

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У КОРОВ И ЕЕ
ВЛИЯНИЕ НА СТЕПЕНЬ ВЫРАЖЕННОСТИ ХРОМОТЫ
ОПОРНОГО ТИПА**

**Зиновьев Е.А., аспирант, тел. 8-951-315-05-88,
yevgeniy.zinovev.98.98@mail.ru**

Сорокина А.В., аспирант, тел. 8-920-722-37-37, 2015nastena@mail.ru

**Коломийцев С.М., кандидат ветеринарных наук, доцент,
тел. 8-904-525-41-59, khirurgiianatomii@mail.ru**

**Толкачёв В.А., кандидат ветеринарных наук, доцент,
тел. 8-950-871-11-96, tolka4ev.vladimir@yandex.ru**

ФГБОУ ВО Курская ГСХА

***Ключевые слова:** коровы, ортопедическая патология, локализация, хромота*

Работа посвящена анализу влияния локализации ортопедической патологии у коров на степень проявления хромоты опорного типа. При проведении анализа результатов ортопедической диспансеризации лакирующих коров авторами установлено, что ортопедическая патология чаще всего локализуется на тазовых конечностях в медиальных (внутренних) пальцах и клинически проявляется 4-х и 5-ти больной хромотой опорного типа. При локализации ортопедической патологии на грудных конечностях степень выраженности хромоты опорного типа составляет 3 балла по шкале Д.Д. Шпрехера.

Введение. Согласно правительственной программы долгосрочного развития сельских территорий, в России необходимо значительно увеличить число хозяйствующих субъектов в агропромышленном комплексе страны. Значительное увеличение числа животноводческих комплексов должно существенным образом увеличить объём животноводческой продукции для обеспечения продовольственной безопасности нашей страны в условиях экономических санкций [1]. Таким образом, в соответствии с

правительственным постановлением, в настоящее время строятся новые и реконструируются старые крупные специализированные животноводческие комплексы по разведению, селекции и хозяйственно-продуктивной эксплуатации ценных, в генетическом отношении, высокопродуктивных животных мясного и молочного направления. Это позволит значительно снизить себестоимость мясной молочной животноводческой продукции [2].

Однако внедряемый интенсивный метод ведения хозяйственно-продуктивной эксплуатации крупного рогатого скота предполагает значительное увеличение его поголовья и концентрации на ограниченных по площадям технологических участках [3]. В данных условиях происходит резкое увеличение доли хирургических болезней в общей структуре диагностируемых незаразных патологий. Первое место среди них по своему распространению в дойном и ремонтном стаде занимают ортопедические патологии [4].

Многие ученые и практики отмечают, что ортопедическая патология наносит хозяйствующим субъектам существенный экономический ущерб, который связан со снижением качества и количества получаемой молочной и мясной продукции, нарушениями репродуктивных функций, потерями племенной ценности животных и их преждевременной выбраковки [5]. В связи с этим повышается актуальность исследования по способам ранней высокоэффективной её диагностики в условиях крупных высокоспециализированных животноводческих комплексов. Несмотря на достижения науки и практики по данному вопросу, разработанные способы диагностики весьма трудоёмки и не всегда легко выполнимы в производственно-технологических условиях крупных животноводческих комплексов. Кроме этого, существует дефицит научно-обоснованной информации об её локализации в зависимости от степени проявления хромоты опорного типа, что значительным образом позволило бы ранее выявлять возрастно-половые группы риска животных, предрасположенных к развитию ортопедической патологии у высокопродуктивного поголовья крупного рогатого скота. В связи с этим целью исследований явилось проанализировать влияние локализации ортопедической патологии у коров на степень выраженности хромоты опорного типа.

Материалы и методы исследований. Для достижения цели исследований основной объем научно-практических исследований выполняли на поголовье основного дойного стада крупного рогатого скота специализированного промышленного молочно-товарного животноводческого комплекса Белгородской области. Проводили плановую ортопедическую диспансеризацию лакирующего поголовья базового животноводческого комплекса и соответствующую расчистку и обрезку копытцевого чехла с дифференциальной диагностикой нозологического вида ортопедической патологии. В случае диагностирования различных видов ортопедической патологии, уточняли её локализацию и соотносили со степенью выраженности хромоты опорного типа по шкале, разработанной учеными университета Винконсии США Шпрехером Д.Д., Хостлером Д.Е., Канинемом Д.Б.

Результаты исследований и их обсуждение. Анализ локализации ортопедической патологии по конечностям в процессе диспансеризации поголовья крупного рогатого скота базового животноводческого комплекса позволил установить, что 36,00% обследованных имели повреждения на грудных конечностях, а 64,00% - на тазовых конечностях. Таким образом, процент поражаемости ортопедической патологией тазовых конечностей у коров был выше на 28,00% чем грудных конечностей.

