

УДК 619:617.57/58+636.2

## **РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БОЛЕЗНЕЙ КОПЫТЕЦ ДОЙНЫХ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО УРАЛА И УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Яков В. К., аспирант кафедры хирургии, акушерства,  
фармакологии и терапии факультета ветеринарной  
медицины,*

*Пирюшова А.Н., студентка 4 курса факультета  
ветеринарной медицины*

*Научный руководитель – Сапожников А.В., кандидат  
ветеринарных наук, доцент*

*ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *Копытца, болезнь, распространенность, язвы, хромота, патология, клиника.*

*Работа посвящена распространению болезни копытец дойных коров на территории Южного Урала и Ульяновской области.*

Интенсивное ведение животноводства предусматривает концентрацию большого количества животных на сравнительно малой площади, что значительно повышает возможность появления заболеваемости животных. Одной из основных причин низкоэффективной работы скотоводческих ферм является широкое распространение заболеваний конечностей животных, главным образом, в области дистального отдела [1-24].

Результаты, приведенные А.В. Шнякиным, Т.Н. Шнякиной, Н.П. Щербаковым по Челябинской области и зоне Южного Урала. Работа проводилась в хозяйствах, неблагополучных по гнойно-некротическим заболеваниям пальцев у крупного рогатого скота. У обследованных 712 больных животных, с учётом комбинированных поражений пальцев, наблюдали гнойно-некротические пододерматиты у 417 гол. (58,5%), флегмоны венчика — у 120 гол. (16,8%), дерматиты свода межпальцевой щели — у 214 гол. (30,0%), язвы подошвенной поверхности копытец — у 47 гол. (6,6%), артриты — у 28 гол. (3,9%), раны кожи межпальцевой щели — у 58 гол. (8,1%), ушибы — у 15 гол. (2,1%) [23].

Исследования, проведенные в Республике Башкортостан В.В. Гимрановым с соавторами [4], изучавшими данные патологии у импорт-

ного скота голштино-фризской породы, показали при ортопедической диспансеризации коров на ферме А со сроком адаптации скота один год при обследовании 181 головы выявлено 24 головы (13,26%) с различной патологией в области пальцев, из них 6 коров (25%) - с деформациями копытца. Из хирургических процессов выявлялись тиломы, спонтанные язвы, эрозивно-язвенные поражения венчика, мякишей, кожи межпальцевого свода, пододерматиты и ламиниты.

На ферме Б срок адаптации скота составлял три года; исследования проводились дважды (осенью и зимой); промежуток между исследованиями составлял три месяца. В осенний период было обследовано 180 голов коров, из них выявлено больных животных с ортопедической патологией - 51 голова (28,33%). При этом у больных животных язвенные процессы в области венчика, кожи межпальцевого свода выявились у 16 голов (31,37%), у 8 голов (15,69%) выявлены пододерматиты, наиболее часто выявлялись животные со смешанной патологией - 25 голов (49,02%), у 2 голов (3,92%) выявлена деформация копытца.

В зимний период при обследовании того же поголовья (180 голов) выявлено 54 коровы (30%) с различной ортопедической патологией, причём 46 животным (85,19%) был поставлен первичный диагноз и только 8 коров (14,81%) были подвергнуты повторному обследованию. В зимний период возросло количество животных с язвенными процессами (до 64,81%), на прежнем уровне осталось количество животных с пододерматитами (8 голов), у 12 коров (22,22%) отмечали осложнения первичных поражений, к которым относят язвенные процессы в виде абсцессов в области венчика и артритов суставов пальцев.

По результатам исследований проводимых в Ульяновской области на базе Ульяновской ГСХА в 2005-2013 годы кафедрой хирургии (Ермолаев и другие) установлено, что заболевания копытца у коров регистрировались в пределах 14,4–79,0% по отношению к общему поголовью [6-17, 21].

В ООО ПСК «Красная Звезда» в течение первого полугодия 2008 г. из общего числа первично обследованных животных чёрно-пёстрой породы – 727 голов, гнойно-некротические процессы – 890 патологий – в дистальной части конечностей выявлены у 539 коров (74,1%).

Лечебно-профилактические мероприятия способствовали снижению патологий до 524, а число больных животных сократилось до 329 (45,3%) голов. Обследовав 500 голов дойных коров чёрно-пёстрой породы ООО ПСК «Красная Звезда».

