

данов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – Часть 1. – 396 с.

8. Шишков Н.К. Внутренние незаразные болезни животных: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной формы обучения / Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – Часть 2. – 302 с.

9. Хайруллин И.Н. Травматические болезни сетки у коров / И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, А.Н. Казимир // Современный научный вестник. – Белгород. – 2014. – №1(197). – С. 97-100.

10. Шишков Н.К. Заболевания сетки у коров / Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов // Сборник статей Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития науки». – Уфа, 2014. – С. 267-269.

11. Казимир А.Н. Ветеринарная пропедевтика: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям ветеринарного образования / А.Н. Казимир, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов. – Ульяновск: УГСХА, 2013. – 188 с.

12. Ермолаев В.А. Оперативные методы исследования животных: методическое указание для проведения лабораторно-практических занятий по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням сельскохозяйственных животных / В.А. Ермолаев, А.М. Липатов, Н.К. Шишков, С.Н. Золотухин. – Ульяновск: УГСХА, 1995. – 14 с.

13. Казимир А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией: учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения. Том 1 / А.Н. Казимир, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 136 с.

14. Казимир А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией: учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения. Том 2 / А.Н. Казимир, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 145 с.

## ПАТОЛОГИИ В ОБЛАСТИ КОПЫТЕЦ У ГОЛШТИНО-ФРИЗСКИХ КОРОВ

Кирев А.В., Марьин Е.М.

*Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, Ульяновск,  
e-mail: oksa-marina@mail.ru*

Проблема интенсификации животноводства, увеличение производства молока и мяса в настоящее время являются одним из наиболее актуальных направлений в сельском хозяйстве. На предприятиях широко внедряют новые технологии содержания и кормления животных и разведения узкоспециализированных пород импортного скота, для повышения продуктивности дойного стада. Распространенность патологий дистального отдела конечностей у голштино-фризской породы зависит от генетической предрасположенности к хроническим заболеваниям пальцев, из-за рыхлого строения копытцевого рога, не правильной постановки конечностей, деформацией копытец [1...25].

Цель наших исследований явилось изучение степени распространенности патологий в области копытец у коров голштино-фризской породы, адаптирующихся к условиям Ульяновской области.

### Материалы и методы

Клинико-ортопедическая диспансеризация проводилась в ООО КФХ «Возрождение» Чердаклинского района, Ульяновской области. Обследование проводили в течение декабря 2014 года среди импортных первотелок со сроком адаптации 6 месяцев. Животные содержались в типовых коровниках с привязным содержанием, пол бетонный с резиновыми коврикками, проводится ежедневная уборка навоза механическим транспортером. Полученные результаты заносились в диспансерные карты.

### Результаты исследований

При ортопедическом обследовании 360 коров, завезенных с Украины, нами обнаружены гнойно-некротические поражения в области пальцев у 238 голов или 66,1%. Были выявлены следующие патологии конечностей: язвы в области мякиша у 134 голов (51,1%), язвы в области межпальцевой щели у 38 го-

лов (13,8%), язвы Рустергольца у 8 голов (0,5%), язвы Мортелларо у 57 голов (20,7%), гнойные пододедрматиты у 14 голов (4%), флегмоны венчика у 6 голов (1,3%), тиломы у 19 голов (5,6%), язва в области венчика у 3 голов (1%). Деформированные копытца встречались у 78 голов или 21,6%. Наибольшее количество патологий наблюдалось на тазовых конечностях: левые 183 (43,5%), правые 165 (39,2%). Грудные конечности практически не подвергались поражениям: левые 41, правые 36, что в процентном соотношении было равно 9,7% и 8,5% соответственно.

Таким образом, из полученных нами данных можно сделать вывод: причиной широкого распространения патологий среди импортного поголовья, адаптирующихся к условиям Ульяновской области (66,1% от общего осмотренного поголовья), послужило несвоевременное проведение профилактических и лечебных мероприятий, нарушение гигиенических норм содержания. Вследствие этого часто возникают различные патологии в области копытец, имеющие не обратимый характер. В связи с этим необходимо проводить ортопедическую расчистку копытец и улучшить условия содержания.

