

8. Багно О. А. и др. Фитобиотики в кормлении сельскохозяйственных животных //Сельскохозяйственная биология. – 2018. – Т. 53. – №. 4. – С. 687–697. –DOI: 10.15389/agrobiology.2018.4.687rus

УДК 636.

Э.Г. Алиева, *научный сотрудник*

К.А. Мамедов, *научный сотрудник*

*Научно-исследовательский институт животноводства
Министерства сельского хозяйства Азербайджанской Республики,
Гей Гельский район, поселок Фирузабад
elmiraliyeva405@gmail.com*

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Ключевые слова: инновации, животноводство, перспективы развития, генетика животных, продуктивность, экологическая безопасность, сельское хозяйство, ветеринария, адаптация к изменениям климата, продовольственная безопасность.

Keywords: innovations, animal husbandry, development prospects, animal genetics, productivity, environmental safety, agriculture, veterinary medicine, climate change adaptation, food security.

Аннотация. Отрасль животноводства занимает важное место в сельском хозяйстве многих стран. Развитие этой отрасли связано с многочисленными вызовами, такими как рост мирового населения, увеличение потребности в продуктах питания, необходимость повышения эффективности производства и обеспечения устойчивости к изменениям климата. В последние годы инновационные технологии и методы существенно изменяют подходы к животноводству, способствуя улучшению продуктивности, качества продукции и экологической устойчивости. В данной статье рассматриваются ключевые инновации, которые влияют на развитие отрасли, а также их роль в повышении конкурентоспособности животноводческих хозяйств.

Summary: The livestock industry occupies an important place in the agriculture of many countries. The development of this sector is associated with numerous challenges, such as the growth of the global population, the increasing demand for food, the need to improve production efficiency, and ensuring resilience to climate change. In recent years, innovative technologies and methods have significantly changed approaches to livestock farming, contributing to improvements in productivity, product quality, and environmental sustainabil-

ity. This article examines key innovations that are influencing the development of the industry, as well as their role in enhancing the competitiveness of livestock enterprises.

Введение. Одним из важнейших направлений инновационного развития является использование биотехнологий в животноводстве. Генетическая селекция позволяет создавать более устойчивых к болезням животных, которые имеют высокий уровень продуктивности. Использование генно-модифицированных кормов также способствует улучшению качества питания животных и увеличению их жизнеспособности.

Применение репродуктивных технологий, таких как искусственное осеменение, клонирование, а также трансплантация эмбрионов, позволяет значительно повысить эффективность работы животноводческих хозяйств. Эти технологии обеспечивают улучшение породных качеств и сокращение времени на воспроизводство поголовья.

Цифровизация – это важнейший тренд, который значительно изменяет отрасль животноводства. Современные технологии позволяют создавать системы мониторинга состояния здоровья животных, контроля за их питанием и поведением. Использование датчиков и сенсоров позволяет отслеживать ключевые параметры, такие как температура тела, уровень активности, потребление пищи и воды. Эти данные помогают оперативно выявлять болезни и предотвращать эпидемии.

Кроме того, автоматизация процессов кормления и доения, а также роботизация в молочной промышленности, значительно повышают производительность труда и уменьшают затраты. Молочные фермы, оснащенные роботами, могут работать круглосуточно, обеспечивая эффективную работу без постоянного участия человека.

Инновационные технологии в животноводстве также направлены на улучшение экологической устойчивости. Развитие методов управления отходами и переработки органических материалов помогает снизить негативное влияние животноводства на окружающую среду. Например, использование биогазовых установок позволяет перерабатывать навоз и другие отходы в энергию, что способствует снижению выбросов углекислого газа в атмосферу.

Кроме того, внедрение экологически чистых кормов и методов кормления животных, использование инновационных препаратов и добавок для улучшения здоровья животных позволяет уменьшить количество химических веществ в продукции и повысить её экологическую чистоту.

Несмотря на достижения в области инновационных технологий, отрасль животноводства сталкивается с рядом вызовов. Одним из них является высокая стоимость внедрения новых технологий, что ограничивает их доступность для мелких и средних хозяйств. Важно развивать механизмы поддержки фермеров, включая субсидирование и предоставление грантов для внедрения инноваций.

Также необходимо учитывать этические и социальные аспекты, связанные с применением новых технологий, таких как генная модификация и клонирование животных. Важно, чтобы развитие отрасли было сбалансированным и учитывало интересы всех участников: производителей, потребителей и общества в целом. Инновационное развитие отрасли животноводства открывает новые горизонты для повышения эффективности и устойчивости производства. Внедрение новых технологий, таких как биотехнологии, цифровизация, автоматизация и экологически чистые методы, способствует улучшению качества продукции, сокращению затрат и снижению воздействия на окружающую среду. Однако для успешного внедрения этих технологий необходимы инвестиции, поддержка со стороны государства и готовность производителей к адаптации к новым условиям.

Список использованной литературы

1. Дьяков, Н. В. (2019). Инновации в сельском хозяйстве: от теории к практике. М.: Агропромиздат.
2. Залесский, С. В. (2021). Цифровизация сельского хозяйства: перспективы и реалии. Санкт-Петербург: Издательство "Агро сфера".
3. Иванов, П. А. (2020). Современные биотехнологии в животноводстве. Москва: Научный мир.
4. Кузнецова, Е. И. (2023). Автоматизация процессов в животноводстве: от молочных ферм до комплексных систем. Ростов-на-Дону: АгроИздат.
5. Попов, А. П., & Смирнова, М. И. (2022). Экологическое животноводство: проблемы и пути их решения. Москва: Экономика и экология.