

СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НЕАСКАРИДОЗА ТЕЛЯТ

Кирпанева Е.А.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

Целью нашей работы являлась изыскание эффективных препаратов для терапии и профилактики неаскаридоза телят.

Нами были разработаны отечественные антгельминтики – тимтетразол 20%-ный гранулят и альбендатим 10%-ный гранулят.

Терапевтическую эффективность препаратов изучали на 375 спонтанно зараженных нематодами животных в хозяйствах Витебской области. С этой целью по принципу аналогов формировали опытные и контрольные группы телят инвазированных неаскаридами на каждый испытываемый препарат.

Альбендатим 10% гранулят животным первой опытной группы задавали дважды в дозе 7,5 мг/кг живой массы по АДВ, а животным второй опытной группы в дозе 10 мг/кг живой массы по АДВ. Животные третьей группы препарат не получали (зараженный контроль).

Оценку эффективности препарата после дегельминтизации этих животных проводили через 7 дней. Осложнений после дегельминтизации не отмечали.

При обследовании животных было установлено, что экстенсэффективность альбендатима 10% гранулята при двукратном применении в дозе 7,5 мг/кг живой массы по АДВ составила 85,3%, тогда как в дозе 10 мг/кг живой массы по АДВ достигла 100%. В группе контрольных животных проис-

ходило дальнейшее развитие паразитов.

При определении эффективности применения тимтетразола 20% гранулята в качестве средства терапии и профилактики неаскаридоза телят также формировали опытные и контрольные группы животных инвазированных неаскаридами.

Тимтетразола 20% гранулята животным первой опытной группы задавали дважды в дозе 8 мг/кг живой массы по АДВ, животным второй опытной группы в дозе 12 мг/кг живой массы по АДВ, третьей группе в дозе 16 мг/кг живой массы по АДВ. Животные четвертой группы препарат не получали (зараженный контроль).

Оценку эффективности препарата после дегельминтизации этих животных проводили через 7 дней. Осложнений после дегельминтизации не отмечали.

Экстенсэффективность двукратного применения тимтетразола 20% гранулята в дозе 8 мг/кг живой массы по АДВ составила 76,48%, а при дозе 12 мг/кг – 93,55%, в дозе 16 мг/кг – 96,43%. В группе контрольных животных происходило дальнейшее развитие паразитов.

Таким образом испытанные нами препараты отечественного производства – тимтетразол 20% гранулят и альбендазол 10% гранулят являются высокоэффективными препаратами при лечении неаскаридоза телят.

УДК: 619:616.995.1.636.

Н Е М А Т О Д Ы Х И Щ Н Ы Х М Л Е К О П И Т А Ю Щ И Х Б Е Л А Р У С И

Кравцов А.В., Субботин А.М.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» Республика Беларусь

Заболевания, вызываемые паразитическими червями (гельминтами) – гельминтозы широко распространены у диких и домашних животных. Изучение гельминтозов (пути заражения, циклы развития, локализация паразита и вызываемые им изменения в организме хозяина) имеет важное практическое значение в борьбе с этими опасными заболеваниями.

На территории Беларуси отряд хищных представлен рядом видов диких животных, имеющих значение либо в экономике пушного промысла – лисица (*Vulpes vulpes*), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*), лесная куница (*Martes martes*), черный хорь (*Mustela putorius*), европейская норка (*Mustela lutreola*), американская норка (*Mustela vison*), горностай (*Mustela erminea*), ласка (*Mustela nivalis*), барсук (*Meles meles*), выдра (*Lutra lutra*), либо относящиеся к редким и исчезающим

животным, занесенных в красную книгу – бурый медведь (*Ursus arctos*), рысь (*Felis lynx*). Сохранению и увеличению популяции этих животных в нашей стране начинает уделяться все больше внимания.

Особого внимания среди диких животных заслуживает волк (*Canis lupus*). В большой степени пораженный гельминтами он является одним из основных источников распространения гельминтозов в дикой природе.

В последнее десятилетие в Белоруссии резко возросло количество собак и кошек, преимущественно за счет животных, принадлежащих частным владельцам. Наряду с этим отмечается рост числа собак и кошек, пораженных инвазионными заболеваниями, а также заболеваний, ранее не регистрирующихся на территории Республики Беларусь.

Всего у хищных Беларуси зарегистрировано 60

видов гельминтов (32 нематоды, 15 цестод, 12 трематод и 1 акантоцефал).

Наше внимание было уделено классу Nematoda, т.к. этот класс наиболее часто встречается у представителей домашних и диких хищных, а также несущих потенциальную угрозу для сельскохозяйственных животных и здоровья человека.

Целью нашего исследования было выявления экстенсивности и интенсивности поражения домашних и диких хищных, а также возможные пути распространения представителей данного класса в природе.

Нами было обследовано путем полного гельминтологического вскрытия 54 кошки, 49 собак, 13 рысей, 37 енотовидных собак, 28 волков и 35 лисиц.

