

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Атландеровой Ксений Николаевны на тему: «Влияние ингибиторов «кворум сенсинга» на рубцовое пищеварение и продуктивность молодняка крупного рогатого скота» по специальности 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

В современных условиях увеличение продуктивности животных должно происходить не только за счет таких интенсивных факторов как селекция, совершенствование технологии выращивания и условия содержания, но и за счет рационального использования новых доступных кормовых добавок, обладающих биологической активностью и способностью положительно повлиять на физиологические процессы в их организме.

Следовательно, диссертационная работа Атландеровой К.Н., направленная на разработку и использования оптимальных и экономически эффективных способов кормления является актуальной и расширяет методы и способы повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота.

Была поставлена конкретная цель – изучить влияние ингибиторов «кворум сенсинга» на рубцовое пищеварение, микробиоценоз рубца, обмен веществ и продуктивность молодняка крупного рогатого скота.

Научная новизна состоит в том, что впервые дана комплексная оценка прототипа перспективного препарата ингибиторов «кворум сенсинга», выделенных из экстракта коры дуба. Экспериментально доказана возможность использования ингибиторов «кворум сенсинга» для повышения переваримости и эффективности использования кормов жвачными, что позволяет рассматривать новые препараты в качестве замены кормовых антибиотиков.

Впервые доказана зависимость эффективности рубцового пищеварения от присутствия ингибиторов «кворум сенсинга» в рационах животных.

Значимость результатов исследований для науки и практики состоит в описании механизма действия препаратов из экстракта коры дуба и ингибиторов «кворум сенсинга» на микробиом рубца. Разработан и испытан новый способ по созданию препаратов для крупного рогатого скота, альтернативных кормовым антибиотикам, применение которых не приводит к антибиотикорезистентности.

Использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота ингибиторов «кворум сенсинга» позволяет увеличить интенсивность роста животных на 12-18 %, повысить уровень рентабельности производства говядины на 3-4 %.

Кроме того использование изучаемых кормов способствует улучшению биохимических показателей крови и повышению переваримости питательных веществ на 1,6-8,7 %.

Научные положения, заключения и предложение производству обоснованы результатами научных экспериментов, которые были выполнены на высоком методическом уровне. Полученные данные обработаны методом вариационной статистики, что указывает на их достоверность.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на Международных и Российских научно-практических конференциях (РФ, Оренбург, 2016, 2017, 2018; РК, Уральск, 2018).

По результатам исследований опубликовано 19 научных работ, в том числе 4 статьи в периодических изданиях, рекомендованных и рецензируемых журналах ВАК Российской Федерации для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по группе научных специальностей 06.02.00 – ветеринария и зоотехния.

Диссертация Атландеровой К.Н. является квалифицированной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком методическом уровне, содержит решение актуальной проблемы - повышения полноценности кормления молодняка крупного рогатого скота при уменьшении затрат труда и средств.

По своей актуальности, новизне и практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований, работа соответствует требованиям постановления Правительства о ВАК РФ «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Атландерова Ксения Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Старший научный сотрудник
БНИИСХ УФИЦ РАН,
доктор сельскохозяйственных наук,
Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН
адрес: 450059, г. Уфа, ул. Р. Зорге, 19
телефон: +7 (347) 223-07-08
e-mail: bniish@rambler.ru

Шарифьянов Билус
Галимянович

Шар

Подпись Б.Г. Шарифьянова заверяю:
Главный специалист по кадрам
БНИИСХ УФИЦ РАН

Айгуль Фирдавиевна
Кутдусова

