

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Грязновой О.А. посвящена комплексному изучению кормовых добавок на основе сине-зеленой водоросли *Spirulina platensis*, а также совместному использованию сине-зеленой водоросли *Spirulina platensis* с сорбентом в виде диспергированного торфа в кормлении молодняка крупного рогатого скота.

На современном этапе развития скотоводства изучение и использование кормовых добавок значительно расширяют имеющиеся в настоящее время знания о нетрадиционных добавках. Экспериментально доказать целесообразность использования нетрадиционных кормовых добавок на основе сине-зеленой водоросли *Spirulina platensis* как отдельно и в сочетании с сорбентом в рационах молодняка крупного рогатого скота особенно важно.

Актуальность исследований обусловлена необходимостью изучения эффективности использования *Spirulina platensis* в виде кормовой добавки, как биостимулятора роста и развития молодняка крупного рогатого скота, а также в совокупности с сорбентом в виде диспергированного торфа.

Установлено, что введение в рацион телят (возраст с 2-х до 4-х месяцев) сине-зеленой водоросли *Spirulina platensis* как отдельно, так и в сочетании с сорбентом в виде диспергированного торфа привело к увеличению абсолютного прироста при достоверной разнице. Лучший результат (41,97 кг) получен у телят 3-опытной группы (сине-зеленая водоросль *Spirulina platensis* в сочетании с сорбентом в виде диспергированного торфа), что на 10,94 % больше контрольного варианта (37,83 кг). Результаты эксперимента по 1- и 2-опытным группам (сине-зеленая водоросль *Spirulina platensis*) занимали промежуточное положение между контрольным вариантом и 3-опытной группой.

Кормовые добавки, вводимые в рационы телят, не только повысили среднесуточные и абсолютные приросты, но и оказали пролонгирующий эффект на увеличение их роста в период от 4-х до 6-ти месяцев. При этом скормливание телятам совместно с основным рационом *Spirulina platensis* как отдельно, так и в сочетании с сорбентом способствовало большей поедаемости и лучшему перевариванию питательных и минеральных веществ кормов рациона. Применение добавок на основе сине-зеленой водоросли *Spirulina platensis* в рационах телят в дозе 15 мг СВ/кг, а также в дозе 15 мг СВ/кг совместно с 50 мл/гол. сорбента позволило повысить интенсивность роста животных на 8,41 и 16,10 %, снизить себестоимость

продукции на 2,99 и 6,40 % и увеличить рентабельность выращивания молодняка крупного рогатого скота на 3,61 и 7,99 % соответственно.

Введение в основной рацион *Spirulina platensis* как отдельно, так и в сочетании с сорбентом не оказало отрицательного воздействия на организм подопытных животных, а проявило наиболее выраженный стимулирующий эффект на обмен веществ в период интенсивного роста телят.

В то же время, есть следующие замечания:

1. В разделе экономической эффективности хотелось бы видеть отдельно затраты по таким статьям, как *Spirulina platensis* и диспергированный торф;

2. В работе присутствуют разночтения по названию *Spirulina platensis* как кормовой добавки (биостимулятора роста) либо, как биологически-активной добавки;

3. Использование диспергированного торфа является как необходимость снижения токсического воздействия *Spirulina platensis* или для воздействия на организм животного в целом?

Основные положения диссертации опубликованы в 9 научных трудах, 3 из которых в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Заслуживает внимание информация о внедрении полученных результатов в производстве.

Считаю, что диссертационная работа Грязновой О.А. по теме «Использование *Spirulina platensis* и диспергированного торфа в кормлении молодняка крупного рогатого скота» отвечает предъявляемым требованиям ВАК, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Минаев Евгений Анатольевич
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.04 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2007 г.), доцент кафедры агротехнологии, селекции и семеноводства. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ФГБОУ ВО ЮУрГАУ «Южно-Уральский государственный аграрный университет – Институт агроэкологии - филиал»
457100, Челябинская область, г. Троицк, ул. Гагарина, д. 13
Контактный телефон: 8 (919) 126 79 24
e-mail: evg-minaev@yandex.ru



Подпись Минаева Е.А. заверяю:

Специальное по кафедре Зоотех

Власова Е.А.