

УДК : 619 : 616.5-002.828

МОЗЛУМ АЛИ ХАСАН, магистрант

ШИПКО М.П., студентка

Научный руководитель: **АЛЕШКЕВИЧ В.Н.**, кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ТРИХОФИТИИ

Большинство исследователей указывают на прямую связь иммунного ответа организма со степенью выраженности воспалительных явлений в очаге и степенью глубины поражения возбудителем кожи.

Мы изучали в динамике экспериментальной инфекции связь изменений клинических проявлений при трихофитии с величиной титров специфических антител в РА и РИД. Исследования проводили на 18 морских свинках, зараженных выделенными из патологического материала от крупного рогатого скота эпизоотическими штаммами дерматофитов. У экспериментально зараженных животных пробы крови брали в динамике – с начала заболевания и до полного выздоровления. В качестве антигенов в РА использовали полученную кипячением и профильтрованную споровую суспензию дерматофитов, а для РИД - антиген, полученный из механически дезинтегрированных грибных клеток с помощью трихлоруксусной кислоты по методу Буавена – Месробенау.

Проведенные исследования показали, что на ранних сроках заболевания (5-7е сутки) при формировании у животных поверхностной формы микоза в отличие от инфильтративной выявлены статистически более выраженные показатели РИД и РА. В последующем, начиная с 14-х суток заболевания, титры вышеуказанных антител выравнивались и даже оказывались более высокими (хотя и недостоверно) у морских свинок с инфильтративной трихофитией.

При появлении первых клинических признаков титры преципицинов и агглютининов колебались в пределах $5,9-6,9 \log_2$ и $6,3-7,3 \log_2$ соответственно и оставались на таком уровне в течение 1-2 недель. По мере усугубления трихофитийного процесса титры антител постепенно нарастали и в разгар клинической картины (18-25 сут.) составляли у большинства животных $7,3-8,3 \log_2$ и $6,9-7,9 \log_2$ соответственно. Следует отметить, что более высокие титры, как правило, наблюдались у животных с наиболее глубокими и обширными поражениями. К 56-63 суткам количество преципицинов и агглютининов снижалось и регистрировалось в обоих случаях в пределах $5,3-6,3 \log_2$.

Таким образом, РИД не обладает значительно повышенной чувствительностью по сравнению с РА и обе реакции могут использоваться для серологической дифференциации различных форм трихофитии крупного рогатого скота от других дерматомикозов и схожих по клинике заболеваний.