

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ЛОШАДЕЙ ПРИ КИШЕЧНЫХ СТРОНГИЛЯТОЗАХ И ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ РОНКОЛЕЙКИНА

Бутова С.А., Беспалова Н.С.

Воронежский государственный аграрный им. К.Д. Глинки

Введение. Гельминты, паразитирующие в пищеварительной трубке лошадей оказывают негативное влияние на весь организм в целом. Показателем его состояния является картина морфологического состава крови. По данному вопросу имеется целый ряд работ авторы которых указывают на существенные гематологические изменения при гельминтозах: свиней (Чубис А.И., Битюков В.Э., 1965), овец (Иргашев И.Х. с соавт., 1972; Сухинина В.Ю., 1989), собак (Каспранова Г.Ф., 1989), лошадей (Шарова И.С., Куликова О.Л., 2006). Тем не менее, поиск возможности целенаправленной медикаментозной коррекции дисфункцией органов и систем организма при гельминтозах продолжает оставаться актуальным. Целью наших исследований стало определение эффективности применения ронколейкина в комплексной терапии лошадей при кишечных стронгилятозах и влияния этого препарата на гематологический профиль животных.

Материалы и методы. Наша работа в этом направлении была проведена на спонтанно зараженных гельминтозами лошадях в возрасте 1-2-х лет, принадлежащих одному из конезаводов Воронежской области, а также крестьянско-фермерским хозяйствам.

Гельминтокопрологические и гематологические исследования проводили до введения и после введение разных комбинаций препаратов на 6, 12, 18, 24, 30-й дни опытов по общепринятым в клинической лабораторной практике методикам. Результаты анализировали и статистически обрабатывали.

Из больных гельминтозами животных сформировали 6 групп по 5 голов в каждой. Контролем служили зараженные животные.

Животные I группы получали с кормом однократно антигельминтик фенбендазол в дозе 0,068 г/кг МТ (0,015 г/кг по ДВ), III группы – эквисект-пасту в дозе 2 г/100 кг МТ однократно, индивидуально на корень языка, V группы – беламизол – раствор для инъекций в дозе 6 мл/100кг МТ, подкожно, однократно.

Животным II, IV, VI опытных групп за 24 часа до дегельминтизации и через 24 часа после вводили цитокиновый иммунокорректор в дозе 5000 МЕ/кг МТ подкожно. Антигельминтики использовали те же в той же дозе, что и в I, III и V группах.

Животные VII группы служили зараженным контролем.

Результаты исследований. Гельминтокопрологическими исследованиями была установлена высокая степень интенсивности инвазии (ИИ) и экстенсивности инвазии (ЭИ) с середины июля до начала октября

522,7±19,5 – 376,3±16,2 экз. яиц в г фекалий и 85% соответственно, средняя с ноября по март 268,2±14,8 – 281,8±17,6 экз. и 92% соответственно. В апреле – мае ИИ и ЭИ держались на уровне 317,2±18,2 – 321,4±18,4 экз. и 86-93%.

Гельминтокопрологическими исследованиями была установлена высокая степень ИИ и ЭИ с середины июля до начала октября 522,7±19,5 – 376,3±16,2 экз. яиц в г фекалий и 85%, средняя с ноября по март - 268,2±14,8 – 281,8±17,6 экз. и 92% соответственно. В апреле – мае ИИ и ЭИ держались на уровне 317,2±18,2 – 321,4±18,4 экз. и 86-93%.

Экстенсивность разных антигельминтиков – 76-82%, после комплексной терапии - 96,2-98,8%.

При кишечных стронгилятозах у лошадей установлены: эритропения, лейкоцитоз. В лейкоформуле – лимфопения, эозинофилия, моноцитоз, базофилия, преобладание юных и палочкоядерных нейтрофилов при недостатке сегментоядерных (т. е. сдвиг ядра влево).

В группах, где применяли только антигельминтики (I, III, V): тенденция к нормализации отдельных показателей зарегистрирована лишь к 30-му дню опыта (эритроциты, лейкоциты), но явления эозинофилии, лимфопении, моноцитоза, базофилии сохранялись. В нейтрофильной группе четко выражен сдвиг ядра влево с повышенным количеством юных и палочкоядерных форм при недостатке сегментоядерных нейтрофилов. Это указывает на развивающееся вторичное иммунодефицитное состояние, усугубляющееся после введения антигельминтиков в организм животных.

После проведенной комплексной терапии (II, IV, VI) установлена положительная динамика исследуемых показателей в сторону нормализации, начиная с 6 дня опыта. По сравнению с больными животными количество эритроцитов повысилось в среднем на 3%, и на 2-2,5% по сравнению с группами антигельминтиков; количество лимфоцитов – на 4-5% и в 1,8 раза сегментоядерных нейтрофилов в 1,8-2,1 раза и 7,24% соответственно. Снизилось количество лейкоцитов, эозинофилов и базофилов по сравнению с больными и группами антигельминтиков в 2-3 раза.

Нейтрофильный ряд также имел тенденцию к выравниванию – снизилось процентное содержание юных и палочкоядерных нейтрофилов на 0,75-1% и 3,2-4,0% при увеличении процента сегментоядерных форм в среднем на 14-23%.

Заключение. Совместное применение антигельминтиков и иммунокорректора ронколейкина позволяет в короткие сроки восстановиться естественной резистентности организма за счет стимуляции гемопоэза и нормализации функций органов кроветворения лошадей, больных стронгилятозами.

Литература: 1. Иргашев И.Х., Садыков А.М., Орипов А.О. // Тез. докл. Межреспубликанской конф.: «Гельминты пищевых продуктов». – Самарканд, 1972.- С. 150-151. 2. Каспранова Г.Ф. // Тез. докл. науч.-практ. конф. «Диагностика, лечение, профилактика паразитарных заболеваний

сельскохозяйственных животных. – Ставрополь, 1989. – С.92-97. 3. Сухинина В.Ю. // Сб. науч. тр. I Моск. мед. ин-та им. Сеченова. – М., 1989. – С. 68-71. 4. Чубис А.И., Битюков В.Э. // Матер. науч. конф. ВОГ, М., 1965. – Ч. 4. – С. 307-312. 5. Шарова И.С., Куликова О.Л. // Ветер. консультант, 2006. - № 24. – С. 16-18.

Hematological profile in horses infected by intestinal Strongylata and post application of roncoleukin. Butova S.A., Bepalova N.S. Voronezh K.D. Glinka State Agrarian University.

Summary. The combined application of anthelmintics and immunocorrector roncoleukin provides the restoration of natural resistance due to stimulation of hemopoiesis and normalization of hemopoietic organs in horses infected by Strongylata.