

## **ВНЕДРЕНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

**З.З. Ильясова<sup>1</sup>**, канд. биол. наук, доцент,

**З.А. Залилова<sup>1</sup>**, канд. эконом. наук, доцент,

**М.А. Орипов<sup>2</sup>**, канд. эконом. наук, доцент,

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»,

г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация,

Бухарский государственный университет,

г. Бухара, Республика Узбекистан

*Аннотация:* Республика Башкортостан активно внедряет передовые и инновационные технологии в сельское хозяйство, что значительно сокращает затраты выпуска продукции, повышает уровня эффективности производства отрасли в целом и в частности улучшает условия содержания животных.

*Abstract:* The Republic of Bashkortostan is actively introducing advanced and innovative technologies into agriculture, which significantly reduces production costs, increases the level of efficiency of the industry as a whole and, in particular, improves the conditions for keeping animals.

*Ключевые слова:* сельское хозяйство, передовые технологии, инновационные технологии, автоматизированные системы.

*Keywords:* agriculture, advanced technologies, innovative technologies, automated systems.

### **Введение**

Республика Башкортостан активно внедряет передовые технологии в сельское хозяйство включая инновационные технологии механизации животноводства, которые направлены на повышение продуктивности животных, сокращение трудовых затрат и улучшение условий содержания скота. Эти технологии включают следующие ключевые элементы:

1. Автоматизированные системы кормления животных обеспечивают равномерное распределение корма среди животных, учитывая индивидуальные потребности каждого животного. Такие системы могут контролировать количество потребляемого корма, состав рациона и даже отслеживать состояние здоровья животных. Автоматизированные системы кормления животных имеют ряд преимуществ, к ним относятся: - составления оптимальных рационов кормления животных в соответствии физиологических потребностей, веса животных, которое способствует повышению продуктивности; - сокращение потерь корма и уменьшение расходов в

процессе производства; - возможность индивидуализации кормления и др. Успешное внедрение автоматизированных систем кормления животных в Башкортостане даёт ощутимый экономический эффект, улучшая показатели продуктивности и снижая издержки на содержание животных.

2. Роботы-дойрки. В настоящее время в передовых фермах роботизированная дойка становится популярной благодаря своей способности минимизировать участие человека в процессе доения. Роботы автоматически подключаются к животным, очищают соски и проводят процедуру доения. Они также собирают данные о состоянии молока и здоровье коров. Их преимущества заключается в повышении комфорта животных; увеличении количества удоев; минимизации воздействия человеческого фактора. Внедрение данной инновационной технологии в животноводстве Башкортостана, способствует повышению эффективности производства молока и улучшению качества конечной продукции. Более того, роботы-дойрки в условиях дефицита рабочих рук предотвращают нехватку дойщиц на фермах.

3. Автоматизированный мониторинг состояния животных. В Республике Башкортостан многие предприятия активно применяют различные формы автоматизированного мониторинга здоровья и состояния сельскохозяйственных животных. Современные информационные технологии позволяют непрерывно следить за состоянием здоровья животных, эффективно управлять стадом и повышать продуктивность животноводческих комплексов. Датчики температуры тела, активности и потребления пищи помогают выявить заболевания на ранних стадиях и предотвратить распространение инфекций. Преимуществами мониторинга являются: ранняя диагностика заболеваний; улучшение благополучия животных; экономия средств на ветеринарии.

4. Климат-контроль. Контроль микроклимата в помещениях для животных является важным аспектом современного животноводческого комплекса, особенно в условиях переменчивого климата Башкортостана. Создание оптимального микроклимата внутри помещений для содержания животных повышает комфортность проживания и улучшает качество продукции и способствует увеличению производительности. Система климат-контроля регулирует температуру, влажность воздуха и вентиляцию, создавая идеальные

условия для роста и размножения животных. Преимущества климат-контроля: уменьшение стресса у животных; профилактика болезней дыхательных путей; рост продуктивности.

5. Биометрическое отслеживание животных становится важной частью технологического прогресса в сельском хозяйстве Республики Башкортостан. Биометрия позволяет вести эффективный учет, помогает точно определить каждую особь, её поведение и состояние здоровья. Камеры видеонаблюдения фиксируют активность животных, а датчики движения передают информацию о передвижениях стада. Анализ полученных данных позволяет своевременно реагировать на изменения поведения животных. Преимущества: индивидуализация ухода за животными; эффективное управление стадом; повышение безопасности персонала.

### **Заключение**

Применение инновационных технологий механизации животноводства является неотъемлемой частью успешного функционирования многих хозяйств Республики Башкортостан, значительно увеличивая эффективность производства, снижая затраты и улучшая благополучие животных, обеспечивая высокие стандарты животноводческой практики и устойчивого развития аграрного сектора.

### **Список использованной литературы**

1. Перспективы внедрения ресурсосберегающих технологий в сельскохозяйственных предприятиях России / Г. З. Ибиев, С. А. Скачкова, О. А. Савоськина [и др.] // Проблемы развития АПК региона. – 2021. – № 4(48). – С. 67–78.

2. Информационные технологии в сельском хозяйстве / Б. И. Шихсаидов, Б. Д. Паштаев, С. А. Ибрагимов, В. М. Касумов // Современные технологии и достижения науки в АПК : Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джембулатова, 2024. – С. 12–16.

УДК 636.061.8

## **ВОПРОС ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИВОЙ МАССЫ КРС ПО ПРОМЕРАМ ТЕЛА**

**Е.Л. Жилич, Ю.Н. Рогальская, научный сотрудник**

*РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»,  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Аннотация:* В статье рассмотрены способы определения живой массы КРС без непосредственного их взвешивания. Разработка бесконтактных способов определения живой массы КРС позволит производить процесс взвешивая регулярно и снизить стресс на организм животного.