

УДК 619:616.982.211-07:636.2

**ПОЛОЗ А.И.** научный сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

## **ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОЦИТОХИМИЧЕСКОГО ОКРАШИВАНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЕЗА ЖИВОТНЫХ**

В основе иммуноцитохимического окрашивания лежит использование специфических поликлональных или моноклональных антител, меченных красителями (чаще всего используются 4-хлоро-1-нафтол, ТМВ и DAB).

Готовили мазки культур возбудителя туберкулеза и атипичных микобактерий, а также мазки крови и мазки-отпечатки внутренних органов морских свинок, инфицированных *M. bovis* Vallee и *M. scrofulaceum*. Мазки высушивали и фиксировали метанолом.

Фиксированные мазки инкубировали с 3%  $H_2O_2$  для ингибирования эндогенной пероксидазы, отмывали ФСБ и наслаивали полученный нами конъюгат IgG барана к антигенам *M. bovis*, меченый пероксидазой хрена. После инкубации при 37°C во влажной камере отмывали ФСБ и проявляли реакцию хромоген-субстратной смесью (трис-HCl,  $H_2O_2$ ; диаминобензидин (DAB, Sigma, США). Реакцию останавливали промыванием мазков дистиллированной водой. После высушивания на воздухе проводили учет результатов с помощью светового микроскопа. Интенсивность окраски оцениваем визуально в баллах (от 1 до 3).

При исследовании полученных мазков выяснилось, что культуры возбудителя туберкулеза, возбудитель туберкулеза в мазках крови и мазках-отпечатках внутренних органов морских свинок, инфицированных *M. bovis* Vallee, окрашиваются в стойкий темно-коричневый цвет, четко просматриваемый на светло-сером фоне. Культуры атипичных микобактерий, те же микобактерии в мазках крови и мазках-отпечатках внутренних органов морских свинок не окрашиваются или окрашиваются в бледный желто-коричневый цвет.

Таким образом, непрямой метод иммуноцитохимического окрашивания позволяет обнаруживать и дифференцировать возбудитель туберкулеза и атипичные микобактерии в различных субстратах.