

заболеваемость телят, ухудшает качество молока и молочных продуктов, увеличивает количество бесплодных коров. Молоко коров, больных маститом, претерпевает значительные физико-химические изменения. В частности оно становится малоценным пищевым продуктом питания, зачастую опасным для здоровья человека и молодняка сельскохозяйственных животных. Это связано с содержанием в нем различных патогенных микроорганизмов (стафилококки, стрептококки, бруцеллы, хламидии, микобактерии и др.). Эта патология молочной железы представляет собой серьезную проблему для животноводства Беларуси. Так, ежегодно клинической формой мастита переболевает около 20-25% молочного стада, а субклинической (скрытой) примерно в два раза больше, на отдельных фермах может достигать 70%. Следует отметить, что в традиционные схемы лечения данного заболевания обязательно включают антибиотики. Наличие этих лекарственных препаратов ухудшает санитарные качества молока, в частности, оно становится не классным и некоторое время не может использоваться для продажи на молокозавод. Поэтому, целью работы являлась разработка альтернативных способов лечения без применения антибиотиков.

Так, в качестве альтернативы антибиотикам при терапии маститов нами предложен гель «Эстам», обладающий антимикробным, подсушивающим и заживляющим действием. В состав геля входит йодаполимер – йодовидон и пиритион цинка. Исследования показали, что использование геля сокращает сроки лечения коров больных маститами, и снижает количество соматических клеток в молоке, полученном от этих животных.

Также установлено, что низкая токсичность и отсутствие сенсibilизирующего действия при применении геля даёт возможность проводить внутрицистернальное его введение в поражённые доли вымени. При этом молоко может быть использовано для пищевых целей без ограничений.

УДК 619:616,12-007.2-07

ПИУТО Ю.С., студентка

Научный руководитель **ПИВОВАР Л.М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДИАГНОСТИКА И ЭКСПЕРТИЗА ПОРОКОВ СЕДЦА

Пороки сердца - это заболевания животных, возникающие в результате сужения отверстий или недостаточности клапанов. Они бывают врожденными или приобретенными, систолическими или диастолическими, компенсированными или декомпенсированными, простыми, сложными и комбинированными. Распознавание пороков у живых животных называется диагностикой клинической, выявление пороков у убитых животных - экспертизой ветеринарно-санитарной, обнаружение пороков у павших животных – диагностикой патологоанатомической.

Клиническая диагностика пороков сердца у живых больных животных базируется на данных анамнеза, результатах клинических, лабораторных и специальных исследований. В анамнезе при врожденных пороках устанавливают аномалии внутриутробного развития, а при приобретенных

пороках – переболевание животных эндокардитами. Клиническим исследованием обнаруживают систолические или диастолические эндокардиальные шумы и застойные явления в большом круге кровообращения при пороках правой половины сердца и застой крови в малом круге кровообращения при пороках левой половины сердца. Для уточнения диагноза проводят электрокардиографию (ЭКГ), фонокардиографию (ФКГ) и функциональные пробы. Ветеринарно-санитарная экспертиза убитых животных позволяет обнаружить сужение отверстий сердца, деформацию клапанов, обрывы сухожильных струн сердца. При компенсированных пороках экспертиза выявляет дилатацию и гипертрофию предсердий или желудочков, а при декомпенсированных пороках - только их дилатацию. Застой крови в ливере и тушах не всегда удается обнаружить по причине обескровливания животных.

Патологоанатомическая диагностика трупов такая же, как и ветсанэкспертиза убитых животных и позволяет обнаруживать сужения отверстий, недостаточность клапанов, обрывы сухожильных струн, дилатацию или гипертрофию предсердий и желудочков. Наряду с изменениями в сердце, патологоанатомическим исследованием будут обнаружены гиперемия и отек легких, гидроперикардium и гидроторакс при пороках левой половины сердца; переполнение вен большого круга кровообращения, цианоз, отеки и водянки при пороках правой половины сердца. Таким образом, клинической диагностикой ветеринарно-санитарной экспертизой и патологоанатомическим вскрытием можно обнаружить пороки сердца у живых, убитых и павших животных.

УДК: 615.326:616.391:636.2

ПОГОДАЕВА А.А., ПОГОДАЕВ А.А., студент

Научный руководитель **АНДРЕЕВА А.Б.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ХЕЛАВИТ» НА ФАКТОРЫ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ЙОДНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ

Йодная недостаточность у крупного рогатого скота проявляется рядом факторов: снижением гемоглобина в крови, остеоохондрозами, отечными проявлениями, иммунодефицитными состояниями, частыми инфекционными заболеваниями. Целью наших исследований было изучить влияние микроэлементного препарата «Хелавит» на содержание показателей иммунитета у коров с йодной недостаточностью. Для решения поставленной задачи было проведено две серии опытов, в первой серии проводили оценку состояния иммунной системы у коров с диагнозом йодная недостаточность (n=10, черно-пестрая порода), контроль здоровых животных подобранных по методу пар-аналогов; во второй серии опытов в качестве йодсодержащего препарата использовали микроэлементный препарат «Хелавит». Коровам опытной группы (n=10, черно-пестрая порода) с диагнозом йодная недостаточность задавали с кормом препарат в лечебной дозе – 0,6 мл на 10 кг живой массы в течение 30 дней. Животным контрольной группы, подобранной по принципу пар-аналогов препарат не задавали. В крови определяли концентрацию иммуноглобулинов, бактерицидную активность сыворотки