

Отзыв

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента Мироновой Ирины Валерьевны на диссертационную работу Благова Дмитрия Андреевича на тему: «Физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров при скармливании витаминно-минерального премикса ПКК – 60-3а», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы.

Скотоводство – одно из стратегически важных отраслей сельского хозяйства. Чтобы удовлетворить потребности населения в молочных продуктах и не зависеть от импорта, нужно увеличивать молочную продуктивность коров. Основная роль в этом вопросе отводится кормлению. Отечественная кормовая база располагает достаточным набором кормов для нужд молочного скотоводства, но при современных высоких требованиях к животным и высокой степени влияния стресс-факторов на их организм, невозможно обойтись без кормовых добавок. Сбалансированность рациона по питательным веществам позволяет раскрыть генетический потенциал животных и вывести их на новую ступень продуктивности и качества производимой продукции.

Одним из ключевых аспектов кормления в молочном скотоводстве является обеспеченность скармливаемых рационов йодом. Такое пристальное внимание объясняется, в первую очередь, низким содержанием данного галогена в заготавливаемых кормах, а также низким содержанием его в почвах и воде многих регионов Российской Федерации. К сожалению, Рязанская область относится к тем самым неблагоприятным регионам по содержанию йода, поэтому введение с премиксом ПКК – 60-3а дополнительного количества йода является актуальным и помогает провести профилактику йодной недостаточности у животных.

Многие сельскохозяйственные животные имеют высокую толерантность к йоду, поэтому необходимо контролировать его поступление

как с позиции физиологического воздействия на организм, так и с экономической точки зрения.

Исследования, выполненные Благовым Дмитрием Андреевичем, охватывают большой круг вопросов, необходимых для решения этой проблемы. Общая цель диссертационной работы заключается в экспериментальном обосновании скармливания разных доз витаминно-минерального премикса ПКК – 60-3а.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые определены оптимальные дозы скармливания витаминно-минерального премикса ПКК – 60-3а в рационах крупного рогатого скота, в районах с дефицитом йода в кормовых средствах, а также их влияние на использование азота, переваримость питательных веществ, морфо-биохимические показатели крови, иммунный статус, белковый и углеводный обмен, молочную продуктивность.

Степень достоверности и обоснованности научных положений. Достоверность экспериментальных данных и выводов не вызывает сомнений, так как исследования выполнены в научно-хозяйственном и физиологическом опытах, а также получены данные в опыте по изучению переваримости питательных веществ, метаболизму азота и летучих жирных кислот при скармливании премикса ПКК – 60-3а в составе хозяйственного рациона. Результаты исследований обработаны методом вариационной статистики.

Ценность для науки и практики. На основании проведенных исследований, в целях организации полноценного витаминно-минерального питания крупного рогатого скота и повышения его молочной продуктивности, рекомендовано включать в состав кормосмеси 0,5% от сухого вещества рациона витаминно-минерального премикса ПКК – 60-3а, который способствует профилактике алиментарных заболеваний, а также с экономической точки зрения, является оптимальным. Материалы диссертации опубликованы в 7 научных работах, в том числе 3 работы в

журналах, включенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Оценка оформления, содержания и завершенности работы.

Диссертационная работа Благова Дмитрия Андреевича написана по традиционной схеме и включает в себя: введение, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты собственных исследований и их обсуждения, выводы, заключение, предложения производству, список используемой литературы, приложения. Диссертационная работа изложена на 130 страницах компьютерного текста и содержит 17 таблиц, 12 рисунков, 2 приложения. Список используемой литературы включает 196 источников, в том числе, 85 на иностранных языках.

Во введении диссертант обосновывает актуальность выбранного направления исследований, излагает цель и задачи работы, а также определяет основные положения, выносимые на защиту. Обзор литературы изложен грамотно, в соответствии с поставленными вопросами. Автор опирается на многолетние научные и практические данные по изучаемой проблеме. Это дало возможность научно обосновать цель, задачи и схемы проведения экспериментов, которые выполнены на современном методическом уровне при использовании зоотехнических, физиологических и экономических показателей.

Экспериментальные исследования по теме представлены в пяти разделах:

1. Кормление опытных коров.
2. Морфологический и биохимический статус крови крупного рогатого скота.
3. Исследование азотистого и углеводного обмена крупного рогатого скота.
4. Молочная продуктивность коров.
5. Экономическая эффективность использования премикса ПКК – 60-3а.

В научно-хозяйственном опыте на коровах черно-пестрой породы установлено положительное влияние премикса ПКК – 60-3а на

переваримость питательных веществ рациона. Переваримость органического вещества рациона в опытных группах была выше, чем в контрольной – на 2,76%; 2,48% и 4,28%.

Результаты морфологических и биохимических показателей крови в период исследований при скармливании разных доз витаминно-минерального премикса ПКК – 60-3а показали, что они находились в пределах физиологической нормы. Хотя, по некоторым биохимическим показателям есть сдвиги в сторону увеличения.

В условиях производственной проверки включение в состав рациона витаминно-минерального премикса ПКК – 60-3а позволило увеличить молочную продуктивность в опытных группах на 1,93-2,30 %.

Таким образом, Благовым Дмитрием Андреевичем проделана большая работа, потребовавшая от него современных знаний по физиологии и кормлению крупного рогатого скота.

Оценивая работу Благова Д.А. в целом положительно, следует сделать и некоторые замечания:

1. Какие источники минерального сырья на Ваш взгляд наиболее известны, которые используются в рационах в данном регионе? Так как, в обзоре литературы, о некоторых из них Вы не упомянули!

2. В работе встречается выражение «премикс «Витасоль», а в заголовке «витаминно-минеральный премикс ПКК – 60-3а», является ли это одним и тем же?

3. Что легло в основу выбора витаминно-минерального премикса ПКК – 60-3а и его дозировок при проведении исследований?

4. В работе встречаются опечатки, грамматические и стилистические ошибки.

Сделанные замечания не имеют принципиального значения и не снижают в целом достоинства рецензируемой работы.

Выводы сформулированы правильно и вытекают из экспериментальных данных.

Практические предложения исходят из установленных фактов.
Автореферат соответствует основным положениям диссертации.

Заключение.

Диссертационная работа Благова Дмитрия Андреевича «Физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров при скармливании витаминно-минерального премикса ПКК – 60-3а» имеет свою актуальность и определенное научное и практическое значение в теоретических и практических вопросах, что является важным вкладом в проблему совершенствования теории и практики кормления молочных коров высокой продуктивности в районах с низким содержанием йода в кормовых средствах.

В целом, представленная диссертационная работа является завершенной научно-квалификационной работой, имеет важное теоретическое и практическое значение, в которой изложены новые научно-обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и соответствует критериям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор, Благов Дмитрий Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:
доктор биологических наук (по специальности –
06.02.10 Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства), доцент,
профессор кафедры технологии мяса и молока
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Башкирский
государственный аграрный университет»
450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34
e-mail: mironova_irina-v@mail.ru
тел.: +7 9196197573



Миронова Ирина Валерьевна