

О Т З Ы В

официального оппонента Шевелевой Ольги Михайловны, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующей кафедрой технологии производства и переработки продукции животноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» на диссертационную работу Немзорова Артёма Михайловича на тему: «Реализация продуктивного потенциала коров приобского типа с использованием комплекса кормовых добавок нового поколения», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы диссертации определяется активным распространением голштинской породы крупного рогатого скота, что приводит к сокращению сроков хозяйственного использования животных.

В жестких условиях содержания высокопродуктивные коровы предъявляют повышенные требования к полноценности рационов и качеству кормов и бывают чувствительны к погрешностям в кормлении. Поэтому изучение эффективности использованием кормовых добавок в рационах высокопродуктивных коров является актуальным.

Таким образом, в работе Немзорова А.М. изучена реализация продуктивного потенциала коров приобского типа при использовании в рационах коров добавок нового поколения является актуальным.

Научная новизна исследований заключается в том, что исследования кормовых добавок впервые проведены на коровах, принадлежащих приобскому внутривидовому типу.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Кандидатская диссертация Немзорова А.М. посвящена изучению комплекса кормовых добавок на продуктивные, биологические показатели коров при их интенсивном использовании. В работе представлен обширный материал по изучению эффективности кормовых добавок в рационах новотельных коров приобского типа. Для выполнения работы проведено два научно-хозяйственных опыта по использованию кормовых добавок, изучено потребление кормов в период опыта животными, биохимические показатели коров, характеристика воспроизводительных способностей животных, химический состав молозива. Первый эксперимент проведен по изучению 10 %-ного концентрата «Hendrix», включенного в состав комбикорма, который скармливали животным в течение 120 дней.

Второй опыт проведен в летний период, когда животные контрольной группы дополнительно получали комплекс кормовых добавок. Исследования проведены по общепринятым методикам, опытные группы сформированы по принципу пар-аналогов.

В результате эксперимента установлено, что использование в кормлении первотелок комбикорма с 10-%-ным концентратом «Hendrix» позволило сбалансировать рационы коров, повысить уровень обменной энергии на 15,3 МДж, сухого вещества на 1,3 кг, сырого протеина на 227,3 г.

Включение в рацион коров БВМД позволило повысить биологическую полноценность молозива, способствовало увеличению молочной продуктивности. Так количество молока, полученное от коров опытной группы было больше, чем от животных контрольной на 3609,8 кг, или 12,7%. Это обеспечило экономический эффект в среднем на одну голову 256,87 рублей.

Продолжительность опыта достаточная для получения обоснованных результатов, исследования проведены по апробированным методикам,

Лабораторные анализы выполнены в сертифицированных лабораториях. Полученные данные были обработаны биометрически по методике Е.К. Меркурьевой (1970) посредством программного приложения Microsoft office.

Учитывая это можно сделать заключение, что научные положения обоснованы.

Анализируя экспериментальные данные изложенные автором в диссертации и автореферате можно отметить, что отдельные выводы не нашли статистического подтверждения в данных эксперимента, разница между группами животных по отдельным показателям не достоверна.

Так, второй вывод основан на разнице в процентном отношении между показателями крови контрольной и опытных групп, так как разница в этих показателях достоверна только по щелочной фосфатазе делать заключение о том, что включение БВМД позволило повысить некоторые биохимические показатели не совсем корректно.

По нашему мнению, логичнее было бы сделать заключение в третьем выводе о том, что применение кормовой добавки не ухудшило показатели молозива, так как представленные данные не достоверны (таблица 14 в диссертации и таблица 4 в автореферате).

Вывод 4 обоснован и вытекает из результатов исследований.

Выводы под номером 5 и 9 также не подтверждены с достаточной степенью вероятности, для подтверждения полученных результатов необходимы дополнительные эксперименты на большем числе животных.

Практическая значимость работы заключается в том, что включение в состав комбикорма кормовых добавок, рекомендованных автором работы, удастся приблизить рационы кормления для потребностей высокопродуктивных коров, тем самым повысить уровень их молочной продуктивности. Для практических зоотехников очень важно, что наряду с повышением молочной продуктивности удастся сохранить здоровье

животных, о чем свидетельствуют биохимические исследования и химический состав молозива.

Результаты исследований могут быть использованы при кормлении высокопродуктивных коров приобского типа, а также для коров генетически сходных с животными приобского типа.

Таким образом, в диссертационной работе Немзорова А.М. представлены данные, комплексно оценивающие продуктивные и биологические показатели коров при включении в рационы кормовых добавок.

Основные результаты исследований опубликованы в научных изданиях, автором опубликовано 11 научных работ, в том числе 2 в единоличном авторстве.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертационной работы

Оформление диссертации соответствует требованиям, установленным Министерством образования и науки Российской Федерации.

Диссертация обладает внутренним единством, содержит научные результаты и положения для публичной защиты. Исследования, изложенные в диссертационной работе, свидетельствуют о личном вкладе соискателя в научные исследования, направленные на повышение продуктивности крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, повышение экономических показателей в отрасли скотоводство.

Замечания

1. В диссертации и автореферате автор использует для характеристики энергетической питательности кормов кормовые единицы. Учитывая, то, что с 2003 года вместо кормовых единиц используют энергетическую кормовую единицу, было более правильным дать энергетическую питательность кормов именно в энергетических единицах.

2. Кормовую добавку автор называет: «10-ный концентрат», 10% концентрат «Hendrix», БМВД 10-ный концентрат, желательно применить какое-то одно название.

3. Часть выводов сформулировано по данным неподтверждённым достоверностью, вывод 3, 5, 9 можно рассматривать лишь как тенденцию.

4. При расчете экономической эффективности таблица 26 в диссертации расчет произведен по натуральному молоку без учета массовой доли жира и белка и перерасчете на базисные показатели. Во втором опыте не произведен перерасчет на массовую долю белка в молоке (таблица 10 в автореферате, 26, 39 в диссертации).

Заключение

Отмеченные недостатки и недоработки не имеют принципиального значения и не снижают достоинств рецензируемой диссертационной работы. Актуальность, научная и практическая значимость полученных результатов, выводов и предложений диссертационной работы характеризуют диссертационную работу как законченный этап научных исследований, выполненных на современном методическом и теоретическом уровне.

Научные положения, выводы диссертационной работы достаточно обоснованы, практические предложения производству логичны, научно аргументированы, и вытекают из материалов проведенных исследований.

Диссертация Немзорова Артёма Михайловича «Реализация продуктивного потенциала коров приобского типа с использование комплекса кормовых добавок нового поколения» является научно-квалификационной работой, внесшей вклад в разработку методов повышения продуктивности крупного рогатого скота.

Диссертационная работа отвечает требованиям п.п. 9-14 «Положения порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

наук, а ее автор Немзоров Артём Михайлович заслуживает присвоения
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности:
06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов
животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующая кафедрой технологии производства
и переработки продукции животноводства,
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный
университет Северного Зауралья»



Шевелева Ольга Михайловна

04.05.2017 г.

Подпись официального оппонента,
доктора сельскохозяйственных наук, профессора,
заведующей кафедры технологии производства
и переработки продукции животноводства
Шевелевой О.М. заверяю:

проректор по научной работе,
доктор физико-математических наук,
профессор



Мальцева Татьяна Владимировна

Почтовый адрес: 625003 г. Тюмень, улица Республики, дом 7,
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
Рабочий телефон: 8 (3452)290116; моб. телефон: 89630683186
Электронная почта: olgasheveleva@mail.ru