

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Шейда Елены Владимировны на тему « Обмен веществ, микробиом желудочно-кишечного тракта и продуктивность крупного рогатого скота в условиях различной нутриентной обеспеченности», представленной в диссертационный совет 24.1.252.01, на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Актуальность работы заключается в глубоком изучении рубцового пищеварения, о роли деятельности микробиомов преджелудков как основного инструмента в расщеплении питательных веществ кормов и улучшении переваривания их.

Автором изучены: таксономический состав микробиома желудочно-кишечного тракта молодняка крупного рогатого скота при изменении состава рациона; особенности процессов метаболизма в организме, в опытах *in vitro* и *in vivo* физиологические особенности процессов пищеварения, установлены дозозависимый эффект влияния препаратов хрома и железа на рубцовое пищеварение и продуктивность животных; даны результаты экономической эффективности.

Получены новые данные для науки об интенсивности течения метаболических процессов в организме и биодоступности компонентов корма при включении протеиновых и жировых компонентов в рационы молодняка крупного рогатого скота.

Впервые разработаны математические модели, которые прогнозируют работу секреторной функции поджелудочной железы.

Дополнительное включение препарата УДЧ оксида хрома (III) с уровнем белка в рационе 12,0 – 13,0 %, стимулирует секрецию сока поджелудочной железы; также дополнительное включение в рацион УДЧ железа в дозировке 1,4 мг/кг СВ рациона повышает переваримость кормов, увеличивает интенсивность роста молодняка крупного рогатого скота на 2,0 – 4,0 %, рентабельность производства говядины увеличивается до 4,2 %.

Работа выполнена методически грамотно, полностью раскрывает сущность поставленных вопросов. Экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики, выводы и предложения не вызывают сомнений.

Автором опубликовано 61 научных работ, 24 из которых входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, 15 статей в международном рецензируемом научном издании Web of Science, 3 монографии. Новизна исследований подтверждена 6 патентами РФ, 13 свидетельствами на базы данных.

Оценивая работу в целом, считаем, что по своему объему, актуальности, научной новизне полученной результатов и их практической значимости,

достоверности и обоснованности научных положений и выводов диссертационная работа Шейда Елены Владимировны на тему «Обмен веществ, микробиом желудочно-кишечного тракта и продуктивность крупного рогатого скота в условиях различной нутриентной обеспеченности» является завершённой научно-исследовательской работой, самостоятельно выполненной соискателем, на современном методическом уровне, имеющая практическое и теоретическое значение, что отвечает требованиям п.28 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор Шейда Елена Владимировна достойна присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, профессор



Черноградская
Наталья Матвеевна

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.04 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, доцент, заведующий кафедрой общей зоотехнии


Захарова Лариса
Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет»

Адрес: ш.Сергеляхское 3 км, д. 3, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677007, тел.: +7(964)4226674 e-mail: nataliyachern1950@gmail.com
29.11.2023

Подписи Черноградской Н.М. и Захаровой Л.Н.. заверяю:


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет»
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров

2023 г.