

Фурс Н.Л.

кандидат сельскохозяйственных
наук, доцент,
доцент кафедры генетики
и разведения сельскохозяйственных
животных им. О.А. Ивановой
Витебской государственной
академии ветеринарной медицины
(г. Витебск, Беларусь)

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В БЕЛАРУСИ

Агропромышленный комплекс (АПК) Республики Беларусь играет критическую роль в обеспечении продовольственной безопасности страны и формировании значительной части ее валютных поступлений. Более 60% общего дохода от реализации сельскохозяйственной продукции приходится на животноводство, которое также обеспечивает 95–97% экспорта аграрной продукции.

Молочная продукция является бесспорным лидером экспортных поставок. Несмотря на достигнутые успехи в промышленном животноводстве, дальнейшее развитие отрасли требует системного анализа и совершенствования. Ключевой аспект этого совершенствования – оптимизация системы «животное–машина–среда». Это комплексная задача, требующая глубокого изучения физиологических процессов в организме животных, с учетом достижений биокибернетики, зоогигиены, ветеринарной клиники и организации самого производства [1, 2].

Актуальность этой проблемы особенно высока в контексте стратегических задач, стоящих перед белорусским АПК, и перехода животноводства на промышленную основу. Современные промышленные животноводческие комплексы активно внедряют технологии содержания животных, основанные на принципах сравнительной физиологии и этологии. Однако, промышленное животноводство, характеризующееся высокой механизацией, большим поголовьем животных на ограниченных площадях, требует тщательного науч-

ного подхода к разработке рациональных режимов содержания и кормления. Необходимо теоретически обосновать и практически внедрить методы, которые обеспечат высокую продуктивность и репродуктивную способность животных при одновременном гарантировании их здоровья и благополучия [3].

В настоящее время большинство белорусских хозяйств используют традиционную технологию производства молока, которая включает в себя привязное содержание коров и доение на линейных доильных установках с использованием транспортеров. Такая система, хотя и отработана годами, не всегда эффективна с точки зрения максимизации продуктивности, минимизации затрат и обеспечения высокого уровня животного благополучия. Она не всегда учитывает индивидуальные физиологические особенности животных, оптимальные параметры микроклимата в помещениях и минимально допустимый уровень стрессовых факторов. Анализ существующей системы выявляет необходимость внедрения инновационных технологий, которые позволят улучшить качество жизни животных, повысить их продуктивность и сократить затраты на производство молока. Это требует глубокого понимания взаимосвязи между генетическим потенциалом животных, условиями их содержания и получаемыми экономическими показателями [4, 5].

В связи с этим, исследования должны быть направлены на разработку новых, более эффективных технологий содержания и кормления животных, с учетом последних достижений в области физиологии, биокибернетики, зоогигиены и ветеринарии. Необходимо оптимизировать системы климат-контроля, разработать новые методы стимуляции продуктивности, улучшить систему мониторинга здоровья животных, а также создать эффективные системы управления и контроля на промышленных комплексах [6, 7].

Особое внимание следует уделить вопросам биозащиты и профилактики заболеваний, чтобы минимизировать потери от болезней и повысить экономическую эффективность производства. Разработка этих новых технологий требует междисциплинарного подхода, объединяющего усилия ученых, инженеров и практиков животноводческой отрасли [8, 9].

Только такой интегрированный подход позволит достичь целей, стоящих перед белорусским АПК, и обеспечить его конкурентоспособность на мировом рынке.

В дальнейшем необходимо сосредоточиться на повышении качества продукции, укреплении экспортного потенциала и повышении доходов сельхозпроизводителей. Это требует постоянных инвестиций в научно-исследовательские работы и внедрение новых технологий.

Информационные источники

1. Буглак В., Кондра Современное состояние мясного скотоводства в республике Беларусь. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://rep.bsatu.by/bitstream/doc/19976/1/sovremennoe-sostoyanie-myasnogo-skotovodstva-v-respublike-belarus.pdf>. (03.04.2025) .

2. Гордынец С.А., Шалушкова Л.П., Петрушко И.С. Мясное скотоводство в Беларуси: перспективы развития. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://produkt.by/stories/nauka/nauka-v-belarusi/myasnoe-skotovodstvo-v-belarusi-perspektivy-razvitiya>. (03.04.2025).

3. Петракова Н.В. Преимущества внедрения автоматизированных информационных систем в ветеринарии / Н.В. Петракова, Н.А. Вerezубова // Современные тенденции развития аграрной науки: Сборник научных трудов II международной научно-практической конференции, Брянск, 07–08 декабря 2023 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2023. – С. 485–490. – EDN GLOMIU.

4. Вerezубова Н.А. Перспективы цифровой трансформации в сельском хозяйстве / Н.А. Вerezубова // Актуальные аспекты развития экономики и общества в условиях глобальных вызовов: Материалы VI Международной научно-практической конференции, Москва, 16–17 апреля 2024 года. – Москва: Московский институт экономики, политики и права, 2024. – С. 94–97. – EDN XJNMQR.

5. Вerezубова Н.А. Информационные технологии в животноводстве: обзор новых цифровых решений / Н.А. Вerezубова, О.А. Яковлева, Н.В. Петракова // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. –

2024. – № 3. – С. 18–22. – DOI 10.37882/2223-2966.2024.03.06. – EDN WPWSQT.

6. Вerezubova H.A. Применение цифровых технологий в сельском хозяйстве / H.A. Вerezubova // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения: Сборник трудов 3-й Научно-практической конференции, Москва, 28 июня 2024 года. – Москва: ООО «Издательство «Сельскохозяйственные Технологии», 2024. – С. 491–492. – EDN BNPRHH.

7. Вerezubova H.A. Использование программных комплексов в электроэнергетики / H.A. Вerezubova, H.B. Петракова, A.A. Смолко // Проблемы энергетики, природопользования, экологии: Сборник материалов международной научно-технической конференции, Брянск, 22–24 сентября 2009 года / Под общей редакцией Л.М. Маркарянц. – Брянск: Брянская государственная сельскохозяйственная академия, 2009. – С. 50–52. – EDN TTIRKV.

8. Food security of sustainable development of rural territories / O. Yurkovleva, A. Fedotova, N. Verezubova [et al.] // E3s web of conferences : X International Conference on Advanced Agritechnologies, Environmental Engineering and Sustainable Development (AGRITECH-X 2024), Termez, Uzbekistan, 29–30 апреля 2024 года. Vol. 548. – Les Ulis: EDP Sciences, 2024. – P. 02008. – DOI 10.1051/e3sconf/202454802008. – EDN FULWSR.

9. Вerezubova H.A. Технологии искусственного интеллекта в процессах обработки информации / H.A. Вerezubova, H.B. Петракова, M.A. Петраков // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2023. – № 9-2. – С. 58–62. – DOI 10.37882/2223-2982.2023.9-2.05. – EDN LTDUPS.