

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Махнырёвой Оксаны Евгеньевны** «**Эффективность применения кормовой добавки «Кормомикс ® ЭНЗИМ» в кормлении высокопродуктивных коров**», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Одним из основных путей повышения рентабельности молочного скотоводства является внедрение в кормление крупного рогатого скота современных кормовых добавок. Их использование позволяет не только повысить продуктивные показатели, но и положительно влияет на воспроизводительные качества животных. Особенно актуальна данная проблематика для высокопродуктивного скота.

В диссертационной работе представлены результаты изучения действия мультиферментной кормовой добавки «Кормомикс ® ЭНЗИМ» на молочную продуктивность и воспроизводительные качества животных, показатели рубцового метаболизма, биохимический и гематологический статус, структуру микробного сообщества рубца лактирующих коров, переваримость питательных веществ и баланс азота.

Исследования проведены методически правильно, на достаточном поголовье животных. Достоверность полученных данных подтверждается биометрической обработкой.

В результате работы автором установлено, что скармливание кормовой добавки отечественного производства «Кормомикс ® ЭНЗИМ» не оказало отрицательного влияния на физиологические показатели животных; за счет улучшения метаболических процессов в рубце привело к интенсификации обменных процессов в организме коров. Скармливание добавки в составе основного рациона привело к повышению качественных и количественных показателей молочной продуктивности коров, состава бактериального сообщества рубца, переваримости основных питательных веществ рациона и их более эффективному использованию.

Практическая значимость полученных результатов подкреплена производственной апробацией в условиях АО «Наро-Осановский» Одинцовского района Московской области на достаточно большом поголовье животных (n=100). Также автором была рассчитана экономическая эффективность использования отечественной кормовой добавки при производстве молока.

Работа отличается целостностью, основные положения диссертации отражены в научных публикациях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также в других журналах и сборниках трудов конференций.

Считаю, что диссертационная работа **Махнырёвой Оксаны Евгеньевны** соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изм. от 26.05.2020 г.),

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2017 г.),  
доцент кафедры генетики,  
разведения и биотехнологии животных  
ФГБОУ ВО СПбГАУ

Алексеева  
Анна Юрьевна

Подпись А.Ю. Алексеевой заверяю

Проректор по научной,  
инновационной и  
международной работе,  
кандидат ветеринарных наук



Колесников  
Роман Олегович

20.11.2023

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ)

196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, лит. А  
Тел/факс (812) 470-04-22

E-mail: agro@spbgau.ru