



Рисунок 4 - Ветеринарный врач Кардаш М.А. со здоровым пациентом

Заключение. Проведенной операцией и конечным результатом установлено, что даже самая сложная ортопедическая патология не является показанием для ампутации конечности.

УДК: 619:616.61:616.07

РАСПРОСТРАНЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ ПРЕДЖЕЛУДКОВ И ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Красовская Е.Д., Самко М.В, Богомольцева М.В.

«Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск Республика Беларусь

Своевременный анализ ситуации по распространенности болезней у животных имеет важное значение для прогнозирования и контроля ситуации по заболеваемости среди разных групп животных, позволяет оценить эффективность проводимой лечебно-

*профилактической работы, способствует раннему выявлению этиологических факторов, для их корректировки или полного устранения, что, несомненно, имеет первостепенное значение для повышения сохранности животных. **Ключевые слова:** жвачные животные, преджелудки, руминация, жвачка.*

DISTRIBUTION OF REINFORCEMENT DISEASES AND FEATURES OF DIAGNOSTICS OF THEIR FUNCTIONAL ACTIVITY IN CATTLE

Krasovskaya E.D., Samko M.V., Bogomoltseva M.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Timely analysis of the prevalence of animal diseases is essential for predicting and monitoring morbidity among different animal groups, allows for the assessment of the effectiveness of treatment and preventive measures, and facilitates the early identification of etiological factors for their correction or complete elimination, which is undoubtedly of paramount importance for improving animal survival. **Keywords:** ruminants, forestomachs, rumination, cud*

Введение. Одной из задач ветеринарной медицины является развитие ветеринарной науки для совершенствования мероприятий по предупреждению, диагностике и ликвидации болезней животных и обеспечению безопасности продуктов животноводства.

Для эффективного решения, поставленных задач требуется внедрение новых, более эффективных методов и средств диагностики, лечения и про-филактики заболеваний у животных, что должно быть подкреплено результатами научных исследований [1, 2].

Цель исследований – оценка широты распространения болезней пищеварительной системы у крупного рогатого скота и изучение особенностей диагностических мероприятий при оценке функциональной активности преджелудков у крупного рогатого скота. Для решения выбранной цели была определена задача - установить широту распространения болезней пищеварительной системы у крупного рогатого скота в условиях сельскохозяйственных предприятий одного из районов Минской области в течение 2023 и 2024 года.

Материалы и методы исследований. Для решения поставленных задач, на первом этапе выполняли изучение распространения болезней у крупного рогатого скота по результатам анализа отчетной документации сельскохозяйственных предприятий

района за 2023, 2024 год. Анализировали общий показатель заболеваемости животных, определяли долю болезней пищеварительной системы в структуре показателя заболеваемости болезнями именно незаразной этиологии.

На втором этапе для изучения особенностей и оценке эффективности диагностических мероприятий при изучении функциональной активности пищеварительной системы и, в частности, функции преджелудков было выполнено клиническое исследование 12 коров черно-пестрой породы, в возрасте 3-4 года, отобранных в группу по результатам анамнестических сведений (уменьшение поедаемости корма, изменение поведения и ухудшение аппетита). Клиническое исследование животных опытной группы проводили с использованием общих и специальных методов исследования с детальным изучением функциональной активности всех систем организма и особенно – пищеварительной системы. Исследуемые показатели и техника представлены в таблице.

Таблица - Используемые методы и исследуемые показатели

Метод исследования	Показатель	Характеристика нарушений
Осмотр	форма живота	объем, форма, симметричность, степень выраженности голодных ямок
	аппетит	Выраженность, наличие/отсутствие
	жвачка	время начала после приема корма, продолжительность жвачного периода, ритмичность, длительность пережевывания пищевого кома, число жевательных движений
	отрыжка	частота, сила, предполагаемый объем газов
	рот, глотка	акт глотания, цвет, влажность, целостность слизистой оболочки
	дефекация	форма, цвет, оформленность фекалий, консистенция, посторонние примеси и включения
Пальпация	пищевод	болезненность, чувствительность
	брюшная стенка	напряженность, беспокойство, болезненность
	рубец	болезненность, наполнение, консистенция, сокращения рубца, их сила, ритмичность, фазы, количество за 5 минут
	сетка	болезненность
	книжка	болезненность
	сычуг	болезненность, наполненность
	кишечник	болезненность, наполнение, консистенция содержимого
	печень	болезненность

