

ния. В хозяйствах довольно часто диагностируются клинические и особенно субклинические формы болезней животных, обусловленные дефицитом витаминов, макро- и микроэлементов. Недостаточная изученность морфологических, гистохимических и ультраструктурных особенностей пищеварительной системы телят как в норме, так и в динамике болезни не позволяет раскрыть основные моменты патоморфогенеза заболеваний алиментарной системы.

Целью работы являлось исследование механизмов иммунопатогенеза и структурно-метаболических процессов при патологии пищеварительной системы у телят под влиянием микробно-витаминных препаратов «Биокаротивит» и «Катозал[®]». У телят до 4–6–дневного возраста колибактериозная инфекция чаще протекает как моноинфекция, а в более старшем (1,5–4–недельном) возрасте – как смешанная или вторичная инфекция с сочетанием рота- и короновиральной инфекций. В качестве референтного показателя взят гематокрит. В опытной группе телят, где применялся биокаротивит показатель гематокрита на всем протяжении исследований был в пределах 35,0–40,5%, в контрольной группе – 40,7–47,2%, что свидетельствует о явлениях дегидратации на почве чередующегося поноса. Фагоцитарная активность лейкоцитов в опытной группе колебалась от 83,33 до 97,42, в контрольной группе – от 83,88 до 85,41. Содержание IgG+A было выше контрольных показателей – на 47,9% ($P < 0,05$), а IgM – на 11,7% ($P < 0,05$). Под влиянием катозала содержание эритроцитов в крови телят увеличилось на 33,7% ($P < 0,05$), гемоглобина – на 40,2% ($P < 0,05$), среднее содержание гемоглобина в эритроците – на 17,8% ($P < 0,05$) по отношению к контрольным данным. Значительные изменения установлены по содержанию макро- и микроэлементов: увеличение кальция в опытной группе было больше – на 66,5%, фосфора – на 81,7%, и железа – на 58,4% по сравнению с контролем.

В зависимости от выраженности обезвоживания у больных телят мы выделили три степени дегидратации: легкую, среднюю и тяжелую. Легкая степень дегидратации характеризуется потерей воды в количестве 1–4,5–5% от массы тела и гематокритным числом, равным 37–42%. Средняя степень дегидратации соответствует дефициту 6–8,5% воды и гематокритному числу 42–50%. При тяжелой степени дегидратации потеря воды и гематокритное число составляют 9–12 и 55–60% соответственно.

УДК 619.618.19-002-085:636.2

ЛЮДВИКЕВИЧ Е.Н., студент

Научный руководитель **МИРОНЧИК С.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА

«ЙОДИМАСТ» ПРИ РАЗНЫХ ФОРМАХ МАСТИТА

У ДОЙНЫХ КОРОВ

Патология молочной железы, в частности, мастит, у дойных коров животноводческих комплексов Республики Беларусь является насущной проблемой, решение которой необходимо для рентабельного ведения молочного ско-

товодства. Ввиду чего целью наших исследований явилось изучение терапевтической эффективности разрешенного к применению для продуктивных животных внутрицистернального препарата «Йодимаст», активным действующим веществом которого является повидон-йод.

Работа проводилась в условиях ОАО «Возрождение» Витебского района на 40 коровах. Постепенно, по мере выявления больных коров, по принципу условных аналогов были сформированы 2 группы животных дойного стада (опытная и контрольная). Каждая группа была разделена на 4 подгруппы: коровы, больные серозным, катаральным, гнойно-катаральным и субклиническим маститом. Животным опытной группы вводили йодимаст внутрицистернально в дозе 10 см^3 один-два раза в сутки в течение 3-6 дней (в зависимости от формы мастита). Для лечения животных контрольной группы применяли препарат «Йодимаст» в рекомендуемой дозе.

Результаты клинических исследований показали, что в опытной группе клиническое выздоровление коров, больных катаральным и гнойно-катаральным маститом, наступило в 80% случаев при продолжительности лечения в среднем от $4,6 \pm 0,69$ до $5,8 \pm 0,32$ дней, у 20% животных отмечалось улучшение клинического состояния. В контрольной группе клиническое выздоровление наступило в 90%, а продолжительность лечения составила от $4,3 \pm 0,56$ до $5,1 \pm 0,55$ дней.

При лечении коров, больных серозным и субклиническим маститом, выздоровление коров в контрольной группе наступило в 100% случаев. У коров опытной группы отмечалось резкое обострение процесса, характеризующееся появлением в секрете хлопьев (на следующий день) и сгустков (в последующие дни) казеина после внутрицистернального введения препарата «Йодимаст».

Таким образом, препарат «Йодимаст» является эффективным средством для лечения коров, больных катаральным и гнойно-катаральным маститом, применение же его при субклиническом и серозном мастите нецелесообразно.

УДК 504.054:637.046-054-072(476.2)

МАКАРОВЕЦ И.В., магистрант

Научный руководитель **ГУЛАКОВ А.В.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»,

г. Гомель, Республика Беларусь

ЭЛЕМЕНТОЗЫ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ, ПОСТРАДАВШЕЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ КАТАСТРОФЫ НА ЧАЭС, И МЕРЫ ИХ ПРОФИЛАКТИКИ

Территория Республики Беларусь, в частности, Гомельской области, является зоной, классифицируемой как биогеохимическая провинция с низким содержанием в почве, растениях и организмах животных ряда жизненно важных минеральных веществ (Ca, P, Cu, Zn, Co, Mn, I и других).

На территории радиоактивного загрязнения, пострадавшей в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, данная проблема особенно актуальна, так