

*МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ*

*УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»*

***СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА***

*СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ
XXVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ*

(Гродно, 18 апреля, 16 мая, 6 июня 2025 года)

***ЗООТЕХНИЯ
ВЕТЕРИНАРИЯ
ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ***

*Гродно
ГГАУ
2025*

УДК 636 (06)
619 (06)
631.5 (06)
ББК 48
С 56

Современные технологии сельскохозяйственного производ-
С 56 ства : сборник научных статей по материалам XXVIII Междуна-
родной научно-практической конференции. – Гродно : ГГАУ,
2025. – 344 с.

ISBN 978-985-537-214-2

Сборник содержит материалы, представленные учеными, аспирантами и специалистами АПК Республики Беларусь, Российской Федерации, Литовской Республики и Ирака, по актуальным проблемам разведения, воспроизводства, содержания, кормления и лечения сельскохозяйственных животных и птицы.

УДК 636 (06)
619 (06)
631.5 (06)
ББК 48

Ответственный за выпуск
доцент, кандидат сельскохозяйственных наук О. В. Вертинская

ISBN 978-985-537-214-2

© Коллектив авторов, 2025
© УО «ГГАУ», 2025

ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА СТАДА

Журко В. С.¹, Григорьев Д. А.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь;

² – УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

Одним из важнейших резервов улучшения продуктивных и воспроизводительных качеств коров является использование современных автоматизированных систем учета хозяйственно-биологических параметров животных для управления и организации процессов на молочно-товарной ферме. Автоматизированные системы позволяют измерить и детально проанализировать значения скорости молокоотдачи, качественно оценить процесс доения, установить закономерности изменения молочной продуктивности [1] и оценить пригодность коров к интенсивной технологии производства молока. Оценка динамики двигательной активности и руминации используется как для выявления коров в охоте, так и для ранней диагностики стельности [2].

Системы учета хозяйственно-биологических параметров используются в организации искусственного осеменения животных. В частности, при выявлении половой охоты коров, прошедших период инволюции и находящихся в статусе готовности к осеменению, предлагается однократно осеменять спустя 8-14 часов с момента фиксации сочетания положительного пика двигательной активности с отрицательным пиком руминации. При этом сроки первого осеменения выбираются с учетом характера лактационной деятельности коровы. Выявление автоматизированным оборудованием половой охоты в рамках полового цикла коровы позволяет при наличии визуальных признаков течки назначить повторное осеменение, что обеспечивает значительное сокращение сервис-периода за счет уменьшения интервала между первым и вторым или вторым и третьим осеменениями [3].

Стандартные отчеты и графики в программах менеджмента стада представляют информацию по таким системным показателям физиологического состояния, как рутинность групп, здоровье животных, что позволяет обосновать принципы адаптивного управления воспроизводством и лактационной деятельностью коров [4, 5, 6], обеспечивающие повышение молочной продуктивности при одновременном увеличении выхода телят на сто коров [7, 8].

В ходе производственных экспериментов установлено, что рациональная организация искусственного осеменения с использованием

автоматизированных систем учета хозяйственно-биологических параметров коров оказала решающее воздействие на повышение продуктивности и рост делового выхода приплода [9].

Рост показателей производственно-экономической деятельности молочно-товарной фермы зависит от комплексной реализации ряда технологических и организационных факторов, поэтому все измеряемые параметры используются системно для решения комплекса смежных задач по управлению технологическими процессами на современной молочно-товарной ферме. Увеличение основных показателей производственной деятельности молочно-товарной фермы подтверждает эффективность применения возможностей современных систем менеджмента стада и новых принципов адаптивного управления технологическими процессами [10, 11].