Метод исследования	Показатель	Характеристика нарушений
Перкуссия	рубец	болезненность, наполненность, характер содержимого с учетом звука перкуссии
	сетка	болезненность
	сычуг	болезненность
	кишечник	болезненность, консистенция содержимого
	печень	границы
Аускультация	рубец	звуки сокращения рубца
	кишечник	перистальтические звуки
Лабораторные исследования	рубцовое содержимое	цвет, запах, консистенция, рН, число бактерий, видовой состав, подвижность

Результаты исследований. При анализе заболеваемости в 2023 и 2024 годах по исследуемому району преобладающими среди взрослого поголовья крупного рогатого скота являются болезни пищеварительной системы с клиническим проявлением от 29,6% до 51,7% от общего числа незаразной патологии.

В результате выполненного клинического исследования и оценки полученных результатов установили, что общими клиническими признаками расстройства функции пищеварения у исследуемых животных были уменьшение аппетита, замедленная жвачка, возникала более чем 1,5 часа после приема корма. Вялое, медленное пережевывание пищевого кома, с остановками, короткий жвачный период 15-20 минут, отрыжка была редкая, слабой силы, малое количество газов. Установленные отклонения были характерны для 47% обследованных животных.

Напряженность брюшной стенки была повышена, беспокойство при пальпации установили у 45% исследованных животных. Рубец был безболезнен, наполнение умеренное, консистенция смешанная, сокращения рубца трудно различимые, сила толчка была понижена у 33% обследованных животных. Перкуссией рубца определили тимпанический звук – у 22%, с переходом в притупленный у 76% и у 2% животных – в тупой.

Аускультативно в рубце регистрировали ослабление крепитирующих звуков, не ритмичность и слабую силу их – у 82% обследованных животных. После приема корма усиления шумов не выявлялось. При исследовании руминации установили, что у 87% животных имелось уменьшение количества сокращений менее нормативных критериев.

Пальпация в области мечевидного хряща специальными методами дала положительный результат пробы сетки у 23% животных. Болезненность книжки и сычуга присутствовала у 19%

животных. Аускультацией звуки в указанных органах были плохо различимы.

Пальпацией кишечника установили повышение чувствительности и болезненность у 21% животных, перкуссией выявлен тимпанический звук у всех животных, аускультацией – слабо различимый звук урчания жидкости у 42% животных и усиление перистальтики с метеоризмом – у 18% обследованных животных.

Пальпацией печени болезненность определили у 34%, увеличение ее границ – у 65 % обследованных животных. При исследовании рубцового содержимого у 65% обследованных животных установили не соответствие рН рубца нормативным показателям. Так, у 37% животных значение рН было ниже 6, а у 22% - выше 7,5. В рубцовом содержимом всех животных определили уменьшение, как общего числа простейших организмов, так и их подвижности и активности, видовой состав имел малое разнообразие.

Фекалии у исследуемых животных были оформленными и не имели изменения консистенции, цвета и посторонних примесей у 23% обследованных животных, у 40% животных – присутствовали слизистые включения, а у 3% - кровь.

Заключение. Болезни пищеварительной системы занимают лидирующее положение среди незаразных болезней у крупного рогатого скота. Обще используемые методы исследования имеют высокую информативность при оценке функций пищеварительной системы, однако, для совершенствования диагностических мероприятий и раннего выявления патологических изменений рекомендовано выполнение комплекса исследований пищеварительной системы с учетом результатов лабораторных исследований (оценка рН рубца, количества и функциональной активности микрофлоры), биохимического исследования крови (оценка гастроэнтерального, печеночного, панкреатического профилей).

Литература. 1. Камышников, В.С. Клинические лабораторные тесты от А до Я и их диагностические профили – М: «МЕДпресс-информ», 2007. – 313 с. 2. Клиническая диагностика (раздел - основные синдромы) : учеб. - метод. пособие для специальности «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Ковалёнок [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2020. - 32 с. 3. Патологическая физиология / Ю. Г. Васильев [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 528 с. 4. Cynthia, M. The Merck Veterinary Manual (ninth edition) / M. Cynthia, B.A. Kahn // - 2005. – 2591 p.