

из бронхиальной слизи – в 62%, из участков легких на границе со здоровой тканью – в 54%, из поверхностных и глубоких слоев мышечной ткани в 16% случаев, из сердца – в 10%, реже из головного мозга, печени и селезенки (до 4%). При хроническом течении болезни выделяемость *V. bronchiseptica* была низкой: из легких – в 2-х пробах, из бронхиальных лимфоузлов – в 3-х пробах из 18 исследуемых.

При бактериальном исследовании органов больных животных наряду с *V. bronchiseptica* выделяли из тех же проб кишечную палочку в 32% случаев, стрептококки в 8%, стафилококки в 14%, протей – в 8%, сальмонеллы из органов в 6% случаев, в контроле выделяли из органов лишь стрептококки и стафилококки в 2% случаев.

Данные свидетельствуют о том, что у больных бордетеллезом свиней происходит обсеменение мышечной ткани и внутренних органов возбудителем *V. bronchiseptica*, а также обсеменение их условно-патогенной микрофлорой, которая может стать причиной развития у человека пищевых токсикозов и токсикоинфекций.

УДК 619:616.34-002:636.2.053

СТОЯКИНА Н.А., студентка

Научный руководитель **СЕВРЮК И.З.**, кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИМЕНЕНИЕ БАЛЛЬНОЙ ШКАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ КЛИНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ

Одной из основных проблем, затрудняющих обобщение результатов клинических, экспериментальных и других исследований в области ветеринарной медицины, является отсутствие стандартного подхода к планированию и анализу научно-исследовательских работ. Ученые многих стран пытаются найти выход из создавшегося положения путем внедрения стандартных методов диагностики, лечения и оценки полученных результатов.

Представляется обоснованным создание балльной шкалы для контроля клинического состояния телят, больных абомазоэнтеритом.

Цель исследования. Разработать балльную шкалу для оценки общего состояния и состояния желудочно-кишечного тракта телят 15-30 дневного возраста.

Исследование производилось на МТК I200 в ОАО «Рудаково». В работу было включено 20 телят одного возраста, заболевших абомазознтеритом и не имевших иной и сопутствующей патологии. Оценка состояния телят проводилась в начале лечения и на пятый день терапии (витамины Multivit-Mineralien, 5% раствор глюкозы, 10% раствора кальция хлорида и 4% раствор гентамицина) с использованием разработанных нами балльных показателей.

Индексы общего состояния (I_C) и состояния пищеварительной системы (I_E)-определялись как суммы баллов входящих в них параметров.

Индекс общего состояния (I_C): температура тела (40,1-41,0°C – 3 балла; 39,1-40,0°C – 2 балла; 38,5-39,0 °C – 1 балл); частота сердечных сокращений (111-120 в мин – 3 балла; 101-110 в мин – 2 балла; 80-100 в мин – 1 балл); частота дыхания (56-60 в мин – 3 балла; 51-55 в мин – 2 балла; 45-50 в мин – 1 балл).

Индекс состояния пищеварительной системы (I_E): аппетит (понижен – 2 балла; обычный – 1 балл); признаки обезвоживания (присутствуют – 2 балла; отсутствуют – 1 балл); консистенция стула (водянистый – 3 балла; кашцеобразный – 2 балла; в виде лепешки – 1 балл); цвет стула (зелено-желтый – 4 балла; светло-желтый – 3 балла; темно-желтый – 2 балла; коричневый – 1 балл); тип стула (с прожилками крови – 4 балла; со слизью, пленками фибрина – 3 балла; с примесью непереваренных остатков корма – 2 балла; без патологических примесей – 1 балл).

Суммарный индекс (I_S) рассчитывался путем сложения индексов I_C и I_E . Учитывая значения параметров шкалы, индекс, равный (I_S) 8-10 баллов, принимали за норму, а индекс, равный (I_S) 22-24 балла, рассматривали как соответствующий среднетяжелому либо тяжелому течению абомазознтерита.

Статистическую обработку материала, полученного в результате исследования, проводили с использованием программ Microsoft Excel 2002 и Statistica 6.0.

Результаты исследования. Верхний и нижний квартили для балльных индексов, определенных в первый день лечения, составили I_C – 6 и 9, I_E – 12 и 14, I_S – 18 и 23. Для индексов пятого дня лечения квартили составили I_C – 3 и 6, I_E – 6 и 8, I_S – 9 и 14.

За время исследования в данной выборке клиническое состояние (по балльной шкале) изменилось статистически значимо по всем трем индексам ($p < 0,01$ для I_C , I_E , и I_S). Предложенные индексы в достаточной мере отразили процесс выздоровления телят, больных гастрознтеритом.

Выводы. Сформирована балльная шкала, позволяющая быстро по клиническим показателям оценить состояние телят 15-30-дневного возраста, больных абомазоэнтеритом.

Список литературы. 1. Ware J.E., Kosinski M., Keller S.D. SF-36 Physical and Mental Health Summary Scales: A User's Manual // The Health Institute, New England Medical Center. Boston, Mass.-1994.

УДК 636.2.053:612.015:619:616.34-002:615.322

СТОЯКИНА Н.А., студентка

Научный руководитель **СЕВРЮК И.З.**, кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ У ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ, НА ФОНЕ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХЛОРОФИЛЛИПТА

Современное молочное скотоводство предусматривает использование интенсивной промышленной технологии и получение высокой продуктивности животных, что достигается повышением обменных процессов в организме. Вследствие этого животные становятся более чувствительными к экстремальным воздействиям, у них чаще нарушается обмен веществ, развиваются болезни желудочно-кишечного тракта, дыхательной системы [1]. Возникает необходимость в своевременной диагностике и комплексном лечении больных животных, что возможно при использовании дополнительных методов исследования, таких как исследование перекисного окисления липидов (ПОЛ) и применение новых в ветеринарии препаратов при лечении телят, больных абомазоэнтеритом.

Выбор хлорофиллипта обусловлен тем, что компоненты эвкалипта оказывают многообразное воздействие на систему антиоксидантной защиты макроорганизма и обладают антибактериальной активностью к распространенным представителям условно-патогенной микрофлоры желудочно-кишечного тракта [2,3,4].

Цель исследования. Изучить изменение параметров перекисного окисления липидов (малонового диальдегида и антиокислительной