### Список литературы

1. Байматов В.Н. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. – 327 с.
2. Веремей Э.И. Организационно-технологические основы ветеринарного обслуживания крупного рогатого скота при хирургических болезнях на молочных комплексах / Э.И. Веремей, В.М. Рукуль, А.А. Стекольников, Б.С. Семенов // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2013. – №3. – С. 27-29.
3. Веремей Э.И. Распространение и профилактика заболеваний пальцев и копытец у крупного рогатого скота / Э.И. Веремей, В.А. Журба // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2003. – №2. – С. 32-35.
4. Виденин В.Н. Оперативное лечение гнойных поражений пальцев у коров в условиях промышленного комплекса / В.Н. Виденин, А.И. Гореленок, П.И. Расулов // Сборник трудов Ленинградского ветеринарного института. – Л., 1985. – № 82. – С. 6-9.
5. Гимранов В.В. Этиология, характер распространенности и особенности патологий в области пальцев у коров голштино-фризской породы / В.В. Гимранов, Р.А. Утеев, А.Ф. Гилязов // Аграрный вестник Урала. – 2010. – Т. 69, № 3. – С. 78.
6. Гимранов В.В. Классификация болезней в области пальцев у крупного рогатого скота / В.В. Гимранов, С.В. Тимофеев // Ветеринария. – 2006. – №2. – С. 48-49.
7. Гимранов В.В. Результаты ортопедической диспансеризации импортного скота / В.В. Гимранов, Р.А. Утеев, А.Ф. Гилязов // До-стижения науки и техники АПК. – 2010. – № 2. – С. 51-52.
8. 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. – Т. 6, № 6. – С. 66-67.
9. Ермолаев В.А. Болезни копытец у коров / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, В.В. Идогов, Ю.В. Савельева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2010. – Т. 203. – С. 113-117.
10. Ермолаев В.А. Болезни копытец у коров / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, В.В. Идогов, Ю.В. Савельева // Ученые записки Казанской академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2010. – Т. 203. – С. 113-117.
11. Ермолаев В.А. Основы ветеринарии / В.А. Ермолаев, Л.А. Громова, О.А. Липатова, Л.Б. Конова, А.И. Козин, Ю.С. Докторов / под редакцией профессора В.А. Ермолаева. 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». – Ульяновск: УГСХА, 2004. – 485 с.
12. Марьин Е.М. Болезни копытец у коров различных пород / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 2, № 30-1. – С. 104-105.
13. Марьин Е.М. Природные дренажные сорбенты при гнойных пододедрматитах у коров / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, В.В. Идогов, А.В. Сапожников // Международный вестник ветеринарии. – СПб, 2009. – С. 13-16.
14. Марьин Е.М. Состояние системы гемостаза, распространенность, этиология и некоторые иммуно-биохимические показатели крови у коров симментальской породы с болезнями копытец / В.Е. 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.

15. Мищенко В.А. Болезни конечностей у высокопродуктивных коров / В.А. Мищенко, А.В. Мищенко // Ветеринарная патология. – 2007. – №2. – С. 138-143.

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

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

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

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

20. Тимофеев С.В. Общая хирургия животных: учебник для вузов / С.В. Тимофеев, Ю.И. Филиппов, С.Ю. Концева, 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. Семенов. – М.: ООО «Зоомедлид», 2007. – 670 с.

21. Хузин Д.А. Опыт оздоровления крупного рогатого скота от массовых заболеваний конечностей в ООО «Им. М. Джалиля» Булгуминского Района Республики Татарстан / Д.А. Хузин, Ф.А. Хусниев, Д.Н. Лагдуллин, Н.А. Мухамметшин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2011. – № 208. – С. 308-309.

22. 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. – № 10. – С. 108-109.

#### ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРЫС ПРИ ИЗУЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ ЛЕРСТИЛА

Красильникова А.Е., Силова Н.В.

Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, Ульяновск,  
e-mail: oksa-marina@mail.ru

В настоящее время особую актуальность приобретают вопросы продовольственной безопасности, вывода аграрного сектора из создавшегося кризиса, а также научное обеспечение повышения эффективности сельскохозяйственного производства (3).

Основными причинами острого расстройства пищеварения телят являются нарушение технологических принципов содержания, кормления и обмена веществ организма коровы-матери; воздействие неспецифических микроорганизмов скотного двора, реактивность теленка и состояние защитных сил, биологическая полноценность молока, влияние факторов окружающей среды, действие факторов аутоиммунитета.

При диарее резко выражен токсикоз с глубоким нарушением водного, минерального, углеводного, белкового и других видов обмена. Отсутствие своевременного и активного лечения приводит к гибели животных (4).

