

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Грязновой Оксаны Анатольевны «Использование *Spirulina platensis* и диспергированного торфа в кормлении молодняка крупного рогатого скота», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Интенсивное животноводство немыслимо без прочной кормовой базы и полноценных кормов. Однако нелегко, а порой невозможно, обеспечить высокую продуктивность животных только за счёт кормов собственного производства. В практических рационах часто в недостаточном количестве содержатся протеин, незаменимые аминокислоты, минеральные вещества и витамины. Использование несбалансированных рационов приводит к снижению продуктивности животных, перерасходу кормов на единицу продукции, повышению её себестоимости и, в конечном счёте снижению эффективности отрасли. Обеспечение продовольственной безопасности страны, улучшение обеспечения населения мясом, молоком, другими продуктами животноводства, возможно за счёт укрепления кормовой базы по средствам использования нетрадиционных источников в кормлении.

В связи с этим диссертационная работа посвященная изучению применения нетрадиционных кормовых добавок на основе сине-зеленой водоросли *Spirulina platensis* как отдельно, так и в сочетании с сорбентом в виде диспергированного торфа в рационах молодняка крупного рогатого скота является актуальной и имеет научный и практический интерес.

Химический состав спирулины насчитывает более 2000 компонентов. Среди них: 18 аминокислот (8 незаменимых), полиненасыщенные жирные кислоты (гамма-линоленовая (GLA), альфа-линоленовая (ALA), линолевая (LA), стеарионовая (SDA), эйкозапентаеновая (EPA), докозагексаеновая (DHA) и арахидоновая (AA), микро- и макроэлементы (Fe, Ca, Cu, Mg, Zn, P, Se), витамины (A, C, E, K, PP, группа B, холин), растительные пигменты (хлорофилл, каротиноиды и фикоцианин), нуклеиновые кислоты (ДНК,

РНК), ферменты. Торф так же богат различными витаминами, макро- и микроэлементами, жизненно необходимыми для роста, развития животных.

Проведение биотестирования по средствам обработки семян ячменя водным раствором биомассы Спирулины проявило стимулирующее действие, что и явилось одним из поводов к применению её в качестве кормовой добавки к основному рациону молодняка крупного рогатого скота.

Проведенные исследования по изучению переваримости кормов, прироста живой массы, биохимические показатели крови, общее физиологическое состояние и уровень рентабельности позволили рекомендовать вводить в рацион телят с 2-х месячного возраста в течение 60 дней *Spirulina platensis* в дозе 15 мг СВ на 1 килограмм живой массы в сочетании с 50 мл водной суспензии диспергированного торфа на 1 голову.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Грязновой Оксаны Анатольевны посвящена актуальной проблеме и является законченной научно-исследовательской работой, отвечающей требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

16.10.18

Заведующий кафедрой общей зоотехнии ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ, к.в.н. 394087 г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, т. 89204224040
e-mail: alevas75@mail.ru>

Доцент кафедры общей зоотехнии ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ, к.б.н. 394087 г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, т. 89204200307
e-mail: esaulovalida@yandex.ru

Александр Васильевич
Аристов

Лидия Алексеевна
Есаулова



Подпись, заверяю:

Вачкарева Л.А. Директор

Н.А. Шенна