

видными грудино-подъязычными мышцами. Данные мышцы, имея общее сухожилие, крепятся на рукоятке грудной кости.

По нашим данным определено, что при абсолютной длине самки нутрии $17,0 \pm 0,79$ абсолютная длина левой доли составляет $0,48 \pm 0,051$ и соответственно правой $0,47 \pm 0,051$. При этом относительная длина долей левой $2,82 \pm 0,190$, а правой $2,77 \pm 0,189$. Ширина левой доли щитовидной железы $0,30 \pm 0,055$, правой $0,29 \pm 0,050$. Толщина левой доли $0,23 \pm 0,042$, правой $0,21 \pm 0,037$.

На основании изложенного выше следует, что при необходимости полученные органометрические данные позволяют составлять таблицы адаптационных норм различных параметров щитовидной железы в определенные возрастные периоды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Демченко, Я. С. Гистоструктура щитовидной железы норки цветового типа сапфир и сканблэк в осенний период в связи со «стрижкой» волосяного покрова / Я. С. Демченко, И. М. Ревякин // Ученые записки учреждения образования Витебская государственная академия ветеринарной медицины : научно-практический журнал. – Витебск : УО ВГАВМ, 2014. – Т. 51, вып. 1., ч.1. С. 34-37.
2. Пилов А. Х. Морфологическая и функциональная характеристики щитовидной железы домашних животных / А. Х. Пилов // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2003. – Вып. 3. – С. 62-63.

УДК 632.2:619:618.19-002:615.281.9(476.6)

ВИДОВОЙ СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ МОЛОКА (СЕКРЕТА ВЫМЕНИ) ПРИ МАСТИТЕ У КОРОВ

Лучко И. Т.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В современных условиях особое значение приобретает повышение качества молока, снижение себестоимости и обеспечение конкурентоспособности животноводческой продукции. При этом воспалительные процессы, развивающиеся в молочной железе, отрицательно сказываются на качественном составе молока и воспроизводительной способности коров.

Мастит является полиэтиологическим заболеванием, развивающимся вследствие воздействия механических, термических, химических и биологических факторов. При этом основное значение придается проникновению в вымя патогенных микроорганизмов, что приводит к более тяжелым воспалительным процессам в тканях молочной желе-

зы. Поэтому наряду с исключением воздействия на организм предрасполагающих факторов особенно важным является устранение возбудителей мастита [1, 3].

Цель: изучить видовой состав микроорганизмов молока (секрета вымени) и определить их роль в этиологии мастита у коров.

Для изучения видового состава микроорганизмов были отобраны по 15 проб молока от коров, больных субклиническим и клиническим маститом, которые не подвергались медикаментозным обработкам.

Отбор проб молока (секрета вымени) и изучение этиологической структуры клинического и субклинического мастита у коров проводили в условиях СПК «Щомыслица» Минского района и в диагностической лаборатории отдела эпизоотологического и иммунологического мониторинга РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского» согласно «Методическим указаниям по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных» утв. ГУВ МСХ и П РБ № 10-2-5/1112 от 24.05.2008 г. [2]. С этой целью сформировали две группы животных, больных клиническим и субклиническим маститом, которые не подвергались медикаментозным обработкам.

Видовую идентификацию микроорганизмов проводили биохимическим анализатором бактерий Vitek «Biomérieux».

Общеизвестно, что доминирующим фактором возникновения маститов у коров являются микроорганизмы.

В результате бактериологического исследования молока, полученного от коров, больных субклиническим маститом, установлено, что у 2 (13,3%) коров посевы из секрета вымени оказались стерильными, а у 13 (86,7%) в пробах выделены различные микроорганизмы. Микробный состав представлен следующими культурами: *Staphylococcus vitulinus* – 61,5% (8 из 13), *Streptococcus faecalis* – 23,1% (3 из 13), *Escherichia coli* – 23,1% (3 из 13), *Proteus spp.* – 15,4% (2 из 13), *Lactobacillus spp.* – 15,4% (2 из 13), *Klebsiella spp.* – 23,1% (3 из 13), *Aerococcus viridians* – 15,4% (2 из 13), *Kocuria rosea* – 15,4% (2 из 13) и бациллы – 23,1%. При этом микроорганизмы в виде монокультур выделены в 15,4% случаев, в различных ассоциациях – в 84,6%. Патогенными свойствами обладали 25,0% выделенных культур микроорганизмов, из них *Staphylococcus vitulinus* – 50,0% *Streptococcus faecalis* – 33,3%, *Escherichia coli* – 33,3%, *Aerococcus viridians* – 50,0%.

В молоке (секрете вымени) коров, больных клиническим маститом, различные микроорганизмы присутствовали в 93,3% случаев, в том числе в 60,0% проб микрофлора представлена ассоциациями. Из выделенной микрофлоры чаще всего регистрировались бактерии *Staphylococcus*

aureus – 50,0%, Streptococcus agalactiae – 42,9%, Staphylococcus simulans – 35,7%, Staphylococcus arlettae – 28,6%, Escherichia coli – 28,6%, Lactococcus raffinolactis, Klebsiella spp. и Proteus spp. – 14,2%. Патогенными свойствами обладали 50,0% выделенных культур микроорганизмов.

На основании полученных данных можно утверждать, что воспаление молочной железы у коров имеет полимикробную этиологию. В развитии субклинического мастита чаще всего участвуют стафилококки и в меньшей степени – стрептококки, кишечная палочка, протей и др. микроорганизмы. При этом ведущая роль в возникновении клинического мастита принадлежит следующим возбудителям: Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae, Staphylococcus simulans, Staphylococcus arlettae, Escherichia coli.

ЛИТЕРАТУРА

1. Богуш, А. А. Мастит коров и меры его профилактики: книга / А. А. Богуш, В. И. Иванов, Л. М. Бородич – Мн.: Белпринт, 2009. – 160 с.
2. Методические указания по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных / А. Э. Высоцкий и [др] / – Минск, 2008. – 9 с.
3. Решетка, М. Б. Распространение и этиология мастита у коров/ М. Б. Решетка, А. Н. Турченко, И. С. Коба // Актуальные вопросы ветеринарной фармакологии и фармации: Материалы меж. науч. практ. конф. – Краснодар, 2012. – С. 113-115.

УДК 619:615.33(043.3)

МОРФОИМУНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКА «БИЛАВЕТ-С»

**Малашко В. В., Казыро А. М., Гойлик Н. К., Башура А. В.,
Бозер В. Т., Али Омар Хуссейн Али, Аль-Малеки Ахмед Касем Али**
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Создание бактериальных препаратов для целей медицины и ветеринарии с использованием микроорганизмов представителей нормальной микрофлоры является одним из современных направлений научно-технического прогресса. Микроорганизмы-симбионты обеспечивают местный иммунитет и стимулируют иммунную реактивность, обладают способностью продуцировать перекись водорода и органические кислоты, синтезировать лизоцим и антибиотические факторы (лактомин, лизин, ацидофилин, лактоцид и др.), а также изменять концентрацию H^+ и окислительно-восстановительный потенциал среды [1].