

Проведенные исследования позволяют говорить о высоком уровне заболевания коров маститом и снижении качества получаемого молока.

Список литературы. Миролюбов М.Г. Лечение больных маститом животных. — Казань, 1980. — 47с.

УДК 619:616:988

ЛОГВИНОВ О.Л., аспирант
РНИУП «ИЭВ им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси»

ДИНАМИКА И СРОКИ ПОЯВЛЕНИЯ МИКОПЛАЗМЕННЫХ АНТИТЕЛ У РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПТИЦ

В настоящее время в племенных птицеводческих хозяйствах для организации мероприятий, направленных на ликвидацию респираторного микоплазмоза и получения здорового потомства, необходимо прижизненное выявление латентной инфекции у взрослой птицы и носительства возбудителя у клинически здоровых кур. Многие исследователи отмечают, что инфицирование птиц в естественных и экспериментальных условиях сопровождаются появлением в крови специфических микоплазменных антител. Наибольшее внимание уделяется обнаружению агглютининов и антител, задерживающих гемагглютинацию.

Целью нашей работы было изучение сроков и динамики появления микоплазменных антител, задерживающих гемагглютинацию.

Работу проводили на базе РНИУП «ИЭВ им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси», а также в 4 птицеводческих хозяйствах Республики Беларусь. Материалом исследования служила домашняя птица: куры, индейки, цесарки, утки. Для выявления антител, задерживающих гемагглютинацию, сыворотку исследовали в реакции задержки гемагглютинации (РЗГА). Для изучения сроков появления микоплазменных антител и динамики их заражали различные виды птиц 3-5-суточными культурами *M.gallisepticum*. Методы заражения — интратрахеальный, интраназальный, внутримышечный и аппликация на конъюнктиву.

Установлено, что у индеек титр в РЗГА повышается до 1:16 через 5 дней после заражения, через 16 дней до 1:32-1:64. После однократного заражения индеек титр 1:64 является максимальным. У кур

также отмечено повышение титра микоплазмозных антител через 5 дней после заражения. Наибольшее повышение титра до 1:32 наблюдается через 16-20 дней после заражения. Через 27 дней титр снизился до 1:16 и колебался в пределах 1:8-1:32, удерживаясь на указанном уровне в течение 2 месяцев. После повторного заражения культурами микоплазм титр РЗГА оставался в пределах 1:16-1:32. При изучении динамики антител, задерживающих гемагглютинацию в группе экспериментально зараженных цыплят, антигемагглютинины обнаруживали лишь в разведении сыворотки 1:8-1:16 в течение 3 месяцев. У цесарок и уток, зараженных культурами микоплазм, антител, задерживающих гемагглютинацию, не обнаружено. Кроме того, в противоположность результатам заражения культурами аналогичных штаммов индеек и кур у уток и цесарок клинических признаков и патологоанатомических изменений, свойственных респираторному микоплазмозу, не наблюдалось.

Проведенные нами исследования показали, что у кур и индеек антитела, задерживающие агглютинацию появляются через 5 дней после заражения культурой *M.gallisepticum*. Присутствие антител задерживающих гемагглютинацию в РЗГА у цесарок и уток, зараженных культурами микоплазм, не обнаружено.

УДК 619:616.988.74

ЛОГВИНОВ О.Л., аспирант

РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

СМЕРТНОСТЬ ЭМБРИОНОВ КУР КАК КРИТЕРИЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАТОГЕННОСТИ МИКОПЛАЗМ

В настоящее время заражение эмбрионов кур и индеек широко используется при изучении биологических свойств микоплазм. Эмбрионы используют как критерий для идентификации и определения патогенности плевропневмонийных микроорганизмов.

Целью наших исследований являлось изучение патогенности для куриных эмбрионов культур *M.gallisepticum*, выделенных от больных микоплазмозом птиц.

Работу проводили на базе РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси», а также на базе РУП «Биоцентр». Материалом для исследования служили развивающиеся куриные эмбрионы 7-9 дневного возраста. Для заражения куриных эмбрионов пользовались комбинированным методом, при котором культуру *M.gallisepticum*