

(концентрированная эмульсия, содержащая 200 г/л прометамфоса, применяемая для борьбы с эктопаразитами животных — чесоточными и иксодовыми клещами, личинками падальных мух, вшами и рунцами) в разведении 1:1000 (базовый препарат). Третью группу из 5 животных (контрольную) не обрабатывали.

Кошек, поступающих в клинику кафедры паразитологии (8 животных), обработали полисульфидным линиментом. Препарат наносился на внутреннюю поверхность ушных раковин животных двукратно, из расчета 0,5—1,0 г на животное двукратно с последующим массажем.

Под воздействием препарата у 9 лисиц к 7-у дню после первой обработки в соскобах кожи обнаруживали мертвых клещей, но у одной обнаружили как мертвых, так и живых клещей, личинок. При исследовании кожи на 10, 20-й день

после второй обработки ни клещей, ни личинок, ни яиц паразита не обнаружено. Можно сказать, что по сравнению с базовым препаратом (100%) полисульфидный линимент при однократной обработке показал 90%-ую эффективность при отодектозе серебристо-черных лисиц и 100%-ую при двукратном его применении.

Под воздействием препарата у 5 кошек к 7-му дню после первой обработки в соскобах обнаруживали мертвых клещей, а у 3 — как мертвых, так и живых клещей. При исследовании соскобов к 10-му дню после второй обработки ни клещей, ни личинок, ни яиц паразита не обнаружено.

Таким образом, можно заключить, что полисульфидный линимент при отодектозе серебристо-черных лисиц и кошек при двукратном применении обладает 100%-ой эффективностью.

**СТАСЮКЕВИЧ С. И.,**

*Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины*

## СИМПТОМАТИКА ГАСТРОФИЛЕЗА ЛОШАДЕЙ

Интенсивность развития патологического процесса зависит не только от возраста, но и от индивидуальных особенностей каждого организма. Следует отметить и тот факт, что в тех животноводческих хозяйствах, где с целью профилактики против различных возбудителей проводились плановые обработки лошадей препаратами широкого спектра действия, обладающими в различной степени и противогастрофильными свойствами, гастрофилез протекает в легкой форме и практически не регистрируется.

Наши наблюдения основаны на исследованиях, проведенных в 1993—1999 гг. в условиях ряда хозяйств, мясокомбинатов и убойных площадок Республики Беларусь. Анализируя данные возрастной динамики гастрофилеза лошадей, а также дифференцируя его от других болезней различной этиологии со схожими клиническими признаками, мы пришли к выводу, что это заболевание имеет широкое распространение среди животных всех половозрастных групп и особенно тяжело протекает у молодняка.

Для изучения клинических показателей мы использовали 9 жеребят 6—18-месячного возраста, спонтанно инвазированных личинками гастрофилид в колхозе им. Кирова Ганцевичского района Брестской области. У жеребят хорошо упитанных, крепких личинки желудочно-кишечных оводов не вызывают заметных клинических признаков и наоборот, у жеребят истощенных, слабых с появлением большого количества личинок возникают серьезные болезненные признаки со значительными осложнениями. Животные становятся вялыми, апатичными, то отказываются от корма, то употребляют его в большом количестве, идет расстройство пищеварительного тракта, лошади быстро худеют, шерстный покров взъерошен, наблюдаются судорожные движения челюстей, периодически появляются симптомы желудочных колик. Соответственно, по поставленному диагнозу проводили лечебные мероприятия, которые не давали должного эффекта. Такие лошади чаще ложились на левую сторону, отбрасывали голову и шею назад, иногда подгибали голову к животу, били ногами, наблюдался учащенный пульс, повышение температуры, слизистые оболочки бледные. Часто заметны повышенная потливость и быстрая утомляемость при прогулках.

К 30-му дню наблюдения у 3 жеребят отмечали расстройство пищеварительного тракта, отказ от корма, наблюдались повышение температуры, учащение пульса, симптомы желудочных колик, животные были выбракованы.

Убой и частичное гельминтологическое вскрытие проведено на убойной площадке хозяйства. При исследовании желудочно-кишечного тракта лошадей обнаружены личинки желудочно-кишечных оводов рода *Gastrophilus*. Личинки ло-

кализировались в двенадцатиперстной кишке и кардиальной части желудка, причина большой вред животным, вызывая целый ряд осложнений, заканчивающихся даже гибелью лошадей.

У животных отмечали патологоанатомические изменения на слизистых оболочках желудочно-кишечного тракта, вызываемые личинками гастрофилид. Из биологии развития возбудителей известно, что личинки, попавшие в пищеварительный тракт, находясь в 1-й стадии, вооружены фиксирующими крючьями и прикрепляются на кардиальную часть слизистой оболочки желудка, где и паразитируют до своего созревания и дальнейшего развития. Продолжительность жизни в организме своего хозяина 10—11 месяцев. Травмируя пищеварительный тракт и слизистые оболочки последнего, возбудители открывают ворота для инфекции. Выделение собственных токсинов действует ослабляюще на общее состояние организма. Действие тем сильнее, чем больше личинок в желудке. Укрепляются личинки на слизистую оболочку при помощи двух сильных притортовых крючьев, то сжимая, то расправляя свое тело, личинка прокалывает слизистую оболочку и, разводя крючья, прокалывает ее, и таким образом фиксируется к стенке слизистой оболочки. На слизистой оболочке образуется довольно значительное углубление, в котором находится головной конец личинки. Кратерообразные углубления при паразитировании личинок желудочно-кишечных оводов достигают 3—4 мм. Личинки гастрофилид различных возбудителей располагаются на слизистых оболочках отдельными группами. Личинки *G. intestinalis* были найдены у всех пород лошадей, как старых, так и молодых по возрасту, за исключением тех, которые содержались в закрытых помещениях, куда не могли проникнуть самки оводов. Созревшие личинки продвигаются и задерживаются перед выходом в конце прямой кишки, укрепляются и находятся довольно продолжительное время, тем самым травмируют слизистую оболочку прямой кишки, вызывая воспалительные процессы.

Наблюдения в этот период за остальными животными показали, что выраженность клинических признаков у инвазированных жеребят варьировала в значительных пределах, что объясняется, на наш взгляд, разными сроками заражения жеребят, уровнем интенсивности инвазии и иммунным статусом животных.

Таким образом, сравнительное исследование клинических показателей инвазированных жеребят личинками гастрофилид показало, что гастрофилез лошадей характеризуется повышением температуры, учащением пульса, отказом от корма и сопровождается заболеванием желудочными коликами.