

ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ СТРОНГИЛЯТОЗОВ ЛОШАДЕЙ (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)

Маргина Ксения Владимировна, студентка 5 курса специальности "Ветеринария", ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Латынина Евгения Сергеевна, преподаватель, аспирант кафедры ветеринарной медицины института зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Обухова Мария Евгеньевна, к.б.н., доцент кафедры ветеринарной медицины института зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: В данной статье рассмотрен случай стронгилятоза лошади, его диагностика и лечение. Главной целью этой работы является изучение медикаментозного способа лечения данного заболевания у лошадей. Описана схема диагностики, а также лечения эндопаразитарного заболевания и выводы по результатам исследования.

Ключевые слова: ветеринария, стронгилятозы лошадей, "Универм", лошадь.

Введение: В настоящее время проблема гельминтозов лошадей очень актуальна. Это связано с увеличением поголовья и их хозяйственной значимостью: всё большей популярностью пользуются коневодческие заводы, конноспортивные школы, частные конюшни и т.д. При сильной степени инвазии гельминты вызывают нарушение функции желудочно-кишечного тракта, явления бронхопневмонии, снижают резистентность организма к инфекционным и вирусным заболеваниям. Это наносит большой экономический ущерб, вследствие снижения работоспособности и продуктивности животных [1,2].

Кейс. *Сведения о пациенте.* У мерина башкирской породы по кличке Зевс были взяты образцы проб фекалий с целью профилактической гельминтооувоскопии [4].

Жалобы: отсутствуют.

Результаты исследования и поставленный диагноз. Образцы фекалий животного исследовали в июле двумя методами – флотации и седиментации, с момента предыдущей дегельминтизации прошло более двух месяцев [3].

• Метод флотации с использованием центрифуги. Вначале приготовили каловую эмульсию, затем ее центрифугировали 3 минуты при 1500 оборотов, после удаляли супернатант, добавляли к осадку флотационную жидкость, ресуспендировали, повторно центрифугировали при 1500 оборотов 3 минуты, выдерживали 30 секунд и снимали флотационную плёнку с поверхности супернатанта, переносили её на предметное стекло и микроскопировали её при увеличении на *10, *40.

• Метод седиментации: готовили каловую эмульсию с использованием 10% формалина, после прибавляли этилацетат к полученной эмульсии, тщательно перемешивали, встряхивали, центрифугировали при 1500 оборотов 3 минуты, удаляли супернатант, готовили нативный препарат и микроскопировали его при увеличении на *40 и *100.

По результатам гельминтоовоскопии флотационным методом в обоих образцах были обнаружены яйца стронгилидного типа. Методом седиментации двух образцов были так же обнаружены яйца *Strongylus spp.* (рис. 1).

Управление лечением и его результат. После постановки коню диагноза «стронгилятоз», было принято решение в конце летнего сезона провести дегельминтизацию животного препаратом «Универм», так как данный препарат широкого спектра действия активен против этих паразитов и является достаточно бюджетным антигельминтиком, что немаловажно для конкретного хозяйства. Исходя из инструкции коню дали препарат в дозировке 2.5 г на 50 кг веса животного. Препарат применяли два дня подряд в утреннее кормление с небольшим количеством корма. На 6-ой день после антигельминтного препарата снова были взяты образцы проб фекалий для гельминтоовоскопии. В данных образцах яиц гельминтов обнаружено не было. Таким образом, можно положительно судить о действии препарата «Универм».

