

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе РУДН  
профессор \_\_\_\_\_ Н.С. Кирабаев

« 15 » « \_\_\_\_\_ » 2015



### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Усачева Ивана Ивановича «Микробиоценоз кишечника, его оценка и контроль у овец, целенаправленное формирование у новорожденных ягнят» по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук в диссертационный совет Д 006.033.01 при Всероссийском научно – исследовательском институте экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко

Обеспечение жизнеспособности молодняка в период раннего постнатального онтогенеза является первостепенной задачей ветеринарной науки и практики, при этом пристальное внимание уделяется формированию, развитию и поддержанию физиологического состояния микробиальной составляющей биоты желудочно-кишечного тракта. При этом использование пробиотических, пребиотических, синбиотических препаратов, предложенных для коррекции кишечных дисбактериозов, часто сопровождается отсутствием данных о количественном содержании различных представителей полезной микрофлоры у овец, которое можно было бы считать физиологическим. В этой связи цель, поставленная перед автором: «Разработать научно-обоснованные нормативы представителей кишечного микробиоценоза, относящихся к родам: Bifidobacterium, Lactobacillus, Eserichia, Enterococcus, Bacillus и Candida, у овец. Теоретически и экспериментально обосновать целенаправленный

Вх. № 11

23 января 2015 г.

подход к формированию микробиоценоза кишечника у новорожденных ягнят, как неотъемлемую часть технологического цикла, направленную на повышение их жизнеспособности и сохранности, а также разработать метод формирования кишечного микробиоценоза у новорожденных ягнят», - представляется актуальной.

**Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций по диссертационной работе** подтверждается актуальностью выбранной темы, большим фактическим материалом и глубиной изучения данной проблемы. Достаточным количеством животных, использованием современных методов исследования, открытостью представленных материалов, подготовленных в период работы над диссертацией (44-е научные статьи), статьями, опубликованными в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ (16), 3-мя монографиями, 2-мя методическими разработками, одобренными Отделением ветеринарной медицины РАСХН, актами предприятий о выполнении работ. Результаты исследований апробированы на 11-ти международных и всероссийских научно-практических конференциях, имеют внедрение в учебный процесс и производство. Весь полученный цифровой материал подвергнут статистической обработке.

**Научная новизна** диссертации заключается в том, что автором впервые на основе микробиологических исследований содержимого и слизистых оболочек двенадцатиперстной, тощей, подвздошной, слепой, ободочной и прямой кишок, а также фецеса овец, разработаны нормативы и границы физиологических изменений микроорганизмов, относящихся к родам: *Bifidobacterium*, *Lactobacillus*, *Escherichia (E.coli)*, *Enterococcus*, *Bacillus* и *Candida*. Изучены динамика и характер взаимоотношений между различными представителями кишечной микрофлоры овец пород Романовская и Прекос. Соискателем установлено влияние технологического цикла, половозрастных особенностей, способа содержания и физиологического состояния овец на уровень различных популяций микробов в

пищеварительной системе этих животных. Диссертантом разработан метод целенаправленного формирования кишечного микробиоценоза у новорожденных ягнят в условиях производства. Впервые в экспериментальных условиях изучен процесс накопления микроорганизмов относящихся к родам: Bifidobacterium, Lactobacillus, Escherichia (E.coli), Enterococcus, Bacillus и Candida в пищеварительной системе ягнят и при целенаправленном формировании кишечного микробиоценоза.

**Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы** заключается в получении автором нормативных критериев оценки кишечного микробиоценоза овец в качестве контроля гомеостаза животных и использованием их в условиях практического овцеводства. Автором обоснован эффективный и доступный способ формирования микробиоценоза кишечного тракта новорожденных ягнят, как неотъемлемой части технологического цикла их выращивания.

**Объем и структура диссертации, общая оценка качества диссертации и замечания.** Диссертационная работа Усачева И.И. изложена на 368 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора научной литературы, отражающего все аспекты затрагиваемой проблемы, материалов и методов, результатов собственных исследований, обсуждения, выводов (16), практических предложений (5), списка литературы включающего 568 источников, в том числе 150 работ зарубежных авторов и приложения. Работа иллюстрирована 64 таблицами, 42 диаграммами, 6 рисунками (Приложение).

Работа оформлена в соответствии с необходимыми методическими требованиями, имеет научную и практическую значимость. Выводы вытекают из фактических результатов исследования.

Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, текст изложен доступным языком, работа содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе соискателя в ветеринарную науку и практику. Автореферат диссертации, изложенный на 47 страницах, полностью

отражает основные положения диссертации.

Однако, отмечая высокий уровень диссертационной работы, в процессе обсуждения у сотрудников кафедр возникли несколько вопросов и пожеланий:

1. С чем связан выбор представителей изучаемых родов микрофлоры в ваших исследованиях?
2. Известно, что наиболее оптимальная температура для культивирования микроскопических грибов 25-28 °С. В ваших исследованиях температурный режим для всех кандид 37,0 °С. Чем вы это объясняете?
3. В ваших исследованиях использовались овцы 2-5- летнего возраста, а, например, не 6-8-летнего возраста. С чем связан выбор возрастного периода животных?
4. Почему культивацию бифидобактерий вы проводили не на классической среде Блаурокка, а на модифицированной среде Г.И.Гончарова (1990)?
5. При формировании кишечного микробиоценоза у новорожденных ягнят в качестве пребиотических компонентов вами использованы препараты седимин и элеовит. Почему отдано предпочтение именно этим лекарственным средствам?
6. Проводились ли исследования фецеса животных в десятикратных разведениях на наличие патогенных штаммов вирусов?

Указанные замечания и пожелания не снижают общей значимости представленной работы и устранимы.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Усачева И.И. «Микробиоценоз кишечника, его оценка и контроль у овец, целенаправленное формирование у новорожденных ягнят», является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и прикладные положения, совокупность которых можно квалифицировать как

решение важной научно-практической задачи ветеринарной медицины.

Работа И.И. Усачева выполнена в соответствии с заявленной специальностью 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология. По актуальности темы, объёму проведённых исследований, новизне и прикладному значению полученных результатов, соответствует требованиям пункта 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, а её автор, заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук.

Диссертация рассмотрена на заседании кафедр клинической ветеринарии и морфологии животных и ветсанэкспертзы аграрного факультета ФГАОУ «Российский университет дружбы народов» протокол № 6 от 25.12.2014.

Профессор кафедры  
клинической ветеринарии РУДН,  
доктор ветеринарных наук

Сухарев  
Олег Иванович

Профессор кафедры морфологии  
животных и ветсанэкспертзы РУДН,  
доктор биологических наук

Кубатбеков  
Турсумбай Сатымбаевич

Декан аграрного факультета РУДН,  
профессор



Плющиков В.Г.