается угнетение адренореактивности организма, и как следствие, доминирование парасимпатической системы с возникновением брадикардии, усилением вегетососудистой дистонии, гипогликемии и тахипноэ. Помимо сегментарного звена у них имеет место антенатальная патология надсегментарного аппарата вегетативной нервной системы, клиническим проявлением которой является синдром дезинтеграции и полиорганной недостаточности.

#### **4. КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА ПО МОЛОЧНОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ.**

**М. Н. Ерохин, А. С. Дорохов, В. В. Кирсанов, Е. Л. Чепурина**  
**//Агроинженерия. - 2021. - № 1 - С. 4-10.**

В статье рассматриваются основные проблемы технического сервиса машин и оборудования в молочном животноводстве. Проанализированы сервисные структуры, осуществляющие обслуживание молочных ферм с различным поголовьем коров и форм собственности: от личных подсобных хозяйств до агрохолдингов. Выявлены основные недостатки технического сервиса мелких и средних ферм: многочисленность и разобщенность отдельных поставщиков оборудования; отсутствие входного контроля изделий и материалов, контактирующих с молоком; несоответствие в ряде случаев предлагаемых технико-технологических решений и режимов эксплуатации оборудования требованиям международных стандартов и других нормативных документов; невозможность оказания квалифицированной консультационной, технической, финансово-юридической и экономической поддержки сельхозтоваропроизводителям.

Авторами предложена структурно -логистическая модель регионального многофункционального сервисного центра по животноводству, оказывающего комплексные услуги технологического, технического и эксплуатационного характера с функциями консультирования, обучения, выбора наилучших доступных технологий и соответствующих комплектов машин. Многофункциональный сервисный центр позволит объединить разрозненные усилия региональных сервисных структур и дилеров, повысить качество оказываемых товаропроизводителям услуг, поднять уровень производства на малых и средних фермах.

## **5. Припоров И. Е. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРИГОТОВЛЕНИИ КОРМОВ / И.Е.Припоров //Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2021. - № 1 (87). - С. 145-14**

Стержнем цифровой технологии являются автоматически управляемые технические средства с заданными параметрами (временными, технологическими, качественными, гигиеническими, экологическими, экономическими) без участия человека с устранением его негативного влияния на исполнение установленного программой режима. Введение цифрового животноводства затруднено в процессе внедрения оцифрованных продуктов, т.е. перевода полной информации в электронный вид. Основа цифровой экономики на современных российских животноводческих комплексах нуждается в разработке новых стандартов производства, что позволит взаимодействовать сельхозтоваропроизводителям с техническими средствами и робототехникой. Исследование проведено с целью повышения количества и качества приготовления кормов, в частности белковых, на сельскохозяйственных предприятиях путём применения компьютерных робототехнических средств, что позволит снизить удельные затраты на их производство. Представлены результаты анализа состояния производства продукции животноводства, уровня его технического оснащения, зарубежных и отечественных инновационных технологических и технических достижений в животноводстве. Материалом для исследования служили статистические данные Минсельхоза России, информационные листовки международных и отечественных аграрных выставок, данные ведущих российских и зарубежных производителей техники для животноводства, научно-информационные и прогнозно-аналитические публикации отечественных учёных и специалистов в области его инженерно-технического обеспечения.

Применение цифровых автоматизированных технологий позволит повысить продуктивность животных, снизить издержки производства продукции, сохранить животноводство как важный социальный фактор стабилизации сельского уклада жизни, а также повысить производство кормов и снизить удельные затраты на их производство.

**6. Сергеева Н. В. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ / Н.В. Сергеева //Агроинженерия. - 2021. - № 1 (101). - С. 63-68.**

При стойловом содержании продуктивность животных напрямую зависит от питательности кормов и поддержания определенного микроклимата. На основе методов сравнения и прогнозирования технико-экономических показателей работы малой животноводческой фермы рекомендуются несложные экономичные инженерные решения: регулирование светового режима и микроклимата. Анализ показателей малой животноводческой фермы на 110 гол. СПК «Волна» Брянской области за 2017-2019 гг. показал сокращение продуктивности молочного поголовья и высокие темпы роста себестоимости молока. Автором предложены мероприятия по поддержанию микроклимата в коровнике на 110 гол. с помощью светодиодных светильников НВ LED и системы штор вентиляционных «ПМ-Комплект», управляемых автоматизированной системой Farm Management Support. Данная информационная платформа позволяет контролировать и анализировать многие процессы по уходу за животными, помогает оперативно принимать инженерные и организационно-экономические решения. Выполнено экономическое обоснование технических решений по освещению и воздухообмену фермы. Новые технические решения потребуют около 1,2 млн. руб. единовременных вложений, позволят увеличить среднегодовую продуктивность коров на 7,3%, сократить себестоимость 1 ц молока на 4,6%. Единовременные вложения окупятся через 1,5 года. Для фермы суммарный экономический эффект с учётом нормативной эффективности капитальных вложений составит примерно 800 тыс. руб. Показана целесообразность применения выбранных технических решений для малой животноводческой фермы.