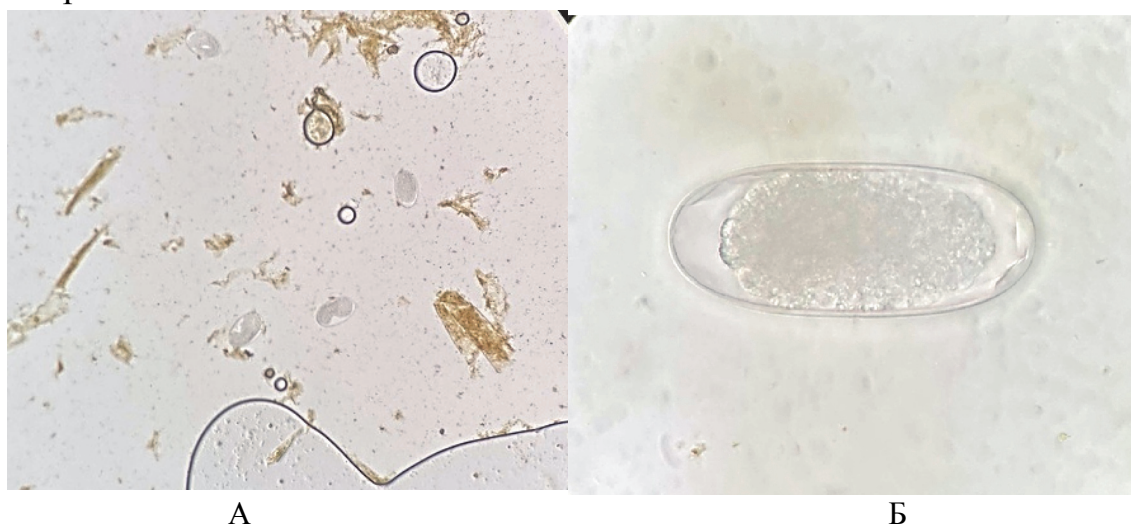


Рис. 1. Яйца *Strongylus spp.* (а - увеличение X400, б – увеличение X1000; фото Е.С. Латыниной)

Обсуждение кейса. Таким образом, лечебно-профилактическую дегельминтизацию лошадей необходимо проводить с учетом биологии возбудителей, т.е. не реже одного раза в квартал. Контроль качества проведенной дегельминтизации проводить копрологическими исследованиями на 5-7 день после дегельминтизации.

Учитывая формирование резистентности у гельминтов к лечебным препаратам, необходимо определять терапевтическую эффективность антигельминтиков и разрабатывать ротационные схемы дегельминтизации.

Препарат «Универм», использованный в нашем случае, оказался эффективен против возбудителей стронгилятоза и параскаридоза лошадей.

Библиографический список

1. Шарапов Г.В. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта лошадей в аридной зоне Российской Федерации: гельминтофауна, эпизоотология, лечение: автореф. дис. ... канд. вет. наук / Шарапов Г.В. Иваново, 2007. - 22 с.

2. Герке А.Н. Нематодозы лошадей: клинико-биохимические аспекты: автореф. дис. ... канд. вет. наук / Герке А.Н. Санкт-Петербург, 2007. - 22 с.

3. ГОСТ Р 55457-2013 Лошади. Методы лабораторной диагностики гельминтозов – М.: Стандартинформ, – 2014 – 5 с.

4. Акчурин, С.В. Рекомендации по описанию ветеринарных клинических случаев / С.В. Акчурин, Г.П. Дюльгер, И.В. Акчурина и др. // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2020. – № 4 (48). – С. 5-10.

DIAGNOSTICS AND THERAPY OF HORSE STRONGILATOSIS (CLINICAL CASE)

Margina Ksenia Vladimirovna, 5th year student of the specialty "Veterinary Medicine", FSBEI HE RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva

Latynina Evgeniya Sergeevna, teacher, postgraduate student of the Department of Veterinary Medicine of the Institute of Animal Science and Biology, FSBEI HE RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva

Obukhova Maria Evgenievna, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine of the Institute of Animal Science and Biology, FSBEI HE RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva

Abstract: *This article discusses a case of horse strongylatosis, its diagnosis and treatment. The main goal of this work is to study the medical treatment of this disease in horses. The scheme of diagnosis and treatment of endoparasitic disease and conclusions based on the results of the study are described.*

Key words: *veterinary medicine, strongylatosis of horses, "Univerm", horse.*

УДК 619:616.7:636.1

ПРИМЕНЕНИЕ PRP-ТЕРАПИИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА У ЛОШАДЕЙ

Мосенцева Екатерина Александровна, студентка 5 курса института зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Обухова Мария Евгеньевна, доцент кафедры ветеринарной медицины института зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Гасангусейнова Эльмира Кадычулаевна, доцент кафедры анатомии и гистологии животных, ФГБОУ ВО МГАВМиБ имени К.И. Скрябина

Аннотация: *произведен обзор технологии PRP-терапии для лечения патологий опорно-двигательного аппарата у лошадей. Проведен анализ ряда клинических и лабораторных исследований и определены основные преимущества и недостатки применения данной терапии.*

Ключевые слова: *кровь, плазма, плазма обогащенная тромбоцитами, PRP, тромбоциты, факторы роста.*

Современные исследования в области ветеринарной медицины позволяют разрабатывать и применять на практике новые прогрессивные методы лечения и профилактики различных заболеваний у животных. Так одно из важнейших открытий в области гематологии привело к внедрению в ветеринарную практику технологии PRP-терапии.

PRP-терапия (Platelet-Rich Plasma), обогащенная эритроцитами плазма крови) – инновационная методика регенеративной медицины, которая направлена на лечение воспалительных и дегенеративно-дистрофических процессов опорно-двигательного аппарата [3].