

Материалом для исследования служила стабилизированная кровь от реагировавших на туберкулин коров. Среду ВКГ применяли в соответствии с наставлением. Из выросших колоний делали препараты-мазки, которые окрашивали по Цилю-Нильсену. Изолированные культуры испытывали в пластинчатой реакции агглютинации на стёклах с бычьими антисыворотками к *M. bovis* и к смеси антигенов атипичных микобактерий. Контролем при проведении реакции служила отрицательная сыворотка крупного рогатого скота для РСК Курской биофабрики и нормальная сыворотка крови кролика.

При появлении признаков роста бактериальную массу проверяли в пластинчатой РА с антисыворотками, полученными на бациллярные формы микобактерий. Если выросшие на среде ВКГ колонии имели сходные культуральные свойства, для идентификации делали по одному соскобу бактериологической петлёй. Если колонии отличались по морфологии, в РА исследовали каждую разновидность.

Результаты исследования. При посеве крови от 53 коров в 9 случаях (16,98%) выявлен рост возбудителя туберкулёза. В 16 случаях (30,18%) получен рост микобактерий, реагировавших с общегрупповой антисывороткой. В 2-х случаях (3,77%) выявлен рост культур нетипизируемых в РА. 25 проб дали отрицательный результат (47,16%). В 1 случае посевов (1,88%) отмечен пророст посторонней микрофлоры.

Вывод. Набор антисывороток для идентификации изолятов в РА на стекле может использоваться в ветеринарной практике для выявления животных, представляющих опасность как источник туберкулёзной инфекции.

УДК 619:616.995.1.:636.2.(476.2)

**ПРОТАСОВИЦКАЯ Р.Н.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПАЗАРИТОФАУНА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ТЕРРИТОРИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Сложившаяся радиационная обстановка на территории Белорусского Полесья обусловлена не только существующими условиями загрязнения внешней среды, но и специфическими природными условиями, определяющими высокую степень перехода  $Cs^{137}$  в цепи почва-растения-животные. При этом у растущих животных процесс всасы-

вания радионуклеидов протекает более активно, чем у взрослых (Сироткин А.Н., Ильязов Р.Г. 2000).

Прослеживается взаимосвязь заболеваемости животных от уровня радиоактивности среды обитания.

Паразитологическая ситуация в скотоводстве показывает чрезвычайную актуальность проблемы изучения развития системы паразит-хозяин в условиях экологического прессинга.

Исследования за последние 3-4 года показали, что всего инвазировано 74,64 % обследованного крупного рогатого скота.

Паразиты представлены фасциолами (14,76 %), парамфистомами (8,38 %), кишечными стронгилятами (28,68 %), диктиокаулами (20,53 %), телязиями (17,1 %), стронгилоидами (20 %), неоаскаридами (14,92 %), капиляриями (20 %), гиподермами (21,66 %), демодексами (12,85 %).

При этом доминируют смешанные инвазии (44,80 %). В хозяйствах с уровнем радиоактивного загрязнения 5-15 Ки/км<sup>2</sup> показатели экстенсивности и интенсивности инвазии значительно выше в сравнении с чистыми территориями от 20,64 % при парамфистоматозе до 28,7 % при стронгилятозах. Интенсивность выделения яиц паразитами была выше в 1,13-1,60 раза в сравнении с таковой на чистых территориях. Высокие противопаразитарные свойства показали такие препараты, как альбендазол, универм, фармацин.

*Список литературы. 1. Ятусевич А.И. и др. Гельминтоценозы жвачных животных и их профилактика // Международный вестник ветеринарной медицины. – 2005. – №2 – с.29-31.*