

АНТИГЕЛЬМИНТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПАРАСКАРИДОЗЕ ЛОШАДЕЙ

Николаева О.Н., Игибаев Г.Х.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

Введение. Параскаридоз лошадей – это широко распространенное инвазионное заболевание, которое наносит большой ущерб не только здоровью животного, но и хозяйству. Как правило, чаще всего подвержены заболеванию жеребята. Взрослые лошади также болеют параскаридозом, но переносят намного легче. Жеребята и молодые лошади отстают в развитии, худеют, у них отмечается общее угнетение самочувствия, поносы и запоры, проблемы с пищеварительной и дыхательной системами. Что касается лечения, то на сегодняшний день разработано много эффективных и современных средств, которые просты в применении и эффективны в работе. Однако, данный вопрос, несмотря на разнообразие, остается актуальным, так как ко многим препаратам у гельминтов вырабатывается устойчивость, что негативно сказывается на лечении [1-6].

Цель исследований - определить антигельминтную эффективность препаратов Альбен®, 0,2 % порошка Универм и Ивермек® при параскаридозе лошадей.

Материалы и методы исследований. Для определения эффективности антигельминтной терапии при параскаридозе лошадей было сформировано три группы жеребят, по принципу пар-аналогов. Первая группа жеребят получала Альбен® таблетки - однократно в смеси с кормом в дозе 1 таблетка на 50 кг живой массы; вторая группа - Универм порошок 0,2 %, в смеси с кормом в дозе 2,5 г на 50 кг живой массы в течение 2 дней; третья группа - Ивермек®, внутримышечно в область крупа 1,0 см³ на 50 кг живой массы однократно. Сравнительную эффективность антигельминтных препаратов при параскаридозе лошадей изучали с использованием четырех показателей:

1. ИИ (интенсивность инвазии) - число паразитов, обнаруженных у обследованного животного, выраженное в экземплярах;
2. ЭИ (экстенсивность инвазии) - отношение числа зараженных животных к общему числу обследованного поголовья, выраженное в процентах;
3. ЭЭ (экстенсэффективность) - процент животных (от числа обработанных), освободившихся от гельминтов;
4. ИЭ (интенсэффективность) – процент вышедших гельминтов после дачи препарата к числу гельминтов до гельминтизации.

За всеми больными животными вели клиническое наблюдение. В ходе лечения контролировали общее клиническое состояние животных (температура, пульс, дыхание, аппетит). Терапевтическую эффективность антигельминтного лечения в группах учитывали по результатам копрологических исследований свежих проб фекалий на 15-й и 30-й дни после применения антигельминтиков.

Результаты исследований. В результате исследований по изучению эффективности антигельминтиков при параскаридозе лошадей было установлено, что интенсивность инвазии у жеребят варьировала от $55,8 \pm 2,2$ до $64,6 \pm 3,5$ экземпляров (таблица 1).

При использовании таблеток Альбен® у лошадей через 15 дней интенсивность и экстенсивность инвазии снизилась, соответственно, в 1,6 и 2,5 раза; на 30-й день исследований количество личинок составило $8,6 \pm 2,3$ при экстенсивности инвазии 20%.

После дегельминтизации порошком Универм 0,2 % у животных второй группы мы отмечали существенное снижение значений интенсивности и экстенсивности инвазии. Так, через 15 дней интенсивность и экстенсивность инвазии снизилась, соответственно, в 2,3 и 5 раза; на 30-й день исследований яйца параскарид не выделялись.

После дегельминтизации препаратом Ивермек® у жеребят третьей группы снижение интенсивности и экстенсивности инвазии было более значительным. Так, уже через 15 дней яйца параскарид не выделялись при гельминтоовоскопическом исследовании. На 30-й день исследований яйца параскарид также не были обнаружены.

