

## ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В СОВРЕМЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

**Бельцева В.Д** студентка 1 курса колледжа агротехнологий и  
бизнеса

**Научный руководитель – Сибгатуллова А.К., кандидат  
ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** технологии, животноводство, методы, роботы.*

*В статье рассматриваются новейшие технологии, используемые в животноводстве. На сегодняшний день в животноводстве используются различные роботизированные технологии для автоматизации рабочих процессов.*

**Введение.** Технология роботизированной автоматизации в сельском хозяйстве развивается быстрыми темпами. Роботы играют всё более важную роль на фермах, в том числе в животноводстве. Они применяются в животноводстве для улучшения условий содержания животных и снижения воздействия на окружающую среду, также могут оптимизировать условия труда и способствовать повышению рентабельности. В современном мире различные новейшие технологии постоянно улучшают методы, используемые в животноводстве: дроны, разнообразный искусственный интеллект и многое другое очень сильно облегчают работу фермерам помогая отслеживать здоровье, состояние и оптимизировать питание для животных.

На сегодняшний день в животноводстве используются различные роботизированные технологии для автоматизации рабочих процессов [1-3].

Цель работы: изучить инновационные методы в современном животноводстве.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и

аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-2] и аквакультура [3-7]. Направление моих исследований в СНО – экология.

**Результаты собственных исследований:** В настоящее время животноводческие предприятия все чаще используют роботов и роботизированные устройства на производстве или задают алгоритмы для оптимизации своих решений по управлению. Процесс автоматизации в сфере сельского хозяйства, внедрение его в животноводство и интеграция внутрихозяйственных систем и процессов играют огромную роль для облегчения работы специалистов. Внедрение робототехники на животноводческих предприятиях позволяет снизить затраты на ручной труд, а значит и возможные риски производства, связанные с человеческим воздействием.

Доеение, безусловно, является одним из наиболее важных аспектов производства молока. Роботизированные доильные аппараты – это новые технологии, которые берут на себя труд молочного животноводства и снижают потребность в гуманном взаимодействии с животными. Автоматизированное доение является подходящим решением для крупных животноводческих хозяйств, поскольку по всему миру есть несколько примеров таких успешных предприятий, работающих в различных условиях. Процесс доения – важный технологический процесс. Применение робота в доении животных дает возможность исключить отрицательное влияние человека. Доильные аппараты способствуют увеличению надоев молока на 5–10 %, что в основном связано с увеличением частоты доения.

Новейшая технология, используемая в Голландии, России и Китае – это фитнес-трекер, или прибор для сигнализации о начинающемся отеле животного. Данные устройства разрабатываются учеными по всему миру. Один из самых технологичных – это фитнес-трекер для коровы типа «умных часов». Это устройство позволяет проводить измерение количества шагов, жевательную активность и затем посылает сигналы тревоги в случае каких-нибудь поведенческих проблем у животного. Затем каждой корове устанавливают устройство на ремне в области шеи, которое позволяет вести индивидуальный контроль. Для составления наилучшего соотношения для каждой

коровы в программное обеспечение встроены «умные калькуляторы» [8-9].

**Вывод.** В современное время появляется множество инновационных методов в современном животноводстве, это очень сильно облегчает работу для фермеров, тем самым улучшая качество и количество продукции.

### **Библиографический список:**

1. Сочетаемость линий, как фактор повышения молочной продуктивности голштинских коров / Ч. А. Харисова, Р. Р. Шайдуллин, Р. Х. Равилов [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2024. – Т. 257, № 1. – С. 273-279. – EDN ULXDQN.

2. Корреляция показателей молочной продуктивности у коров с разными генотипами каппа-казеина и диацилглицерол о-ацилтрансферазы / Р. Р. Шайдуллин, Л. Р. Загидуллин, Т. М. Ахметов [и др.] // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2024. – № 110. – С. 297-303. – EDN MHGYFI.

3. Влияние кормовой добавки "Правда" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

4. Использование виталайзера "Правда" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники

Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

5. Влияние кормовой добавки "Правда" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 160-166. – EDN PAYWGJ.

6. Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGJ.

7. Влияние кормовой добавки "Правда" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск:

Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

8. Молекулярно-генетические и биотехнологические инновационные методы в современном животноводстве (обзор) / А. К. Сибгатуллова, А. И. Даминова, Л. П. Падило, А. М. Семиволос // Аграрный научный журнал. – 2023. – № 10. – С. 128-133. – EDN LIVTJF.

9. Анализ антирабических противоэпизоотических мероприятий среди синантропных животных / А. А. Гусев, С. В. Ларионов, Л. П. Падило [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 3(135). – С. 490-495. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-3-490-495. – EDN HGARCT.

## INNOVATIVE METHODS IN MODERN LIVESTOCK BREEDING

**Beltseva V.D.**

**Scientific supervisor – Sibgatullova A.K.**

**Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *technologies, animal husbandry, methods, robots.*

*The article discusses the latest technologies used in animal husbandry. Today, animal husbandry uses various robotic technologies to automate work processes.*