

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

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ежемесячная библиографическая информация**

**ДАЙДЖЕСТ**

**КОРМОПРОИЗВОДСТВО: СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ**

**Вып. 7 (33)**

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

Москва 2022

**1. Арефьева, Р. Р. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОРМОВОЙ СВЕКЛЫ / Р. Р. Арефьева, Д. Р. Исламгулов // Уральский научный вестник. - 2022. - Т. 3, № 5. - С. 22-25.**

Свекла кормовая - неприхотливая культура, выращиваемая на корм скоту. Ее сочные корнеплоды, богатые пектинами и клетчаткой, особенно ценны в период отсутствия зеленых кормов. Кормовая свекла возделывается во многих странах, она считается одним из самых продуктивных сельскохозяйственных растений в кормопроизводстве не только в промышленных масштабах, но и в приусадебном хозяйстве.

**2. ВАЛЕРИЙ АФАНАСЬЕВ: ТОЛЬКО СОБСТВЕННОЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВО СПОСОБНО ОБЕСПЕЧИТЬ ЖИВОТНОВОДСТВУ ФИНАНСОВУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ // Свиноводство. - 2022. - № 3. - С. 34-35.**

Для животноводов проблемы с комбикормами не теряют своей актуальности. Но если в прошлом году всех волновали растущие цены и перебои с логистикой, то сегодня речь идет о еще большем снижении ассортимента кормов и об отсутствии ряда компонентов, которые необходимы для того, чтобы рационы были сбалансированными и питательными: многие европейские компании-производители ввели ограничения и прекратили поставки кормовых добавок. О том, какие риски несет сложившаяся ситуация для животноводства и как можно с ней справиться в ближайшей перспективе, рассказал президент Союза комбикормщиков России Валерий Афанасьев.

**3. Донских, Н. А. СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ВЫРАЩИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ / Н. А. Донских, М. С. Уманец, М. Г. Пивень // АгроЭкоИнженерия. - 2022. - № 1 (110). - С.74-84.**

Создание бобово-злаковых и бобовых травостоев является на сегодня одной из главных проблем в луговом кормопроизводстве. Для решения этой важной задачи необходимым условием становится обеспечение хозяйств сортовыми семенами бобовых видов. В Ленинградской области основным бобовым видом остается клевер луговой. Поэтому в статье представлены результаты исследований по изучению семенной продуктивности сортов этого бобового вида отечественной и зарубежной селекции.

**4. Исаков, А. Н. РОЛЬ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В СИСТЕМЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВА НЕЧЕРНОЗЁМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ / А. Н. Исаков, В. Н. Лукашов. - Москва, 2022. – 142 с.**

В монографии представлены материалы 25-летних научных исследований, выполненных авторами лично и в соавторстве с коллегами в условиях Калужской и Смоленской областях. Приведены результаты исследований по изучению продукционного потенциала многолетних трав и травосмесей в различных условиях выращивания; рассмотрены энергосберегающие приёмы создания и использования луговых агроценозов на пахотных землях; приведена энергетическая оценка луговых и пастбищных травостоев при производстве различных видов травянистых кормов. Представлены результаты исследований по использованию луговых трав при формировании различных видов газонов. Монография предназначена для технологов по производству растениеводческой и животноводческой продукции, научных работников, аспирантов, магистров и бакалавров, обучающихся по направлениям «Агрономия» и «Зоотехния».

**5. КОРМОПРОИЗВОДСТВО И КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ НА ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ / Е. А. Тесля, А. С. Кузьменко // Наука и технологии: модернизация, инновации, прогресс : сборник научных трудов по материалам III Международной научно-практической конференции. - Анапа, 2022. - С. 64-68.**

Есть много предполагаемых преимуществ выращивания кормов для животноводческих систем. Кормовая система может кормить широкий спектр домашнего скота для производства молока и мяса. В зависимости от стоимости корма сена и зерна, фураж может производить корм более высокого качества за меньшие деньги, чем традиционные методы. В данной научной работе рассмотрена система организации кормопроизводства и кормления животных на фермерских хозяйствах.

