

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гринь Михаила Сергеевича на тему: «Лактулозосодержащие кормовые добавки в рационах молодняка крупного рогатого скота», представленной в диссертационный совет Д 01.49.01 на базе республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

В настоящее время количество стресс-факторов, которым подвергается новорожденный теленок в условиях сельскохозяйственного производства, достаточно велико. Это влечет за собой значительное снижение резистентности организма, а значит снижение приростов, нарушение выращивания и, в последствии, снижение уровня экономической эффективности производства.

Использование биологически активных веществ, обладающих пребиотическим действием в рационах молодняка крупного рогатого скота позволяет оказывать стимулирующее действие на переваримость и усвояемость питательных веществ, увеличение количества полезной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте, а следовательно, повышает резистентность растущего организма.

**Актуальным в научных исследованиях** является предложение включения в рационы молодняка крупного рогатого скота до четырехмесячного возраста лактулозы в количестве 2-6 граммов на голову в сутки и 0,8-1,6 % по массе комбикорма-концентрата, обеспечивающие увеличение продуктивности на 7-11 %, снижение затрат кормов на получение прироста живой массы на 0,9-4,8 %, снижение себестоимости прироста на 0,9-2,5 % и повышение потребления сухого вещества рационов на 3,7-5,3 %, обменной энергии на 3,3-4,3 %, а также ввода лактулозосодержащей кормовой добавки «Лактумин» в рационы молодняка крупного рогатого скота в количестве 6 граммов на голову в сутки, обеспечивающее улучшение физиологических процессов в организме.

**Научная новизна работы** заключается в то, что автором впервые определены оптимальные нормы скармливания лактулозы и 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 животных.

**Теоретическая и практическая значимость результатов исследований** заключается в научно обоснованной разработке и апробации использования лактулозы и кормовой добавки «Лактумин» в рационах молодняка крупного рогатого скота, определено стимулирующее действие на переваримость и усвояемость питательных веществ и увеличение количества полезной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте.

На основании проведенных исследований производству предложены новые решения по использованию и включению в рационы молодняка крупного рогатого скота изучаемых лактулозосодержащих добавок, что обеспечивает повышение рентабельности производства говядины.

**Степень достоверности и апробация работы** подтверждены достаточным количеством наблюдений с использованием современных методов исследований и лабораторного оборудования. Достоверность полученных результатов доказана путём статистической обработки, а также с использованием современных и классических методик.

Производственная проверка результатов исследований проводилась в ГН «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области.

Материалы и основные результаты диссертационной работы доложены, обсуждены и получили одобрение на ученом совете РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (протокол № 5 от 23 апреля 2019 года), международных научно-практических конференциях: IV международной научно-практической конференции «Оргашчне виробництво і продовольча безпека» (Житомир, 2016); международной научно-практической конференции «Козыбаевские чтения-2017: Казахстан и современные вызовы времени», посвященной 80-летию Северо-Казахстанского государственного университета им. М. Козыбаева и 55-летию ТОО «Северо-Казахстанского научно-исследовательского института животноводства и растениеводства» (Петропавловск, 2017); II Всеукраинской научно-практической конференции «Актуальні питання технології продукції тваринництва» (Полтава 2017); Национальной научно-практической конференции «Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства», посвященной 80-тилетию со дня рождения Заслуженного работника высшей школы РФ, Почетного профессора Брянской ГСХА, доктора ветеринарных наук, профессора А.А. Ткачева (Брянск, 2018); международной научно-практической конференции «Инновации в животноводстве - сегодня и завтра», посвященной 70-летию РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (Жодино 2019).

Результаты исследований подтверждены двумя актами производственной проверки законченных научных разработок, актом внедрения результатов в производство и актом о внедрении разработок в учебный процесс.

Работа проведена в рамках договора № 24/2015 от 23.04.2015 г. по теме: «Провести зоотехнические испытания кормовой лактулозосодержащей добавки «Лактумин» в рационах молодняка крупного рогатого скота» по заданию 5.14 «Разработать технологию и освоить производство кормовой лактулозосодержащей добавки пребиотического действия на основе молочной сыворотки для молодняка сельскохозяйственных животных» в рамках задания ГНТП «Агрокомплекс» на 2013-2015 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс - устойчивое развитие»; задания 93 «Разработать технологию и организовать производство органо-минерального адсорбента

на основе трепела, дрожжей и послеспиртовой барды для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных» подпрограммы 1 «Инновационные биотехнологии - 2020» ГП «Научоемкие технологии и техника» на 2016-2020 годы и задания 7.15 «Разработка способа повышения физиологической активности трепела месторождения «Стальное» Хотимского района Могилевской области в рационах крупного рогатого скота» ГПНИ «Качество и эффективность агропромышленного производства» на 2016-2020 годы, подпрограмма «Кормопроизводство».

По теме диссертации опубликовано 17 научных работах (10 лично), общий объем которых составляет 131 страниц или 6,95 авторского листа. Из них 8 статей в рецензируемых сборниках научных работ общим объемом 74 страницы или 4,08 авторского листа (лично автором - 3,61 авторского листа), 8 статей, опубликованных в материалах и сборниках научно-практических конференций, общим объёмом 41 страница или 2,18 авторского листа (лично автором - 1,87 авторского листа) и 1 рекомендация объемом 16 страниц или 0,69 авторского листа (лично автором - 0,34 авторского листа).

Диссертационная работа изложена на 139 страницах компьютерного текста, содержит 39 таблиц, 11 приложений (общим объемом 18 страниц).

Работа включает перечень сокращений и условных обозначений, введение, общую характеристику работы, основную часть, состоящую из трех глав (аналитический обзор литературы, материал и методику исследований, результаты собственных исследований), заключение, библиографический список, приложения.

Библиографический список литературы включает 217 источников, в том числе 49 на иностранных языках, 17 публикаций автора.

Оценивая, в целом диссертационную работу Гринь М.С. положительно, следует уточнить, каким образом вводились испытуемые лактулозосодержащие добавки в рационы молодняка крупного рогатого скота опытных групп, чем обусловлено количество ввода этих добавок и как, в связи с этим, изменилась себестоимость продукции в опытных группах.

Считаем, что представленная к защите диссертационная работа по своей направленности, теоретической и практической значимости, научно – методическому уровню отвечает предъявленным требованиям, представляет собой научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно обоснованные физиологические и технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития животноводства.

Работа обладает внутренним единством, содержит новые результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, выводы обоснованы и подтверждены экспериментальными данными. Автором в процессе работы проанализированы результаты исследований, полученные другими учёными, проведено сравнение результатов, аргументация и оценка, что подтверждено опубликованными научными статьями.

Таким образом, диссертационная работа Гринь М.С. «Лактулозосодержащие кормовые добавки в рационах молодняка крупного

рогатого скота» является законченным исследованием, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует требованиям.

Автореферат диссертации грамотно оформлен, материал статистически обработан, данные достоверны, а его автор показал высокую степень профессионализма.


Диссертация соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Антонович Андрей Михайлович заслуживает присуждения 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»,

Доцент кафедры разведения с.-х. животных,  
частной зоотехнии и зоогигиены им. ак. П.Е.Ладана  
Донского государственного  
аграрного университета,  
кандидат с.-х. наук, доцент  
(06.02.08 - Кормопроизводство, кормление  
сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2009)

 А.С. Чернышков

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук Чернышкова Александра Сергеевича заверяю:  
Учёный секретарь Учёного совета университета,  
кандидат с.-х. наук, доцент

 Мажуга Геннадий Евгеньевич

«26» октября 2023 г.  
346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский (с) р-он,  
пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 24,  
ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»