

В диссертационный совет Д 220.004.01
при ФГБОУ ВО «Белгородский государственный
аграрный университет им. В.Я. Горина»
308503, Россия, Белгородская обл.,
Белгородский р-н,
п. Майский, ул. Вавилова 1.

Отзыв

Официального оппонента на диссертацию

Бажинской Анастасии Андреевны

«Влияние энтеросорбентов на физиологическое состояние телят и коров в сухостойный период», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Актуальность избранной темы.

Основная цель молочных ферм - оптимизировать производство молока и оставаться рентабельным в долгосрочной перспективе. Это непросто, учитывая нестабильность рынков кормов, цен на молоко, изменение потребительских предпочтений и другие ограничения.

Естественные токсичные загрязняющие вещества в кормах, которые могут отрицательно влиять на работу животных и здоровье, представляют собой настоящую угрозу. То, что микотоксины подавляют иммунную систему и влияют на нормальное функционирование основных органов, включая рубец, кишечный тракт, печень, почки, репродуктивную систему, нервную систему и т. д., доказано учеными всего мира. Коровы, поедающие контаминированный микотоксинами корм чаще заболевают такими болезнями, как кетоз, задержание последа, метрит, мастит и жировая дистрофия печени. Изменения в организме, вызываемые микотоксинами, редко реагируют на ветеринарную терапию и приводят к увеличению потерь продуктивности. У телят до шести месяцев со слабоактивным и несформировавшимся рубцом и коров в сухостойный период микотоксины представляют особую опасность, так как вредоносные токсины не разрушаются в рубце и могут проходить через плацентарный барьер. Первоначально микотоксины, такие как афлатоксины и трихотецены, действуют на иммунную систему (количество макрофагов, лимфоцитов и эритроцитов), снижая реакцию животного. На более высоких уровнях они влияют на рубец (снижение концентрации микроорганизмов, снижение подвижности рубца) и другие функции органов (кишечник, печень, почки, репродуктивная система, нервная ткань и т. д.).

В связи с вышеизложенным, работу Бажинской А.А. я считаю актуальной, направленной на поиск эффективных энтеросорбентов для коррекции обмена веществ, повышения продуктивности животных и снижения негативного влияния микотоксинов на их организм. Тема исследования соответствует заявленной научной специальности.

Научная новизна работы

Выявлены наиболее эффективные энтеросорбенты. Определено их влияние на физиологическое состояние, рост и развития телят и молочную продуктивность коров. Впервые на телятах с помощью метода T-RFLP проведены исследования состава рубцовой микрофлоры при скормливании им энтеросорбентов разных составов, изучен качественный и количественный состав микрофлоры в период формирования рубцовой микрофлоры телят. Также, впервые проведены комплексные физиолого-биохимические исследования коров и телят, поедаемых корма, с различной концентрацией микотоксинов.

Научная новизна подтверждена патентом «Способ профилактики микотоксикозов телят», Патент России № 2665632 С1.

Теоретическая и практическая значимость

Диссертантом дано научное и практическое обоснование применения энтеросорбентов разных составов сухостойным коровам и телятам для повышения их продуктивности и улучшения физиологического состояния.

Результаты исследований могут быть внедрены и использоваться в практической работе ветеринарных специалистов, а также в учебном процессе при подготовке специалистов ветеринарно-зоотехнического профиля, аспирантов и специалистов агропромышленного комплекса.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В основу исследований при выполнении диссертационной работы положен анализ публикаций отечественных и зарубежных ученых в области изучения физиолого-биохимических процессов в организме коров и телят. Схемы опытов составлены методически правильно.

В опытах использованы общие, экспериментальные и специальные методы научных исследований. Использование этих методов позволило обеспечить объективность полученных данных. Достоверность результатов исследований не вызывает сомнения, так как исследования проведены на достаточном поголовье сухостойных коров и телят. Соблюдался принцип сравнимости результатов с исходными показателями и контрольной группой.

Диссертация и автореферат написаны в соответствии с требованиями ВАК Министерства образования и науки РФ. Объяснения фактического материала и формулируемые диссертантом положения, выводы и практические предложения соответствуют поставленным целям и задачам, правильны, обоснованы собственными исследованиями, не противоречат сложившимся взглядам. Все задачи, поставленные диссертантом при выполнении диссертационной работы были успешно решены, и на основании этого, следует считать, что данная диссертационная работа является законченным научным трудом.

Оценка рукописи диссертации и автореферата. Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати

Диссертационная работа изложена на 140 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 31 таблицами и 27 рисунками. Автореферат объемом 20 печатных листов содержит все основные положения диссертации. Список цитируемой литературы включает 198 источников, в том числе 68 иностранных.

Текст диссертации написан стандартным научным стилем, квалифицированно, упорядоченно, понятно и легко читается. Структура работы – общепринятая для кандидатской диссертации и состоит из: введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических предложений, перспективы дальнейшей разработки темы, перечня сокращений, использованной литературы, списка иллюстративного материала и приложений. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Выводы аргументированы и объективны, сформулированы на основании полученных результатов.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работах, в т. ч. 2 – в изданиях перечня ВАК Минобрнауки РФ. Материалы диссертации прошли широкую апробацию, неоднократно докладывались на международных и национальных конференциях.

Ценность работы для науки и практики. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты исследования рекомендуется использовать в практической работе ветеринарных специалистов и при подготовке специалистов агропромышленного комплекса, а также, в курсе физиологии, ветеринарной фармакологии, морфологии и зоотехнии – как дополнение к изучению морфо-физиологических особенностей телят и коров в сухостойный период,

Результаты диссертации внедрены в колхозе имени Горина, что подтверждается актом о внедрении, помещенным в приложении к диссертационной работе.

Замечания и вопросы диссертанту

1. С чем может быть связано достоверное увеличение среднесуточного прироста живой массы телят опытной I группы во 2 и 3 серии опытов?
2. Какие из изученных Вами показателей характеризуют энергообеспеченность организма?
3. Какую функцию в организме играют лимфоциты и с чем может быть связано изменение их уровня в крови подопытных телят?
4. Какими функциями обладают бактериоиды и сукцинивибрио в рубце и с чем может быть связано изменения их количества?

По ходу диссертации в отдельных местах встречаются незначительные грамматические погрешности.

Указанные замечания не влияют на правильное понимание текста диссертации, не снижают профессионального качества выполненной работы.

Заключение

Диссертационная работа Бажинской Анастасии Андреевны, выполненная на тему «Влияние энтеросорбентов на физиологическое состояние телят и коров в сухостойный период», представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне. Диссертационная работа является актуальной для физиологии. Автором на высоком уровне выполнен необходимый объем исследований. Анализ полученных материалов и их интерпретация характеризуют Бажинскую Анастасию Андреевну как сформировавшегося, эрудированного исследователя. Отмеченные актуальность, новизна, объем исследований и их грамотное оформление позволяют сделать вывод, что диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Официальный оппонент:
**Доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой
эпизоотологии, радиобиологии
и фармакологии
ФГБОУ ВО Курская ГСХА**



В.И. Еременко

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»

Россия, 30021, Курская область, г. Курск, ул. Карла Маркса, 70

Телефон: (4712) 53-14-04.

Email: vic.eriomenko@yandex.ru

Подпись Т.Т. <u>Еременко В.И.</u>
Удостоверяю
Специалист ОК <u>И.И. Волобува</u>
" 10 " // 2020 г.