

МЕТАЛЛОНОСИТЕЛЬСТВО СРЕДИ КОРОВ БОЛЬНЫХ ГИПОТОНИЕЙ И АТОНИЕЙ ПРЕДЖЕЛУДКОВ

Якуб Г., Киоса А., Гурдиш В., Бэлэнеску С.
Аграрный Университет Республики Молдова

В статье приводятся данные о проценте коров с гипотонией и атонией преджелудков, являющихся металлоносителями. В результате исследований был установлен высокий процент (40,9) коров с металлическими предметами в сетке. Зондирование значительно снижает уровень такого состояния коров.

In the article the data about the percentage of cows having hypotonia and atonia of proventriculus being metal stuff carriers have been presented. During the researches the high percent of cows (40,9) with metal stuff in their reticulum has been established. Reconnaissance of reticulum decreases the level of such conditions of cows.

В литературе имеются данные (2, 3) о том, что когда инородные тела травмируют стенку преджелудков развивается гипотония и атония данных органов. Кроме того, эта патология развивается часто и при хроническом течении ретикулоперитонита. В связи с этим мы поставили перед собой задачу установить степень распространения металлоносительства среди коров с диагнозом гипотония и атония преджелудков. Выяснение данного вопроса является важным в деле разработки более эффективных мер борьбы с травматическим ретикулоперитонитом.

Материал и методы. Работа проведена в условиях производства, когда из общего количества принятых животных для лечения, отдельно учитывали коров с диагнозом гипотония и атония преджелудков. Всего с таким диагнозом зарегистрированы 66 коров, которые и послужили объектом наших исследований. Этим животным более детально исследовали, в том числе и с применением проб основных на возникновением болевых реакций для диагностики травматического ретикулоперитонита и ретикулоперикардита. Затем всем животным независимо от результатов исследования ввели магнитный зонд конструкции Коробова с целью извлечения ферромагнитной примеси. Перед введением зонда животным назначали 24 часовую голодную диету при свободном доступе к воде. Зонд оставляли в преджелудках в течение часа. Для того чтобы зонд переместился из рубца в сетку животных, содержали в стойле оборудованным трамплином, у которого передняя сторона выше задней на 20 см для того, чтобы коровы стояли передними конечностями выше задних. В зависимости от результатов зондирования животных разделили на две группы. В первую группу относили коров, у которых при зондировании не извлекли ферромагнитную примесь из преджелудков и во вторую группу – коров, у которых извлекли ферромагнитную примесь. Затем от всех животных получали кровь и содержимое рубца для исследования.

Кровь получали из яремной вены, в которой определяли количество лейкоцитов (посчетом в камере Горяева) и лейкограмму. Расчетным путем выводили индекс сдвига нейтрофилов и лейкоцитарный индекс интоксикации по методике А. В. Стариков и О. В. Кушко (1985). В содержимом рубца определяли показатели pH (с помощью универсальной индикаторной бумаги), количество инфузорий (посчетом в камере Горяева) и биологическую активность микрофлоры рубца пробой с метиленовым синим по Диркенсу и Хорифеку.

Далее больных животных лечили и после их выздоровления продолжали вести наблюдение за ними еще в течение 30 дней и при обнаружении признаков гипотонии и атонии преджелудков им опять вводили магнитный зонд и назначали лечение.

Результаты исследования. При детальном клиническом исследовании животных с признаками гипотонии и атонии преджелудков и в том числе с применением проб для диагностики ретикулоперитонита и ретикулоперикардита установили, что из 66 коров 3 (4,5 %) дали положительную реакцию и 14 (21,2%) сомнительную реакцию на ретикулоперитонит. Остальные 49 (74,3%) давшие отрицательную реакцию на ретикулоперитонит остались с диагнозом гипотония и атония преджелудков. В зависимости от диагноза и тяжести процесса у больных животных, общее состояние было подавленное или угнетенное, а аппетит понижен или полностью отсутствовал. Зондирование показало, что у всех трех коров, положительно реагирующих на ретикулоперитонит, жвачка и сокращения рубца отсутствовали, а при зондировании у них извлекли крупные, острые, колющие и режущие предметы. У животных давших сомнительную реакцию на ретикулоперитонит жвачка отсутствовало у 6 из 14, а сокращения рубца полностью отсутствовало только у двух, у остальных животных жвачка была вялая, короткая, а сокращения рубца редкие, слабые и аритмичные. При зондировании у 11 извлекли крупные, острые, режущие и колющие предметы и лишь у трех округлые, тупые и металлическую стружку.

У коров с диагнозом гипотония и атония преджелудков, жвачка отсутствовала у 5 из 49, а сокращения рубца только у четырех. У остальных животных жвачка была вялая и короткая, а сокращения рубца редкие, слабые и аритмичные. При зондировании у 10 коров извлекли из преджелудков ферромагнитную примесь, в том числе у четырех из них крупные, острые, колющие и режущие предметы. Следовательно, итог зондирования показал, что из 66 животных у 27 (40,9%) обнаружены в преджелудках ферромагнитную примесь, в том числе у 18 (27,3%) крупные, острые, режущие и колющие предметы.

