

## **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 исследований.**

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. Одним из представителей группы пребиотиков является лактулоза которая служит энергетическим источником бифидо- и молочнокислых бактерий, в организме при её ферментации основными продуктами распада являются органические кислоты: уксусная, молочная и масляная. Лактулоза характеризуется многими 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.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.**

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы результатами научных экспериментов, которые были выполнены на высоком методическом уровне. В работе было проанализировано значительное количество литературных источников по изучаемой теме. Методы, использованные в работе, обеспечивают возможность получения максимально объективной информации.

Автором изучено влияние различных дозировок лактулозы на рост, потребление и использование кормов, физиологическое состояние молодняка крупного рогатого скота, изучена зоотехническая и экономическая эффективность использования лактулозы в рационах молодняка крупного рогатого скота, определены оптимальные дозировки скармливания новой кормовой добавки «Лактумин» на основе лактулозы для молодняка крупного рогатого скота. В ходе исследований соискателем были проведены балансовые опыты, позволившие разработан способ повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота от рождения до четырехмесячного возраста за счет использования в составе молочных кормов пребиотика лактулозы в количестве от 2 до 6 г на голову в сутки, обеспечивающий увеличение среднесуточных приростов на 7-11% и снижение затрат кормов на получение прироста живой массы на 0,9-2,5%. В работе убедительно доказано эффективность использования оптимального количества кормовой добавки «Лактумин» в рационах телят, выражающаяся в достоверном повышении валового и среднесуточного приростов живой массы на 12,3% ( $P \leq 0,05$ ),.

Основные положения диссертационной работы обсуждались на международных конференциях, где получили положительную оценку. По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в изданиях, рекомендованных ВАК.

### **Заключение.**

Диссертации Гринь Михаила Сергеевича на тему: «Лактулозосодержащие кормовые добавки в рационах молодняка крупного рогатого скота» является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на актуальную тему, содержит обоснованные положения и выводы, обладающие научной новизной и имеющие важное теоретическое и практическое значение. Диссертационная работа соответствует критериям Положения о Совете по защите диссертаций, в ред. Постановления ВАК от 19.08.2022 г. № 2, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Гринь

Михаила Сергеевича, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Выражаю своё согласие на размещение отзыва на автореферат на сайте РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству

Остренко Константин Сергеевич,  
доктор биологических наук  
(03.03.01 – Физиология),  
Заведующий лабораторией иммунобиотехнологии и микробиологии  
Всероссийский научно-исследовательский институт  
физиологии, биохимии и питания животных – филиал  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Федеральный исследовательский центр животноводства –  
ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»  
(ВНИИФБиП)  
249013, Калужская область, г. Боровск, пос. Институт  
Контактный телефон: 8 (910) 916-66-058  
E-mail: ostrenkoks@gmail.com

 К. С. Остренко

Подпись Остренко К.С.  заверяю:

Начальник отдела кадров  Власова И.Л.