В результате исследования мы получили следующие данные: наиболее часто встречаемые у большинства диких и домашних хищных животных являются следующие представители класса Nematoda: *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Thominx aerophilus*, *Capilaria plica*, *Trichinella spiralis*. При этом экстенсивность *Toxascaris leonina* у кошек составила 14,13%, рыси 22,58%, енотовидной собаки 4,16%, домашней собаки 6,17%, волка 5,88%, лисицы 17,64%. Интенсивность составила 2 – 13, 1 – 22, 2 – 6, 2 – 14, 3 – 4, 1 – 30 соответственно. Экстенсивность *Toxocara canis* у рыси 16,12%, енотовидной собаки 6,94%, домашней собаки 18,82%, волка 3,92%, лисицы 27,45%. Интенсивность составила 2 – 12, 2 – 8, 1 – 21, 2 – 6, 1 – 16 соответственно. Экстенсивность *Capilaria plica* у рыси 6,45%, енотовидной собаки 11,11%, волка 21,56%, лисицы 45,10%. Интенсивность составила 3, 2 – 35, 1 – 15,

2 – 36 соответственно. Экстенсивность *Trichinella spiralis* у кошки 13,07%, рыси 19,35%, енотовидной собаки 40,27%, домашней собаки 3,7%, волка 29,41%, лисицы 17,64%. Интенсивность составила 6 – 21, 6 – 25, 4 – 52, 4 – 24, 4 – 38, 4 – 51 соответственно. Экстенсивность *Capilaria plica* у кошки 8,83%, рыси 9,67%, енотовидной собаки 19,44%, домашней собаки 6,79%, волка 5,88%, лисицы 48,04%. Интенсивность составила 1 – 16, 6, 1 – 14, 2 – 12, 2 – 12, 1 – 38 соответственно.

Однако существуют заболевания, которые не встречаются у домашних хищных и человека, а характерны больше для диких хищных, но это не исключает возможности перехода возбудителя паразитарных заболеваний от паразитирования у диких хищных к домашним хищным и человеку.

Также существуют заболевания, не характерные для территории Белоруссии по климатогеографическим причинам. Одним из таких заболеваний является диофиляриоз, возбудителем является *Dirofilaria imens*. Два случая возникновения данного заболевания на территории Белоруссии было зарегистрировано в 1999 г.

На основании выше сказанного стоит заметить, что необходимо уделять больше внимания для изучения нематодных заболеваний среди диких хищных, выяснять пути переноса возбудителей от диких к домашним животным и человеку. А также в связи с потеплением климата во всем мире необходимо изучать заболевания, которые не характерны для территории Белоруссии. Все эти знания, в конечном итоге, будут способствовать повышению эффективности в борьбе и профилактике гельминтозов диких, домашних животных и человека.

УДК 619:576.895.131:639.3-09

РОССИКОТРЕМОЗ И ЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЕ В БЕЛАРУСИ

Линник В.Я., Голенкова М.П.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

Россикотремоз - это инвазионное заболевание рыб которое вызывается трематодой из сем. Heterophyidae, *Rossicotrema donicum* (Strjabin et Lindtrop, 1919). Цикл развития гельминта осуществляется при наличии 3-х хозяев: 1. промежуточных, которыми служат переднежаберные брюхоногие моллюски из рода *Lithoglyphus nativoides* и *Lpyramidatus*; 2. дополнительных - которыми являются окуневые, карповые и лососевые рыбы: окунь, судак, ерш, жерех, густера, лещ, язь, красноперка, радужная форель и др.; 3. дефинитивных - рыбоядные млекопитающие - человек, кошки, собаки, лисицы, норка, выдра и др., а также рыбоядные птицы - чайки, крачки, канюк, крохаль, кваква и др.

У млекопитающих трематода как правило паразитирует в средней и задней частях тонкого кишечника. У сильно инвазированных кошек (до 1000 экз.) отмечается исхудание, диспепсические

расстройства желудочно-кишечного тракта. Слизистая тонкого кишечника покрасневшая, на местах локализации трематод отмечаются мелкие эрозии. Размеры половозрелых трематод колеблются от 1,12-1,3 x 0,58-0,72 мм*.

Цикл развития россикотрем длится 60-70 дней. Яйца, выделенные половозрелыми трематодами (до 500 яиц в сутки выделяет каждая особь) попадают в воду. Дальнейшее их развитие происходит при заглатывании их моллюсками, в организме которых через 30 дней выходят церкарии. Они живут в воде при T до 30° от 2 до 50 часов и внедряются в организм рыбы, где находятся от 1 года и более.

При проникновении церкарий в организм рыбы образуется внутренняя, тонкая гиалиновая оболочка, а через неделю за счет реакций организма рыбы на чужеродное вещество, образуется наружная оболочка из соединительной ткани, которая в 3-4