В результате проведённой клиникоортопедической диспансеризации было выявлено и подвергнуто лечению 394 головы с различными

патологиями в области конечностей (715 патологий), что составляло 79% от общего поголовья. Через три месяца при повторном осмотре из 547 голов болезни в области конечностей 183 патологии обнаружены у 130 животных, что составляет 23,8%.

Схожая картина заболеваемости копытцев наблюдалась среди коров симментальской породы в СПК-колхозе «Родина» Вешкаймского района. Клинико-ортопедическая диспансеризация в течение первого полугодия 2010 года показала, что болезни в области копытцев – 351 патология встречались у 230 коров, что составило 67,7% от общего поголовья. Повторное обследование симменталов показало, что в результате проведения лечебно-профилактических мероприятий болезни копытцев были зарегистрированы у 49 коров, или 14,4%, всего выявили 91 патологию.

При изучении характера поражений копытцев у коров чёрно-пёстрой породы в ООО ПСК «Красная Звезда» установлено, что данная патология варьировала в следующих пределах: язва кожи свода межкопытной щели – 41,95 – 74%, гнойные пододерматиты – 12,98 – 33,3%, язвы мякиша – 5,0 – 14,2%, тиломы – 6,6 – 11,52%. Язвы Рустергольца, язвы венчика, ламиниты, трещины, раны, дерматиты в области мякиша и др. составили незначительное количество от всех гнойно-некротических поражений дистальной части конечностей.

В СПК-колхозе «Родина» в течение первого полугодия 2010 г. среди дойного стада симментальской породы регистрировали следующие заболевания дистального отдела конечностей: язвы мякиша – 41%, язвы кожи свода межкопытной щели – 34%, пододерматиты – 8%, язвы венчика, межпальцевый дерматит и болезнь Мортелларо – 8%, а флегмоны венчика, артриты, тиломы, раны и др. составили наименьший процент от всех болезней копытцев.

Из числа обследованных коров чёрно-пёстрой породы в ООО ПСК «Красная Звезда» поражения тазовых конечностей отмечены в 98,7%, грудных – в 1,3% случаев; среди коров симментальской породы в СПК - колхозе «Родина» тазовые конечности поражались в 96,9%, грудные – в 3,1% случаев.

Таким образом, исходя из полученных данных за последние несколько лет, можно сделать вывод:

1. Патологии конечностей в зоне Южного Урала и Ульяновской области имеют от 25% до 74,1% от общего поголовья коров.

2. Регулярная расчистка и лечение заболеваний копытцев сокращает количество больных коров.

3. И если своевременно не проводить профилактические и лечебные мероприятия, то животноводческие хозяйства несут огромные убытки, из-за недополучения молочной продукции и малых привесов, а

так же выбраковки высокопродуктивных животных. Потому нужно искать новые пути в решении данной проблемы.

### Библиографический список:

1. Ветеринарный клинический лексикон/ В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. - 327 с.

2. Веремей, Э.И. Распространение и профилактика заболеваний пальцев и копытцев у крупного рогатого скота / Э.И. Веремей, В.А. Журба // Ветеринарная медицина Беларуси. - 2003. - № 2. – С. 32-35.

3. Организационно-технологические основы ветеринарного обслуживания крупного рогатого скота при хирургических болезнях на молочных комплексах / Э.И. Веремей, В.М. Руколь, А.А. Стекольников, Б.С. Семенов// Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2013. - № 3. - С. 27-29.

4. Гимранов, В.В. Классификация болезней в области пальцев у крупного рогатого скота / В.В. Гимранов, С.В. Тимофеев // Ветеринария. – 2006. - №2. – С. 48-49

5. Елисеев, А.Н. Гнойно-некротические поражения тканей пальцев коров в условиях молочного комплекса/ А.Н. Елисеев, А.А. Степанов, П.В. Чунихин// Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - Том 6, № 6. - С. 66-67.

6. Основы ветеринарии. Рекомендовано учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии для студентов высших учебных заведений в качестве учебно-методического пособия по специальности 310700 - «Зоотехния» /В.А. Ермолаев, Л.А. Громова, О.А. Липатова, Л.Б. Конова, А.И. Козин, Ю.С. Докторов; под ред. В.А. Ермолаева . - Ульяновск: УГСХА, 2004. – 485 с.

7. Ермолаев, В.А. Исследование микробного фона ран в зависимости от времени года, локализации и фазы заживления/В.А. Ермолаев, Р.М. Юсупов//Материалы международного симпозиума «Научные основы обеспечения защиты животных от экотоксикантов, радионуклидов и возбудителей опасных инфекционных заболеваний». - Казань, 2005. -С. 458 -461.

