

УДК 619.617.57/58

ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У КОРОВ

Е.М.Марьин, кандидат ветеринарных наук, доцент
evgenimari@yandex.ru

В.А.Ермолаев, доктор ветеринарных наук, профессор
ermwa@mail.ru

П.М. Ляшенко, кандидат ветеринарных наук, доцент
pavel-176@mail.ru

ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»

Ключевые слова: симментальская порода, кровь, конечность, крупный рогатый скот, болезни копытец.

В статье приведены результаты динамики распространенности заболеваний в области пальцев у коров симментальской породы, а также исследований морфо-биохимических показателей у больных и клинически здоровых животных.

Введение. Одной из основных причин низкоэффективной работы скотоводческих ферм являются широко распространенные заболевания конечностей, главным образом, в области дистального отдела [2, 3, 8, 9].

По данным ряда авторов [1, 5, 8, 9] в отдельных хозяйствах поражения копытец встречаются у 30...87% коров, которые наносят серьезный экономический ущерб. В частности, на 28...42% снижается среднесуточный надой [4], удлиняется сервис период, уменьшается выход телят в течение года на 18% [10], а преждевременная выбраковка больных животных достигает 50...60% [8]. К тому же, повышается ротация поголовья, нарушается план селекционно-племенной работы, которая не позволяет реализовать генетический потенциал породы и снижает прибыльность облас-

ти [6]. Итак, поражение копытцев у высокопродуктивных коров является актуальной проблемой скотоводства.

Целью наших исследований явилось изучение нозологической картины ортопедических заболеваний и некоторых показателей крови у коров симментальской породы.

Материалы и методы. Данная работа выполнялась в период 2010...2011 гг. на кафедре хирургии, акушерства и ОВД ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия» и на базе СПК - колхозе «Родина» Вешкаймского района Ульяновской области.

Для изучения распространенности заболеваний пальцев у коров симментальской породы проведена клинико-ортопедическая диспансеризация 770 голов дойного стада. Все результаты обследования заносили в диспансерные карты. У клинически здоровых и ортопедически больных животных проводили исследования крови. Взятие крови для гематологических и биохимических исследований из яремной вены, утром, перед кормлением.

В крови определяли количество эритроцитов, содержание гемоглобина, средний объем эритроцитов, среднее содержание гемоглобина в эритроците, среднюю концентрацию гемоглобина в эритроците определяли на автоматическом гематологическом анализаторе PCF-90-Vet.

Количество лейкоцитов в крови животных подсчитывали в камере Горяева, при разведении – 1:20. При определении числа лейкоцитов использовали методику [7].

На акустическом компьютеризированном анализаторе АК-Ба-01 от БИОМ определяли уровень общего белка, альбумина, α -, β -, γ -глобулинов.

Биохимические показатели крови (содержание общего белка, уровень альбумина и глобулиновые фракции) исследовали на биохимическом анализаторе Biochem SA.

Полученный цифровой материал подвергали статистической обработке на компьютерной программе «Statistika 6».

Результаты исследований.

В результате проводимой клинико-ортопедической диспансеризации в 2010 года установлено, что болезни в области копытец встречались у 230 коров, что составило 67,7% от общего поголовья (340 голов), у которых обнаружено 351 патология.



Рис. 1. Язва в области мякиша

Среди дойного стада регистрировали следующие заболевания дистального отдела конечностей: язвы в области мякиша – 41%, язвы в области межкопытцевой щели – 34%, пододерматиты - 8%, язвы в области венчика, межпальцевый дерматит и болезнь Мортелларо – 8%, флегмоны венчика, артриты, тиломы, раны и др. встречали у небольшого количества животных.

Схожая картина по заболеваемости копытец наблюдалась среди симменталов и в 2011 году. Так из обследуемого поголовья (330 голов) крупного рогатого скота

гноyno-некротические поражения копытец отмечали у 187 голов (56,7%), у которых регистрировали 199 патологий.

Из этого числа наиболее часто встречающимися формами заболеваний пальцев у коров были: язвы в области межкопытцевой щели – 28,6%, гнойные пододерматиты – 26,1% (рис. 2), язвы в области мякиша – 18,6% (рис. 1), язва в области венчика – 8,0%, другие заболевания в области пальцев регистрировали в незначительных количествах случаев.

При анализе данных гематологических телей установлено, что содержание эритроцитов у ортопедически больных коров было ниже, чем у здоровых на 2,4% (на $0,11 \cdot 10^{12}/л$), содержание гемоглобина у больных коров ниже на 3,6% (4,8 г/л). Эритроцитарные индексы у больных гнойно-некротическими поражениями в области пальцев коров были незначительно ниже по сравнению со здоровыми животными.

