

УДК 619:618:995.773.4

А.И.ЯТУСЕВИЧ, В.С.ПРУДНИКОВ, С.И.СТАСЮКЕВИЧ

## РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ГАСТРОФИЛЕЗА ЛОШАДЕЙ

Коневодство - древняя и значительно важная отрасль животноводства Республики Беларусь. Несмотря на высокий уровень механизации, коневодство не только не утратило своего значения, но и является перспективной отраслью сельскохозяйственного производства. Лошадей выращивают для производства мяса, кумыса, получения натурального желудочного сока для нужд фармацевтической промышленности.

Значительным препятствием в развитии коневодства являются различные инвазионные заболевания, к числу которых относится и гастрофилез лошадей.

В результате наших исследований, проведенных на мясокомбинатах Витебской области, установлена 100%-ая инвазированность лошадей личинками оводов рода *Gastrophilus* (1-й, 2-й и 3-й стадий).

Несмотря на широкое распространение гастрофилеза и причиняемый ущерб коневодству, до настоящего времени не разработаны методы диагностики и эффективные средства по терапии и профилактике данного заболевания.

Целью наших исследований была разработка эффективных методов диагностики гастрофилеза лошадей. В связи с этим перед нами были поставлены следующие задачи:

- изготовить аллерген для диагностики гастрофилеза лошадей;
- провести испытания аллергена в производственных условиях.

Для приготовления аллергена личинок собирали на мясокомбинатах после убоя лошадей, доставляли в лабораторию и хранили в замороженном состоянии. Аллерген был приготовлен на кафедре патологической анатомии Витебской государственной академии ветеринарной медицины по специальной методике.

Испытания аллергена на токсичность проводили 15 мая 1994 года на группе жеребят в колхозе имени Кирова Витебского района Витебской области и 4 июня 1994 года на группе жеребят в колхозе "Октябрь" Сенненского района Витебской области. Указанные животные родились в октябре 1994 года и не имели контакта с оводами, следовательно, к мо-

менту исследования эти жеребята были свободны от личинок гастрофилид. Аллерген в количестве 3-4 капель вводили на конъюнктиву правого глаза жеребенка с помощью глазной пипетки. Реакцию организма на введение аллергена учитывали каждые 20 минут в течение первых 5 часов, а затем через каждые 3 часа в течение суток. Во время периодических проверок у подопытных животных измеряли температуру тела, исследовали состояние сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, пищеварительной и выделительной систем. В период эксперимента отклонений от нормы в работе перечисленных систем не наблюдали. Местную реакцию на введение аллергена изучали визуально, а также с помощью офтальмоскопа. Видимых изменений в период наблюдения в месте введения аллергена не наблюдалось. Следовательно, жеребята свободны от гастрофилид. Для подтверждения результатов испытания аллергена трое жеребят было забито на Витебском мясокомбинате и проведено их патологоанатомическое вскрытие. При обследовании желудочно-кишечного тракта личинок гастрофилид обнаружено не было.

После проверки аллергена на жеребятах, свободных от гастрофилидной инвазии, мы приступили к изучению эффективности этого препарата на лошадях, инвазированных личинками оводов. Группе лошадей (10 голов) в правый конъюнктивальный мешок глазной пипеткой было введено по 4 капли аллергена. Наблюдение за состоянием животных проводилось в течение суток. Через 1,5 часа после введения аллергена наблюдалось слезотечение, сопровождающееся незначительным покраснением конъюнктивы. Через 3 часа покраснение конъюнктивы усилилось, появилась отечность, через 6 часов в конъюнктивальных мешках наблюдали появление гнойного экссудата, который вытекает наружу из внутреннего угла глаза. Через 9 часов местная реакция на введение аллергена исчезала. При вскрытии 6 лошадей опытной группы в желудке и двенадцатиперстной кишке были обнаружены личинки оводов рода *Gastrophilus*.

**З а к л ю ч е н и е.** На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что разработанный нами аллерген является эффективным диагностиком гастрофилидоза лошадей.