

В ы в о д ы

Эймериоз сильно распространен среди пороков в крупных звероводческих хозяйствах Беларуси. Возбудители эймериоза обнаружены в различных половозрастных группах. Наибольшая экстенсивность и интенсивность инвазии отмечена у 3-6-месячных пороков в Пинском зверохозяйстве. Выделены 3 вида эймерий. Источниками инвазии являются самки, больные и переболевшие звери.

УДК 619.616.1-07:615.284:636.92

Н.Ф. КАРАСЕВ, доктор ветеринарных наук, профессор
В.М. ЗОЛОТОВ, кандидат ветеринарных наук, ассистент
Н.Г. ЗОЛотоВА, кандидат ветеринарных наук, доцент

ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРОЛИКОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ИВОМЕКА

В последнее десятилетие в ветеринарной паразитологии широко используются препараты, обладающие широким спектром действия на паразитов. Одним из таких препаратов является ивомек - 1%-ный раствор ивермектина. Он эффективен при нематодозах у всех видов животных, гиподерматозе крупного рогатого скота, гастрофилезах лошадей, астрозе овец; при заболеваниях, вызываемых клещами и многими кровососущими насекомыми.

В настоящее время ветеринарными врачами используются четыре схемы применения этого препарата:

0,50 мл на 50 кг массы животного подкожно, двукратно, через 7 дней;

1 мл на 50 кг массы животного однократно;

1 мл на 50 кг массы двукратно с интервалом в 10 дней (Л.Н. Скосярских и Э.Б. Кербабаев, 1987);

1,5 мл на 50 кг массы двукратно с интервалом в 14 дней (М.В. Якубовский, М.А. Ананчиков, 1989).

Иногда врачами используются и другие схемы.

Несмотря на многообразие схем использования ивомека для лечения паразитозов не изучено влияние препарата на организм животных в зависимости от дозы и кратности применения.

Мы проверяли влияние различных доз ивомека на иммунобиологические показатели крови кроликов (рис. 1 и 2). Для опыта исполь-

вовали 4 группы животных (по 4 кролика в каждой группе). Животным I-й группы ввели подкожно ивомек в дозе 0,1 мг ДВ на кг массы (0,5 мл препарата на 50 кг массы животного); 2-й группы - по 0,2 мг/кг (1 мл/50 кг) и 3-й группы по 0,3 мг на кг массы (1,5 мл/50 кг). Кроликам 4-й группы ивомек не вводили. На 2,5,7,10,14 и 18-й дни у всех кроликов брали кровь и исследовали по следующим показателям: количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, общего белка, активность лизоцима и бактерицидная активность сыворотки крови (БАСК).

При исследовании отмечено, что у животных I-й и 2-й группы к 14-18 дням увеличилось число эритроцитов соответственно на 10 и 18%; незначительное увеличение лейкоцитов (соответственно на 10 и 12%) отмечено к 5-му дню, затем этот показатель коррелировал с контролем; гемоглобин в период опыта существенно не изменился; активность лизоцима и БАСК в первые 5-7 дней снижалась в 2-2,5 раза, а к 14-му дню в I-й и 2-й группе повысилась в 2 раза от исходной и удерживалась до конца опыта. Количество общего белка