В ОАО завод «Ветеринарные препараты» для профилактики и ранней терапии острых расстройств пищеварения телят было разработано новое лекарственное средство Лерстил (5).

#### Материалы и методы

Изучение хронической токсичности лерстила проводили на 60 белых крысах (самцы, первоначальная масса 150-220 г).

Для опыта использовались клинически здоровые животные, находившиеся в одинаковых условиях содержания и кормления. Перед началом опыта белых крыс в течение 7 дней выдерживали в карантине и вели за ними ежедневное наблюдение. Больных и слабых исключали из опытных групп.

Лабораторные животные были разделены на 3 группы по 20 животных в каждой. Препарат вводили жи-

вотным орально с помощью шприца с оливой в течение 10 дней. Животным 1-й группы (контроль) вводили кипяченую воду в объеме 3 мл, 2-й группы – лерстил в дозе 750 мг/кг (15мл/кг), 3-й группы – лерстил в дозе 1250 мг/кг (25мл/кг) (1).

Лекарственное средство вводили животным орально, один раз в сутки в течение десяти дней.

Продолжительность введения фармакологического вещества при изучении хронической токсичности зависит от предполагаемой длительности его применения для лечения или профилактики заболеваний животных.

Десятидневное введение лерстила крысам в дозах 15 и 25 мл/кг не вызвало у животных выраженных токсических явлений (6).

По истечению десяти дней были изучены гематологические показатели.

#### Результаты исследования

Получили следующие результаты исследований: в 1-й контрольной группе гемоглобин-108,2±3,4 (г/л), эритроциты – 7,09±0,21(1012/л), СОЭ – 2,8±0,2(мм/ч), лейкоциты – 9,6±0,4(109/л); в 2-й контрольной группе гемоглобин – 110,1±3,9(г/л), эритроциты – 7,31±0,21(1012/л), СОЭ – 3±0,15(мм/ч), лейкоциты – 10,5±0,42(109/л); в 3-й контрольной группе гемоглобин – 112,6±4,08(г/л), эритроциты – 7,37±0,21(1012/л), СОЭ – 3,1±0,32(мм/ч), лейкоциты – 10,65±0,58(109/л) (5, 2).

Полученные данные показали, что после применения лерстила происходят определенные колебания количества эритроцитов, гемоглобина, СОЭ, лейкоцитов. Однако эти колебания статически недостоверны при сравнении с показателями контрольной группы. На основании полученных результатов, можно сделать заключение о том, что лерстил не влияет на гематологические показатели крови крыс при многократном введении.

#### Список литературы

1. Ермолаев В.А. Способы введения лекарственных веществ различным видам животных: учебно-методическое пособие / Липатов А.М., Шишков Н.К., Золотухин С.Н., Липатова О.А. – Ульяновск, 1995. – 14 с.
2. Ляшенко П.М. Динамика изменений гемостазиологических показателей при лечении гнойных ран у телят / Е.Н. Никулина, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко // Известия Оренбургского государственного университета. – 2012. – Т. 4, № 36-1. – С. 78-79.
3. Марьян Е.М. Динамика показателей белкового обмена крови у коров, больных гнойным пододерматитом / Ермолаев В.А., Марьян О.Н., Идогов В.В. // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 3 (23). – С. 86-89.
4. Рахматуллин Э.К. Токсикологическая характеристика лерстила / Н.В. Силова, Э.К. Рахматуллин // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2007. – № 3. – С. 67-69.
5. Силова Н.В. Токсико-фармакологическая характеристика лерстила: автореф. дис. ... канд. биол. наук / Федеральный центр токсикологической и радиационной безопасности животных (Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт). – Казань, 2007. – 20 с.
6. Силова Н.В. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология: учебно-методический комплекс / Рахматуллин Э.К., Силова Н.В. – Ульяновск, 2010. – 124 с.

#### КОНТРАЦЕПТИВЫ ДЛЯ СОБАК – ПАНАЦЕЯ ИЛИ ПРОБЛЕМА?

Лангеман Н.А., Терентьева Н.Ю.

Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, Ульяновск,  
e-mail: oksa-marina@mail.ru

Пиометра – одно из самых распространенных и серьезнейших репродуктивных нарушений, встречающихся у сук.

Заболевание характеризуется воспалением матки со скоплением в ней гноя (при закрытом канале шейки матки), при этом так же воспаляется слизистая оболочка матки – эндометрий. При отсутствии своев-