**6. КОРМОПРОИЗВОДСТВО С ОСНОВАМИ БОТАНИКИ. ПРАКТИКУМ / Т. М. Шлома, М. О. Моисеева, Н. Н. Зенькова, Н. П. Лукашевич, И. В. Ковалева, И. И. Шимко, В. А. Емелин : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Зоотехния», «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза». - Витебск, 2022. – 132 с.**

Практикум включает работы посвященные изучению строения растительной клетки и тканей, вегетативных и репродуктивных органов, токсикологических и фитотерапевтических свойств ядовитых и лекарственных растений белорусской флоры, строения почвенного профиля, гранулометрического состава почв и применения минеральных удобрений, морфологических и биологических особенностей кормовых культур. Приведены методики расчетов летней кормовой базы, пастбищной территории, планирования посевных площадей кормовых культур.

**7. Косолапов, В. М. ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЛУГОВОГО КОРМОПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ И ЕГО ПЕРСПЕКТИВЫ В XXI ВЕКЕ / В. М. Косолапов, А. А. Кутузова // Кормопроизводство. - 2022. - № 2. - С. 3-8.**

В статье освещены исторические этапы становления луговодства в стране, показан современный потенциал научных разработок, а также методология и направление его дальнейшего развития для интенсификации животноводства. Раскрыты принципы травопольной системы земледелия, разработанной В. Р. Вильямсом, а также экспериментально обосновано её значение для лугового кормопроизводства в частности, доказана долговечная продолжительность (75-80 лет) корневищно-рыхлокустовой стадии злаковых травостоев при использовании в техногенно-минеральной системе на фоне применения рекомендованных доз минеральных удобрений (N<sub>90-180</sub>, PK). Приёмы поверхностного улучшения в современных условиях, как правило, нуждаются в проведении нескольких операций (в устранении засорённости, обогащении состава фитоценоза, соответствующих режимах использования и подкормки), поэтому также относятся к технологиям, адаптированным к разным типам лугов и их модификациям.

**8. Косолапов, В. М. КОРМОПРОИЗВОДСТВО: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И РОЛЬ ФНЦ «ВИК ИМЕНИ В. Р. ВИЛЬЯМСА» В ИХ РЕШЕНИИ / В. М. Косолапов, В. И. Чернявских // Достижения науки и техники АПК. - 2022. - Т. 36, № 4. - С. 5-14.**

В статье приведены результаты анализа современного состояния кормопроизводства и тенденций его развития в России и мире. Показана роль ФНЦ «ВИК имени В. Р. Вильямса» в разработке научных основ интенсификации полевого и лугового кормопроизводства, селекции и семеноводства кормовых культур. Эти направления позволяют обеспечить производство необходимого количества высококачественных объемистых и концентрированных кормов. Определены организационно-технологические мероприятия, необходимые для повышения валового производства качественных кормов. Основное направление повышения продуктивности полевого кормопроизводства - интенсификация: совершенствование структуры посевных площадей, использование кормовых севооборотов, научно-обоснованное применение минеральных удобрений и почвенных мелиорантов, использование селекционных сортов. Отечественная селекция и семеноводство кормовых культур обладают мощной научной базой и большим разнообразием сортов, созданным за прошедшие годы. Для решения задач по селекции и семеноводству кормовых культур в России есть необходимый задел: сохраняются и развиваются научные школы ученых-селекционеров по люцерне, клеверу, вике, злаковым травам, аридным культурам; ведутся фундаментальные исследования по идентификации доноров ценных признаков, создаются пребридинговые коллекции источников. На современном этапе научные разработки в области селекции нуждаются в поддержке федеральных и региональных структур власти, крупных холдингов и хозяйств. Ждут своего решения вопросы, связанные с восстановлением системы элитного семеноводства в России. Селекцию и семеноводство кормовых культур необходимо рассматривать как основу инновационного развития внутреннего рынка продуктов сельскохозяйственного производства и обеспечения устойчивого положения России на внешних рынках.

