

В результате проведенных исследований было установлено, что препарат илотетрин относится к малотоксичным соединениям.

Двадцатидневное введение препарата пороссятам в терапевтической и пятикратной терапевтической дозах не оказывает токсического действия на организм животных.

Эритромицин и тетрациклин, входящие в состав препарата, полностью выделяются из организма пороссят в течение 6 суток.

Илотетрин в дозах 100-300 мг/кг массы тела является эффективным средством для лечения желудочно-кишечных и респираторных заболеваний свиней.

**УДК 619:616/618:686.-097.3**

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ КЛАССИЧЕСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ**

*Р.Х.ЮСУПОВ, Г.Х.ИЛЬЯСОВА*

**Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт**

В профилактике и ликвидации инфекционных заболеваний животных, в частности, классической чумы свиней, большую роль играют своевременная диагностика и иммунологический контроль. Из этого закономерно вытекают необходимость разработки доступных методов и средств, обеспечивающих эффективное выявление возбудителей во внешней среде и в организме животных, а также определения специфических антител в сыворотке крови животных.

В последние два десятилетия на основании многочисленных исследований нами разработан ряд лабораторных методов (РНГА, МФА, ИФА РИА) для выявления вируса чумы и специфических антител к нему.

Установлено, что с помощью ИФА и РИА удается выявить антиген вируса КЧС в самые ранние сроки (через 8-10 ч) после внутримышечного заражения свиней в пробах мочи, лизата эритроцитов и сыворотке крови. Положительно реагирующие животные через 72-96 ч составляли соответственно 85-95%.

РНГА и МФА в сочетании с КК позволяют выявить вирус КЧС в крови и моче животных через 48-72 ч после заражения. Кроме того, эти методы обеспечивают индикацию вируса КЧС в пробах воды, зерна и патматериале. При этом пороговая чувствительность составила 100 ИД 450 0 в 1 мл исследуемой пробы.

В основу изготовления диагностических наборов (РНГА, МФА, ИФА и РИА) впервые положены иммуноглобулины овец, гипериммунизированных вирусом КЧС, новые ферменты и флуорохромы. Изысканы новые линии культур клеток, обеспечивающие накопление вируса в высоких титрах в течение 18-30 ч вместо 72 ч.

Кроме того, изысканы способы изготовления антигенного эритроцитарного, иммуноферментного и радиоизотопного диагностикумов и оценки эффективности вакцинопрофилактики против чумы свиней. Испытания полученных диагностикумов в лабораторных и производственных условиях на вакцинированных свиньях показали, что наличие в сыворотке крови животных антител в титре 1:4-1:8 в РНГА, 1:80 в ИФА и РИА обеспечивает устойчивость их к заражению вирусом чумы, тем самым показано наличие прямой коррелятивной связи между уровнем антител и устойчивостью к заражению.