

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гринь Михаила Сергеевича на тему: «Лактулозосодержащие кормовые добавки в рационах молодняка крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность проблемы. Перспективным направлением при выращивании молодняка крупного рогатого скота является использование биологически активных веществ, обладающих пребиотическим действием. Обладая селективными способностями, пребиотики используются полезными бактериями в толстом кишечнике и увеличивают их метаболическую активность и способность к развитию и росту, одновременно изменяя баланс кишечной микрофлоры в сторону, более благоприятную для организма. Пребиотики оказывают положительный эффект не только на уровне желудочно-кишечного тракта, но, что самое ценное, и на организм в целом.

Лактулоза является пребиотиком, которая служит энергетическим источником бифидо- и молочнокислых бактерий, в организме молодняка при её ферментации основными продуктами распада являются органические кислоты: уксусная, молочная и масляная. Мировой наукой доказана неспособность многих потенциально патогенных микроорганизмов к использованию лактулозы, таких как *Salmonella*, *Bacteroides* и других. Лактулоза характеризуется положительными свойствами при её использовании в организме животных и человека. Поэтому изучение эффективности применения в рационах сельскохозяйственных животных лактулозы и разработка новых лактулозосодержащих кормовых добавок представляют огромный научный интерес и определяют актуальность темы исследований.

Исходя из вышеизложенного целью работы явилось установить эффективность использования лактулозы и отечественной кормовой добавки «Лактумин» в рационах молодняка крупного рогатого скота, определить стимулирующее действие на переваримость и усвояемость питательных веществ и увеличение количества полезной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте.

При выполнении диссертационной работы соискателем впервые определены оптимальные нормы скармливания лактулозы и отечественной кормовой добавки «Лактумин» на ее основе в рационах молодняка крупного рогатого скота, а также экспериментально обосновано стимулирующее действие их различных дозировок на физиологическое состояние и продуктивность. По результатам исследований разработаны рекомендации по использованию лактулозы и отечественной лактулозосодержащей кормовой добавки «Лактумин» в рационах молодняка крупного рогатого скота.

Соискателем при выполнении диссертационной работы наиболее высокие показатели продуктивности и экономической эффективности использования в рационах молодняка крупного рогатого скота до четырехмесячного возраста установлены при вводе в состав рационов 6 г добавки «Лактумин». Применение этого количества добавки повышает среднесуточный прирост телят на 12,3% ($P < 0,05$), снижает затраты кормов на получение прироста живой массы на 7,0%, уменьшает стоимость кормов, затрачиваемых на прирост на 9,3% и себестоимость прироста на 9,2%.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены и обсуждены на многих международных конференциях.

Результаты, полученные в ходе выполнения научно-исследовательских работ, подтверждены двумя актами производственной проверки законченных научных разработок, актом внедрения результатов в производство и актом о внедрении разработок в учебный процесс.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 17 научных работах, общий объем которых составляет 131 страницу или 6,95 авторского листа.

Диссертационная работа Гринь Михаила Сергеевича выполнена на современном методическом уровне, с использованием ветеринарных, зоотехнических, физиологических,

биохимических и экономических методов исследований. Результаты эксперимента биометрически обработаны, достоверны и не вызывают сомнения. Выводы и предложения, сделанные диссертантом, логически вытекают из материалов работы.

Заключение. В целом диссертационная работа **Гринь Михаила Сергеевича** на тему: «Лактулозосодержащие кормовые добавки в рационах молодняка крупного рогатого скота», по актуальности, научной новизне, практической значимости, обоснованности научных положений, выводов и предложений производству отвечает **требованиям ВАК** Белорусской республики, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Выражаем свое согласие на размещение отзыва на автореферат на сайте РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

Зав. отделом кормления сельскохозяйственных животных,
главный научный сотрудник, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»,
142132, Московская область, г.о. Подольск, пос. Дубровицы 60,

+74967651277

nek_roman@mail.ru

Некрасов Роман
Владимирович

Главный научный сотрудник отдела кормления сельскохозяйственных животных, доктор с.-х. наук, профессор

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»,
142132, Московская область, г.о. Подольск, пос. Дубровицы 60,

+74967651290

chabaev.m.g-1@mail.ru

Чабаяев
Магомед Газиевич

Подписи Р.В. Некрасова и М.Г. Чабаяева
заверяю: ученый секретарь
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
кандидат сельскохозяйственных наук



Сивкин Николай Викторович