Дальнейшими клиническими исследованиями определили, что на грудных конечностях локализация ортопедической патологии на латеральном внешнем пальце составляла 28,00% от общего числа случаев регистрации, а на медиальном пальце лишь 8,00%. Таким образом, поражаемость латеральных пальцев грудной конечности была выше, чем медиальных пальцев грудной конечности на 20,00%. Анализ локализации ортопедической патологии на тазовых конечностях свидетельствовал, что на медиальном пальце число случаев её регистрации составляло 42,00% от общего количества выявленной патологии, а на латеральном пальце всего лишь 16,00%, соответственно. Таким образом, поражаемость медиальных пальцев тазовой конечности была выше, чем латеральных пальцев тазовых конечностей на 26,00%. В сравнительном аспекте инцидентность диагностирования ортопедической патологии на медиальных пальцах тазовых конечностях была выше, чем на аналогичных пальцах грудных конечностей на 34,00%, а локализации ортопедической

патологии на латеральных пальцах грудных конечностей была выше, чем на аналогичных пальцах тазовых конечностей на 12,00%.

В ходе проведения анализа локализации ортопедической патологии у крупного рогатого скота базового животноводческого комплекса на конечностях относительно специфической ортопедической симптоматики, проявляющейся хромотой опорного типа установили, что 4-х бальная хромота у коров регистрировалась чаще, чем 5-ти бальная на 16,00%, чем 3-х, 2-х и 1 бальная на 28,00%, соответственно. При этом 5-ти бальная хромота преобладала в клинической симптоматике заболевших коров чаще, чем 3-х, 2-х и 1 бальная хромоты на 12,00%. Сопоставление установленной степени выраженности хромоты опорного типа с учетом локализации ортопедической патологии по конечностям, позволило определить, что при хромоте в 1 балл, 2 балла, 4 балла и 5 баллов они локализовались чаще на тазовых конечностях на 4,00%, 16,00% и 8,00%, чем на грудных соответственно. А при хромоте в 3 балла на 4,00% чаще на грудных конечностях, чем на тазовых. Таким образом, клиническая выраженность хромоты у коров больных ортопедической патологией в 1, 2, 4 и 5 баллов была больше характерна для их локализации на тазовых конечностях, а в 3 балла - на грудных конечностях.

Заключение. Таким образом, при проведении ортопедической диспансеризации крупного рогатого скота базового животноводческого комплекса установили, что ортопедическая патология чаще всего локализуется на тазовых конечностях в медиальных пальцах. В клинической симптоматике выявили, что преобладает 4-х и 5-ти бальная хромота. В то же время при степени выраженности хромоты в 1, 2, 4 и 5 баллов ортопедическая патология чаще локализуется на тазовых конечностях, а при хромоте в 3 балла чаще на грудных конечностях.

Библиографический список:

1. Марьин Е.М. Характеристика ортопедической патологии у крупного рогатого скота / Е.М. Марьин [и др.] // Вестник ульяновской гос. с-х. ак. – 2012. - №4 (20) – с. 66-69
2. Симонова В.Н. Динамика ортопедической патологии у коров / В.Н. Симонова [и др.] // Ветеринарный врач – 2009. - №5 – с. 38-40

3. Болдырев Д.Н. Ортопедическая и акушерско-гинекологическая патология у коров в условиях привязного содержания / Д.Н. Болдырев, В.А. Толкачёв, А.И. Елисеев // В сб.: Актуальные вопросы инновационного развития агропромышленного комплекса: материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Курск, Изда-во: Курская ГСХА, 2016. – с. 80-83

4. Толкачёв В.А. Хирургическая патология у коров и ее влияние на качество молока / В.А. Толкачев [и др.] // Вестник Курской гос. с-х. ак. – 2016 - №9 – с. 140-144

5. Ермолаев В.А. Динамика показателей клинического анализа крови у ортопедически больных коров / В.А. Ермолаев [и др.] // Вестник Алтайского ГАУ – 2016. - №10 (144) – с. 116-112

LOCALIZATION OF ORTHOPEDIC PATHOLOGY IN COWS AND ITS INFLUENCE ON THE DEGREE OF EXPRESSION OF CHROMOTA OF THE SUPPORT TYPE

Zinoviev E.A., Sorokina A.V., Kolomiytsev S.M., Tolkachev V.A.

Keywords: cows, orthopedic pathology, localization, lameness

The work is devoted to the analysis of the influence of localization of orthopedic pathology in cows on the degree of manifestation of lameness of the supporting type. When analyzing the results of orthopedic clinical examination of lacquering cows, the authors found that orthopedic pathology is most often localized on the pelvic extremities in the medial (inner) fingers and clinically manifests itself in 4 and 5 patients with support-type lameness. With the localization of orthopedic pathology of the chest limbs, the severity of support-type lameness is 3 points on the D.D. Sprecher.