

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ефреюшина Александра Дементьевича «Влияние энзимов мацерирующего действия на продуктивные качества и обмен веществ дойных коров», представленной в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.02. – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В настоящее время, даже в самых оптимальных условиях, коэффициент переваримости клетчатки у крупного рогатого скота не выше 60,0%, поэтому актуальной является стимуляция процесса переваривания клетчатки с использованием ферментных препаратов мацерирующего действия.

Наиболее перспективными препаратами мацерирующего действия являются «Мацеробациллин ГЗх» и «Целло-Люкс-Ф» в составе премиксов и комбикормов при концентратном типе кормления.

Но в это же время еще недостаточно изучен механизм и оптимальные дозы введения данных ферментных препаратов, что является актуальной проблемой при их использовании.

Целью данных исследований было изучение влияния данных препаратов в составе премиксов и комбикормов на продуктивные качества и показатели обмена веществ дойных коров.

Научная новизна данных исследований заключается в том, что впервые изучено влияние ферментных препаратов «Мацеробациллин ГЗх» и «Целло-Люкс-Ф» на молочную продуктивность, воспроизводительные, продуктивные качества и показатели обмена веществ коров черно-пестрой породы, а также изучен механизм их действия и определены дозы введения препаратов в рацион.

Исследования проводились в хозяйствах Алтайского края и проходили апробацию в течение нескольких лет.

Диссертантом представлена как схема проведения опыта, так и общая схема исследований, включающая в себя как оценку полноценности кормления, так и оценку обмена веществ по биохимическому контролю.

В результате проведенных исследований было установлено, что использование данных ферментных препаратов позволило повысить как качество молока, так и молочную продуктивность на 3,0-8,0%.

При этом, за счет повышения полноценности кормления, улучшились такие показатели воспроизводства как повышение сохранности приплода на 6,7-20,0%, сокращение сервис-периода на 43,0-52,0%, индекса осеменения с 3,9 до 1,8 при использовании препарата «Мацеробациллин ГЗх», а при использовании препарата «Целло-Люкс-Ф» данные показатели составили 2,6% по повышению сохранности, 22,0% по сокращению сервис-периода и снижению индекса осеменения с 2,3 до 1,9%.

Кроме этого, введение с премиксом препарата «Мацеробациллин ГЗх» в состав комбикорма позволило увеличить коэффициенты переваримости питательных веществ рациона, улучшить гематологические показатели, повысить уровень обмена веществ и естественной резистентности коров, что, в конечном итоге, позволило сократить затраты корма на производство 1 кг молока.

Данные исследования нашли отражение в 11 печатных работах, в том числе в 8 рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Кроме научной ценности исследований велика ее практическая значимость, т.к. использование данных мацерирующих ферментных препаратов позволяет повысить молочную продуктивности коров до 20,0%, снижая при этом затраты на единицу продукции.

Предложения производству включают в себя рекомендации как по составу комбикормов-концентратов, так и по количеству вводимых в него мацерирующих ферментных препаратов.

В целом, работа выполнена на высоком методическом уровне, является актуальной, представляет собой несомненную ценность как для науки, так и для практики. Замечаний по работе нет.

Диссертация, выполненная Еврюшиным Алексеем Дементьевичем соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а диссертант заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Главный научный сотрудник отдела свиноводства
федерального государственного бюджетного на-
учного учреждения «Всероссийский научно-иссле-
довательского института животноводства им. ака-
демика Л.К.Эрнста, доктор биол. наук, профессор

Нарижный А.Г.

Подпись Нарижного А.Г.
удостоверяю:
Ученый секретарь ВИЖ



Осадчая О.Ю.

142132, Московская обл., Подольский р-н, п. Дубровицы
Тел. 8-(4967)-651293, 8-(915)-066-47-38, 8-(926) 335 38 83
E-mail: narighniy@mail.ru

06.10.2015