

7. Prognostic significance of cadherin-based adhesion molecules in cutaneous malignant melanoma / A. J. Kreizenbeck [et al.] // *Cancer Epidemiol. Biomarkers Prev.* – 2008. – Vol. 17, N 4. – P. 949-958.
8. Todoroff, R. J. Oral and pharyngeal neoplasia in the dog: a retrospective survey of 361 cases / R. J. Todoroff, R. S. Brodey // *J. Am. Vet. Med. Assoc.* – 1979. – Vol. 175. – P. 567-571.
9. Wilcock, B. P. Morphology and behavior of primary ocular melanomas in 91 dogs / B. P. Wilcock, R. L. Jr. Peiffer // *Vet. Pathol.* – 1986. – Vol. 23. – P. 418-424. doi: 10.1177/030098588602300411.

УДК 632.2:619:618.19-002-0.8:615.33(047.31)

## **БАКТЕРИАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ СОСКОВ ВЫМЕНИ У КОРОВ**

**Скудная Т. М., Щепеткова А. Г.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

При выборе средств для обработки вымени на молочных фермах сталкиваются со сложным выбором: с одной стороны, они должны быть сильными дезинфектантами, с другой – быть «мягкими» к коже сосков [1]. Неблагоприятные факторы окружающей среды или ранения кожи соска вымени повышают процент инфицирования, который в большинстве случаев напрямую зависит от бактериальной загрязненности кожи вымени, мест содержания, а также предшествующих повреждений вымени. В связи с этим актуальным является поиск доступных, эффективных и экологически безопасных антисептиков для профилактики маститов, возможность их использования для обработки вымени коров и не оказывающих воздействие на качественные показатели молока [2].

Целью исследования явилось проведение микробиологических исследований смывов с сосков вымени до и после обработки средством «AnyCleanFito».

Исследования проводили на базе УО СПК «Путришки» Гродненского района на молочно-товарной ферме «Путришки». В ходе производственных испытаний средства для обработки сосков вымени после доения AnyCleanFito по принципу условных пар-аналогов были сформированы 2 группы дойных коров в возрасте от 4 до 8 лет по 15 голов в каждой – опытная и контрольная. Животным опытной группы в течение 21 дня проводили обработку вымени после доения средством «AnyCleanFito», согласно инструкции по применению, для обработки сосков вымени коров контрольной группы использовался препарат «Прогресс-Б-25», согласно инструкции по применению. Смывы брали с поверхности кожи сосков (с боковой поверхности и области сфинктера сосков) стерильными ватными тампонами, смоченными физраствором, с последующим высевом на дифференциально-диагностические и элективные питательные среды. Смывы отбирали трижды: в начале, середине и в конце опыта.

Оценку результатов высева проб на плотные питательные среды проводили после появления учитываемых колониеобразующих единиц (КОЕ) по всей площади поверхности чашки Петри.

В результате проведенных исследований установлено, что до обработки вымени в опытной и в контрольной группах животных общая бактериальная обсемененность была в пределах  $5,1 \times 10^5$  -  $7,8 \times 10^5$  КОЕ/мл. Бактериологические исследования показали, что на коже вымени коров доминировали энтеробактерии и стрептококки. Кроме того, кожа сосков вымени подопытных животных была контаминирована дрожжеподобными грибами и стафилококками, что дает возможность возникновения и развития местных и генерализованных процессов, в т. ч. маститов, а также токсикоинфекций. Это обуславливает использование средств для профилактики болезней молочной железы, действие которых должно быть направлено на образование на поверхности сосков защитной пленки, которая будет препятствовать проникновению микроорганизмов в канал соска. Уровень дрожжеподобных грибов и стафилококков на 10-й день исследований в посевах у коров опытной группы снизился в сравнении с контрольной группой в 2,3-2,7 раза соответственно. Данная закономерность регистрировалась и к концу эксперимента: количество энтеробактерий, стафилококков, стрептококков и дрожжеподобных грибов у коров опытной группы составило в среднем  $1,6 \times 10^4$ ,  $7,8 \times 10^3$ ,  $2,0 \times 10^3$ ,  $5,0 \times 10^2$  КОЕ/мл соответственно в сравнении с контролем. У коров контрольной группы фоновое значение стафилококков, стрептококков и энтеробактерий определялось на более высоком уровне и составило в среднем  $\sim 10^4$  и  $\sim 10^5$  КОЕ/мл соответственно.