ЛИТЕРАТУРА

1. Григорьев, Д. А. Изучение хозяйственно-биологических параметров коров с использованием автоматизированных систем управления / Д. А. Григорьев, К. В. Король, В. С. Журко // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь; Гродненский гос. аграрный ун-т. – Гродно, 2018. – Т. 41: Зоотехния. – С. 34-40.
2. Журко, В. С. Сравнение систем учета хозяйственно-биологических параметров коров при определении половой охоты / В. С. Журко, Д. А. Григорьев, К. В. Король // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник науч. трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь; Гродненский гос. аграрный ун-т. – Гродно, 2022. – Т. 56: Зоотехния. – С. 54-64.
3. Журко, В. С. Двигательная активность и руминация как маркеры стельности коров / В. С. Журко // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник науч. трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь; Белорусская гос. сельскохозяйственная академия. – Горки, 2024. – Вып. 27, ч. 2. – С. 161-169.
4. Журко, В. С. Влияние сроков искусственного осеменения первотелок на показатели их молочной продуктивности и характер лактационной кривой / В. С. Журко // Ученые записки Витебской гос. академии ветеринарной медицины. – 2024. – Т. 60, вып. 1. – С. 66-70.
5. Журко, В. С. Управление воспроизводством и оценка влияния сроков искусственного осеменения на показатели молочной продуктивности и характер лактационной кривой коров второй лактации / В. С. Журко, Д. А. Григорьев // Ученые записки Витебской гос. академии ветеринарной медицины. – 2024. – Т. 60, вып. 1. – С. 70-75.
6. Григорьев, Д. А. Управление сервис-периодом с использованием систем идентификации и мониторинга физиологического состояния в организации искусственного осеменения коров / Д. А. Григорьев, В. С. Журко // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник науч. трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь; Белорусская гос. сельскохозяйственная академия. – Горки, 2024. – Вып. 27, ч. 2. – С. 153-160.
7. Журко, В. С. Управление воспроизводством стада коров / В. С. Журко // Аграрное образование и наука для агропромышленного комплекса: материалы республиканской научно-практической конференции. Белорусская агропромышленная неделя БЕЛАГРО-2023 / редкол.: В. А. Самсонович (гл. ред.) [и др.]. – Горки: БГСХА, 2023. – С. 75-79.
8. Журко, В. С. Организация искусственного осеменения с использованием систем идентификации и контроля физиологического состояния коров / В. С. Журко, Д. А. Григорьев // Аграрное образование и наука для агропромышленного комплекса: материалы

республиканской научно-практической конференции. Белорусская агропромышленная неделя БЕЛАГРО-2024 / редкол.: В. А. Самсонович (гл. ред.) [и др.]. – Горки: БГСХА, 2024. – С. 77-80.

9. Григорьев, Д. А. Техничко-экономическая эффективность адаптивного управления воспроизводством стада коров / Д. А. Григорьев, В. С. Журко, С. Ю. Щербатюк // Агропанорама. – 2024. – № 4. – С. 43-48.

10. Адаптивное доение в промышленной технологии производства молока / В. О. Китиков [и др.] // Техническое обеспечение инновационных технологий в сельском хозяйстве : сборник научных статей Международной научно-практической конференции, Минск, 23-24 ноября 2023 г. – Минск: БГАТУ, 2023. – С. 39-44.

11. Механико-информационная технология доения коров и управления стадом / В. О. Китиков [и др.] // Техническое обеспечение инновационных технологий в сельском хозяйстве: сборник науч. статей Междуна. науч.-практич. конф., Минск, 24–25 ноября 2022 г. – Минск: БГАТУ, 2022. – С. 45-48.

УДК 636.4.053:636.087.74 (043.3)

ИСПЫТАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АЛЬФАЛАКТИМ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Захарова И. А., Михалюк А. Н., Сехин А. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современное свиноводство сталкивается с рядом вызовов, среди которых выделяются необходимость повышения продуктивности и улучшения здоровья животных [1, 3]. В связи с этим особое внимание уделяется кормовым добавкам, способным оптимизировать рацион, процессы пищеварения, а также улучшить усваиваемость питательных веществ у животных [4]. Одной из таких добавок являются пробиотические бактерии, обладающие α -галактозидазной активностью. Эти микроорганизмы способны расщеплять сложные углеводы, что способствует улучшению пищеварительных процессов и повышению усвояемости корма [2, 6].

Цель наших исследований – испытание эффективности кормовой добавки «Альфалактим» в оптимальной дозировке при выращивании молодняка свиней.

