

при средней - 10-20, при сильной - более 20 папул. Наибольшая интенсивность демодекозной инвазии наблюдалась в марте и октябре месяцах.

При контакте больной собаки со здоровой достаточно 7-10 минут для того, чтобы клещи перешли от одного животного к другому. Заражение животных возможно не только контактным путем, но и через предметы ухода.

УДК 619:616.995.773.4

Разработка метода серологической диагностики гастрофилеза лошадей

А.И.Ятусевич, В.М.Жавненко, С.И.Стасюкевич, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В последние годы во всех хозяйствах Республики Беларусь у лошадей диагностируют гастрофилез.

Гастрофилез - широко распространенная хроническая болезнь лошадей, вызываемая личинками желудочно-кишечных оводов и характеризующаяся воспалительными процессами в местах прикрепления личинок и общим патологическим состоянием организма.

Работа имела цель изучить инвазированность лошадей личинками оводов рода *Gastrophilus* в условиях Республики Беларусь и разработать метод серологической диагностики гастрофилеза.

При обследовании лошадей на мясокомбинатах и убойных цехах была установлена 100%-ная инвазированность личинками оводов I, II, III стадий *Gastrophilus*. Личинки различных стадий регистрировались в ротовой полости, пищеводе, желудке, двенадцатиперстной и прямой кишке. Полученные данные свидетельствуют о том, что все лошади поражены одновременно личинками двух видов: *G. intestinalis* - большого желудочного овода и *G. veterinus* - желудочно-кишечного овода.

Прижизненная диагностика затруднена. К постановке диагноза следует подходить комплексно. Учитывают эпизоотологические данные, сезонность заболевания, условия содержания. Необходимо иметь в виду благополучие хозяйства в отношении гастрофилеза лошадей в предыдущие года, завоз новых животных, перегруппировки и другие факторы, благоприятствующие заболеванию. Нами впервые разработан метод серологической диагностики.

Опыты проведены в колхозе "Рассвет" Витебского района Витебской области. Были сформированы две группы животных. В первую группу (10 лошадей) входили взрослые животные, выпасавшиеся на пастбище, а во вторую - 5 жеребят текущего года рождения, не выпасавшиеся на пастбище. От опытных животных получали сыворотку крови, которую подвергали исследованию.

Проведения реакции непрямой гематглютинации заключается в следующем: реакция ставится в панелях микротитратора, исследуемые сыворотки крови лошадей разводят консервантом от 1:2 до 1:256. К каждому разведению исследуемых сывороток добавляли каплю антигенного эритроцитарного диагностикума. Смесь компонентов встряхивали и выдерживали при комнатной температуре. Учет реакции проводили через 2-3 часа, но не ранее полного осаждения эритроцитов в контроле. Одновременно ставится контроль: консервант+эритроцитарный диагностикум.

Реакцию учитывали по 4-х бальной системе, выраженной в плюсах, в зависимости от интенсивности агглютинации:

- ++++ - хорошо выраженный "зонтик" с загibaющимися краями,
- +++ - "зонтик" с ровными краями
- ++ - "зонтик" со слабо выраженным кольцом по краям,
- + - отчетливо выраженное кольцо на фоне слабо выраженного "зонтика";
- - на дне лунки компактная точка эритроцитов.

Результаты серологических исследований сывороток крови лошадей, выпасавшихся и не выпасавшихся на пастбище, приводим в таблицах.

Таблица

Серологические исследования сывороток крови взрослых лошадей, жеребят, выпасавшихся на пастбище и не выпасавшихся на пастбище

№ п/п	Титр сыворотки	Результат
1.	1:16	++++
2.	1:32	+++
3.	1:8	++++
4.	1:64	++++
5.	1:32	+++
6.	1:16	++++
7.	1:32	+++
8.	1:8	++++
9.	1:64	++++
10.	1:32	+++

№ п/п	Титр сыворотки	Результат
1.	1:2	--
2.	1:2	--
3.	1:2	--
4.	1:2	--
5.	1:2	--

Заключение. Инвазированность личинками желудочно-кишечных оводов I, II, III стадий - 100%-ная и из данных таблиц видно, что сыворотки крови взрослых лошадей, выпасавшихся на пастбище, в титре 1:8 и выше дают положительный результат. Сыворотки крови жеребят, не выпасавшихся на пастбище, в титре 1:2 дают отрицательный результат.