Кроме того, в ходе эксперимента было отмечено, что обработка кожи сосков вымени коров с использованием средства «AnyCleanFito» не приводила к раздражению кожи, способствовала уменьшению микроtraм. Кожа сосков вымени коров опытной группы, в отличие от контрольных животных, в период между доениями оставалась визуально более чистой, на ней отсутствовали налипания остатков навоза и других загрязнений, была более мягкой, эластичной и увлажненной.

Таким образом, обработка вымени коров после доения средством «AnyCleanFito» способствует существенному снижению уровня общей бактериальной обсемененности на 96,8 %, количества стафилококков на 29 %, стрептококков на 80 %, дрожжеподобных грибов на 66,7 % и энтеробактерий на 94 %. Смягчающие и биологически активные компоненты, входящие в состав средства, предотвращают сухость кожи, профилактируют появление микротрещин, снижают риск травмирования во время доения.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Тимошенко, В. Гигиена вымени / В. Тимошенко, М. Барановский, А. Музыка // Белорусское сельское хозяйство. – 2015. – № 10. – С. 34-37.
2. Получение и первичная обработка молока в условиях молочно-товарных ферм и комплексов: монография / В. И. Шляхтунов [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – С. 47-57.

УДК 619 · 616.43

## СХЕМА ЛЕЧЕНИЯ ГИПЕРАДРЕНОКОРТИЦИЗМА У ЭКЗОТИЧЕСКОГО ЖИВОТНОГО-КОМПАЬОНА

**Телкова О. Л., Величко М. Г., Горошко Е. Р.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время в практике ветеринарного врача нередко экзотическими животными-компаньонами являются хорьки (лат. *Mustela putorius*). Фретки – хищники небольшого размера, их вес варьирует от 500 г до 2,8 кг, продолжительность жизни – от 6 до 10 лет. Они ведут ночной образ жизни. Размножаются сезонно, их размножение зависит от продолжительности светового дня. Наиболее часто встречаемыми заболеваниями являются болезни, связанные с нарушениями функций желез внутренней секреции. Среди патологий эндокринной системы гипердренокортицизму отводится первостепенное значение. Гипердренокортицизм фреток – это заболевание надпочечников, которое характеризуется избыточной секрецией половых гормонов сетчатой зоной коры надпочечников [1, 5, 6].

Нарушение фотопериодизма является важной предпосылкой к развитию этого заболевания. Хорьки ведут ночной образ жизни, их активность зависит от светового режима. Концентрация гормона шишковидной железы мелатонина зависит от продолжительности светового дня и возрастает в темное время суток. По данным литературы, доказана взаимосвязь продукции гонадотропин-релизинг гормонов (ГнРг) гипоталамусом и подавление выработки лютеонизирующего (ЛГ), фолликулостимулирующего (ФСГ) гормонов гипофиза, а также отсутствии стимуляции половых гонад. При увеличении продолжительности светового режима происходит супрессия выработки гормонов эпифиз-гипоталамус-гипофиз системы и усиление выработке тестостерона и эстрогена, которые оказывают регулирующее действие по принципу отрицательной обратной связи, и это сопровождается снижением выработки гонадотропин-релизинг гормонов. Из-за кастрации нарушается процесс выработки семенниками половых гормонов. Стимуляция гипоталамо-гипофизарной системы сопровождается увеличением количества лютеонизирующего гормона,