



Министерство сельского хозяйства РФ
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное учреждение
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ, РАДИАЦИОННОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
ФЦТР-ВНИИ

420075, г. Казань, Научный городок-2 тел. (843) 239-53-20, 239-53-11
тел./факс: (843) 239-71-73, 239-71-33. e-mail: vnivi@mail.ru ИНН – 1660022161, КПП – 166001001

“ 23 ” сентября 2015 г. № 2 на № _____

Отзыв

На автореферат диссертации Усачева Ивана Ивановича «Микробиоценоз кишечника, его оценка и контроль у овец, целенаправленное формирование у новорожденных ягнят», представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02-ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Болезни новорожденных животных причиняют значительный экономический ущерб животноводству, который складывается из потерь молодняка, снижения привесов, значительных затрат на лечебные и профилактические мероприятия.

Поэтому вопросы жизнеспособности молодняка, особенно животных в период раннего постнатального развития, являются первоочередной задачей ветеринарных специалистов, требующие своего разрешения.

Установлено, что наиболее подвержены неблагоприятным факторам окружающей среды животные в раннем постнатальном онтогенезе, их жизнеспособность в таких условиях оказалась довольно низкой, а корректировка отдельных параметров гомеостаза организма животных с применением пробиотических препаратов и иммуномодуляторов стала необходимостью.

При этом пристальное внимание уделяется формированию, развитию и поддержанию физиологически нормального состояния микробиальной части биоты желудочно-кишечного тракта - микробиоценозу животных.

Использование про-пре-син-биотических препаратов, предложенных для коррекции кишечных дисбактериозов у овец, часто сопровождается отсутствием данных о количественном содержании различных представителей полезной микрофлоры: лакто - и бифидобактерий, кишечной палочки, стрептококков, микроорганизмов рода Bacillus, которые можно было бы считать нормативными и научно обосновать подход к

Вх. № 20
26 января 2015 г.

формированию микробиоценоза кишечника у ягнят, направленную на повышения их жизнеспособности и сохранности. Эффективные методы формирования кишечного микробиоценоза у новорожденных ягнят с использованием полезной микрофлоры овцематок, от которых получены ягнята.

Необходимость решения вышеизложенных **актуальных вопросов**, явилась целью проведения настоящих исследований Усачевым И.И.

Для решения поставленных задач диссертантом применялись микробиологические, бактериологические, биохимические, иммунологические методы т. д. Экспериментально-клинические исследования выполнялись в 1991-2011 годах в условиях кафедры и вивария Брянской ГСХА, зональной ветеринарной лаборатории и хозяйств Брянской области; использовалось 395 голов разного пола и возраста овец породы Романовская и Прекос. Все материалы исследования, представленные для защиты, имеют всесторонний **объективный подход** к решению поставленных задач.

Усачевым И.В. **впервые** определены микробиоценоз и научно разработаны нормативы микрофлоры (на уровне рода) в составе: *Bifidobacterium*, *Lactobacillus*, *Enterococcus*, *Escherichia* (*E.coli*), *Bacillus* и *Candida* в кишечнике новорожденных ягнят, у различных половозрастных групп овец пород Романовская и Прекос в различные периоды технологического цикла и физиологического состояния; установлена взаимосвязь формирования кишечного микробиоценоза у ягнят после рождения с динамикой общего белка, общего жира и общих углеводов и золы в молозиве и молоке их матерей; микрофлора фекаса овцематок, от которых получены ягнята, в разведении 10^4 г/фек., по своей пробиотической эффективности аналогична действию поликомпонентного пробиотика – бифитрилака; разработанный метод целенаправленного формирования микробиоценоза (МЦФМ) кишечника у новорожденных ягнят с использованием синбиотической композиции повышает уровень полезной микрофлоры различных родов, содержащейся в фекалиях ягнят в молозивный, молочный и смешанный периоды питания; сокращают период стабилизации исследуемых микроорганизмов в фекалиях этих животных; полученные результаты количественного и качественного составов микроорганизмов слизистой, химуса и фекаса овец могут являться критерием при изучении защитной, пищеварительной, метаболической, иммуномодулирующей, антимуtagenной и антиканцерогенной функции организма, а так же служить основанием при выборе бактерий пробионтов и разработке пробиотических препаратов, применяемых с целью устранения дисбиотических процессов в кишечнике животных. Диссертантом в ходе экспериментов полученные результаты имеет большую **практическую ценность**: метод определения содержания различных популяций микробов в слизистой оболочке кишечника [Воробьев, 2003] адаптированный Усачевым И.И. на овцах, предлагается как метод

качественной и количественной оценки микробиоценоза биоптата кишечника у различных видов животных; выявлены количественные величины, закономерности динамики и физиологические границы микроорганизмов относящихся к родам: Bifidobacterium, Lactobacillus, Escherichia (E. coli), Enterococcus, Bacillus, Candida в различных отделах кишечника у овец романовской породы, рекомендуется при выборе пробиотических препаратов, используемых для коррекции микробиоценоза в различных биотопах кишечника этих животных; разработанные нормативы микрофлоры при оценке микробного гомеостаза пищеварительной системы овец, на различных этапах их жизни; предлагается, в качестве элемента диспансеризационных мероприятий за контролем здоровья животных; методом целенаправленного формирования кишечного микробиоценоза у новорожденных ягнят с использованием микрофлоры фекалий маток, достигается повышение их жизнеспособности и сохранности в период раннего постнатального развития.

Работы Усачева И.И. и его консультанта хорошо известны среди научных работников и практических специалистов. По теме диссертации опубликовано три монографии, методические разработки, статьи в научных журналах ВАК.

По актуальности избранной темы, высокому методическому уровню исследований и по ценности практических рекомендаций работа Усачева И.И. отвечает требованиям п. 9, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук, а автор заслуживает искомой степени.

Ведущий научный сотрудник
ФГБУ Федерального центра
токсикологической, радиационной и
биологической безопасности, доктор
ветеринарных наук

Фидаль Миннигалеевич
Хусаинов

Подпись Ф.М. Хусаинова
заверяю:
Ученый секретарь ФГБУ
Федерального центра
токсикологической, радиационной и
биологической безопасности,
кандидат ветеринарных наук



Владимир Иванович
Степанов