

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ефрюшина Алексея Дементьевича** на тему: «Влияние энзимов мацерирующего действия на продуктивные качества и обмен веществ дойных коров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

**Актуальность темы диссертации.** Большие резервы увеличения производства продуктов животноводства существуют в повышении коэффициента полезного действия потребляемых животными кормов. Известно, что молодняк животных рождается с недоразвитой ферментной системой пищеварения, да и взрослые животные переваривают в лучшем случае 60-70% питательных веществ корма. Повышение переваримости питательных веществ, хотя бы на несколько процентов, позволило бы получить значительное количество дополнительной продукции. Одним из путей решения данной задачи является введение в рацион животных ферментных препаратов микробного происхождения.

К настоящему времени проведены многочисленные исследования по использованию ферментных препаратов в кормлении животных, доказана их биологическая и экономическая эффективность включения в программы кормления. Вместе с тем актуальным направлением для науки и производства является поиск и разработка новых перспективных комплексных ферментов мацерирующего действия и обоснование механизма их деятельности в организме крупного рогатого скота. В связи с этим очевидна актуальность диссертационной работы Ефрюшина Алексея Дементьевича, направленной на изучение влияния ферментных препаратов мацерирующего действия «Мацеробациллин ГЗх» и «ЦеллоЛюкс-Ф» в составе премиксов и комбикормов, при концентратном типе кормления, на продуктивные качества и показатели обмена веществ дойных коров.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Проведенные автором комплексные экспериментальные исследования на коровах черно-пестрой породы в условиях животноводческих предприятий Алтайского края соответствуют методологии в области сельскохозяйственных наук с использованием зоотехнических, физико-морфологических, биохимических и статистических методов исследований.

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, в достаточной степени научно обоснованы, логически вытекают из данных собственных исследований, включающих оценку доз введения ферментных препаратов «Мацеробациллин ГЗх» и «Целло-Люкс-Ф» в состав комбикормов и премиксов для дойных коров; изучение влияния испытуемых препаратов в составе комбикормов и премиксов на молочную продуктивность и продуктивные качества коров, на показатели естественной резистентности и на уровень обмена веществ животных, а также экономическое обоснование применения ферментных препаратов.

**Достоверность результатов диссертации.** Статистическая обработка данных, полученных в ходе проведения экспериментов, подтверждает достоверность основных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертационной работе.

**Новизна работы.** Автором впервые изучено влияние ферментов «Мацеробациллин ГЗх» и «ЦеллоЛюкс-Ф» на молочную продуктивность, воспроизводительные, продуктивные качества и показатели обмена веществ коров чёрно-пестрой породы, изучен механизм действия и дозы введения препаратов в состав

премиксов, комбикормов-концентратов, рационов и показана экономическая эффективность их применения.

**Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.** Диссертационная работа Ефрюшина Алексея Дементьевича представляет интерес для научных работников и специалистов сельхозпредприятий, занимающихся разведением крупного рогатого скота. В ней раскрываются теоретические и практические перспективы регулирования продуктивности животных путем использования в кормлении ферментных препаратов «Мацеробациллин ГЗх» и «ЦеллоЛюкс-Ф». Соискателем установлено, что использование мацерирующих ферментных препаратов повышает молочную продуктивность коров до 20%, снижая при этом затраты корма на единицу продукции.

### Заключение

Диссертационная работа Ефрюшина Алексея Дементьевича на тему: «Влияние энзимов мацерирующего действия на продуктивные качества и обмен веществ дойных коров» выполнена на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и рекомендации высоконаучно обоснованы. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Зав. кафедрой кормления и разведения  
с.-х. животных, д.б.н., профессор

Шацких Елена Викторовна

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Уральский государственный аграрный университет»

E-mail: evshackih@yandex.ru, тел.89221076792

Адрес: 620075 г. Екатеринбург, ул. Карла-Либкнехта, 42.

Подпись Шацких Елены Викторовны заверяю:

*учленом секретаря Совета*

*Секретарь*



*И.И. Семенов*

14.10.2015