

УДК 619:617.57 / .58-002:636.2

В.М. Руколь, А.В. Кочетков

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь, andr-kochetkov@rambler.ru*

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ОБЛАСТИ ПАЛЬЦЕВ У КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ МИНСКОГО РАЙОНА

Постановка проблемы. Болезни конечностей у крупного рогатого скота широко распространены как на промышленных комплексах, так и на молочно-товарных фермах [2] и занимают значительное место среди незаразных патологий [1]. При этом гнойно-некротические заболевания в области пальцев составляют 40-60% всех болезней конечностей [5]. Из гнойно-некротических заболеваний в области пальца наиболее часто диагностируют язвы, гнойные пододерматиты и ламиниты, флегмоны, раны, артриты [1, 3]. Гнойно-некротические поражения копытца приводят к снижению молочной продуктивности на 20-30% и массы тела на 18-30% [5], уменьшению выхода телят на 17% [2], в 2-3 раза чаще регистрируют задержание последа и эндометриты [4], увеличивают бактериальную обсемененность молока до 4 млн. микробных тел в 1 см³, а содержание соматических клеток – до 1 млн/см³ [3].

Широкое распространение гнойно-некротических заболеваний и большой экономический ущерб, наносимый данной патологией, требует проведения мониторинга заболеваний в области пальцев у крупного рогатого скота.

Методы проведения эксперимента. Для определения распространения заболеваний в области пальцев и клинического их проявления у крупного рогатого скота провели ортопедическую диспансеризацию дойных коров в УП «Агрокомбинат «Ждановичи» Минского района. Ортопедическую диспансеризацию проводили в декабре-феврале на трех молочно-товарных фермах («Кунцевщина», «Таборы», «Дегтяревка») и молочном комплексе «Тарасово» с различной технологией содержания.

Описание результатов. По результатам проведенной ортопедической диспансеризации из 2046 дойных коров выявлено 455 с заболеваниями в области пальцев, что составило 22,24% от обследованных животных. При этом у дойных коров диагностировали: язвы мякишей 20,9% случаев, тиломы – 18,9%, гнойные пододерматиты – 13,7%, язвы кожи в области свода межпальцевой щели – 10,6%, флегмоны в области пальцев – 7,7%, язвы венчика – 7,7%, ламиниты – 6,6%, специфические язвы подошвы – 6,1%, гнойные артриты пальцев – 4,0%, раны – 2,3%, язвы в области добавочных копытца – 1,5%. В 88,3% случаев заболевания пальцев диагностировали на тазовых конечностях и в 11,7% – на грудных.

Собственными исследованиями установлено, что частота проявления заболеваний в области пальцев на обследованных фермах не одинакова и зависит от конструкции и степени износа животноводческой постройки, условий содержания, кормления, эксплуатации животных и ряда других факторов. Данные о распространении заболеваний по фермам представлены в таблице.

*Таблица – Распространение заболеваний пальцев у дойных коров
в УП «Агрокомбинат «Ждановичи» по фермам*

Название молочно-товарной фермы (комплекса)	Количество дойных коров	Выявлено животных с заболеваниями в области пальца	
		голов	%
«Тарасово»	1052	162	15,4
«Кунцевщина»	456	109	23,9
«Дегтяревка»	308	144	46,8
«Таборы»	230	40	17,4
Итого	2046	455	22,24

Согласно данных таблицы наибольший процент животных с заболеваниями в области пальца выявлен на молочно-товарной ферме «Дегтяревка» и составил 46,8%. При анализе данных высокой заболеваемости пальцев у крупного рогатого скота не удалось выделить основную причину. Болезни пальцев связаны с комплексом причин: привязное содержание, отсутствие моциона, короткое стойло, мацерация области пальца в навозных лотках, скармливание большого количества концентратов, отсутствие ножных ванн и ковриков, отсутствие профилактической обрезки и расчистки чрезмерно отросшего копытцевого рога, несвоевременное оказание лечебной помощи.