Таблица 1 - Интенсивность и экстенсивность инвазии при использовании антигельминтных препаратов при параскаридозе лошадей

Группа животных (n=10)	Препарат	Зараженность					
		ИИ, экз.			ЭИ, %		
		Фон	15-й день	30-й день	Фон	15-й день	30-й день
1	Альбен® таблетки	58,8±5,2	37,6±2,3*	8,6±2,3	100	40	20
2	Универм порошок 0,2 %	61,5±6,5	26,8±2,2*	0	100	20	0
3	Ивермек®	64,6±4,3	0	0	100	0	0

Примечание: *- $p < 0,05$.

Закключение. Таким образом, эффективность антигельминтной терапии при использовании препарата Универм и инъекционного препарата Ивермек® составила 100%, тогда как лечение – Альбеном - 86%. После двукратного применения Универма и однократного применения Ивермек® через 15 дней у молодняка яиц *P. equorum* в фекалиях не находили.

Литература. 1. Абакумова, Е. И. Этиопатогенетическая терапия при параскаридозе лошадей / Е. И. Абакумова, Н. Ю. Сысоева // Наука и общество в

условиях глобализации. - 2017. - № 1 (4). - С. 4-5.2. Калугина, Е. Г. Популяция *Parascaris equorum* в организме лошадей в разные сезоны года в условиях Тюменской области / Е. Г. Калугина, О. А. Столбова // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. - 2020. - № 21. - С. 112-116. 3. Мусаев, Н. Б. Противопаразитарный комплекс ивермектина для лечения лошадей табунного содержания при нематодозах пищеварительного тракта / М. Б. Мусаев, В. В. Зацепкина, С. С. Халиков // Российский паразитологический журнал. - 2020. - Т. 14. - № 2. - С. 114-119. 4. Распространение параскаридоза у лошадей при табунно-конюшенном и конюшенном содержании // А. М. Идрисов [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2019. - Т. 239.- № 3.- С. 134-136. 5. Эпизоотология и меры борьбы с параскаридозом лошадей в Чеченской республике / Ш. В. Вацаев [и др.] // Известия Чеченского государственного университета. - 2018. - № 4 (12). - С. 60-65. 6. A model for the development and growth of the parasitic stages of *Parascaris* spp. in the horse / D. M. Leathwick [et all.] // *Vet. Parasitol.* – 2016. - Sep. 15; 228. – P. 108-115.

УДК 619:616.15

ДИНАМИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОМ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ ПОРОСЯТ

Николаева О.Н., Родионова М.С.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

Введение. У новорожденных в период ранней постнатальной жизни, когда организм не имеет достаточно сформированных систем адаптации, возрастает восприимчивость организма к действию различных факторов внешней среды [2, 4, 5]. Для профилактики болезней необходимо знать все зоотехнические, зоогигиенические и ветеринарные нормы при работе в свиноводческих комплексах. Соблюдение всех норм и правил – есть залог успеха и здоровья животных, а также экономической стабильности на предприятии [1, 3, 6].

В связи с вышеизложенным, целью исследований явилась оценка эффективности коррекции морфобиохимических показателей поросят при неспецифическом гастроэнтерите.

Материалы и методы исследований. По методу аналогов были отобраны поросята крупной белой породы, возраста 3-5 дней, с клиническими признаками гастроэнтерита. Поросята контрольной и опытных групп содержались в условиях принятой технологии содержания и кормления. Контрольная группа поросят получала «Бутофан»(1 мл на животное, подкожно, в течение 5 дней) и «Ферран» (на 4-й день после рождения, 1 мл на животное, внутримышечно, для профилактики алиментарной анемии поросят); вторая группа поросят – антибиотик «Амоксилонг™ 150 LA» (0,1 мл на 1 кг массы животного, подкожно, однократно), «Бутофан»(1 мл на животное, подкожно, в течение 5 дней) и «Ферран» (на 4-й день после рождения, 1 мл на животное, внутримышечно, для профилактики алиментарной анемии поросят); третья группа поросят – антибиотик «Дитрим» (0,1 мл на 1 кг массы животного, внутримышечно в область шеи, в течение 3-7 дней), «Бутофан»(1 мл на животное, подкожно, в течение 5