

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 1, тел. (3812) 65-11-46, факс 65-17-35

Отзыв

официального оппонента Плешаковой Валентины Ивановны, доктора ветеринарных наук, профессора на диссертационную работу Каничевой Ирины Владимировны «Формирование микробиоценоза в анатомических структурах толстого отдела кишечника у ягнят Романовской породы в раннем постнатальном онтогенезе», представленную на защиту в диссертационный совет Д.006.033.02 на базе ФГБНУ "Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук" на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология,

Актуальность темы. Среди причин гибели молодняка овец, особенно в первые дни жизни основное место занимают болезни желудочно-кишечного тракта, обусловленные условно-патогенной микрофлорой. В настоящее время не вызывает сомнений тот факт, что симбионтная микрофлора организма животных выполняет многочисленные функции по поддержанию гомеостаза организма. Важным свойством симбионтной микрофлоры является не только обеспечение колонизационной резистентности по отношению к патогенным микроорганизмам, но и ограничение или полное подавление роста и размножения отдельных представителей.

В каждом из биотопов желудочно-кишечного тракта на протяжении всего постнатального онтогенеза формируются собственные экологические параметры существования и сложные интегративные взаимодействия микроорганизмов. Поэтому качественный и количественный состав микробиоценоза в разных биотопах в различные периоды онтогенеза имеет существенные различия. Кроме того, поддержание естественного баланса индигенной микрофлоры кишечника является залогом контроля и фактором ветеринарного благополучия животных. Вместе с тем в литературе практически отсутствуют сведения о формировании микробиоценоза желудочно-кишечного тракта овец Романовской породы, а так же данные о его качественном и количественном составе. Так же слабо отражены морфометрические особенности различных отделов кишечника овец в раннем постнатальном онтогенезе. Следовательно, изучение особенностей микробиоценоза кишечника, а так же его морфометрических показателей в раннем постнатальном онтогенезе является актуальной проблемой, как в теоретическом, так и в практическом плане.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. В результате изучения научной литературы по запланированной теме соискатель сформулировала четкую цель исследования, которой соответствуют задачи и содержание диссертационной работы.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, определены большим количеством экспериментального материала, логикой построения научных исследований и аналитическим подходом к обработке полученных данных с использованием статистического анализа.

Диссертационная работа выполнена в период с 2008 по 2016 г.г. в условиях вивария кафедры терапии, хирургии, ветеринарного акушерства и фармакологии ФГБОУ ВО Брянской ГАУ, а так же на базе КФХ «А.А. Симонов».

Проведенная научная работа включала изучение динамики морфометрических показателей слепой, ободочной и прямой кишок у ягнят (1-60 сут.), а так же микробиоценоза в данных биотопах. Материалом для морфометрических исследований служили различные отделы толстого кишечника, так же микрофлора слизистой оболочки и фецеса. Все примененные автором методологические подходы и методики исследования использованы адекватно поставленным задачам и цели.

Полученные автором результаты обоснованы, излагаются полно и последовательно, а выводы вытекают из результатов выполненных исследований.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, значение полученных результатов для науки и практики. Достоверность результатов, выводов и рекомендаций диссертации подтверждены экспериментальными исследованиями, проведенными на высоком научно-методическом уровне с использованием достаточного количества экспериментального и статистического материала.

Научная ценность полученных соискателем результатов заключается в том, что автором впервые прослежена динамика морфометрических показателей слепой, ободочной и прямой кишок в онтогенезе. Выявлено, что увеличение массы и длины слепой, ободочной кишки наиболее интенсивно происходит у ягнят не в молозивный и молочный периоды питания, а в смешанный период питания животных. Динамика развития прямой кишки у ягнят от рождения до 60 сут. возраста так же обусловлена характером питания. В течение молозивного периода питания ягнят, прямая кишка имела наиболее высокие темпы роста в сравнении с ободочной и слепой кишками.

Соискателем установлены закономерности формирования микробиоценоза как слизистой оболочки, так содержимого толстого кишечника у ягнят Романовской породы в период раннего постнатального

развития (1-60 сут.). Определены микроорганизмы количественно доминирующие в различных биотопах кишечника овец.

Сформированные соискателем научные положения и выводы, научно обоснованы и отражают результаты собственных исследований. Результаты научно-исследовательской работы апробированы и одобрены на научных конференциях и публикацией в специализированных журналах. Экспериментальные результаты диссертации статистически обработаны и проанализированы.

Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов. Результаты исследований, представленные в диссертационной работе Каничевой И.В. имеют значительную теоретическую и практическую ценность.

Теоретическую ценность полученных Каничевой И.В. результатов определяет весомый вклад в установлении закономерностей формирования количественного и качественного состава различных популяций пристеночной микрофлоры слизистой оболочки и содержимого трех биотопов – слепой, ободочной и прямой кишок ягнят романовской породы в период раннего постнатального развития.

Практическая значимость диссертационной работы Каничевой И.В. заключается в разработке производству «Нормативов кишечной микрофлоры у овец» (утв. Отделением ветеринарной медицины РАСХН), а так же «Рекомендации по оценке микробиоценоза подвздошной, слепой, ободочной и прямой кишок ягнят в молозивный, молочный и смешанный периоды питания (1-60 сут.)».