Выводы и предложения. В зависимости от технологии содержания, кормления, эксплуатации животных распространение заболеваний в области пальцев на фермах и комплексе УП «Агрокомбинат «Ждановичи» составило 15,4–46,8%. При этом в среднем по хозяйству этот показатель был равен 22,24%.

Наиболее часто (88,3%) повреждения диагностировали на пальцах тазовых конечностях, что связано с отсутствием моциона, несвоевременной обрезкой чрезмерно отросшего копытцевого рога, мацерацией кожи каловыми массами и мочой, травмами в области пальцев.

Проведение мониторинга заболеваний в области пальцев у дойных коров позволит своевременно выявлять, профилактировать, и в случае необходимости, оказывать лечебную помощь, что повысит рентабельность молочного скотоводства.

Библиографический список

1. Байлов, В.В. Применение внутрикостных инъекций лекарственных веществ в комплексном лечении болезней копытцев у телят / В.В. Байлов, О.К. Суховольский, М.Д. Спыну // Международный вестник ветеринарии. – 2009. – № 4. – С. 36–38.
2. Веремей, Э.И. Применение оксидата торфа при болезнях в области пальцев у крупного рогатого скота / Э.И. Веремей, В.А. Журба // Ветеринария. – 2002. – № 8. С. 41–43.
3. Журба, В.А. Гель-фармайд и сальмопул при гнойных заболеваниях пальцев у коров / В.А. Журба, Э.И. Веремей, И.В. Шокель // Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. – 2006. – Т. 42, вып. 2, ч. 1. – С. 82–85.
4. Лукъяновский, В.А. Биотехнологические закономерности возникновения ортопедических болезней у коров / В.А. Лукъяновский // Ветеринария. – 1997. – № 10. – С. 35–41.
5. Мищенко, В.А. Основные причины выбытия высокопродуктивных коров / В.А. Мищенко, Н.А. Ярёмченко, Д.К. Павлов // Ветеринария. – 2004. – № 10. – С. 15–17.



УДК 636.5:612.015

Н.В. Румянцева

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь*

ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТНОГО ФОНДА ЖЕЛЕЗА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ С РАЗНЫМИ ТИПАМИ ТРАНСФЕРРИНА

Введение. Изучение молекул трансферринов различных аллельных генов указывает на существенное их отличие по количественному и качественному составу компонентов. Различия в структуре показывает, что, имея примерно одинаковую молекулярную массу, разные типы трансферринов отличаются электрофоритической подвижностью. На чем основана их идентификация с помощью электрофореза в полиакриламидном геле. Накоплено много статистически достоверных материалов о связи жизнеспособности и резистентности кур в зависимости от генотипа по группам крови, а также получены статистически достоверные различия в уровнях продуктивности (яйценоскость, живой вес и вес яиц, инкубационные качества) в связи с наличием или отсутствием в генотипе кур аллелей контролирующих полиморфные белки. Существование белков и ферментов в виде нескольких полиморфных систем приводит к тому, что один и тот же белок, благодаря нескольким аллельным формам, может оказывать специфическое влияние на жизненные процессы.

Цель работы - изучить влияния типа Tf на показатели транспортного фонда железа клинически здоровых цыплят – бройлеров 46 дневного возраста; - установить фенотип цыплят по типу Tf, содержанию общего железа (ОЖ) в сыворотке крови, общей железосвязывающей способности (ОЖСС), рассчитать показатели насыщенной железосвязывающей способности (НЖСС) и СНЖ.

Материал и методика исследований. Для изучения влияния типа Tf на показатели транспортного фонда железа исследовали сыворотку крови 50 клинически здоровых цыплят – бройлеров 46 дневного возраста. Исследования проводились в лаборатории кафедры химии ВГАВМ и на Витебской бройлерной птицефабрике. Трансферрин определяли методом электрофореза в полиакриламидном геле с последующим снятием денситограмм.