

УДК 636

## ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

**Диана Алексеевна Князева**

студент

**Ангелина Ильинична Текучева**

студент

efimovaangelina24@mail.ru

**Кристина Сергеевна Белых**

преподаватель

Пензенский государственный аграрный университет

г. Пенза, Россия

**Аннотация.** В статье рассматриваются актуальные проблемы и перспективы развития животноводства, анализируются основные тенденции и факторы, влияющие на эту отрасль сельского хозяйства. Авторы исследуют экологические, экономические и социальные аспекты данной темы, а также уделяют внимание вопросам продовольственной безопасности, кормопроизводству и путям их решения.

**Ключевые слова:** животноводство, проблемы и перспективы, сельское хозяйство, кормопроизводство.

В настоящее время животноводство является важной отраслью экономики многих стран, в том числе и России. В России разводят различные виды животных, такие как коровы, свиньи, овцы, козы, лошади, куры, утки, гуси и другие. Разведение каждого вида животных имеет свои особенности и требует определенных условий содержания. Одним из главных преимуществ животноводства является то, что оно обеспечивает людей продуктами питания, такими как мясо, молоко, яйца и другие. Кроме того, животноводство дает сырье для производства различных товаров, таких как одежда, обувь, лекарства и другие. Также животноводство играет важную роль в сохранении биоразнообразия и поддержании экосистем.

В последние годы наблюдается рост производства продукции животноводства, однако есть и проблемы, такие как снижение поголовья крупного рогатого скота и неравномерность поголовья овец и коз. Для решения этих проблем необходимо принимать меры по улучшению условий содержания животных, развитию кормовой базы и повышению эффективности производства.

В России животноводство составляет значительную часть ВВП страны. Среди главных и значимых для РФ можно выделить:

Свиноводство: Россия входит в тройку мировых лидеров по производству свинины.

Птицеводство: Россия занимает 4-е место в мире по производству мяса птицы.

Молочное животноводство: Россия является одним из крупнейших производителей молока в мире.

Овцеводство: Россия занимает одно из ведущих мест в мире по производству баранины.

Коневодство: Россия имеет развитую сеть конезаводов, занимающихся разведением лошадей различных пород.

Пчеловодство: Россия обладает одним из самых больших запасов меда в мире.

Сельское хозяйство и животноводство быстро и стремительно развивается, обеспечивая людей необходимыми продуктами питания. Однако животноводство также сталкивается с серьезными проблемами, которые требуют внимания и усилий для достижения устойчивого развития. Одной из основных проблем в животноводстве является необходимость увеличения производства для удовлетворения растущего спроса на продукцию животноводства в связи с ростом населения. Это оказывает значительное влияние на окружающую среду, в том числе на водные ресурсы. Животноводческие предприятия часто используют большое количество воды для своих нужд, что может приводить к загрязнению водоемов и истощению водных ресурсов. Кроме того, отходы животноводства могут попадать в почву и загрязнять ее, что также негативно сказывается на состоянии окружающей среды. Важно разработать более эффективные и устойчивые методы производства для удовлетворения потребностей общества, сводя при этом к минимальному негативному воздействию отраслей животноводства на окружающую среду.

Другой проблемой является заболеваемость животных и уровень стресса в условиях промышленного сельского хозяйства. Необходимо поддерживать благополучие жизнедеятельности животных и обеспечивать условия содержания, отвечающие их физиологическим потребностям. Это также связано с необходимостью разработки и внедрения новых технологий и методов, направленных на улучшение условий жизни и ухода за животными.

Сельское население также сталкивается с трудностями в доступе к кредитным и финансовым ресурсам для развития животноводства. Фермерам часто не хватает средств для модернизации и расширения своих ферм, что ограничивает их возможности расти, увеличивать и модернизировать производство.

Среди перспектив развития животноводства необходимо отметить внедрение новых технологий и инноваций, таких как использование датчиков и мониторинга здоровья животных, а также автоматизацию производственных процессов. Это дает возможность повысить эффективность и управление фермой, а также улучшить контроль за условиями содержания и кормления животных. Также важно свести к минимуму использование химических добавок и продвигать устойчивые методы животноводства, включая органическое земледелие, направленное на улучшение благополучия животных. Такой подход позволяет производить более экологически чистую продукцию и удовлетворять потребности растущего органического рынка. Еще одной перспективой развития животноводства является разработка и внедрение современных методов искусственного интеллекта и генетической селекции. С помощью биотехнологий и генетических технологий можно создавать более продуктивные и устойчивые породы животных, что способствует повышению продуктивности и снижению негативного воздействия на окружающую среду. Учитывая растущий интерес к здоровому образу жизни и защите окружающей среды, сельскохозяйственные предприятия могут сосредоточиться на развитии органического животноводства. Такой подход предполагает уход за животными без использования химических добавок и антибиотиков, что помогает производить экологически чистую продукцию и удовлетворять потребительский спрос [3].

