

ОТЗЫВ

на автореферат Шейда Елены Владимировны «Обмен веществ, микробиомом желудочно-кишечного тракта и продуктивность крупного рогатого скота в условиях различной нутриентной обеспеченности», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Современная концепция питания жвачных основана на знаниях о формировании и деятельности микробиомов преджелудков как действенного инструмента расщепления и переваривания кормов. Микрофлора преджелудков играет ключевую роль в метаболизме, оказывая влияние на иммунитет, усвоение питательных веществ корма и продуктивность животных.

В связи с этим, диссертационная работа соискателя, направленная на изучение особенностей рубцового пищеварения и таксономический состав микрофлоры в условиях изменений качественных особенностей протеина и жира кормов, разработать методы коррекции рубцового пищеварения для регуляции адаптации пищеварительной системы, повышения эффективности использования кормов и увеличения продуктивности крупного рогатого скота является актуальной и представляет собой как научный, так и практический интерес.

Автором изучен большой круг вопросов: таксономический состав микробиома желудочно-кишечного тракта молодняка крупного рогатого скота при изменении состава рациона; особенности процессов метаболизма в организме молодняка крупного рогатого скота при использовании в рационе различных жировых и белковых компонентов, физиологические особенности процессов пищеварения, протекающих на фоне использования различных кормовых добавок; установлен дозозависимый эффект влияния препаратов хрома и железа на рубцовое пищеварение и продуктивность животных; проведена оценка влияния различных кормовых добавок и изменения состава рационов на адаптацию пищеварительной системы крупного рогатого скота; установлено влияние дополнительного введения микроэлементов на фоне использования белковых и жировых компонентов рационов на физиологобиохимические процессы в организме молодняка крупного рогатого скота; дана научно-хозяйственная и экономическая оценка различных решений по увеличению эффективности использования корма и кормовых добавок в рационах крупного рогатого скота.

Автором впервые проведен комплексный анализ таксономического состава микробиома рубца и кишечника жвачных при изменении состава рациона по полноценности протеинового и жирового питания и построены корреляционные связи между видовым составом микробиома и метаболическими параметрами желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота.

Список опубликованных научных работ свидетельствует о широкой апробации полученных результатов исследования.

В целом диссертационная работа по актуальности темы, новизне исследования, научной и практической значимости полученных материалов, их объективности, обоснованности и достоверности соответствует требованиям п.9, Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года,

предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Доктор с.-х. наук, доцент
кафедры технологии производства
и переработки продукции животноводства
06.02.10 Частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства, доцент
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ
Россия, г. Оренбург, ул. Челюскинцев 18, 460014
Тел 8(3532)779328, e-mail: nikonovaea84@mail.ru

«10» *ноября* 2023



Никонова Елена Анатольевна

Подпись доцента Е.А. Никоновой заверяю
Ректор ФГБОУ ВО
Оренбургский ГАУ

Гончаров Алексей Геннадьевич

