

Отзыв

№ 04-02/101  
15.01.15

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 токсикологией и иммунология

**Актуальность темы.** В последнее время для повышения резистентности, корректировки отдельных параметров гомеостаза организма животных применяются пробиотические, пребиотические, синбиотические препараты, а также иммуномодуляторы. Это обусловлено воздействием неблагоприятных факторов окружающей среды, ухудшением экологической ситуации на территориях, где проживает большое количество людей и содержатся тысячи с/х животных и птиц (А.Н. Пальцев, 2004; И.И. Усачев, 2014 и др.). Использование пробиотических и других препаратов, предложенных для вышеуказанных целей, требует наличия данных о количественном содержании различных представителей полезной микрофлоры (в том числе у овец), которые можно было бы считать нормативными (И.И. Усачев, В.Ф. Поляков, 2007 и др.).

**Цель работы:** Разработать научно-обоснованные нормативы представителей кишечного микробиоценоза, относящихся к родам: Bifidobacterium, Lactobacillus, Escherichia (E/coli)/Enterococcus, Bacillus и Candida, теоретически и экспериментально обосновать целенаправленный подход к формированию микробиоценоза кишечника у новорожденных ягнят, разработать метод и схему контроля этого процесса, направленного на повышение их жизнеспособности и сохранности.

Работа посвящена в основном изучению микробиоценоза кишечника овец в различные периоды технологического цикла (в зимне-стойловый и летне-пастбищный); определению нормативов и физиологических границ количественного содержания изучаемых представителей кишечной микрофлоры, свойственных клинически здоровым овцам; разработке метода и схемы целенаправленного формирования микробиоценоза новорожденных ягнят с использованием микрофлоры материнского фекаса; изучению кишечного микробиоценоза новорожденных ягнят при целенаправленном его формировании, содержания иммуноглобулинов классов G и M в сыворотке крови, динамики живой массы и сохранности животных. Кроме того, изучен ряд других вопросов в соответствии с поставленными задачами исследований.

**Научная новизна работы.** Впервые на основе микробиологических исследований содержимого и слизистых оболочек двенадцатиперстной, тощей, подвздошной, слепой, ободочной и прямой кишок, а также фекаса 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 микрофлоры овец пород Романовская и Прекос. Установлено влияние технологического цикла, половозрастных особенностей, способа содержания и физиологического состояния овец на уровень различных популяций микробов в пищеварительной системе этих животных. Разработан метод целенаправленного формирования кишечного микробиоценоза у новорожденных ягнят в условиях производства. Впервые в экспериментальных условиях изучен процесс накопления микроорганизмов, относящихся к вышеуказанным родам, в пищеварительной системе ягнят и при целенаправленном формировании кишечного микробиоценоза.

Вх. № 05  
21. января 2015 г.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Разработаны нормативные критерии оценки кишечного микробиоценоза овец и предложено их использование в условиях практического овцеводства, как элемент диспансеризационного контроля при оценке микробиального гомеостаза и состояния здоровья животных. 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. Разработаны и утверждены в установленном порядке Отделением ветеринарной медицины РАСХН «Методическое пособие ..., 2012» и «Нормативы кишечной микрофлоры у овец, 2013».

Анализируя данную диссертационную работу, следует отметить, что автором выполнен на высоком научно-методическом уровне большой объем исследований, получены интересные и важные результаты, которые имеют большое теоретическое и научно-практическое значение для ветеринарной медицины. Они, несомненно, могут быть использованы для дальнейших разработок в этом направлении и применения в АПК РФ.

В качестве замечания следует отметить отсутствие в автореферате информации о степени разработанности темы, что не снижает ценности данной работы.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Диссертационная работа Усачева Ивана Ивановича является законченным научным трудом, имеет важное народно-хозяйственное значение и может найти применение в АПК РФ. Проведенные на большом фактическом материале и высоком научно-методическом уровне соискателем исследования подтверждают научно-теоретическую глубину, новизну, практическую значимость и объем выполненной работы, достоверность полученных результатов сомнений не вызывает. Автореферат отражает основные положения работы, написан грамотно, хорошо иллюстрирован и легко читается, выводы обоснованы, так как логично вытекают из поставленных задач и полученных результатов исследований.

Таким образом, по актуальности выбранной автором темы, глубине научной разработки, народно-хозяйственной значимости, новизне, теоретической и практической ценности, объему и результативности выполненных исследований, диссертационная работа Усачева И. И. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с токсикологией и иммунология.

Доктор ветеринарных наук,  
старший научный сотрудник,  
ведущий научный сотрудник лаборатории «Биотехнология»  
ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии

Владимирская область, Петушинский район, ул. Академика Бадюкова, стр. 1

8 (4922) 379-251

Подпись Закутского Н.И. подтверждаю:  
Ученый секретарь ГНУ ВНИИВВиМ  
Россельхозакадемии,  
кандидат биологических наук



Закутский  
Николай Иванович

Балашова  
Елена Алексеевна