

ЛИТЕРАТУРА

1. Некрасов, Р. В. Использование новых микробиологических препаратов при выращивании и откорме молодняка молочных пород / Учебное пособие / Р. В. Некрасов, Н. В. Сивкин, В. И. Чинаров, Н. И. Анисова.- Дубровицы, 2013. - 46 с.
2. Ушакова, Н. А. Выделение соматостатин-подобного пептида клетками *Bacillus subtilis* В-8130, кишечного симбионта дикой птицы *Tetraourogallus*, и влияние бациллы на животный организм / Н. А. Ушакова, В. В. Вознесенская, А. А. Козлова, А. В. Нифатов, В. А. Самойленко, Р. В. Некрасов, И. А. Егоров, Д. С. Павлов / Доклады АН.- 2010.- Т. 434.- № 2.- С. 282-285.

УДК 619:617. 3:636. 2

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИОННОГО ПАЛЬЦЕВОГО ДЕРМАТИТА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Новикова А. Б., Комаровский В. А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Болезни конечностей у продуктивных животных имеют широкое распространение и наносят значительный экономический ущерб. По мнению многих исследователей, подъём заболеваемости дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота в нашей стране и в Европе связан с укрупнением хозяйств и нарушением технологии содержания, что ведет к травматизму и соответственно мацерации копытец, ослаблению защитных свойств организма животных и последующему внедрению в ткани различной микрофлоры [2].

Особенно ощутимый ущерб оказывают те болезни копыт, которые приобретают массовый характер. У крупного рогатого скота к данной группе болезней относится (в том числе) инфекционный пальцевый пододерматит (ИПД). Другое название заболевания – болезнь Мортелларо, в США и Канаде данное заболевание определяли как Footwarts, что в переводе на русский значит ножные бородавки, в Германии – Erdbeerkrankheit – земляничная болезнь [1]. Данное заболевание распространено по всему миру и причиняет большой ущерб молочному животноводству [2, 3].

В месте локализации инфекционного процесса, по мнению многих авторов, имеет место развитие смешанных инфекций, где присутствуют возбудители рода *Treponema*, *Borrdia*, а также *Fusobakteriu* *neschorphorum* и др. микроорганизмы, роль которых еще не до конца выяснена [5]. Большинство бактерий, выделяемых из гнойно-некротического очага, отно-

сятся к условно патогенной микрофлоре и являются нормофлорой рубца жвачных (в том числе *Fusobacterium necrophorum*) [4].

На данный момент надежных тестов для лабораторной диагностики на ИПД не существует. В подавляющем большинстве случаев диагноз на данную патологию ставится на основании характерных клинических признаков заболевания.

Учитывая всё вышеизложенное, целью наших исследований являлась диагностика и определение степени распространения ортопедической патологии у крупного рогатого скота.

Исследования проводились в одном из хозяйств Могилевской области с новейшей технологией содержания, доения и кормления крупного рогатого скота. Объектом исследования явились 1100 голов крупного рогатого скота различного возраста и продуктивности.

В результате проведенных исследований выявлено 407 голов с различными патологиями в области конечностей. Что составило 37% от общего поголовья. Наибольшее распространение имел инфекционный пальцевый дерматит – 210 голов (51,6% от всех выявленных патологий конечностей). При постановке диагноза учитывали эпизоотические данные и клинические признаки заболеваний.

У большинства животных были обнаружены поражения преимущественно задних конечностей. Патологический процесс чаще локализовался на плантарной (пальмарной) поверхностях пальцев в пяточной части, а также коже свода межкопытцевой щели.

Внешне поражения имели вид округлых, вогнутых язв, покрытых мелкозернистыми грануляциями красного цвета, диаметром от 1,0 до 6,0 см, напоминающие поверхность ягоды земляники. В случае длительного течения заболевания язвенные поражения были покрыты пролиферативной тканью в виде тонких волосков. Вокруг изъязвлений присутствовала длинная шерсть. На поверхности патологического очага присутствуют гнойные выделения серо-белого цвета специфического неприятного запаха. В случаях значительных поражений наблюдалась хромота опорного типа различной степени. В крови отмечался нейтрофильный лейкоцитоз, лимфоцитопия, СОЭ повышена.

Таким образом, нами выявлена значительная распространенность болезней копытцев у крупного рогатого скота в хозяйстве (до 37% от всего поголовья). При этом самой распространенной ортопедической патологией явился инфекционный пальцевый дерматит (ипд) – 51,6% от всех выявленных патологий конечностей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Батраков А. Я. Профилактика и лечение болезней копытцев у крупного рогатого скота: учебное пособие / А. Я. Батраков (и др.) - Санкт-Петербург Проспект науки, 2015. - 159 с.

2. Руколь, В. М. Технологические основы ветеринарного обслуживания молочного крупного рогатого скота с хирургическими болезнями в Республике Беларусь : дне ... д-ра ветеринарных наук : 06.02.04 / В. М. Руколь ; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. - Санкт-Петербург, 2013. - 461 с.
3. Самоловов А. А. Болезни копытцев и пальца крупного рогатого СКОia / А. А. Самоловов, С. В. Лопатин; Рос акад. С/ наук Сиб. регион отд-ние. Ин-т чкеперим. ветеринарии Сибири и Даль не in Востока. - Новосибирск, 2010. – С. 80-95
4. Оионогенов А. Больные копыта коров причины, следствия, профилактика / А. Финоеигов И. Белорусское сельское хозяйство - 2014 - №7. – С. 38 – 41.
5. Dopfer D. Will emeu M Standardisation o fin factious claw diseases (Workshop report) i Proc 10* International Symposium on Lameness in Ruminants. Lucerne, Switzerland. I'WH, - P. 244-264.

УДК 535:259:091:001-123

ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫБОРА ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Орешкин М. В., Борисевич М. Н., Москаленко Ю. Л.

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

В настоящее время при лечении заболеваний животных с применением политерапии, в том числе и в условиях стационара, возникают сложности с правильным и одновременно экономически выгодным подбором лекарственных препаратов. Они обусловлены вариативностью протекания заболеваний, разнообразием и различной стоимостью существующих препаратов, а также наличием у разных лекарств различных побочных эффектов и др.

Появление ветеринарных информационных систем [1] дает возможность накапливать статистические данные о результатах использования лекарственных препаратов при лечении определенных видов болезней и впоследствии планировать их применение. При определении политерапии даже для одного животного уже при сравнительно небольшом наборе лекарств количество возможных комбинаций их использования может быть настолько велико, что без применения методов математического моделирования трудно сделать оптимальный или хотя бы приемлемый выбор. Кроме того, проблемой является и то, что на практике невозможно обеспечить точное соблюдение врачебных рекомендаций – лекарственные препараты не всегда принимаются в нужное время, в установленных дозах из-за влияния различного рода случайных факторов, большей частью субъективного характера, которые вряд ли можно отобразить в математической модели. Поэтому вместо точных значений доз лекарств целесообразно искать интервалы