

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭТИОЛОГИЯ ПАТОЛОГИИ КОНЕЧНОСТЕЙ У КОРОВ

Бердогулов Е. Г., студент 5 курса факультета биотехнологии и ветеринарной медицины
Научный руководитель – Землянкин В.В., к.вет.н., доцент
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

Ключевые слова: конечности, патология, ламинит, пододр-матит.

Проведены результаты исследований распространение заболе- леваний конечностей у коров на современном молочном комплексе. Установлены этиологические факторы возникновения заболеваний копыт, структура заболеваемости, выявлены наиболее часто и массово регистрируемые патологии.

Актуальной задачей ветеринарной науки является сохранение здоровья и долголетия крупного рогатого скота [2, 3, 4]. В решении дан- ной задачи остаются проблемными заболевания опорно-двигательного аппарата животных. Изучение распространения и особенностей этио- логии патологии копыт у коров является актуальной задачей для вете- ринарной науки, так как позволит сделать акцент внимания учёных и практиков на проблемах лечения и профилактики данных случаев за- болеваний. В доступной литературе недостаточно полно освещены све- дения о распространении патологий конечностей у коров голштинской селекции, импортированных из-за рубежа [1].

Цель исследований – акцентировать внимание ветеринарной об- щественности на проблеме распространения и этиологии заболеваний копыт у коров. Для реализации данной цели была поставлены задачи – изучить частоту встречаемости патологии конечностей и установить этио- логические факторы способствующие распространению болезней копыт.

Материал и методика исследований. Научно-исследовательская работа выполнена на молочно-товарной ферме СПК имени Калягина Кинельского района Самарской области. Были обследованы 546 коров, проведён анализ документации первичного ветеринарного учёта. Ис- следование животных проводилось в течение хирургической ортопеди- ческой диспансеризации маточного поголовья. Диагнозы на заболева-

ния устанавливали в соответствие с семиотикой патологии признанной в ветеринарной хирургии.

Для анализа причин возникновения заболеваний конечностей изучали условия содержания, кормления животных, особенности микроклимата животноводческих помещений.

Результаты исследований. При анализе условий содержания установлено неудовлетворительное состояние микроклимата животноводческих. В частности следует отметить повышенную влажность, загазованность помещений из-за неудовлетворительной работы системы вентиляции. Наблюдались перебои в работе систем навозоудаления, нерегулярная чистка стойл. Следует отметить наличие неисправных полов стойл, укороченных стойл длиной 1,8-1,9 метров и повышенный уклон полов к каналу навозоудаления. Бетонные полы имели участки дефектов в виде выбоин, трещин.

В результате исследований документации первичного ветеринарного учёта и диспансеризации поголовья была установлена структура хирургической патологии среди коров хозяйства. Оказалось, что хирургические болезни регистрировались у 32,1% обследованных животных.

В структуре хирургической патологии значительное место занимали заболевания пальцев конечностей, которые составили 50,6% от заболевших животных, в меньшей степени регистрировались ссадины – 15,6%, патологии суставов – 12,4%, раны – 10,4%, болезни глаз – 7,1% и абсцессы с флегмонами – 3,9%.

Анализируя структуру заболеваний пальцев у обследованных коров, удалось установить наиболее широкое распространение болезни Мортелларо – 34,6%, в меньшей степени язвы Рустергольца – 20,4%, ламинитов и пододерматитов – 15,5%, ран – 10,3%. Флегмоны, тиломы и прочая патология пальцев встречается в единичных случаях (таблица 1).

При уточнении локализации патологических образований было установлено, что при болезни Мортелларо язвенные дефекты в 91,6% случаев регистрировались на тазовых конечностях. При этом чаще всего на одной из конечностей (64,6%) и реже на обеих (35,4%). Патологические образования в основном локализовались в пяточной области (68,3%), реже на межкопытцевом своде (20,1%) и венчике (11,6%).

Заболевания в основном регистрировались у высокопродуктивных коров с продуктивностью от 4000 до 5000 кг молока за лактацию. Структура рациона свидетельствует, что доля грубых кормов составляет 28%, сочных – 52,5% и концентрированных – 17,5%. Соотношение саха-

Таблица 1 - Структура хирургической патологии в области пальцев

Хирургическая патология	Количество голов	%
		78
Раны	8	10,3
Флегмоны	3	3,9
Ламиниты, пододерматиты	12	15,5
Тилома	6	7,6
Болезнь Мортелларо	27	34,6
Язва Рустергольца	16	20,4
Прочая патология	6	7,7

ра к протеину составило 0,47:1 (в норме 0,8-1,1), кальция к фосфору – 3,4:1 (норма 2:1). В кормовой единице содержалось 99,6 г переваримого протеина и 47,0 г сахара. Особенно существенно выражен дефицит по каротину, сахару и фосфору. Следовательно, рацион не сбалансирован по основным компонентам питательных веществ, а у коров были глубокие расстройства витаминно-минерального и углеводного обменов веществ, связанные с нарушением технологии кормления.

Следовательно, можно заключить, что заболевание распространенное в хозяйствах. Наиболее высокую долю в структуре ортопедической патологии занимает болезнь Мортелларо (пальцевый дерматит), который преимущественно регистрируется у высокопродуктивных коров с поражением обоих копытцев, реже одного. В основном болеют задние конечности. Поражения преимущественно локализованы в области пятки, реже в своде между копытцами. Большую роль в этом играют predisposing факторы, главный из них - снижение резистентности организма на фоне несбалансированного рациона, плохое содержание, пассивный моцион, а также отсутствие системы плановых профилактических мероприятий в отношении ортопедических заболеваний.

Библиографический список

1. Ермолаев, В.А. Динамика планиметрических показателей заживления язвенных дефектов в области копытцев у коров, при комплексном их лечении // В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко и др./

- В сборнике: Актуальные вопросы ветеринарной науки: материалы международной научно-практической конференции. – Ульяновск, 2015. - С. 159-163.
2. Землянкин, В. В. Этиология длительного бесплодия коров // Актуальные проблемы животноводства, ветеринарной медицины, переработки сельскохозяйственной продукции и товароведения: сб. статей. – Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2010. – С. 161–164.
 3. Землянкин, В. В. Электронная система учёта «Веткуратор» для мониторинга репродуктивной функции и здоровья животных // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной медицины, зоотехнии и аквакультуры: материалы международной научно-практической конференции, посвящённой 85-летию Дёмкина Григория Прокофьевича. – Саратов, 2016. - С. 59-63.
 4. Землянкин, В. В. Новые подходы в организации акушерско-гинекологических мероприятий // Аграрная наука – сельскому хозяйству: V Международная научно-практическая конференция, сборник статей в 3 книгах. - 2010. - С. 334-337.

DISTRIBUTION AND ETIOLOGY OF DISEASES OF EXTREMITIES ON DAIRY FARMS

Berdogulov E. G.

Key words: *limb, pathology, laminitis, foot to me.*

Conducted research results dissemination of limb diseases in cows on modern dairy farms. Etiologic factors of diseases of the hooves, the structure of morbidity, the most frequent and mass of the detected pathology.