Полученные результаты исследований их глубокий анализ расширяют и дополняют представления об особенностях взаимоотношений микро- и макроорганизма на отдельных этапах его развития, которые можно использовать не только для включения в нормативы при выборе бактерий

пробионтов и разработке пробиотических композиций, но и в учебном процессе по ряду клинических дисциплин ветеринарного профиля.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность и замечания по оформлению. Представленная для рецензирования диссертация и автореферат полностью соответствуют требованиям, установленным Министерством образования и науки РФ для кандидатских диссертаций.

Диссертация оформлена по общепринятому плану в виде одного тома, содержит следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, обсуждение результатов, заключение, выводы, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений, список литературы и приложения. Общий объем диссертационной работы составляет 202 страницы компьютерного текста, включает 33 рисунка и 30 таблицы.

В разделе «Введение» приведены обоснование актуальности темы диссертации, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследования, сформулированы положения, которые выносятся на защиту, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, степень достоверности и апробация работы, публикация результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе монография, 2 методические разработки и 4 статьи в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ при Министерстве образования и науки РФ.

Список литературы включает 208 источников из них 51 иностранных авторов.

В разделе «Материалы и методы исследований» автором описаны методы исследований, оборудование и питательные среды.

В разделе «Обзор литературы» представлен анализ и обобщение научных данных, полученных отечественными и зарубежными исследователями по изучаемой проблеме.

Раздел «Результаты исследований» представлен морфологическими исследованиями слепой, ободочной и прямой кишок у ягнят в молозивный, молочный и смешанный периоды питания. Особо следует отметить значительный объем исследований морфометрических показателей исследуемых объектов. Соискателем изучена микрофлора слизистой оболочки и содержимого слепой, ободочной и прямой кишок; проведен анализ содержания микроорганизмов в слизистой оболочки исследуемых биотопов, а так же в содержимом толстого кишечника ягнят и овец 3-5 летнего возраста. Проведено исследование микрофлоры фекалий ягнят в онтогенезе (1-60 сут.) и проведена сравнительная оценка накопления микроорганизмов на слизистой оболочке, в содержимом толстого кишечника и фецесе ягнят.

В заключение дана оценка полноты достижения поставленной автором цели, на основании полученных данных оформлены выводы и предложения, сформулированы рекомендации и перспективы разработки темы.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Представленная диссертационная работа является полноценным завершенным научным трудом, в котором четко поставленные задачи находят логическое воплощение в сформулированных автором теоретических положениях и практических разработках.

Содержание и оформление автореферата полностью соответствует структуре и содержанию диссертации. Выводы в автореферате и диссертации идентичны.

На основании проведенных исследований, автором сформулировано 7 выводов, которые соответствуют цели и задачам. Текст диссертации изложен логично, стилистически выдержан.

Принципиальных замечаний по оформлению диссертации нет, работа выполнена на высоком научном и методическом уровне.

Замечания и вопросы по содержанию диссертационной работы.

1. Как соискатель может пояснить факт того, что в основных положениях диссертационного исследования, а именно в актуальности темы, цели исследования, научной новизне, теоретической и практической значимости работы не отражена морфологическая (морфометрическая) часть проведенных исследований?
2. Существует ли, по мнению автора, взаимосвязь между микробиоценозом различных биотопов кишечника овец и морфометрическими показателями его анатомических отделов? Если существует, то в чем она выражена применительно к Вашим исследованиям?
3. Не совсем понятно, зачем автор вводит новые единицы измерения (\lg КОЕ г/слиз., КОЕ г/сод., КОЕ г/мат.), когда существует официальная единица измерения количества микрофлоры - \lg КОЕ/г.
4. Что имел в виду автор при оформлении вывода № 1- «...не достигает своей морфометрической стабильности»?
5. Как понимать указанные единицы измерения на рис. 1, 2 - см/мм, см/г.?
6. В некоторых таблицах (№ 13, 14, 15, 16) отсутствуют единицы измерения представленных величин.

Отмеченные недостатки не снижают высокого качества исследования и не влияют на результаты диссертации.

Заключение. Исходя из вышеизложенного, считаю, что представленная диссертация Каничевой И.В. на тему «Формирование микробиоценоза в анатомических структурах толстого отдела кишечника у ягнят Романовской породы в раннем постнатальном онтогенезе» является самостоятельной, завершенной научно- квалификационной работой, которая по актуальности, совокупности и обоснованности разработанных теоретических положений, новизне и практической значимости

соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 355), предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Каничева Ирина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

19 апреля 2019 г.

Официальный оппонент
доктор ветеринарных наук, профессор,
зав. кафедрой ветеринарной
микробиологии, инфекционных и
инвазионных болезней ФГБОУ ВО
Омский ГАУ

Валентина Ивановна Плешакова

644008, г. Омск-8, Институтская площадь, 1
ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Тел. 8 (3812) 25-05-19, E-mail: vi.pleshakova@omgau.org

ПОДПИСЬ	<i>Плешаковой</i> <i>Валентина</i> <i>Ивановна</i>
ЗАВЕРЯЮ:	<i>спец. по кадрам</i> <i>Л. В. Казанова</i>
подпись	расшифровка
<i>24.04</i>	дата
	20 19 г.

