

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006. 033. 01 НА БАЗЕ  
ФГБНУ Всероссийский научно – исследовательский институт эксперименталь-  
ной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко ФАНО России (ФГБНУ ВИЭВ) ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 10 февраля 2015 г. протокол №3

О присуждении Усачеву Ивану Ивановичу, гражданину РФ, ученой степе-  
ни доктора ветеринарных наук.

Диссертация «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 принята к защите 14.10. 2014 г., протокол  
№6 диссертационным советом Д 006.033.01 на базе ФГБНУ Всероссийский  
научно – исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени  
Я.Р. Коваленко ФАНО России, 109428, г.Москва, Рязанский проспект, 24/1, при-  
каз №105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Усачев Иван Иванович, 1962 года рождения, диссертацию на со-  
искание ученой степени кандидата ветеринарных наук по теме « Динамика им-  
муноглобулинов и бактериоценоза в организме ягнят в раннем постнатальном  
онтогенезе» защитил в 1994 г. в диссертационном совете, созданном на базе  
Всероссийского научно – исследовательского института экспериментальной ве-  
теринарии им. Я.Р. Коваленко (ВИЭВ), доцент, работает преподавателем кафед-  
ры терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии Федерального государ-  
ственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессиональ-  
ного образования «Брянская государственная сельскохозяйственная академия».  
Диссертация выполнена на кафедре терапии, хирургии, ветакушерства и фарма-  
кологии Федерального государственного бюджетного образовательного учре-  
ждения высшего профессионального образования «Брянская государственная  
сельскохозяйственная академия».

Научный консультант – доктор биологических наук, профессор Поляков Вик-

тор Филиппович, ФГБНУ ВИЭВ, ведущий научный сотрудник лаборатории биохимии.

Официальные оппоненты:

Денисенко Виктор Николаевич, доктор ветеринарных наук, профессор, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина», заведующий кафедрой диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных; Зайцева Елена Владимировна, доктор биологических наук, профессор «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», профессор кафедры биологии; Маннапова Рамзия Тимургалеевна, доктор биологических наук, Заслуженный деятель науки республики Башкортостан, «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», профессор кафедры микробиологии и иммунологии, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном доктором ветеринарных наук Сухаревым Олегом Ивановичем, профессором кафедры клинической ветеринарии, доктором биологических наук Кубатбековым Турсумбай Сатымбаевичем, профессором кафедры морфологии животных и ветсанэкспертизы и деканом аграрного факультета профессором Плющиковым В.Г. указала, что диссертация Усачева И.И. соответствует требованиям п.9 «Положения...», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук.

Соискатель имеет 49 опубликованных работ, из них по теме диссертации опубликовано 49 работ, том числе 3 монографии, опубликованных в рецензируемых научных изданиях 16, общим объемом «50,3» печатных листов. Соискателем опубликовано 28 работ в материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Усачев И.И., Усачев К.И. Влияние энтерального микробиоценоза маток на микробиоценоз желудочно-кишечного тракта новорожденных ягнят. // Овцы, козы, шерстяное дело, 2009. - №3.- С. 68-70.
2. Усачев И.И. Динамика микроорганизмов в химусе тонкого отдела кишечника овец. // Овцы, козы, шерстяное дело, 2010, №3. - С. 73-74.



3. Усачев И.И. Содержание микроорганизмов в слепой, ободочной и прямой кишках взрослых овец. // Овцы, козы, шерстяное дело, 2010.- №3.- С. 82-84.
4. Усачев И.И. Бактериоценоз желудочно-кишечного тракта новорожденных ягнят при естественном и экспериментальном его формировании. // Овцы, козы, шерстяное дело, 2010.- №4. - С. 76-78.

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов: от заведующего кафедрой нормальной и патологической физиологии медицинского факультета Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова, д. биол. наук, профессора Иванова А.Б.; от руководителя научно-исследовательского центра Филиала "Московского Государственного Университета Технологий и Управления им. К.Г. Разумовского", д. биол. наук, профессора Козлова В.Н.; от старшего научного сотрудника лаборатории эпизоотологии и мер борьбы с туберкулезом Всероссийского научно-исследовательский института бруцеллеза и туберкулеза животных, д. биол. наук, доцента Власенко В.С.; от заместителя директора института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока, д. вет. наук, профессора Шкиля Н.А. и старшего научного сотрудника лаборатории болезней молодняка, к. вет. наук Леоновой М.А.; от старшего научного сотрудника, ведущего научного сотрудника лаборатории "Биотехнология" Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной вирусологии и микробиологии, д. вет. наук Закутского Н.И.; от заместителя директора по научной работе Всероссийского научно-исследовательского и технологического института биологической промышленности, д. биол. наук, профессора Гринь С.А. и заведующего отделом "Производственная санитария и охрана окружающей среды", д. биол. наук, профессора Денисова А.А.; от ведущего научного сотрудника Федерального центра токсикологической, радиационной и биологической безопасности, д.вет. наук Хусаинова Ф.М. В отзывах д. вет. наук Закутского Н.И и д. биол. наук, профессора Гринь С.А. есть замечания научно-методического характера, не снижающие положительной оценки диссертационной работы. Все отзывы положительные.



Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается широко известными достижениями в области ветеринарной микробиологии и иммунологии, компетентностью ученых, имеющих достаточное количество публикаций по теме представленной диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований по определению нормативов кишечной микрофлоры представителей родов *Bifidobacterium*, *Lactobacillus*, *Enterococcus*, *Bacillus* и *Candida*, целенаправленного формирования микробиоценоза кишечника у новорожденных ягнят предложена концепция микробиального контроля за состоянием здоровья и его поддержания у овец в процессе их жизнедеятельности; определены нормативы кишечной микрофлоры у овец, а так же ягнят в молозивный, молочный и смешанный периоды питания; разработан метод целенаправленного формирования микробиоценоза кишечника у новорожденных ягнят; разработана синбиотическая композиция (4,5 мл взвеси фецеса овцематок в разведении  $10^4$  lg/г.фек. + 0,25 мл элеовита + 0,25 мл седимина), применяемая (per os) для целенаправленного формирования кишечного микробиоценоза у новорожденных ягнят, по схеме: 1,5 – 2 час., 12 час., 24 час., 3, 6, 9 и 12 сутки.

Доказано, что целенаправленное формирование микробиоценоза кишечника у новорожденных ягнят, с использованием указанной синбиотической композиции, повышает уровень различных родов микрофлоры, содержащейся в фекалиях ягнят в молозивный, молочный и смешанный периоды питания: *Bifidobacterium* на 6,1% - 10,2%, *Lactobacillus* на 2,5% - 10,5%, *Enterococcus* на 10,0-13,1% и *Bacillus* на 11,1%, а так же сокращает период стабилизации исследуемых микроорганизмов в фекалиях этих животных.

Предложены микробиальные критерии при оценке состояния здоровья животных на различных этапах их жизнедеятельности.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что выявлены содержание и динамика бифидобактерий, лактобактерий, кишечной палочки, энтерококков, аэробных спорообразующих бацилл и кандид в двенадцатиперстной, тощей, подвздошной, слепой, ободочной и прямой кишках у клинически здоровых овец, что является важным ориентиром при разработке пробиотических ком-

позиций для устранения дисбактериозов, как в кишечнике в целом, так в отдельных его биотопах.

Доказано, что у овец различных пород, в различные периоды технологического цикла, в разных условиях содержания, при различном физиологическом состоянии изменяется содержание бифидобактерий, лактобактерий, кишечной палочки, энтерококков, аэробных бацилл и кандид, при этом, чем ниже уровень бактериальной флоры, тем ниже содержание микроскопических грибов.

Обоснован эффективный и доступный для выполнения в практических условиях способ целенаправленного формирования микробиоценоза кишечного тракта новорожденных ягнят, как неотъемлемой части технологического цикла, направленный на повышение их жизнеспособности в период раннего постнатального развития животных.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и утверждены в установленном порядке Отделением ветеринарной медицины РАСХН: Методическое пособие по целенаправленному формированию кишечного микробиоценоза у новорожденных ягнят с использованием микрофлоры материнского фецеса, 2012 г.; нормативы кишечной микрофлоры у овец 2013 г.

Представленные результаты исследования используются в учебном процессе кафедры терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии, при чтении лекций и проведениях лабораторно – практических занятий по темам: «Фармакокоррекция желудочно – кишечной патологии у животных и фармакологическое значение препаратов нормальной микрофлоры». Представлены предложения по дальнейшему, углубленному и расширенному изучению представителей кишечного микробиоценоза животных, в качестве критериев состояния здоровья овец.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что экспериментальные данные получены с применением общепринятых методик, применяемых в микробиологических исследованиях, показана воспроизводимость результатов опытов.

Теория обоснована и построена на статистически достоверных, проверяе-



мых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными данными других исследователей по теме диссертации. Идея базируется на анализе проведенных экспериментов и обобщение 568 источников литературных данных. Использовано сравнение полученных автором результатов по кишечному микробиоценозу у овец с данными, опубликованными в научной литературе.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационного исследования, в лабораторных и производственных опытах, получении биологического материала, исходных экспериментальных данных, в их обработке, анализе и интерпретации, выполненных автором лично, а так же в соавторстве, что отражено в совместно опубликованных работах.

На заседании 10 февраля 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Усачеву И.И. ученую степень доктора ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета

13.02.2015 г.



М.И. Гулюкин

И.Ю. Ездакова