

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Морозова Игоря Александровича** «Повышение молочной продуктивности коров голштинской породы при использовании цифровых технологий», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, выполненной в учреждении образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева»

Отрасль молочного скотоводства в агропромышленном комплексе Российской Федерации является основным поставщиком молочного сырья для производства молочных продуктов. Цифровизация молочной фермы позволит обеспечить технологию производства молока от управления доением и стадом до управления рентабельностью.

Целью исследований, являлось выявление резервов повышения молочной продуктивности коров голштинской породы при использовании цифровых технологий.

Автором впервые в Центральном федеральном округе Российской Федерации изучена молочная продуктивность коров голштинской породы при использовании цифровых технологий при беспривязном круглогодичном стойловом содержании. В результате исследований выявлены и научно обоснованы факторы, определяющие молочную продуктивность и качество молока.

Обоснована зависимость молочной продуктивности коров голштинской породы от использования цифровых технологий в производственных процессах производства молока на автоматизированных молочных комплексах. Выявлены дополнительные резервы повышения молочной продуктивности коров голштинской породы при использовании цифровых технологий, позволяющих увеличить объемы производства молока и экономическую эффективность отрасли молочного скотоводства.

При проведении экспериментальных исследований использовали зоотехнические, стандартные методы исследований и новые методы: метод газовой хроматографии, иммунологические методы и атомноабсорбционный метод, современные приборы и лабораторное оборудование.

Автором установлено, что цифровая технология «Хитайм» для определения здоровья коров и выявления их в охоте явилась надежным индикатором для своевременного плодотворного осеменения коров опытной группы и в целом по стаду. У коров опытной группы наблюдалось сокращение сервис-периода на 7 дней и повышение удоя на 449 кг или 4,9% ($P > 0,95$). Автоматизация технологических процессов с помощью цифровых программ позволила увеличить поголовье скота в 9 раз (до 13250 голов), молочную продуктивность коров в 2,6 раза, с (до 9667 кг), коэффициент молочности в 2,2 раза (до 1630 кг), а валовое производство молока довести до 50 тыс. т в год или 140 т/сутки.

Внедрение цифровых технологий позволило повысить молочную продуктивность коров голштинской породы на 1438 кг, содержание жира в молоке на 0,32%, получить большую прибыль на одну корову на 108,2 тыс. руб. и повысить уровень рентабельности на 15%.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на конференциях международного уровня (Рязань. - ФГБОУ ВО РГАТУ. - 16.03.2023; Рязань. - ФГБОУ ВО РГАТУ. - 06 апреля 2023 года; Рязань. - ФГБОУ ВО РГАТУ. - 21 сентября 2023 года;

Рязань. - ФГБОУ ВО РГАТУ. - 25 апреля 2024 года). Основные положения диссертации доложены на ежегодных отчетах аспирантов (2022-2025) и расширенном заседании кафедр технологического факультета и факультета ветеринарной медицины и биотехнологии (г. Рязань, 2025).

Экспериментальные исследования выполнялись в соответствии с планом основных направлений ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на 2021-2025 годы по теме №3 «Разработка конкурентоспособных, ресурсосберегающих, экологически безопасных технологий производства и переработки АПК и лесном хозяйстве».

Основные положения полученных результатов исследований диссертации были опубликованы в 12 печатных работах, в том числе 6 работ опубликованы в журналах, входящих в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» ВАК РФ.

Диссертационная работа Морозова Игоря Александровича по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности отвечает критериям, установленным пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. («О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор, Морозов Игорь Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзыв составили:

Чернобай Евгений Николаевич, доктор биологических наук (06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2019), профессор, заведующий базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»).

Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: bay973@mail.ru

Агаркова Наталья Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2020), доцент базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»).

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: novgorodova_natali@mail.ru



Чернобай Евгений Николаевич

Агаркова Наталья Александровна

28.05.2025 г.

