

Решение

диссертационного совета 35.2.014.01

на базе ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

по диссертационной работе Иона Вячеслава Вячеславовича

на тему: «Использование силоса, заготовленного с биоконсервантом, в
кормлении лактирующих коров»

на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук

по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии
приготовления кормов и производства продукции животноводства

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных
соискателем исследований:**

разработана научная концепция о повышении кормовой ценности рас-
тительного сырья заготовленного с биоконсервантом на основе гомофермен-
тативных штаммов молочно-кишечных бактерий увеличивающего молочную
продуктивность коров;

предложены оптимальные дозировки Best-Sil внесения при закладке
силоса, способствующие повышению качественных показателей готового
корма которые позволяют получить высокую молочную продуктивность лак-
тирующих коров;

доказана перспективность и экономическая эффективность примене-
ния силоса, заготовленного с биоконсервантом Best-Sil, в рационах дойных
коров;

введен в практику кормоприготовления новый биоконсервант на осно-
ве селективных штаммов молочных бактерий для приготовления силоса.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы положения о влиянии на обмен ве-
ществ в организме дойных коров, питательности и переваримости веществ
рационов при включении силоса, заготовленного с биоконсервантом, вклю-
чающим три селекционных штамма молочнокислых бактерий на молочную
продуктивность и качество молока;

**применительно к проблематике диссертации результативно (эф-
фективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) ис-**

пользован комплекс базовых существующих методов исследования: зоотехнических, биохимических, морфологических, в том числе методов биометрической обработке данных, позволяющих выявить особенности проявления взаимосвязи между количеством молочнокислых бактерий указанных штаммов и переваримостью кормов, использованием питательных веществ, молочной продуктивностью коров и качеством молока;

изложены аргументы и доказательства о целесообразности применения биоконсерванта Best-Sil при закладке силоса для повышения питательной ценности рационов ориентированных на высокую молочную продуктивность коров;

раскрыты механизмы повышения биологической ценности и переваримости рационов за счет применения силоса, заготовленного биоконсервантом Best-Sil, связанные с увеличением молочной продуктивности и качественными показателями молока;

изучены взаимосвязи между гематологическими показателями животных, метаболическими процессами, происходящими в рубце коров, молочной продуктивностью и питательностью, переваримостью веществ рационов с использованием силоса, заготовленного с биоконсервантом, на основе гомоферментативных штаммов молочнокислых бактерий;

проведена модернизация способов заготовки силоса с внесением биоконсерванта Best-Sil;

разработан и внедрен способ повышения молочной продуктивности путем применения силоса, заготовленного с внесением биоконсерванта Best-Sil в различных дозировках, в рационах дойных коров. Разработанные автором технологические приёмы прошли производственную проверку в условиях ЖК «Коршево» ООО «ЭкоНиваАгро» Бобровского района Воронежской области и служит моделью для практического применения в других хозяйствах, занимающихся производством молока;

определена дозировка и схема введения биоконсерванта Best-Sil при закладке растительного сырья для заготовки силоса;

представлены научно-практические рекомендации по использованию биоконсерванта Best-Sil при закладке силоса с целью повышения продуктивных и физиологических показателей крупного рогатого скота.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальной работы важно то, что исследования проведены на достаточном поголовье животных с использованием современного сертифицированного оборудования, доказана воспроизводимость результатов в различных производственных условиях, биометрическая обработка цифрового материала проведена с использованием программы Microsoft Office Excel, в результате собственных исследований даны практические предложения, которые согласуются с известными достижениями фундаментальных и прикладных наук;

теория базируется на основании анализа и обобщения исследований отечественных и зарубежных ученых и экспериментально полученных автором данных по использованию консервантов при закладке растительного сырья и не противоречит опубликованным результатам полученным другими авторами в смежных отраслях;

идея базируется на анализе науки, практики и обобщении передового опыта по изучению обменных процессов у дойных коров;

использованы сравнение авторских данных, полученных в ходе эксперимента и данных, полученных ранее другими исследователями по изучаемой проблематике;

установлено качественное и количественное сходство авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методы сбора и обработки исходной информации с применением метода вариационной статистики и вычислением критерия достоверности различий по Стьюденту.

Личный вклад соискателя состоит в выборе актуальной тематики научных исследований, изучении различных источников информации, в том числе отечественных и иностранных источников литературы, разработке методики исследований, планировании и проведении экспериментов, биометрической обработке, экономической оценке полученных результатов, апробации результатов исследований, в печати, на конференциях и совещаниях различного уровня, а также в условиях производства.

Диссертационная работа соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается последовательности изложения материала, взаимосвязи результатов выводов и предложений производству.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: чем обоснован выбор консерванта Best-Sil и его дозировка; не раскрыта технология скармливания кормов входящих в состав рациона; непонятно изучалось ли влияние наполнителей биоконсерванта на процессы пищеварения в организме животных; некорректно приводятся некоторые показатели; с чем связано изучение количества витаминов С и А в молоке.

Ионов Вячеслав Вячеславович обоснованно ответил на высказанные критические замечания по технологическим приёмам и скармливанию заготовленного силоса с использованием консерванта Best-Sil; по величине коэффициентов переваримости сырого протеина и усвоения азота в опытных группах животных; привёл собственную аргументацию сравнительного анализа химического состава готового силоса и исходного сырья, что подтверждает эффективность использованного консерванта Best-Sil. Пояснил повышение потребления кальция и фосфора коровами в опытной группе.

На заседании 15 ноября 2022 года диссертационный совет принял решение за выполнение научных задач и получения новых данных о питательности и переваримости веществ рационов силоса заготовленного с внесением биоконсерванта Best-Sil, имеющие значение для развития молочного скотоводства присудить Ионову Вячеславу Вячеславовичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении закрытого электронного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, в том числе участвующих в удаленном интерактивном режиме 5 докторов наук: Абонеев Василий Васильевич, Арилов Анатолий Нимеевич, Арылов Юрий Нимеевич, Гетоков Олег Олиевич, Ратошный Александр Николаевич, из них по специальности рассматриваемой диссертации 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства – 12, участвовавших в заседании, из 19 человек входящих в состав совета проголосовали:

«ЗА» -17, «ПРОТИВ» - нет, недействительных бюллетеней - нет

Председатель
диссертационного совета  Федоров Владимир Христофорович

Учёный секретарь
диссертационного совета  Широкова Надежда Васильевна
«15» ноября 2022 г.