
ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата ветеринарных наук, Афанасьева Виктора Александровича на диссертационную работу Утц Светланы Алексеевны на тему «Колостральный иммунитет у новорожденных телят в норме и при диспепсии», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, представленную к защите в диссертационный совет Д 220.002.02 на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Актуальность темы. Среди незаразных болезней молодняка крупного рогатого скота особое место занимают заболевания желудочно-кишечного тракта, в том числе диспепсия. Эта патология наносит постоянный экономический ущерб из-за потерь продуктивности, падежа, затрат на лечение и профилактику. Высокий уровень заболеваемости обусловлен слабым развитием защитных реакций организма новорожденных телят. Бессистемное и необоснованное применение антибиотиков для лечения животных сопровождается адаптацией к ним микроорганизмов, кроме того, от них страдает симбиотическая микрофлора, обеспечивающая не только нормальный процесс пищеварения, но и конкурентное ингибирование патогенных бактерий. В связи с этим применение антибиотиков для лечения животных все чаще оказывается терапевтически не эффективным. В последнее время в комплекс лечебно-профилактических мероприятий при желудочно-кишечных расстройствах у животных всё чаще включают пробиотики – препараты, содержащие живые микроорганизмы, антагонистически активные в отношении патогенных и условно-патогенных бактерий. Они проявляют антагонистическую активность в отношении большинства видов патогенных микроорганизмов, а также существенно повышают неспецифическую резистентность организма животных. Благодаря своим свойствам пробиотики предупреждают развитие острого

расстройства пищеварения у новорожденных телят, сокращают сроки выздоровления, способствуют нормализации гематологических и биохимических показателей. В связи с этим работа Утц С.А. является актуальной и представляет значительный теоретический и практический интерес.

Оценка новизны и достоверности. В представленной работе впервые проведена сравнительная оценка биохимического статуса и уровня иммуноглобулинов в молозиве у первотелок и полновозрастных коров. Изучен клинический, морфологический и биохимический статус крови и определен уровень колострального иммунитета у новорожденных телят. Проведена сравнительная оценка иммунного статуса у здоровых телят и телят больных диспепсией. Впервые экспериментально доказано влияние пробиотика «Ветом 1.2» на уровень иммуноглобулинов в молозиве коров. Изучена целесообразность применения пробиотика «Ветом 1.2» и влияние его на клинический, биохимический, иммунологический статус телят, а также лечебный и профилактический эффект при диспепсии.

Достоверность исследований, проведенных Утц С.А. не вызывает сомнений, она подтверждается значительным объемом экспериментального материала и производственным опытом, разнообразием методик исследования, которые применены для раскрытия сущности процесса и оценки объективности полученных результатов.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций. Диссертационная работа Утц С.А. является завершенным и целостным исследованием, а решение поставленных задач имеет существенное значение для ветеринарной науки и практики.

Основные результаты работы вполне обоснованы, изложены последовательно, полно, обстоятельно и раскрывают смысл поставленных задач. Выводы диссертационной работы сформулированы на основе результатов достаточного объема экспериментальных исследований,

выполненных в условиях производства на высоком научно-методическом уровне.

Выводы и практические предложения, изложенные в диссертации убедительны, научно обоснованы и вытекают из результатов проделанной работы.

Апробация и публикация материалов диссертации. Основные положения диссертационной работы представлены и обсуждались на XXI городской научно-практической конференции молодых ученых «Молодежь – Барнаулу» (г. Барнаул, 7 ноября 2020); XXI городской научно-практической конференции молодых ученых «Молодежь – Барнаулу» (г. Барнаул, ноябрь 2019); II Российской (Национальной) научно-практической конференции «Перспективы внедрения инновационных технологий в АПК» (г. Барнаул, декабрь 2019); на XV международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству» (г. Барнаул, март 2020); I этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Барнаул, 20 марта 2020); II этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Новосибирск, 15 апреля 2020); I этапе V Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего – наука молодых» (г. Барнаул, 29 апреля 2020); III этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Москва, 22 мая 2020).

По материалам диссертации опубликовано 6 научных статей, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 1 методическая рекомендация.

