

УДК 619.616.98:579.873.21-07

## **ОБСЕМЕНЕННОСТЬ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМ ВОЗБУДИТЕЛЕМ ТУБЕРКУЛЕЗА И АТИПИЧНЫМИ МИКОБАКТЕРИЯМИ**

ВЫСОЦКИЙ А.Э., РУМАЧИК И.И.

БелНИИЭВ им. С.Н. Вышелесского

ТУЗОВА Р.В.

Государственный педагогический университет им. М. Танка

ПРИТЫЧЕНКО А.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Возбудитель туберкулеза длительное время сохраняет свои патогенные свойства во внешней среде, и, попадая в организм животных может вызвать заболевание, поэтому среду обитания животных можно рассматривать как фактор передачи инфекций. Кроме того, широко распространены во внешней среде атипичные микобактерии, которые попадая в организм, вызывают положительные реакции на введение туберкулина, в результате чего выбраковываются практически здоровые животные.

В этой связи в прогнозировании эпизоотической ситуации важную роль играет определение контаминации возбудителем туберкулеза и атипичными микобактериями животноводческих помещений и окружающей территории.

Диагностическому исследованию на наличие возбудителя туберкулеза подвергли все неблагополучные хозяйства Минской области, где отобрали более 300 проб с объектов внешней среды и животноводческих помещений. Результаты исследований показали, что в 20 – 90% случаев они были контаминированы возбудителем туберкулеза, иногда в очень значительной степени. Сильно обсеменены оказались поилки, кормушки и почва выгульного двора.

В благополучных хозяйствах со значительным числом реагирующих на туберкулин животных отобрали более 2 тыс. проб. При исследовании 2618 проб внешней среды микобактерии были обнаружены в 2308 пробах (88,1%). Наиболее контаминированными оказались кормушки, поилки и почва выгульных дворов. При световой микроскопии в препаратах-мазках из объектов внешней среды обнаруживали до 500 микробных клеток в 1 поле зрения микроскопа или более 500 млн. на 1 м<sup>2</sup>.

Причем отмечалась корреляция между степенью контаминации объектов внешней среды на ферме и числом выявляемых животных, реагирующих на туберкулин. Так, если средний показатель контаминации на фермах при отсутствии реагирующих не превышал 3,6-11,3, то при наличии 4% реагирующих достоверно возрастал до 69,1-148,2. И в целом просматривалась прямая зависимость контаминации объектов с частотой реагирования животных на туберкулин.

При исследовании отстреленных птиц, у всех особей обнаружены микобактерии в ротовой полости, клюве, зобе, содержимом кишечника и ногах. Наибольшая степень контаминации отмечена в смывах ротовой полости и лап – до 47 микобактерий, а наименьшая из перьевого покрова (1-3 микобактерии в одном поле зрения микроскопа).

При бактериологическом исследовании из 234 проб различного материала в 48 (20,5%) случаях выделили атипичные микобактерии, из которых 5 (9,2%) отнесены ко II-й, 17 (31,4%) – к III-ей и 32 (59,4%) – к IV-й группе по классификации Runyon (1959). Наиболее часто культуры микобактерий выделяли из почвы прифермской территории, соскобов с корнеплодов, сенажа, комбисилоса, торфяной и опилочной подстилки.

В целом результаты бактериологического анализа позволили определить групповую принадлежность культур микобактерий.

Резюмируя вышеизложенное можно сделать заключение, что микобактерии широко распространены во внешней среде молочно-товарных ферм, а также в значительных количествах поступают в организм животных с кормами. Популяции различных видов птиц обитающих на прифермских территориях, являются резервуаром инфекции. По мере увеличения контаминации среды и кормов возрастает степень повышенной чувствительности коров к туберкулину.

При проведении ветеринарно-санитарных мероприятий особое внимание необходимо уделять дезинфекции при тщательной механической очистке кормушек, поилок, проходов, кормовых и навозных тамбуров, выгульных дворики и площадок, прифермской территории в целом.

Регулярная дезинфекция помещений и повышение санитарии кормления животных может способствовать снижению уровня параллергических реакций и предотвращать необоснованный убой фактически здорового скота.