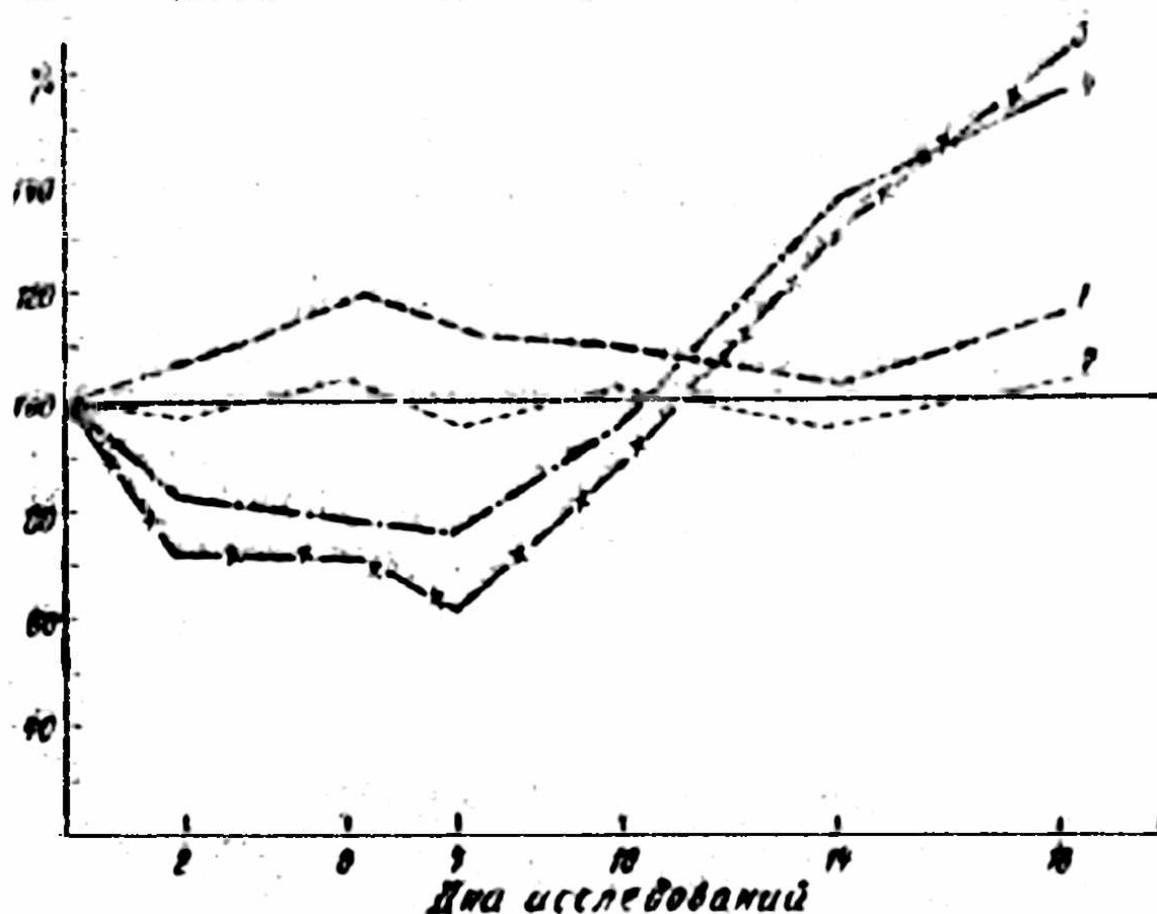


Рис.1. Динамика лейкоцитов (1), гемоглобина (2), БАСК (3) и лизоцима (4) у кроликов I-й и 2-й групп.