Также к основным проблемам животноводства можно отнести загрязнение воздуха различными газами, пылью и микроорганизмами, риск заражения человека болезнями, которые передаются от животных, плохой микроклимат. К следующей проблеме в этой области можно отнести - зависимость от кормовой базы [2]. Эффективность и рентабельность животноводства напрямую зависит от прочности структуры кормов, включающей этапы производства, хранения и потребления кормовых смесей для птиц и животных. Объем и качество кормовой базы определяются

особенностями природных условий, что в конечном итоге влияет на особенности ведения животноводства на конкретной территории [5]. В частности, КПК, принято выращивать на участках с большими покосами и выпасом скота. При рассмотрении кормовой проблемы отмечается низкая продуктивность естественных пастбищ и лугов, являющихся основным источником грубых зеленых кормов, что возможно из-за недостаточного культурно-технического состояния почвы и неэффективности экстенсивного освоения системы пастбищного хозяйства [1,4]. Конструктивным решением этой проблемы могут стать улучшение состояния кормовых площадей, мелиоративные, ирригационные работы, улучшение семеноводства за счет выращивания кормовых растений, устойчивых к суровым климатическим условиям, интенсификация производства кормов путем применения мероприятий, связанных с производством сельскохозяйственной продукции, принципиально новые методы переработки, поставки, хранения и транспортировки кормов.

Таким образом, современное состояние животноводства характеризуется неоднозначностью и противоречивыми тенденциями. С одной стороны, наблюдается повышение, с другой снижение продуктивности поголовья. Этот процесс подвержен влиянию многочисленных факторов. Основной проблемой животноводства является ухудшение экологической обстановки. Также отрицательно сказывается на здоровье и продуктивности животных недостаточная физическая активность, особенно в условиях интенсивного содержания. Распространение различных заболеваний - еще один серьезный вызов для отрасли. Отсутствие эффективных мер ветеринарной защиты приводит к массовому заражению скота и снижению продуктивности. Важнейшей составляющей животноводства является микроклимат в помещениях. Отклонения от оптимальных параметров температуры, влажности и газового состава негативно влияют на физиологические функции животных и их производительность. Большое влияние на эффективность животноводства

оказывает кормовая база. Недостаток или низкое качество кормов приводит к снижению продуктивных показателей животных и увеличению затрат на производство. Все вышеперечисленные факторы в комплексе приводят к снижению эффективности производства, ухудшению качества продукции и повышению ее себестоимости. Для решения проблем животноводства необходим комплексный подход, включающий внедрение современных технологий, улучшение кормовой базы, повышение ветеринарной безопасности и совершенствование системы управления отраслью.

### **Список литературы:**

1. Галиуллин А.А., Калиничев Е.А. Семенная продуктивность фестулолиума в зависимости от приемов возделывания в лесостепи Среднего Поволжья // Нива Поволжья. 2022. № 1(61). С. 1008. DOI 10.36461/NP.2022.61.1.018. EDN VSVFZL.

2. Дюкова К., Куликова Ю. Н. Снижение смертности молочных телят в Великобритании // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Пенза, 24–25 марта 2022 года. Том I. Пензенский государственный аграрный университет, 2022. С. 222-224. EDN BQRAAD.

3. Федулаева Я., Куликова Ю. Н. Экофермы Зарубежный опыт Великобритании и США // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Пенза, 24–26 марта 2021 года. Том IV. Пензенский государственный аграрный университет. 2021. С. 59-62. EDN PWMQCE.

4. Калиничев Е.А. Создание культурных пастбищ с использованием инновационной культуры фестулолиум // Пищевые технологии будущего: инновации в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции: Сборник статей II Международной научно-практической конференции в рамках международного научно-практического форума, посвященного Дню Хлеба и

соли, Саратов, 24–25 марта 2021 года. Под общей редакцией О.М. Поповой, Н.В. Неповинных, В.А. Буховец. Саратов: ООО "Центр социальных агроинноваций СГАУ", 2021. С. 98-102. EDN FXDDOO.

5. Калиничев Е.А., Буянина М.С. Перспективные кормовые добавки, используемые в рационе крупного рогатого скота // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Пенза. 24–25 марта 2022 года. Том II. Пензенский государственный аграрный университет. 2022. С. 228-231. EDN VTTQDK.

**UDC 636**

## **PROBLEMS AND PROSPECTS OF ANIMAL HUSBANDRY DEVELOPMENT**

**Diana A.I. Knyazeva**

student

efimovaangelina24@mail.ru

**Angelina I.I. Tekucheva**

student

efimovaangelina24@mail.ru

**Kristina S. Belykh**

teacher

belykh.k.s@pgau.ru

Penza State Agrarian University

Penza, Russia

**Abstract.** The article discusses current problems and prospects for the development of animal husbandry, analyzes the main trends and factors affecting this

branch of agriculture. The authors explore the environmental, economic and social aspects of this topic, as well as pay attention to issues of food security, feed production and ways to solve them.

**Key words:** animal husbandry, problems and prospects, agriculture, feed production.

Статья поступила в редакцию 03.05.2024; одобрена после рецензирования 13.06.2024; принята к публикации 27.06.2024.

The article was submitted 03.05.2024; approved after reviewing 13.06.2024; accepted for publication 27.06.2024.