

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.

Исследования ученых всего мира доказывают, что молочное животноводство несет огромные экономические потери по причине снижения резистентности, продуктивности и воспроизводства стада животных, возникших в результате микотоксикозов. Экономический ущерб от воздействия микотоксинов - это не только прямое действие, к которому относится потеря продуктов питания и снижения их ценности, но и колоссальные затраты на организацию контроля и проведения профилактических мероприятий.

Зараженные корма у животных снижают резистентность к инфекционным заболеваниям, вызывают большие затраты на профилактику, лечение и контроль за качеством сырья. В рубце жвачных происходит микробная биотрансформация микотоксинов, однако степень их разрушения незначительна. Биота рубца включает простейших, которые, в отличие от бактерий, проявляют большую нейтрализующую активность по отношению к микотоксинам. У высокопродуктивных коров, в рационах которых преобладают концентрированные корма, в рубце снижается уровень рН. Большое количество и быстрый транзит токсинов негативно влияют на микрофлору рубца и замедляют разрушение микотоксинов бактериями.

Стрессы, инфекции, дефицит питательных веществ, генетическая предрасположенность, а также синергизм различных микотоксинов оказывают негативное влияние на крупный рогатый скот: животные плохо поедают корм, нарушается абсорбция питательных веществ и метаболизм, происходит сбой в работе эндокринной, экзокринной, иммунной и антиоксидантной систем. В рационе жвачных в основном присутствуют грубые, сочные корма и концентраты, поэтому опасность употребления зараженного токсинами корма выше, чем у моногастричных. Большое содержание разных ингредиентов в сложных рационах увеличивает возможность множественного заражения токсинами, и в то же время, уменьшает риск заражения, из-за того, что содержание данного, зараженного компонента, в конечном рационе снижено.

Проблема поиска эффективных энтеросорбентов для коррекции обмена веществ и повышения продуктивности животных имеет научное и практическое значение. С этой точки зрения применение автором энтеросорбентов коровам в сухостойный период и телятам, приводит к доказанному позитивному результату.

С учетом вышесказанного, я считаю, что работа Бажинской А.А. актуальна, направлена на поиск новых подходов в решении проблем промышленного молочного скотоводства. Тема исследования соответствует заявленной научной специальности.

Научная новизна работы.

Впервые в условиях интенсивного животноводства Центрально-Черноземной зоны проведены комплексные физиолого-биохимические исследования коров и телят, поедаемых корма, с различной концентрацией микотоксинов. Выявлены наиболее эффективные энтеросорбенты. Определено их влияние на физиологическое состояние, рост и развития телят и молочную продуктивность коров. Так же, впервые на телятах с помощью метода T-RFLP проведены исследования состава рубцовой микрофлоры при скармливании им энтеросорбентов разных составов, изучен качественный и

количественный состав микрофлоры в период формирования рубцовой микрофлоры телят. Научная новизна подтверждена патентом «Способ профилактики микотоксикозов телят», Патент России № 2665632 С1.

Теоретическая и практическая значимость.

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

Результаты исследований внедрены и используются в практической работе ветеринарных специалистов колхоза имени Горина Белгородской области, а также в учебном процессе при чтении лекций и проведении лабораторных занятий в двух аграрных университетах РФ.

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

Исследование проведено на достаточном для статистической обработки телятах и коровах в сухостойный период. Схемы опытов составлены методически правильно. В опытах использовали: общие методы научного познания (сравнение, анализ, обобщение); экспериментальные методы (наблюдение, обследование); специальные (клинические, гематологические, морфологические, биохимические, физиологические, зоотехнические и статистические методы исследования) с учетом оценки условий содержания, кормления и физиологического состояния телят и коров в сухостойный период путем применения энтеросорбентов в производственных условиях. Соблюдался принцип сравнимости результатов с исходными показателями и контрольной группой. Объяснения фактического материала и формулируемые диссертантом положения, выводы и практические предложения соответствуют поставленным целям и задачам, правильны, обоснованы собственными исследованиями, не противоречат сложившимся взглядам и не вызывают каких-либо сомнений в их достоверности.

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

Диссертация представляет собой аккуратно оформленную рукопись компьютерного набора объемом 140 страниц. 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. Список цитируемой литературы включает 198 источников, в том числе 68 иностранных. Работа иллюстрирована 31 таблицами и 27 рисунками. Автореферат объемом 20 печатных листов содержит все основные положения диссертации. 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 диссертанта рекомендуется использовать в промышленном молочном скотоводстве, а также в курсе физиологии, ветеринарной фармакологии и морфологии – как дополнение к изучению морфо-физиологических особенностей телят и коров в сухостойный период. Основные результаты диссертации внедрены в колхозе имени Горина, что подтверждается актом о внедрении, помещенным в приложении к диссертационной работе.

Замечания и вопросы диссертанту.

1. Чем автор объясняет выбор энтеросорбентов, используемых в опытах?
2. С чем связано повышение уровня глюкозы в организме телят опытных групп?
3. С чем связано, по мнению автора, снижение содержания условно-патогенной и патогенной микрофлоры в рубце телят, которым применяли энтеросорбент «Заслон ®»?
4. Почему для постановки опыта были использованы телята и коровы в сухостойный период?

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.

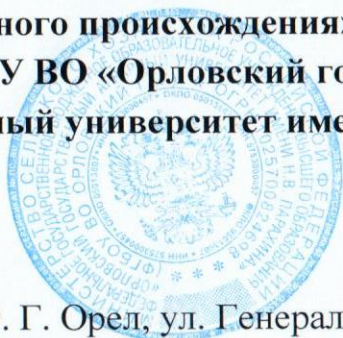
Заключение

Диссертационная работа Бажинской Анндреевны, 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. Диссертация выполнена лично автором на актуальную в физиологии тему. С использованием современных методов исследования. Диссертация и автореферат соответствуют критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите в диссертационный совет Д 220.004.01 при ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», а её автор Бажинская Анастасия Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Официальный оппонент:

**Доктор биологических наук,
профессор кафедры «Продукты питания
животного происхождения»
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
аграрный университет имени Н.В. Парахина»**



Н.И. Ярован

302019. Г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69,
Тел(факс): + (4862) 76-41-01,
e-mail: rector@orelsau.ru
10.11.2020 г.