Согласно методики по результатам зондирования, коров разделили на 2 группы: в первую группу отнесли животных, у которых не извлекли из преджелудков ферромагнитные предметы и во вторую группу: животных у которых извлекли такие предметы. При определении содержания лейкоцитов в крови их коли-

чества у животных обеих групп были в пределах физиологической нормы. Выявленные изменения в лейкограмме как у животных I-ой так и у животных II-ой группы, свидетельствуют об омоложении крови и даже появлении в периферической крови несвойственных клеток. Так, у животных I-ой группы концентрация миелоцитов составляла 1% и у животных II-ой группы - 5,7%. В связи с омоложением крови претерпел изменения и индекс сдвига; если у здоровых животных он составляет 0,7, то у коров I-ой группы он был равен 0,9 и у коров II-ой группы - 1,3. Лейкоцитарный индекс интоксикации у животных I-ой группы составлял 0,5 и у животных II-ой группы - 1,5. Следует отметить, что более выраженные изменения в лейкограмме установлены у животных II-ой группы. Результаты исследования содержимого рубца показывают, что pH несколько смещен в щелочную сторону, количество инфузории уменьшено (у коров I-ой группы составляют 231 тысяча и у коров II-ой группы - 168 тысяча) а время обесцвечивания метиленового синего увеличено (составляет у животных I-ой группы 4,9 мин и у животных II-ой группы - 5,3 мин). Эти изменения свидетельствуют об уменьшении количества инфузории и понижении биологической активности микрофлоры рубца что является характерным признаком при болезнях преджелудков в том числе и протекающие с признаками гипотонии и атонии рубца. Полученные нами данные согласуются с литературными (1, 2).

Многие исследователи (2, 3 и др.) считают, что если после лечения, гипотония и атония преджелудков возникает опять то наверняка это связано с металлоносительством у коров. Для выяснения этого вопроса нами после лечения животных вели за ними наблюдения ещё в течение 30 суток и за этот период выделили еще 5 больных коров. При этом двух коров выделили трижды: первый раз они дали сомнительную реакцию на ретикулоперитонит и при зондировании извлекли крупные, острые, колющие и режущие предметы. Второй и третий раз у этих животных диагностировали гипотонию преджелудков, но при зондировании в обоих случаях металлические предметы не обнаружены. Следующие две коровы выделили дважды, одна из них в обоих случаях дала сомнительную реакцию на ретикулоперитонит и при одном зондировании металлическую примесь не извлекли, а при другом зондировании извлекли крупные, режущие и колющие предметы. Эта корова и при исходном исследовании также дала сомнительную реакцию на ретикулоперитонит. Другую корову оба раза выделили с признаками гипотонии и атонии преджелудков и в обоих случаях при зондировании извлекли лишь мелкую металлическую стружку. Одну корову выделили только раз с признаками гипотонии и атонии преджелудков и при зондировании извлекли только металлическую стружку. Таким образом, при последующих зондированиях из 27 коров у 5 (18,5%) из них опять извлекли ферромагнитные предметы.

Выводы.

1. Металлоносительство среди коров с диагнозом гипотония и атония преджелудков встречается очень часто и составляет 40,9%.
2. После первого зондирования и извлечения ферромагнитной примеси, металлоносительство среди коров остается ещё на высоком уровне и составляет 18,5%.
3. С целью профилактики травматического ретикулоперитонита необходимо проводить зондирование магнитным зондом коров с признаками гипотонии и атонии преджелудков.

Литература. 1. Левахин Г. И., Дускаев Г. К., Адаптация биоценозов рубца жвачных к смене рационов и разным типам кормления. Вестник Россельхозакадемии, 2006, №1, с. 71 - 72. 2. Birzã H., May I., Ghergariu S., Hagiu N., Patologie și clinică medicală veterinară. Chișinău, Știința, 1992, p. 104 - 113, p. 330 - 334. 3. Blaser E., Tierarztl umsch. 1986, 41, p. 56 - 62.

ПОСТУПИЛА 21 мая 2007 г

УДК 619:616.995.132:636.2

СЕЗОННАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ИНВАЗИРОВАННОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КАПИЛЛЯРИЯМИ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ятусевич А.И., Ковалевская Е.О.

УО «Витебская ордена «Знак почета» академия ветеринарной медицины»
Республика Беларусь

Изучены распространение капилляриоза, сезонная и возрастная динамика инвазированности крупного рогатого скота капилляриями в условиях Республики Беларусь. Капилляриоз установлен у 11,3% поголовья крупного рогатого скота. Максимальная зараженность животных капилляриозом отмечена у молодняка в возрасте 4-6 месяцев, достигая 26,6%. Наивысшая экстенсивность инвазии регистрируется в осенний период, и составляет 23,7%.

Studied spreading Capillariosis, seasonal and age track record infectiousness large horned live-stock Capillaria in condition of the Republic Belarus. Capillariosis is fixed beside 11,3% live-stocks of the large horned live-stock. Maximum infectiousness animal Capillariosis is noted beside saplings at age 4-6 months, reaching 26,6%. The Top invasion is registered at autumn period, and forms 23,7%.

Введение. Паразитарные болезни имеют широкое распространение в большинстве регионов мира и наносят большой экономический ущерб, который складывается как от падежа животных, так и потерь, связанных со снижением молочной и мясной продуктивности, ухудшением качества продукции и нарушением