8. Биохимические и некоторые иммунологические показатели крови у собак, при лечении инфицированных ран сорбентами природного происхождения/В. А. Ермолаев, Е. М. Марьин, С. Н. Хохлова, О. Н. Марьяина// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2009. - №4. - С. 174-177.

9. Ермолаев, В.А. Динамика морфологических показателей крови бычков с гнойными ранами / В.А.Ермолаев, Е.Н. Никулина // Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им Н.Э. Баумана.- Казань, 2010. -Том 203. -С. 109-114.

10. Болезни копытцев у коров / В.А.Ермолаев, Е.М.Марьин, В.В. Идогов, Ю.В. Савельева // Учёные записки. – Казань, 2010. – Том 203. – С. 113 – 117.

11. Марьин, Е.М. Природные сорбенты в лечении гнойных ран у животных: монография/Е. М. Марьин, В. А. Ермолаев, О. Н. Марьина. - Ульяновск: УГСХА, 2010. -141 с.

12. Марьин, Е.М. Болезни копытцев у коров различных пород/ Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. - Том 2, № 30-1. - С. 104-105.

13. Состояние системы гемостаза, распространённость, этиология и некоторые иммуно-биохимические показатели крови у коров симментальской породы с болезнями копытцев/ Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников, О.Н. Марьина // Научный вестник Технологического института – филиала ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». – 2013.- № - 12. – С. 269-273.

14. Природные дренирующие сорбенты при гнойных пододерматитах у коров / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, В.В. Идогов, А.В. Сапожников // Международный вестник ветеринарии. – 2009. – С.13-16.

15. Никулина, Е.Н. Морфогистологические изменения тканей при лечении гнойных ран гидрофильными мазями в сравнительном аспекте/ Е.Н.Никулина, П.М.Ляшенко, В.А.Ермолаев//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2011. -Том3, № 31-1. -С. 113-114.

16. Никулина, Е.Н. Динамика изменения гемостазиологических показателей при лечении гнойных ран у телят/ Е.Н. Никулина, В.А.Ермолаев, П.М.Ляшенко//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2012.- Том 4, № 36-1. - С. 78-79.

17. Ляшенко, П.М. Влияние гидрофильных мазей на гемостазиологические показатели плазмы крови у телят с гнойными ранами/П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев// Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. -С. 104-107.

18. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных/ Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2003. - 263 с. – (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений).

19. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных/ Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2006. - 263 с.- (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений).

20. Хирургические болезни конечностей у молочных коров / Б.С. Семёнов, В.Н. Виденин, Н.В. Пилаева, Г.Ю. Савина // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2013. - № -3. – С. 107 – 109.

21. Симонова, В.Н. Динамика ортопедической патологии у коров / В. Н. Симонова, П. М. Ляшенко, В. А. Ермолаев // Ветеринарный врач. - 2009. - № 5. - С. 38-40.

22. текольников, А.А. Заболевания конечностей у крупного рогатого скота при интенсивном ведении животноводства, пути профилактики и лечения / А.А. Стекольников // Материалы Международной конференции «Актуальные проблемы ветеринарной хирургии». – Ульяновск: УГСХА, 2011. – С. 3-7.

23. Шнякин, А.В. Гнойно-некротические заболевания пальцев у крупного рогатого скота в зоне Южного Урала/ А.В. Шнякин, Т.Н. Шнякина, Н.П. Щербаков // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2012. - Том 96, № 10. - С. 108-110.

24. Общая хирургия животных. Учебник для вузов/ С.В. Тимофеев, Ю.И. Филиппов, С.Ю. Концевая, С.В. Полябин, П.А. Солдатов, С.М. Панинский, Д.А. Дервишов, Н.П. Лысенко, В.А. Ермолаев, М.Ш. Шакуров, В.А. Черванёв, Л.Д. Трояновская, А.А. Стекольников, Б.С. Семёнов. – М.: ООО «Зоомедлит», 2007. - 670 с.

### **THE SPREAD OF DISEASE HOOVES OF DAIRY COWS IN THE SOUTH URAL AND ULYANOVSK OBLAST, RUSSIAN FEDERATION**

*Jacob V.K., Piryushova A.N., Sapozhnikov A.V.*

**Keywords:** *Hoof, disease prevalence, ulcers, lameness, pathology, clinic.*

*Work is devoted to the spread of disease hooves of dairy cows in the South Urals and the Ulyanovsk region.*