В результате ранее проведенных исследований было установлено, что с зоотехнической и экономической точек зрения оптимальной нормой ввода кормовой добавки «Альфалактим» в состав комбикорма для поросят на дорастивании являлась дозировка 1,0 кг/т [5].

Исследования проводились на базе свиноводческой товарной фермы «Лаша» в СПК им. Деньщикова Гродненского района и отраслевой научно-исследовательской лабораторией «АгроВет» УО «Гродненский государственный аграрный университет». Для опыта было сформировано две группы одновозрастного товарного поголовья поросят-

Добрук Е. А., Тарас А. М, Минина Н. Г., Бариева Э. И. ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ПЛЮЩЕНОГО ЗЕРНА КУКУРУЗЫ, ЗАГОТОВЛЕННОГО С КОНСЕРВАНТАМИ «SILA-PRIME» И «ФИДГРАС», НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ДОЙНЫХ КОРОВ	34
Добрук Е. А., Тарас А. М, Минина Н. Г., Бариева Э. И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЛЮЩЕНОГО ЗЕРНА КУКУРУЗЫ, ЗАГОТОВЛЕННОГО С КОНСЕРВАНТАМИ «SILA-PRIME» И «ФИДГРАС»	36
Дюба М. И. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ЧИСТОПОРОДНЫХ И ПОМЕСНЫХ СВИНОМАТОК ПО ИТОГАМ ПЕРВОГО ОПОРОСА	38
Дюба М. И., Юращик С. В. О МИРОВЫХ ТЕНДЕНЦИЯХ В ПУШНОМ ЗВЕРОВОДСТВЕ	40
Журко В. С., Григорьев Д. А. ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА СТАДА	42
Захарова И. А., Михалюк А. Н., Сехин А. А. ИСПЫТАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АЛЬФАЛАКТИМ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	44
Захарчук К. А., Лойко И. М. ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ КРОЛИКОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ	46
Кивейша С. А., Михалюк А. Н., Сехин А. А. ОТРАБОТКА ДОЗЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БАЦИФИД» В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА КК 81-2 ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ	48
Киселев А. И., Жогло С. В., Горчаков В. Ю. КАЧЕСТВО СПЕРМЫ ПЕТУХОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ ПО ГЕНАМ ПРОЛАКТИНА И ГОРМОНА РОСТА	50
Ковальчук М. А., Симоненко В. П., Ганджа А. И., Журина Н. В., Леткевич Л. Л., Пешко В. В., Минина Н. Г., Мордечко П. П. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА АСТN1 У ПЛЕМЕННЫХ СВИНЕЙ	52
Кравцевич В. П. КРИЗИС В ОВЦЕВОДСТВЕ	55
Кравцевич В. П. ВЛИЯНИЕ СТРЕССА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ	56
Красовская М. В. ОЦЕНКА СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС ПО РАЗВИТИЮ И ПРОДУКТИВНОСТИ В ПЛЕМЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ БЕЛАРУСИ	58
Курак А. С., Музыка А. А., Кирикович С. А., Пучка М. П., Макарушко А. И. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕДДОИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ВЫМЕНИ КОРОВ	60
Курило И. П. ДИНАМИКА РОСТА МОЛОДНЯКА КУР ЯИЧНЫХ ЛИНИЙ	62

Научное издание

*Современные технологии
сельскохозяйственного производства*

*Сборник научных статей по материалам
XXVIII Международной научно-практической
конференции*

**ЗООТЕХНИЯ
ВЕТЕРИНАРИЯ
ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Корректор Л. Б. Иодель
Компьютерная верстка: *Л. Б. Иодель*

Подписано в печать 24.03.2025.
Формат 60x84/16. Бумага офсетная.
Печать Riso. Усл. печ. л. 20,00. Уч.-изд. л. 24,43.
Тираж 100 экз. Заказ 6095



Издатель и полиграфическое исполнение:

Учреждение образования
«Гродненский государственный
аграрный университет»
Свидетельство о государственной
регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/304 от 22.04.2014.
Ул. Терешковой, 28, 230008, г. Гродно.

Сверстано и отпечатано с материалов, предоставленных на электронных носителях. За достоверность информации, а также ошибки и неточности, допущенные авторами, издатель ответственности не несет.