

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»
(ФГБНУ КНЦЗВ)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мурленкова Никиты Вячеславовича на тему: «Особенности роста и развития молодняка черно-пестрой породы при включении в рацион пробиотиков нового поколения», выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Современные индустриальные технологии выращивания сельскохозяйственных животных, предполагают широкое применение антибиотиков. Они используются не только для лечения и профилактики различных болезней бактериальной этиологии, но как эффективные кормовые добавки, стимулирующие рост и развитие молодняка, повышения сохранности и продуктивности. За последние годы производство и применение антибиотиков в кормлении крупного рогатого скота в мире росло высокими темпами. В настоящее время используются сотни тысяч тонн кормовых антибиотиков.

Избыточное или неправильное применение антибиотиков в животноводстве неизбежно приводит к накоплению их в сверхдопустимых количествах в основных продуктах питания, создавая угрозу для здоровья человека, вызывая аллергии, снижая иммунитет. В настоящее время во всем мире, усиленно ведется поиск альтернативных путей замены антибиотиков в животноводстве. Одним из таких направлений, помогающим решить данную проблему, является изучение применения препаратов пробиотического происхождения.

К прогрессивным формам нового поколения относятся сорбированные пробиотики «Сорболин» и «Пробитокса супер», на основе бактерий рода *Bacillus*. Они способны поглощать вредные вещества и низкомолекулярные вторичные метаболиты. В таких пробиотиках штаммы микроорганизмов искусственно связаны с нерастворимым носителем (сорбентом). Сорбент ускоряет дезинтоксикацию и репаративный процесс.

В связи с этим, возникла необходимость в разработке рационов с включением пробиотиков нового поколения «Сорболин» и «Пробитокс супер» в равных соотношениях.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в условиях Орловской области были изучены пробиотики нового поколения «Пробитокс супер» и «Сорболин» во взаимосвязи с хозяйственно-биологическими особенностями молочных телят черно-пестрой породы до 3-х месячного возраста; экспериментально доказана эффективность и безопасность использования обоих препаратов: выявлена положительная динамика переваримости и усвояемости питательных веществ рационов, что в целом положительно повлияло на интенсивность роста и развития животных, а также экономическую эффективность.

Достоверность полученных результатов определяется тем, что в работе использованы общепринятые методы статистического с применением критерия Стьюдента.

Новые научные результаты, полученные автором, значимы для науки и практики. Результаты выращивания демонстрируют положительную динамику роста и развития молочных телят, содержащихся в телятнике; увеличение линейного роста телят опытных групп, содержащихся на открытой площадке, было наибольшим по высоте в холке, обхвату и ширине груди, а также косой длинны туловища; скармливание препаратов «Пробитокс супер» и «Сорболин» позволяло телятам усваивать корма интенсивнее, чем в рационе, где пробиотики не включались. При этом, коэффициенты переваримости опытных групп в сравнении с контролем показали следующую эффективность: фракция сухого вещества в среднем по группам увеличилась; клинико-физиологические анализы показали, что использование пробиотиков не несло токсического или другого отрицательного воздействия на организм животных.; анализ экономической эффективности выращивания телят, содержащихся в телятнике и на открытой площадке, позволяет снизить себестоимость 1 кг прироста на 7 % и 5,1 % после применения пробиотика «Пробитокс супер».

На основании проведенных исследований автор рекомендует производству использование спорообразующего пробиотика нового поколения «Пробитокс супер» в технологии выращивания чёрно-пёстрых телят в дозировке 10 г/г в сутки в течение 20 дней выращивания.

Оценивая в целом диссертационную работу Н.В. Мурленкова положительно, считаем необходимым указать на имеющиеся в ней опечатки, некоторые неудачные формулировки и погрешности, не влияющие на смысл повествования. Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа на тему: «Особенности роста и развития молодняка черно-пестрой породы при включении в рацион пробиотиков нового поколения» является завершенным научным трудом, который по актуальности темы, теоретической и практической значимости, объему и глубине проведенных исследований отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Мурленков Никита Вячеславович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Головань Валентин Тимофеевич

доктор с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник отдела технологии животноводства ФГБНУ КНЦЗВ,

06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Юрин Денис Анатольевич

кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник с вмененными обязанностями по руководству отделом технологии животноводства ФГБНУ КНЦЗВ,

06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Ученое звание, ученую степень, должность и подписи Голованя В.Т. и Юрина Д.А. удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ КНЦЗВ,
канд. с.-х. наук



Петренко Юлия Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (ФГБНУ КНЦЗВ)
350055, г. Краснодар, п. Знаменский, ул. Первомайская, 4
Тел.: 8(861)260-87-72
E-mail: skniig@yandex.ru
03.08.2022 г.