

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук Чехрановой Светланы Викторовны 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. В мировой практике сложилось распределение оценки роли и значения отдельных факторов: на долю кормления отводится 59 %, селекция – 24 %, условия содержания и технологии – 17 %. Интенсификации животноводства немыслима без прочной кормовой базы и полноценных кормов. К сожалению, порой практически невозможно обеспечить высокую продуктивность животных только за счёт кормов собственного производства. Зачастую, корма, выращенные и заготовленные в хозяйстве, имеют низкую питательность и плохую усвояемость питательных веществ, что ведёт к снижению продуктивности и развитию различных алиментарных заболеваний, которые наносят значительный экономический ущерб хозяйству.

Для предупреждения кормовых стрессов в рацион животным вводят различные кормовые добавки и премиксы.

Чтобы обеспечить высокую продуктивность животных, необходимо совершенствовать систему кормления в хозяйствах, на основе использования научно обоснованных систем кормления, эффективных приёмов балансирования рационов. Сбалансированность рациона по питательным веществам позволяет раскрыть генетический потенциал животных и вывести их на новую ступень продуктивности и качества производимой продукции.

Особую роль в нормировании рационов сельскохозяйственных животных играют макро- и микроэлементы (кальций, фосфор, железо, медь, кобальт, йод).

Проведенные исследования в Центральном Федеральном Округе Рязанской области показали, что не все регионы обеспечены жизненно важ-

ными микроэлементами. Поэтому, применение премиксов в составе хозяйственных рационов, всегда будет востребованным.

Включение в рацион молочного скота йодсодержащего премикса ПКК-60-3а является актуальным для Рязанской области, вследствие низкого содержания данного микроэлемента в воде и почве. Это позволяет провести профилактику алиментарных заболеваний, вызванных на фоне йододефицита в кормовых средствах, а так же способствует повышению обменных процессов в организме и повышению молочной продуктивности.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые проведены комплексные исследования по изучению влияния различных доз йодсодержащего витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а на физиологическое состояние и молочную продуктивность коров черно-пестрой породы.

Степень достоверности и обоснованности научных положений.

Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования классических методов анализов кормов, крови, молочной продуктивности. Материалы исследований обработаны с помощью программного обеспечения, базирующегося на методе вариационной статистики с определением критерия достоверности по Стьюденту.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что научно обоснована и экспериментально доказана эффективность применения в рационе коров черно-пестрой породы витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а для увеличения молочной продуктивности и улучшения состава молока, а так же его влияние на протекающие физиологические процессы в организме.

Согласно полученным в исследованиях научным положениям, соискателем были сделаны соответствующие выводы и даны рекомендации производству.

Оценка оформления, содержания, завершённости работы, публикации автора. Диссертация Благова Дмитрия Андреевича является целостной, завершённой работой, выполненной на высоком методическом и научном уровне. Данная диссертация состоит из следующих разделов: 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.

В главе «Введение» представлены в конкретной форме цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы. В разделе «Обзор литературы» в достаточной степени раскрывается современное состояние изучаемого вопроса, материал изложен грамотно в соответствии с поставленными вопросами. Соискателем проведен детальный анализ по изучаемой проблеме.

В разделе «Материал и методика исследований» приведены схема исследований, методики определения исследуемых показателей.

В разделе «Результаты собственных исследований» представлены данные по изучению показателей потребления кормов и питательных веществ, переваримости основных питательных веществ рационов. Соискатель Благов Дмитрий Андреевич приводит данные гематологических исследований, рубцового метаболизма, а так же результаты молочной продуктивности и оценки качества молока.

Проведенные исследования на коровах черно-пестрой породы показали положительное влияние витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а на баланс азота. Использование азота от принятого у опытных животных было выше, чем в контрольной группе – на 3,29 %, 2,40 %, 2,06 %.

Изучение минерального состава крови черно-пестрого скота показало, что употребление с основным рационом премикса ПКК-60-3а позволило увеличить содержание йода у опытных животных – на 18,44 %, 19,0 %, 19,89 % по сравнению с контрольной группой.

На иммунные процессы, протекающие в организме опытных животных скармливаемый премикс не оказал негативного влияния. Резистентная способность организма коров имела взаимосвязь с γ -глобулиновой фракцией

белков, которая является основным компонентом антител. В контрольных группах уровень данного показателя увеличился – на 6,88-9,40 %.

В условиях хозяйственного эксперимента были получены данные о влиянии витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а на молочную продуктивность и качество молока. У опытных коров удой за лактацию вырос – на 1,93-2,30 %. По выходу молочного жира опытные группы превзошли контрольную на 5,24 %. По энергетической питательности молоко, полученное от опытных коров обладало более высокой калорийностью (1,80-1,87 %).

В завершении работы проанализирована экономическая эффективность производства молока с учетом расхода кормов, прибыли, уровня рентабельности.

Материалы диссертации опубликованы в 7 научных работах, в том числе 3 работы в журналах, включенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Оценивая диссертационную работу Благова Дмитрия Андреевича положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней некоторые недостатки:

1. Обоснуйте снижение количества фосфора в рационе опытных коров более чем на 20 %.

2. По какой причине в рационе коров контрольной группы полностью отсутствует селен? Каково состояние по этому элементу в данном районе и не может ли введение кормовой добавки привести к селенозу?

3. Почему выбран исходный показатель СВ для определения дозировки премикса?

4. Чем объясняется снижение уровня уксусной кислоты в рубцовой жидкости через 3 часа после кормления?

5. В таблице 8, думаю, сокращения МДЖ, МДБ, ВМЖ, ВМБ лучше расшифровать.

6. В работе встречаются опечатки и стилистические ошибки.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат полностью отвечают требованиям ВАК.

Заключение

Диссертационная работа Благова Дмитрия Андреевича на тему: «Физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров при скармливании витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а» является завершённой научно-исследовательской работой, выполненной на высоком методическом и научном уровне, в результате чего получены достоверные экспериментальные данные. Она обосновывает перспективное решение народно-хозяйственной задачи по увеличению молочной продуктивности.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов данная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

Кандидат с.-х. наук (по специальности 06.02.08. Кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов), доцент кафедры «Кормление и разведение с.-х. животных»

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

400002 г. Волгоград, пр. Университетский, 26

E-mail: schekhranova@mail.ru

телефон (8442) 41-12-25



Чехранова С.В.

Подпись т.т. Чехранова С.В.
Заверяю: начальник Управления кадровой политики и делопроизводства
07.02.2017г.