Количество лейкоцитов достоверно было ниже у здоровых животных по сравнению с больными коровами на 22,4% (на $2,44 \cdot 10^9/л$).

В результате исследования биохимических показателей крови было установлено, что уровень общего белка у больных коров был ниже на 6,4% (на 5,63 г/л) по сравнению с клинически здоровыми животными. Снижение общего белка происходило на фоне снижения альфа – глобулиновой фракции на 2,8% и гамма-глобулиновой фракции на 15,8%, при незначительном повышении уровня бета-глобулиновой фракции на 2,7% по сравнению с клинически здоровыми животными.

Исходя из вышеизложенного, результаты клинко-ортопедической диспансеризации заболеваемости копытцев у ко-



Рис. 2. Гнойный пододерматит

ров симментальской породы свидетельствуют о высокой степени их распространенности в последние годы. За отмеченный период исследования с поражениями копытцев выделено 230 голов (67,7%) и 187 голов (56,6%) от общего поголовья.

При исследовании крови у больных коров установлено пониженное содержание эритроцитов и гемоглобина, общего белка, α - и γ -глобулинов и повышение количества лейкоцитов по сравнению с клинически здоровыми животными.

Библиографический список:

1. Борисевич, В.Б. Ветеринарная ортопедия: болезни копытцев и копыт / В.Б. Борисевич. - Киев: Кировоградиздат, 1996. - 231 с.

2. Бурденюк, А.Ф. Болезни конечностей у продуктивных животных / А.Ф. Бурденюк. - К.: Урожай, 1976. - 132 с.

3. Веремей, Э.И. Этиопатогенез и современные подходы к лечению гнойно-некротических процессов в области копытцев и пальцев у КРС / Э.И. Веремей, В.А. Журба, В.А. Лапина // Ветеринарный консультант. - 2003. - № 16. - С. 10 - 11.

4. Елисеев, А.Н. Лечение гнойно-некротических поражений тканей пальцев у скота / А.Н. Елисеев, С.М. Коломийцев, А.И. Бледнов и др. // Ветеринария. - 2000. - № 12. - С. 57-59.

5. Калашник, И.А. Заболевание копытцев у коров при различных системах их содержания в комплексах по производству молока / И.А. Калашник // Проблемы хирургической патологии с/х животных: Тр. Докл. Всесоюз. науч. конф. - Белая Церковь, 1991. - С. 67-68.

6. Киричко, Б.П. Эффективность применения санобита при гнойно-некротических процессах в области пальца у высокопродуктивных коров / Б.П. Киричко // Вестник ПСХИ. - 2000. - №2.

7. Кудрявцев, А.А. Гематология животных и рыб / А.А. Кудрявцев, Л.А. Кудрявцева, Т.И. Привольнев. - М.: Колос, 1969. - 318 с.

8. Лукьяновский, В.А. Биотехнологические закономерности возникновения ортопедических болезней у коров / В.А. Лукьяновский // Ветеринария. – 1997. - №10. - С. 35-41.

9. Молоканов, В.А. Этиопатогенез заболеваний копытцев у высокопродуктивных коров / В.А. Молоканов // Проблемы хирургической патологии сельскохозяйственных животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф. - Белая Церковь, 1991. - С. 69-70.

10. Чабановский, Г.С. О заболевании копытцев у коров / Г.С. Чабановский // Ветеринария, 1974. - №7.- С. 90.

УДК 619:617.7-02:636.1

ВНУТРИГЛАЗНОЕ ДАВЛЕНИЕ У ЛОШАДЕЙ В НОРМЕ И ПРИ УВЕИТЕ

**А.А. Меженский, кандидат ветеринарных наук, доцент
тел. +38-050-334-12-74, mezh-vet@mail.ru**

**Государственный научно-исследовательский институт
лабораторной диагностики и ветеринарно-санитарной
экспертизы, г. Киев, Украина**

Ключевые слова: лошади, болезни глаз, увеит, внутриглазное давление, тонометрия.

В статье приведены результаты измерения внутриглазного давления (ВГД) у клинически здоровых лошадей при помощи электронного контактного аппланационного ветеринарного тонометра Tonovet (Tiolat, Финляндия), а также результаты изучения изменений ВГД у лошадей больных острым и хроническим увеитом.

Установлено, что ВГД у клинически здоровых лошадей составляет: OS – $23,9 \pm 4,7$ мм рт.ст., OD – $21,3 \pm 4,5$ мм рт.ст. У лошадей больных острым и хроническим увеитом выявлено достоверное снижение показателей ВГД в пораженном глазу,