

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозова Игоря Александровича на тему: «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, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Основной задачей молочного скотоводства является повышение экономической эффективности отрасли за счет стабильного роста производства молока, что напрямую связано с совершенствованием генетических ресурсов молочных пород крупного рогатого скота, а также рационального использования племенных ресурсов. Развитие молочного скотоводства должно проводиться за счет повышения молочной продуктивности коров на основе разведения высокопродуктивных пород скота, приспособленного к условиям промышленной технологии, создания прочной кормовой базы, обеспечивающей потребность животных с учетом физиологического состояния. Цифровизация молочного скотоводства является инновационной технологией в организации и управлении стадом.

Как видно из материалов автореферата цифровизация расширяет возможности увеличения молочной продуктивности и производства молока за счет индивидуального подхода к животным с учетом возраста, состояния здоровья, кормления, микроклимата и продуктивности. В Центральном федеральном округе Российской Федерации изучена молочная продуктивность коров голштинской породы при использовании цифровых технологий при беспривязном круглогодичном стойловом содержании. При этом обоснована зависимость молочной продуктивности коров голштинской породы от использования цифровых технологий в производственных процессах. Выявлены дополнительные резервы повышения молочной продуктивности коров голштинской породы при использовании цифровых технологий, позволяющих увеличить объемы производства молока.

Из материалов диссертации видно, что одним из основных условий дальнейшей высокой продуктивности коров является правильная организация выращивания на ранних стадиях жизни и возраст плодотворного осеменения. Результаты исследований молочной продуктивности коров-первотелок в зависимости от возраста первого плодотворного осеменения по первой, второй и третьей лактациям показали, что максимальный удой за 305 дней лактации был получен при возрасте осеменения 16,5 месяца. Следовательно, осеменение ремонтных телок целесообразно проводить при достижении живой массы 390 кг и более в возрасте от 15,4 до 17 месяцев.

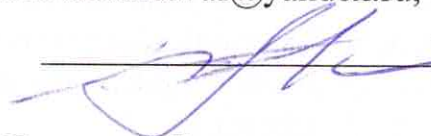
Автор отмечает, что цифровая технология «Хитайм» для определения здоровья коров и выявления их в охоте явилась надежным индикатором для своевременного плодотворного осеменения коров опытной группы и в целом по стаду. У коров опытной группы наблюдалось сокращение сервис-периода на 7 дней и повышение удоя на 449 кг или 4,9% ($P \geq 0,95$). Оптимизация

рационов по фазам лактации в программе «Bestmix» по обменной и чистой энергии лактации оказало влияние на повышение удоя опытной группы на 4,6% или на 417 кг. Наблюдалась тенденция в увеличении жира и белка в молоке на 0,06%. Выход молочного жира был выше на 13,7 кг, а белка на 19,0 кг при $P < 0,05$. 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%.

Оценивая научные практические результаты исследований диссертанта, можно резюмировать, что поставленная им цель достигнута и все задачи выполнены в полном объеме, выводы и рекомендации производству вполне обосновано вытекают из тщательного анализа цифрового материала. Опубликованные по теме диссертационной работы научные труды, вполне соответствуют содержанию диссертации и охватывают достаточное количество изданий, в том числе рекомендованных ВАК РФ.

По актуальности темы, научной новизне, практической значимости, объему и глубине выполненных исследований, достоверности полученных данных диссертационная работа Морозова Игоря Александровича на тему: «Повышение молочной продуктивности коров голштинской породы при использовании цифровых технологий», является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует критериям, установленным п.9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4- Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Северо-Кавказский Федеральный научный аграрный центр», Российская Федерация, 356241, Ставропольский край, г. Михайловск ул. Никонова, д. 49 эл. почта shevkhuzhevaf@yandex.ru, тел. 89624394555

 Шевхужев Анатолий Фоадович

Подпись Шевхужева А.Ф. заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНЦ»,
кандидат с.-х. наук
« 22 » мая 2025 г.

 Шкабарда Светлана Николаевна

