

современном этапе является увеличение производства молочной продукции и улучшение ее качества. Однако в условиях молочно-товарных ферм и комплексов широкое распространение имеют заболевания копытцев у коров.

При заболеваниях конечностей коровы меньше потребляют корма, что ведет к снижению продуктивности и качества получаемого молока.

Исследования проводились на ферме по содержанию молочного стада сельскохозяйственного отделения «Курино» ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». Было сформировано 2 группы животных по 50 голов в каждой. Животные содержались в одном коровнике. Кормление однотипное, согласно схеме, принятой в хозяйстве. 1 группа – 50 голов лактирующих коров с различными деформациями и повреждениями копытцев, 2 группа – 50 голов лактирующих коров без видимых патологий копытцев.

Цель исследований – установить влияние заболеваний копытцев на молочную продуктивность коров.

Установлено, что молочная продуктивность коров 1-ой группы составила в среднем 14,8 кг молока в сутки, содержание жира - 3,28%, белка - 2,99%, 2-ой группы – 19,3 кг молока, содержание жира - 3,7%, белка – 3,33%. Следовательно, у животных без патологий конечностей удой выше на 4,5 кг (в сутки) или на 23%, а содержание жира - на 0,42%, белка – 0,34%, чем у коров с заболеваниями, деформациями и повреждениями конечностей. Таким образом, можно предположить, что патологии копытцев различного происхождения влияют на показатели молочной продуктивности коров.

УДК 619:616.84:619:615.3

ГОВОРКОВА О.А., студентка

Научный руководитель **РУДЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «НИФУРОВЕТ» И БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «ВИТАМИКС-2» ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТАХ У ТЕЛЯТ

На организм телят действуют многочисленные стрессоры, обуславливающие снижение иммунной реактивности, на фоне которой часто возникают желудочно-кишечные болезни, среди которых в 2-3-месячном возрасте преобладают абомазоэнтериты. В связи с этим разработка новых препаратов и совершенствование методов терапии животных при желудочно-кишечных болезнях является актуальной задачей ветеринарной медицины.

Для лечения телят, больных абомазоэнтеритами, 10 животным подопытной группы мы применили перорально новый препарат отечественного производства «Нифуровет» в дозе 0,1 г/кг живой массы в течение 7 дней в сочетании с белково-витаминно-минеральной добавкой (БВМД) «Витамикс-2» в дозе 0,5 г/10 кг массы тела в аналогичные сроки. Телятам контрольной группы (10 голов) задавали внутрь препарат «Карбадокс» в сочетании с БВМД «Иммовит» в аналогичных дозировках в те же сроки.

У телят подопытной группы болезнь характеризовалась легким течением с незначительным расстройством функции пищеварения. Длительность заболевания у них составила 3,4 дня. В контрольной группе болезнь также протекала относительно легко и ее продолжительность составила 4,2 дня.

Использование препаратов способствовало повышению содержания в крови лейкоцитов, общего белка, а также бактерицидной активности сыворотки крови (БАСК) и цитохимической активности лейкоцитов (ЦАЛ). Если в 1-й день исследований эти показатели были одинаковыми у телят всех групп, то, начиная с 3-го дня исследований, у телят подопытной группы содержание лейкоцитов составляло $8,23 \pm 0,42 \cdot 10^9$ /л, общего белка – $57,39 \pm 4,52$ г/л, БАСК составляла $51,17 \pm 2,43$ % и ЦАЛ – $1,94 \pm 0,12$. У животных контрольной группы они были несколько ниже и составляли соответственно $7,19 \pm 0,38 \cdot 10^9$ /л, $51,24 \pm 2,98$ г/л, $41,78 \pm 2,12$ % и $1,08 \pm 0,11$.

Среднесуточные приросты живой массы составили в подопытной группе – 0,533 кг, в контрольной группе – 0,499 кг.

Заключение. Комплексное использование препаратов «Нифуровет» и «Витамикс-2» значительно снижало заболеваемость телят абомазоэнтеритами, а также способствовало повышению защитных сил организма и увеличению прироста живой массы телят.

УДК 619:615.37:636.5:612.119

ГРИЦ Л.Г., студентка

Научные руководители ГЛАСКОВИЧ А.А., канд. вет. наук, доцент,
ГЛАСКОВИЧ М.А. канд. с.-х. наук, доцент

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

АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ К ПРЕПАРАТУ «ТИАЦИН»

«Тиацин» - новый антибактериальный препарат, представляющий собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета. В $100,0 \text{ см}^3$ препарата содержится 12,5 тиамулин гидроген fumarата, 20 000 000 МЕ колистина сульфата, вспомогательные вещества и растворитель до 100 см^3 (производство Республика Беларусь).

Комбинация тиамулина и колистина, входящих в состав препарата, обладает широким спектром антибактериального действия в отношении грамположительных (*Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Corynebacterium spp.*, *Erysipelothrix suis*, *Clostridium spp.*) и грамотрицательных бактерий (*Salmonella spp.*, *Escherichia coli*, *Enterobacter spp.*, *Bacteroides spp.*, *Fusobacterium spp.*, *Klebsiella spp.*), а также микоплазм, хламидий, риккетсий и трепонем.

Тиамулин, входящий в состав препарата, является полусинтетическим антибиотиком группы плевомутилинов. Действует бактериостатически, связываясь с 70S-субъединицей рибосом микроорганизмов, нарушает процесс формирования комплекса «м-РНК – т-РНК» и подавляет синтез белка. Колистин – антибиотик из группы полимиксинов, нарушает целостность цитоплазматической мембраны микробной клетки и, тем самым, вызывает её гибель.