

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Желтикова Александра Исаевича на диссертацию **Немзорова Артёма Михайловича** на тему: «Реализация продуктивного потенциала коров приобского типа с использованием комплекса кормовых добавок нового поколения», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы диссертации. При интенсификации молочного скотоводства одним из важнейших путей повышения продуктивности является рациональное использование новых пород и типов, созданных на основе скрещивания отечественных пород с высокопродуктивными импортными. Это особенно важно в суровых сибирских условиях, в которых генетический потенциал молочной продуктивности животных новых типов, созданных с использованием голштинской породы, используется только на 60-70%, при этом снижаются репродуктивные качества, продолжительность продуктивного использования и, как следствие, снижается экономическая эффективность производства молока. Причиной этого зачастую является неполноценное кормление животных, обладающих высоким генетическим потенциалом. Поэтому диссертационная работа по изучению полноценности кормления коров приобского типа в чёрно-пёстрой породе с использованием кормовых добавок выполнена на весьма актуальную тему.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором впервые в условиях Западной Сибири в зимний период изучено влияние БВМД 10%-й концентрат для молочных коров “Hendrix” производства нидерландской фирмы “HEIFID” на потребление и переваримость кормов, молочную продуктивность коров-первотёлок, химический состав молока и качество молочной продукции. Кроме того, в летний период доказана целесообразность комплексного применения энергетической добавки “DextroFat”, “Camisan”, содержащей макро- и микроэлементы, и “Kristall Hefe”, включающей сухие пивные дрожжи, виноградный сахар и добавку “Herbasan”, стимулирующую рубец.

Научные положения, сформулированные в диссертационной работе, а также выводы и предложения производству, вытекающие из результатов исследований, проведённых диссертантом, достаточно обоснованы. Обоснованность научных положений, выводов и предложений, представленных в рассматриваемой работе, подтверждается результатами собственных исследований автора.

Достоверность и новизна. Научная новизна проведённых исследований заключается в том, что впервые в условиях Западной Сибири на коровах приобского типа чёрно-пёстрой породы изучено влияние комплекса БВМД и энергетических добавок, а также добавок, стимулирующих работу рубца, на молочную продуктивность,

биохимический состав крови, экономическую эффективность производства молочной продукции. Использование в кормлении коров-первотёлок комбикорма, обогащённого БВМД, повышает удой на 274 кг, содержание жира – на 0,07% и белка – на 0,09%, продолжительность сервис-периода уменьшается на 12 суток, а индекс осеменения – на 19%, улучшается качество кефира, йогурта, творога и масла, изготовленных из молока опытной группы.

Введение в рацион коров комплекса БВМД и энергетических добавок способствует нормализации биохимического статуса крови по сахару, каротину и кальцию, увеличивает удой на 208 кг, содержание жира – на 0,11%, а также повышает экономическую эффективность производства молока.

Достоверность полученных автором результатов подтверждается экспериментальными исследованиями, проведёнными в течение 4-летнего периода в 2-х ведущих хозяйствах Кемеровской области по разведению приобского типа чёрно-пёстрой породы, статистической обработкой полученного материала с установлением достоверности различий между опытными и контрольными группами. Результаты, представленные в диссертационной работе, получены с использованием общепринятых методов исследований на сертифицированном оборудовании.

Ценность для науки и практики проведённой соискателем работы. Результаты исследований доказывают положительное влияние включения в рацион коров-первотёлок приобского типа БВМД 10%-й концентрат “Hendrix” нидерландской фирмы “HEIFID” и комплекса добавок “DextroFat”, “Camisan” и “Kristall Hefe” на потребление и переваримость кормов, продуктивные качества коров, качество молочной продукции, воспроизводительную способность, биохимический статус животных и экономическую эффективность производства молока. Это безусловно имеет ценность для зоотехнической науки и практическую значимость для увеличения производства высококачественной молочной продукции, в которой нуждается население нашей страны. Практическая значимость подтверждена производственной апробацией результатов исследований на более многочисленном поголовье животных и внедрением результатов опытов в животноводческую практику.

Результаты исследований могут служить одной из основ для более полной реализации генетического потенциала нового типа чёрно-пёстрого скота «Приобский», выведенного селекционерами в Кемеровской, Новосибирской, Омской областях и Алтайском крае, и его дальнейшего совершенствования в направлении повышения продуктивных качеств. Кроме того, проведённые исследования позволяют рекомендовать создание и внедрение в животноводческую практику отечественных концентратов на базе углеводной, белковой, минеральной добавок с хелатированными микро- и макроэлементами и микробиологического комплекса. Кроме того, результаты исследований автора могут быть использованы высшими учебными заведениями при реализации образовательных программ по

направлениям подготовки «Зоотехния» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Публикация результатов исследований в научной печати. По материалам исследований автором опубликовано всего 11 работ, которые отражают основное содержание диссертации. В рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК России, опубликовано 3 работы. Этими изданиями являются журнал «Достижения науки и техники АПК» (2 статьи) и «Международный научно-исследовательский журнал» (1 статья). Из 11 работ по теме диссертации 9 опубликованы в соавторстве. Это обстоятельство, что часть исследований выполнена совместно, и эти материалы опубликованы в соавторстве с научным руководителем и коллегами по работе, отмечено в тексте диссертации (С. 54, 59, 63, 67, 69, 71, 75, 78, 90, 91). Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации.

Замечания и предложения по диссертационной работе. Работа Немзорова Артёма Михайловича представляет собой завершённый труд, выполненный на актуальную тему. Однако её экспертиза позволяет, наряду с положительными сторонами, сделать следующие замечания:

1. Трудно согласиться с автором, что «биометрическая обработка результатов исследований проведена по методике **Е.К. Меркурьевой (1970)**» (С.48).

2. В табл. 2 и 3 поголовье коров-первотёлок приведено абсолютно одинаковым для ООО «Селяна» и ООО СХО «Заречье» за 2008-2014 гг., во что трудно поверить.

3. Невозможно категорично заявлять, что одна группа превосходит другую, когда разность между ними недостоверна (С. 73, 74).

4. Невозможно судить о полученной прибыли, если этот показатель не указан в таблице 26, так же, как не приведена и себестоимость произведённого молока, а приведён только какой-то экономический эффект, методика расчёта которого не указана.

5. В работе встречаются грамматические ошибки (С. 8, 12, 16, 17, 26, 28 и др.), устаревшее обозначение в таблицах ошибки средней арифметической (m_x вместо S_x), а также неточные выражения, например, «опытное молоко» (С.68).

Заключение

Диссертационная работа Немзорова Артёма Михайловича «Реализация продуктивного потенциала коров приобского типа с использованием комплекса кормовых добавок нового поколения» выполнена на актуальную тему, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты, имеет большое практическое значение для увеличения производства молочной продукции высокого качества. Рецензируемая диссертационная работа соответствует критериям, установленным пунктом 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Немзоров Артём Михайлович заслуживает присуждения учёной степени

кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры разведения, кормления
и частной зоотехнии Биолого-технологического
факультета

Желтиков
Александр
Исаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Новосибирский государственный аграрный
университет»

г. Новосибирск, 630039, ул. Добролюбова, 160.

Контактный телефон: 8-913-898-33-52

E-mail: razvedenie@mail.ru

3 мая 2017 г.

Подпись Желтикова
Александра Исаевича заверяю



Величко Анна Юрьевна,
начальник отдела кадров