**9. Костенко, С. И. СЕЛЕКЦИЯ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР - ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО КОРМОПРОИЗВОДСТВА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ РОССИИ / С. И. Костенко, Е. Г. Седова, Е. В. Думачева // Достижения науки и техники АПК. - 2022. - Т. 36, № 4. - С. 15-21.**

Исследования проводили с целью анализа состояния и определения основных проблем и перспектив селекции и семеноводства кормовых культур. Селекционное решение возникающих проблем наиболее эффективно, оно позволяет повысить продуктивность пашни и естественных кормовых угодий, при этом возможно заметное увеличение производства и качества животноводческой продукции. Сейчас селекция кормовых растений переживает новый подъем: возросла потребность в специализированных сортах для определенных групп животных или направлений использования и способов заготовки кормов; повысились требования животноводов к качеству кормовых растений (повышенное содержание протеина и витаминов, пониженная концентрация антипитательных веществ), стали актуальными вопросы идентификации сортов. Необходимо уделять большее внимание созданию коллекций кормовых растений, в которые следует собирать не только традиционные виды, но и растения, перспективные для введения в культуру.

**10. Неменушая, Л. А. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ПЛЮЩЕНИЯ / Л. А. Неменушая // СЕЛЕКЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 150-летию со дня рождения академика М. Ф. Иванова. - 2022. - С. 245-250.**

Представлены примеры эффективной организации кормозаготовительных работ, включающие использование операции плющения. Показано, что при плющении важно использование современных материалов для хранения; обеспечение максимального соответствия потребностям животного; эксплуатация современного и модернизированного оборудования.

**11. Основин, С. В. ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА В БЕЛАРУСИ / Основин С. В. // Аграрная экономика. - 2022. - № 2 (321). - С. 71-84.**

Приведена схема кормопроизводства и использования кормов и принципиальная схема организации заготовки кормового сырья и его переработки. Отмечена устойчивая положительная динамика показателей ключевых видов продукции животноводства с 2014 по 2020 г. Рассмотрен процесс изменения производства продукции сельского хозяйства (растениеводства и животноводства) в этот период. Приведены основные индикаторы кормопроизводства на 2020-2025 гг. и факторы, влияющие на экономическую эффективность отрасли.

**12. Основин, С. ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ КОРМОПРОИЗВОДСТВА / С. Основин // Аграрная экономика. - 2022. - № 3 (322). - С. 83-94.**

В статье рассматриваются вопросы формирования и развития эффективной системы кормопроизводства на планируемых площадях посева для удовлетворения потребностей животноводства в необходимых энергетических материалах. Анализируется обеспеченность травяных кормов сырым протеином в республике и областях. Рассматривается план заготовки травяных кормов и расчетный полуторагодовой объем их запасов с учетом переходных остатков. Для успешной заготовки корма в оптимальные сроки необходимо организовать надлежащее техническое обеспечение.

**13. Петрук, В. А. СЕМЕНОВОДСТВО КОРМОВЫХ ТРАВ - ОСНОВА ПРОЧНОЙ КОРМОВОЙ БАЗЫ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА СИБИРИ / В. А. Петрук // Теория и практика современной аграрной науки : сборник V национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. - Новосибирск, 2022. - С. 166-168.**

Хорошо организованное семеноводство однолетних и многолетних кормовых трав является основой кормопроизводства. Следует признать, что кормовые травы, особенно многолетние, к настоящему времени являются основой кормопроизводства Сибири. Как культуры многопланового использования они обеспечивают получение сена, силоса, сенажа, зелёной массы, пастбищного корма, что важно именно для жвачных животных.

