

Ингаляция имеет большое значение для лечения заболеваний дыхательных путей. При ультразвуковом испарении, так называемой аэрозольной терапии, лекарственное вещество быстро попадает в бронхи и легкие. Это является инновационной технологией для оптимального лечения дыхательных путей лошадей. Ингаляция является эффективным методом для профилактики или успешного лечения заболеваний дыхательных путей лошадей. Специализированная система подачи воздуха вызывает так называемый «эффект воронки», позволяющий лошади дышать намного легче. Избыток пара остается внутри устройства, конденсируется и, следовательно, не теряется. Ультразвуковой ингалятор «Air One» производит пар с микроскопическими аэрозольными частицами. Эти частицы варьируются от 0,47 до 6 мкм при постоянной работе. Мощность испарения составляет 6,7 мл/мин, что достаточно для лошади. После начала лечения симптоматика усилилась, экссудат стал выделяться больше, и он стал более прозрачным. Через десять суток семь из десяти лошадей полностью выздоровели (70%). Три оставшиеся лошади выздоровели на 14 день.

Заключение. Комплексная терапия, включающая в себя применение препарата «Пен-Стреп» в дозе 1 мл на 20 кг живого веса внутримышечно в течение 6 суток, а также применение 1% раствора натрия гидрокарбоната и отвара ромашки при помощи ультразвукового ингалятора «Air One» два раза в сутки по 10 минут обладает высокой эффективностью лечения лошадей при хроническом катаральном бронхите.

Литература. 1. *Взятие крови у животных : учеб. - метод. пособие / А.П. Курдеко [и др.]*. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 36 с. 2. *Внутренние незаразные болезни животных: учебник / И.М. Карпуть [и др.] ; под ред. И.М. Карпуця*. – Минск: Беларусь, 2006. – 679 с. 3. *Ковач М. «Болезни лошадей. Причины. Диагностика. Лечение» М.: Королевский издательский дом; 2010. 120 с.* 4. *Справочник врача ветеринарной медицины / под ред. А.И. Ятусевича*. – Минск: Техноперспектива, 2007. – 971 с. 5. *Физиологические показатели животных: справочник / Н.С. Мотузко [и др.]*. – Минск: Техноперспектива, 2008. – 95 с.

УДК:616.36-007:636.934.56

ТАРАСОВА П.Е., студент

Научный руководитель - **ЛЕБЕДЕВ М.Н.**, аспирант

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Санкт-Петербург, Россия

ДИАГНОСТИКА ИНСУЛИНОМЫ У ХОРЬКОВ В УСЛОВИЯХ ПУШНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Инсулинома - часто встречающаяся разновидность функциональной неоплазмы поджелудочной железы у хорьков. Заболевание проявляется постепенно в возрасте 2-3 лет, одинаково часто у самцов и самок. Вследствие инсулиномы у животных отмечаются следующие клинические признаки: снижение веса, сонливость, мышечная слабость, парез тазовых конечностей, судороги, нарушение координации, сиалорея, поллакиурия, жажда, рвота, а также ухудшается качество волосяного покрова продуктивных животных, что приводит к выбраковке хорьков из поголовья в промышленных хозяйствах.

Причиной возникновения инсулиномы принято считать несбалансированное питание животных, присутствие в корме большого количество углеводов растительного происхождения. В условиях промышленного производства важно отследить заболевание на ранних стадиях и скорректировать рацион животных.

Цель работы - изучить показатели уровня глюкозы в крови здоровых и больных инсулиномой хорьков двухлетнего возраста путем биохимического анализа с последующим подтверждением диагноза при помощи УЗИ-диагностики.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях пушного хозяйства Московской области. Для опыта было отобрано 26 хорьков золотистой породы

двухлетнего возраста. При отборе учитывался возраст, вес и физиологическое состояние животных. У всех подопытных животных проводили ультразвуковое исследование поджелудочной железы и взятие крови для определения уровня глюкозы путем биохимического анализа. Для достижения наибольшей достоверности результатов кровь у животных брали через 4 часа после кормления. Через 2 и 4 месяца аналогичные пробы крови были взяты повторно.

Результаты исследований. По результатам трех биохимических исследований крови животные были разделены на две подопытные группы.

Первая подопытная группа включала в себя 12 особей, уровень глюкозы в крови которых хотя бы в одном случае из трех был менее или равен 4,2 ммоль/л.

Ко второй подопытной группе были отнесены 14 хорьков, уровень глюкозы которых по результатам всех исследований всегда находился в диапазоне от 4,3 до 8,1 ммоль/л.

При УЗИ-диагностике поджелудочной железы среди хорьков первой подопытной группы у 5 особей, что является 41,6 % от общего числа группы, наблюдалось умеренное увеличение поджелудочной железы в размерах. Эхоструктура преимущественно однородная с небольшим количеством гипоэхогенных образований и очаговых изменений без четкого контура, что свидетельствует о начальной стадии инсулиномы.

Во второй подопытной группе животных аналогичные результаты УЗИ-диагностики показал только 1 хорек, что составляет 7% от выборки.

У остальных животных результаты ультразвукового исследования не выявили каких-либо патологических изменений поджелудочной железы.

Заключение. Проведенное исследование доказало эффективность проведения замеров уровня глюкозы в крови хорьков в пушных хозяйствах. По результатам исследования хорьки с признаками инсулиномы были переведены на корректирующее питание. Через 9 месяцев после окончания исследования только 1 особь из первой группы была выбракована, что составляет 3,8 % от числа всех подопытных животных. Средний процент выбраковки хорьков по достижении возраста 3,5-4 лет в пушном хозяйстве, на базе которого проводились замеры, составляет 10,4%.

Таким образом, регулярное исследование крови хорьков в условиях промышленного производства способствует росту производительности, поскольку позволяет скорректировать рацион хорьков с целью недопущения развития заболевания и связанной с ним выбраковки животных.

Литература. 1. Williams BH, Weiss CA: Neoplasia, in Quesenberry KE, Carpenter JW (eds): *Ferrets, Rabbits, and Rodents Clinical Medicine and Surgery*, ed 2. St.Louis, WB Saunders, 2003, pp 91-96. 2. Meleo KA, Caplan ER: *Treatment of insulinoma in the dog, cat, and ferret*, in Bonagura JD (ed): *Current Veterinary Therapy XIII*. Philadelphia, WB Saunders, 2000, pp 357-361. 3. Besso JG, Tidwell AS, Gliatto JM. *Retrospective review of the ultrasonographic features of adrenal lesions in 21 ferrets. Vet Radiol Ultrasound* 2000; 41(4):345-52.

УДК 619:615.31:616-056.54:636.4.053

ФИАЛКОВСКИЙ Н.С., студент

Научный руководитель - **ДЕМИДОВИЧ А.П.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПРИМЕНЕНИЕ ЛИМОННОЙ И ЯНТАРНОЙ КИСЛОТ ПОРОСЯТАМ С ВРОЖДЕННОЙ ГИПОТРОФИЕЙ

Введение. В условиях промышленного свиноводства врожденная гипотрофия поросят имеет широкое распространение и наносит отрасли ощутимый ущерб. Гипотрофиками, по данным литературных источников, могут рождаться до трети всех поросят [2, 3]. Они, как правило, отличаются низкой жизнеспособностью и продуктивностью, у них чаще, чем у