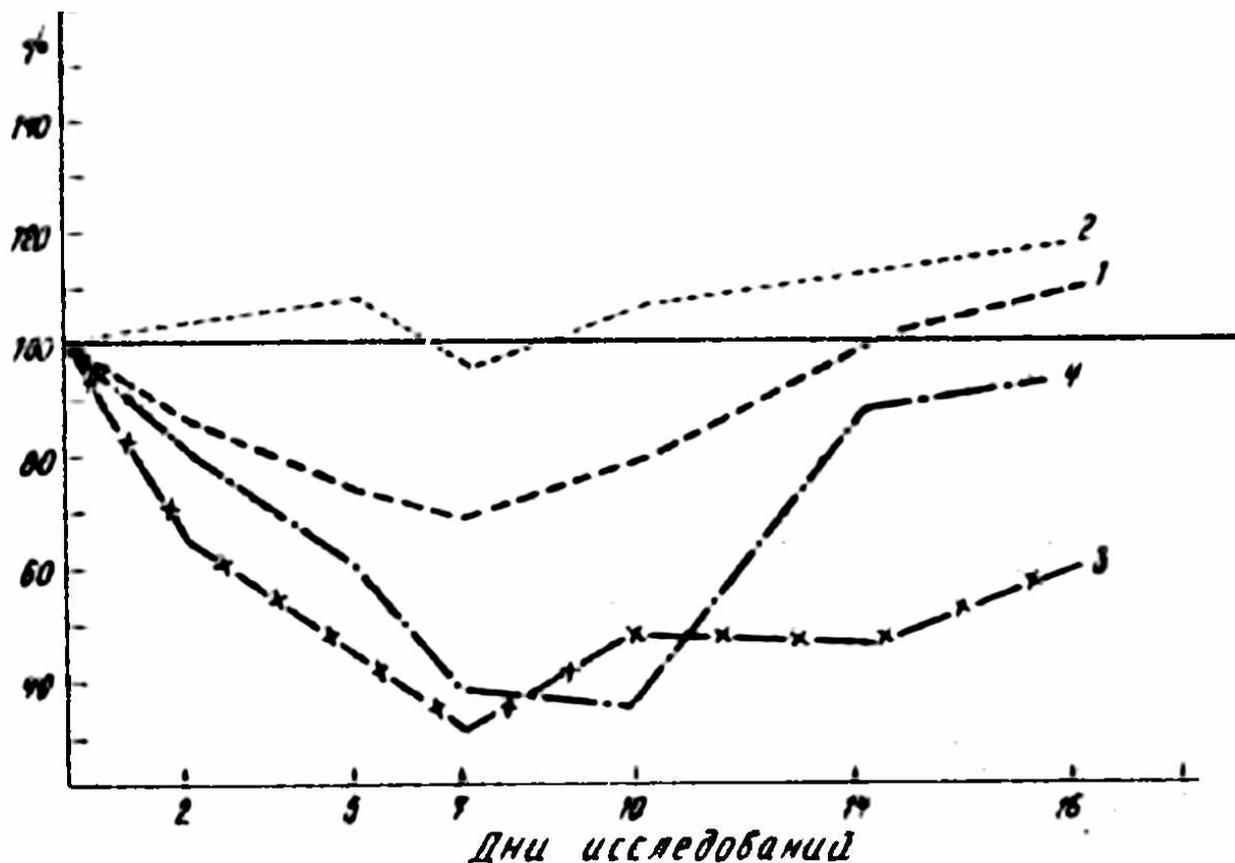


Рис.2. Динамика лейкоцитов (1), гемоглобина (2), БАСК (3) и лизоцима (4) у кроликов 3-й группы

возрастало к 5-7 дням. и медленно снижалось до исходного уровня к концу опыта. В третьей группе показатели количества эритроцитов к 14-му дню были выше исходного на 18-20%; лейкоцитов к 7-му дню стало больше на 25%, гемоглобин существенно не изменялся; количество общего белка в первые 5 дней было ниже исходного на 22-23%. Восстановление произошло только к 14-му дню. Активность лизоцима и БАСК снизились к 7-му дню в 3,5-4 раза. К концу опыта (18-й день) эти показатели оставались ниже исходных.

В ы в о д

Указанные данные свидетельствуют, что доза ивомека 0,3 мг ДВ на кг массы (1,5 мл препарата на 50 кг) ведет к стойкому снижению иммунобиологического статуса и не может быть рекомендована для широкого применения.

Литература

Скосярских Л.И., Кербабаяев Э.Б. Ивомек при демодекозе крупного рогатого скота // Ветеринария. - 1987. - № 12.

Икубовский М.В., Ананчиков М.А. Профилактика демодекоза крупного рогатого скота // Ветеринария. - 1989. - № 9.

УДК 039.309.001.5

В.А. МАЙОРОВ, С.К. ГОНЧАРОВ, кандидаты ветеринарных наук, доценты

ПАРАЗИТЫ КАРПА И УГРЯ

Причинами, сдерживающими интенсификацию рыбоводства, являются паразитарные и инфекционные болезни рыб, крайне слабо изученные в водоемах Витебской области. Нет вообще никаких данных по паразитофауне угря бассейна реки Западная Двина.

Нами были проведены исследования сеголетков, годовиков, двухлеток карпа и промыслового угря по методике Быховской-Павловской ряда рыбоводных хозяйств Беларуси и бассейна реки Западная Двина.

Установлено, что в рыбоводах Беларуси широко распространены у сеголетков карпа протозойные заболевания, вызываемые ихтиофтириусами, хилодонеллами, триходинами и апиозомами. Эти болезни выявлялись как в моноинвазии, так и в ассоциации. Наиболее тяжелое течение имели ассоциативные болезни при паразитоценозе ихтиофтириусов и триходин, хилодонелл и триходин. У годовиков, двухлеток карпа паразитофауна беднее и представлена единичными случаями присутствия вышеуказанных простейших в ассоциации с диплостомами и апиозомами. Заболеваниям способствует резкое колебание воды, неудовлетворительный гидрохимический режим водоемов.

Вспышка ихтиофтириозной и хилодонеллезной инвазии чаще наблюдается в нерестовых и выростных прудах при высокой плотности посадки весной и первой половины лета.

Многолетние наблюдения за динамикой паразитофауны карпа прудовых хозяйств Беларуси позволили нам отметить тенденцию увеличения апиозм в паразитоценозах карпа. Это особенно отчетливо прослеживалось при изучении паразитофауны сеголетков и годовиков карпа в период зимовки за последние десять лет. На первых этапах исследований у сеголетков карпа апиозомы регистрировались как случайные единичные формы, принимаемые нами за комменсалов. Однако в последние годы в паразитоценозе сеголетков карпа, наряду с хилодонеллами, триходинами и ихтиофтириусами, интенсивность