Однако семеноводство, особенно многолетних трав, является важной и сложной проблемой. Сложность заключается в том, что выращивать высокие и устойчивые урожаи семян можно далеко не везде. В Сибири есть районы, где в силу специфических условий климата невозможно получать семена. Семена многолетних трав возделываются ради получения кормовой массы трав на пахотных землях. Кроме того их производство необходимо для улучшения природных сенокосов и пастбищ занимающих огромные площади в Сибири. Однако производство семян доставляет больше хлопот, чем выращивание культуры на корм. Важно организовать местное семеноводство районированных кормовых трав. Завоз семян из других районов, тем более из-за рубежа не всегда экономически оправдан. Вместе с семенами можно завезти карантинные сорняки, болезни, вредителей. Налаженная система семеноводства однолетних и многолетних кормовых трав перестала существовать в послереформенный период. Поэтому организация семеноводства трав является важной задачей обеспечения животноводства полноценными кормами.

**14. Пучканева, С. В. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА В ПЕРМСКОМ КРАЕ // С. В.Пучканева // Молодой ученый. - 2022. - № 19 (414). - С. 225-227.**

В статье описано состояние кормопроизводства Пермского края и указан ряд проблем, которые необходимо решить для развития отрасли и обеспечения животноводства качественными энергонасыщенными кормами.

**15. Серегин, М. В. ОЦЕНКА КОРМОВОЙ БАЗЫ ХОЗЯЙСТВА / М.В. Серегин // E-Scio. - 2022. - № 2 (65). - С. 168-173.**

На основе оценки кормовой базы хозяйства проведена оценка потенциала в направлении кормопроизводства. Проанализирована структура посевных площадей кормовых культур. Предложены мероприятия по увеличению кормового ресурса хозяйства.



**16. Семичева, О. С. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ / О. С. Семичева, И. М. Логинова // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития : материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л. М. Рабиновича. - Казань, 2022. - С. 261-265.**

В статье рассматриваются отдельные вопросы процесса цифровизации технологий при производстве кормов, такие как программирование урожайности кормовых культур и совершенствование системы кормоиспользования на основе многофакторного нормирования питательных веществ. Утверждается, что программирование урожайности позволяет получать урожай кормовых культур заданного качества, наиболее полно отвечающих потребностям животноводства. Кроме этого использование математических методов и компьютерной техники позволяет контролировать не менее 30-ти показателей качественного состава корма. Все перечисленное, в конечном счете, значительно повышает эффективность кормопроизводства.

**17. Смагина, Ю. С. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВЫХ КУЛЬТУР / Ю. С. Смагина // Развитие системы знаний как ключевое условие научного прогресса : сборник научных трудов. - Казань, 2022. - С. 179-182.**

Данная статья посвящена вопросам производства и использования кормов в ОАО «Южное» Сальского района Ростовской области. Удельный вес затрат на корма в себестоимости продукции животноводства от 28-36% в овцеводстве до 50-67%. Рассмотрены особенности оценки кормовых культур, рационов. Дана характеристика повышения продуктивности кормовых угодий. Определена эффективность использования пастбищ.

**18. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ В СОЗДАНИИ ПРОЧНОЙ КОРМОВОЙ БАЗЫ ДЛЯ МОЛОЧНО-ТОВАРНОГО СКОТОВОДСТВА ОАО КРАСНОДВОРЦЫ СОЛИГОРСКОГО РАЙОНА / М. В. Базылев, Е. А. Левкин, В. В. Линьков, Е. А. Игнатенко // АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИВНОГО РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА : сборник трудов по материалам национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина. – Брянск, 2022. - С. 11-15.**

Анализ результатов производственных исследований формирования структуры посевных площадей, направленной на создание прочной кормовой базы специализированного агропредприятия ОАО «Краснодворцы» Солигорского района показал, что оптимизация производственного планирования может быть эффективно осуществлена при увеличении площадей под агрокультурами с высокой отдачей (кукуруза, озимые зерновые).