Оценка содержания диссертации и автореферата. Диссертационная работа Утц С.А. написана по традиционному плану на 123 страницах компьютерного текста и включает разделы: «Введение», «Обзор литературы», «Собственные исследования», «Заключение», «Список литературы», «Список иллюстрированного материала» и «Приложения».

Работа содержит 13 таблиц и 14 рисунков. Список используемой литературы включает 185 источников, из них 34 – иностранных авторов.

Во «Введении» излагается обоснование актуальности и степени разработанности темы диссертации, ставятся цель и задачи исследования, отмечается их новизна и практическая значимость. Тщательно прописаны методы исследования, которые включают клинические, морфологические, биохимические и методы статистического анализа. Описанные методы современны и объективны.

Раздел «Обзор литературы» включает в себя четыре подраздела. В первом автор касается физиологических особенностей новорожденных телят, ссылаясь на публикации отечественных и зарубежных ученых в этой области. Во втором подразделе описаны особенности иммунной защиты новорожденных телят. В третьем подразделе приводится анализ литературного материала о диспепсии новорожденных телят. Четвертый подраздел содержит информацию об использовании пробиотиков в животноводстве и ветеринарии. Представленный автором обзор литературы достаточно полно и на современном уровне отражает суть работы.

Раздел «Собственные исследования» содержит подробное описание исследований автора диссертационной работы. Приведена оценка здоровья коров-матерей и полученных от них новорожденных телят. Описан лечебный и профилактический эффект препарата «Ветом 1.2» при диспепсии. Дана оценка уровня иммуноглобулинов в молозиве коров в первые три дня лактации. Рассчитана экономическая эффективность применения пробиотического препарата «Ветом 1.2» при лечении диспепсии новорожденных телят. Каждый фрагмент исследования сопровождается таблицами и рисунками, что позволяет оценить информативность полученных результатов.

В разделе «Закключение» автор объективно излагает и анализирует результаты исследования, приводит 9 выводов и дает практические предложения. Выводы и предложения являются логичным завершением

научной работы, соответствуют поставленным цели и задачам и являются вполне обоснованными.

Замечания и недостатки. В результате ознакомления с диссертационной работой возник ряд вопросов и замечаний:

- Малая выборка во всех группах коров, не получавших «Ветом 1.2» (n=2), а также в 3-ей группе телят (n=2). Количество исследуемых особей выборочной совокупности должно быть, как минимум, три (Коростелёва Н. И. Биометрия в животноводстве. - 2009).

- Какой процент заболеваемости телят диспепсией в хозяйстве? Основные причины?

- На стр. 63 диссертационной работы отмечено, что уровень Ig в молозиве коров, которые получали «Ветом 1.2», выше относительно коров, не получавших данный препарат. За счет каких механизмов это наблюдалось?

- Известно, что у высокопродуктивных коров встречается такая патология, как кетоз, остеодистрофия. Как эти заболевания сказываются на составе молозива?

- Почему, на ваш взгляд, в настоящее время нет широкого использования «Ветома» и других пробиотиков в хозяйствах для лечения и профилактики диспепсии?

- В тексте встречаются грамматические и стилистические ошибки, опечатки, не корректные выражения стр. 4, 8, 9, 18, 61, 80 и др.

Указанные замечания и вопросы ни в коей мере не снижают общей положительной оценки диссертационного исследования и значимости результатов научно-исследовательской работы автора.

Заключение. Диссертация Утц Светланы Алексеевны на тему «Колостральный иммунитет у новорожденных телят в норме и при диспепсии» является завершённой научно-исследовательской работой, в которой содержатся новые знания о диспепсии новорожденных телят и методах повышения эффективности борьбы с этой патологией. По

актуальности, научной новизне, объему проведенного исследования, научной и практической значимости полученных результатов работа отвечает требованиям п. №9 «Положения о присуждении научных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор, Утц Светлана Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:


кандидат ветеринарных наук,
научный сотрудник отдела ВНИИПО
ФГБНУ ФАНЦА

Афанасьев
Виктор Александрович

16 ноября 2020 г.



Согласен Афанасьев В.А.
Согласен Афанасьев В.А.
Согласен Афанасьев В.А.



Алтайский край, г. Барнаул, ул. Шевченко 160.
Тел. (3852) 50-13-40. E-mail: wniipo@rambler.ru.