

0,067 мг/кг, а перекисное число находилось на уровне, близком к ПДК – 0,25 % I<sub>2</sub>. В опытной группе признаки гастроэнтерита за период проведения эксперимента наблюдали у 5 кур (10 %), тогда как в контрольной – у 12 (32 %), а средняя длительность лечения –  $4,5 \pm 0,35$  дней и  $4,6 \pm 0,51$  соответственно по группам. В качестве антимикробного препарата в контрольной группе использовался «Ацидокс». С учетом 14 - дневного периода ограничения на употребление яиц в пищу людям недополучение продукции составило 5,6 % в опытной группе, а в контрольной – 20,3 %. Изучение количественных показателей микробиоценоза кишечника по окончании эксперимента показало, что у кур опытной группы в фекалиях количество аэробных бацилл было меньше по сравнению с контролем в 3,3 раза, микроскопических грибов в 2,5, условно-патогенных энтеробактерий в 5 раз. При этом количество кишечных палочек увеличилось в 6 раз, бифидобактерий - в 17,5 раз, а лактобактерий - в 2 раза. С другой стороны, уменьшилось в 150 раз в опытной группе по сравнению с контролем количество анаэробных энтеробактерий.

Таким образом, сорбент «Экофилтрум» обладает выраженной профилактической эффективностью (90 %) при незаразном гастроэнтерите алиментарного происхождения у кур-несушек. Экономический эффект данного способа профилактики составил 5,14 рублей на рубль затрат.

УДК 619:617.57/.58-08:636.2

## **КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БИОХЕЛАТ ГЕЛЯ**

**ДУБИНИНА О.Л.**, студентка

Научный руководитель **РУКОЛЬ В.М.** канд. вет. наук, доцент

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

На сегодняшний день в Республике Беларусь наиболее предпочитаемая в животноводстве технология получения молока – круглогодичное содержание коров в помещениях с беспривязным безвыгульным содержанием или с выгулом непосредственно на небольших выгульных площадках рядом с коровником. При таких условиях содержания существует много положительных сторон, но проводимые исследования показывают, что такие технологии не всегда дают ожидаемый результат. Ветеринарные специалисты в области ветеринарной хирургии знают, что заболевания копыт являются причиной снижения качества молока. На современном этапе широкое распространение при лечении конечностей получило использование препаратов на основе хелатных соединений. Гелевая основа способствует проникновению активнордействующих компонентов препарата (хелатов) глубоко в ткани, а поддерживающие и прикрепляющие компоненты способствуют длительному удержанию его на пораженных участках, препятствуя их загрязнению.

Нами было проведено изучение клинико-гематологического статуса 10 коров при применении отечественного препарата Биохелат гель. Биохелат гель представляет собой гель зеленого цвета, хорошо растворимый в воде. Препарат содержит 4,0% цинка и 3,0% меди в виде хелатных соединений, загустителя 20%, экстракта водного «Бионорм В» и воды очищенной.

Биохелат гель наносили на область свода межкопытной щели наружно в дозе 5,0-15,0 мл и накладывали защитную бинтовую повязку. Повязку меняли через пять-семь дней до выздоровления. Клинические исследования показали, что при использовании препарата рост грануляционной ткани у всей группы животных начался уже на 5-е сутки, при этом температура, болезненность и экссудация значительно понизились, а уже на 15-й день происходила эпителизация тканевого дефекта. Об уменьшении воспалительного процесса также свидетельствуют и гематологические показатели. Количество лейкоцитов к 15-му дню уменьшилось на 50% и произошла нормализация лейкограммы.

Таким образом, можно сделать вывод, что применение препаратов на основе хелатных соединений дает возможность сельскому хозяйству выйти на более конкурентоспособный уровень, производя при этом качественную и безопасную продукцию, а также сохранить и даже улучшить здоровье животных.

УДК 619:617.57/58-08:636.2

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ХЕЛАТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

**ДУБИНИНА О.Л.**, студентка

Научный руководитель **РУКОЛЬ В.М.** канд. вет. наук, доцент

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

Лечение инфицированных ран и гнойно-некротических заболеваний дистального отдела конечностей у животных остается одной из самых непростых и актуальных задач для врачей ветеринарной медицины. Большинство препаратов, предназначенных для лечения животных с гнойно-некротическими процессами, характеризуется выборочным и узконаправленным действием. На сегодняшний день одним из современных направлений в производстве ветеринарных препаратов является создание препаратов на основе хелатных соединений.

Для проведения эксперимента было подобрано две группы коров (по 10 голов) с гнойно-некротическими заболеваниями дистального отдела конечностей (язв мякишей, язв венчика, язв межпальцевой щели и болезни Мортелларо) в возрасте 3-6 лет. В первой (опытной) группе для лечения крупного рогатого скота применяли отечественный препарат Биохелат гель. Во