

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нуржанова Басра Серекпаевича на тему:  
«Научно – практическое обоснование использования комплексных  
кормовых добавок в рационах крупного рогатого скота», представленной на  
соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по  
специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных  
животных и технология кормов

В мире устойчивое развитие мясного и молочного скотоводства опирается на экономические, экологические и социально стабильные системы производства кормов. Использование земель для производства многолетних, однолетних кормовых культур и зерна для скота должно развиваться в ответ на многочисленные проблемы продовольственной безопасности и экологической устойчивости.

В животноводстве ведется поиск стратегий для профилактики нарушений ферментации при кормлении рационом с высоким содержанием быстро ферментируемых углеводов и их влиянии на качество говядины при откорме.

В работе предложена модель для прогнозирования возникновения ацидоза ячменём на основе периодической инкубации культуры, предложены кормовые добавки, улучшающие эффективность использования корма жвачными на основе пшеницы.

Научная новизна работы заключается в том, что получена база данных оценки крахмалесодержащих субстратов, включающая характеристики бактериальных люминесцирующих тест-систем.

Впервые получены новые знания о снижении распадаемости кормов с высоким содержанием легкодоступных полисахаридов, в том числе переваримость кормов, показатели рубцового (распада компонентов, скорость распада, биологическая активность микрофлоры, биохимический состав) и кишечного пищеварения (*invitro*); создано устройство для исследований *invitro* (RU 106956). Впервые разработан способ обработки зернового корма для жвачных животных, включающий смешивание 35-45% измельченного зернового корма от суточной нормы рациона с 1% раствором молочной кислоты (RU 2651605).

Дана комплексная продуктивная оценка влияния обработки корма на модели молодняка крупного рогатого скота. Разработана добавка для скармливания молодняку крупного рогатого скота, включающая микрочастицы кобальта размером не более 150 нм и марганца с размером не более 300 нм (RU 2634052), оценено ее влияние на продуктивность животных. Впервые разработан комплексный пробиотический препарат на основе сорбентов, за счёт иммобилизации микроорганизмов *Bifidobacterium longum* на сорбенте полифепан (RU 2557302) и цеолите Нежинского месторождения Оренбургской области (RU 2520840). Изучено его влияние на переваримость, обмен веществ, использование энергии корма, продуктивность крупного рогатого скота. Разработана кормовая добавка для выращивания молодняка крупного рогатого скота на основе живых бактерий (RU 2562846) сорбированных на носителе экструдированных пшеничных отрубях для повышения переваримости, использования питательных веществ и энергии рационов, мясной продуктивности и качества говядины бычков крупного рогатого скота.

Подтверждена гипотеза способности маннаноолигосахаридов к сорбции микрочастиц металлов микроэлементов и увеличению биодоступности для организма животных.

Предложены элементы технологии увеличения эффективности использования пробиотических веществ в составе рационов крупного рогатого скота с использованием искусственных и природных носителей.

Разработано устройство для исследований *in vitro* увеличивает производительность и скорость исследований при оценке процесса гидролиза питательных веществ в условиях «искусственного» рубца крупного рогатого скота.

Применение предлагаемой автором добавки способствует лучшему использованию питательных веществ рациона на 3,0-5,0%, повышению продуктивности на 3,5 % и уровня рентабельности производства говядины на 7,2%. Выводы логически вытекают из исследованного материала.

Однако при ознакомлении с работой возникли некоторые замечания:

1. Не понятно почему в предложениях производству Вы рекомендуете только для казахской белоголовой породы, а если будет другая порода эффект будет другой или дозировка препарата иная будет?

2. В годовалом возрасте молодняк крупного рогатого скота хорошо переваривает клетчатку, в связи с чем в ваших данных таблица №4 автореферата очень низкая переваримость клетчатки (38-43%).

Считаю, что диссертационная работа Нуржанова Баера Серекпаевича отвечает требованиям («Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук), а ее автор заслуживает присуждение ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессора кафедры зоотехнии имени профессора  
С.А.Лапшина Аграрного института  
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский  
Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарева»

  
Прытков Юрий Николаевич

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессора кафедры зоотехнии имени профессора  
С.А.Лапшина Аграрного института  
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский  
Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарева»

  
Мунгин Владимир Викторович

02.09.2021

400904, г.Саранск (п.Ялга), ул. Российская 37

Аграрный институт, тел. 25-41-65

e-mail: kafedra\_zoo@agro.mrsu.ru

