

Приготовленные нами образцы инактивированной вакцины против респираторного микоплазмоза свиней вызвали незначительное повышение температуры тела, которая нормализовалась на третий день исследований. Общее состояние и аппетит были в пределах нормы. Гематологические и биохимические показатели крови поросят контрольной группы были в пределах физиологической нормы и незначительно отличались от таковых привитых животных.

Вакцина против респираторного микоплазмоза свиней в дозе 5 млрд. микробных клеток обладала выработкой специфических антител у 80% поголовья, увеличением фагоцитарной активности нейтрофилов на 14,7 %, лизоцимной на 54% и бактерицидной активности сыворотки крови на 30%.

Список литературы. 1. Miscellaneous: Ingelvac M. hyo // The Premier Source for Livestock Supplies [Electronic resource]. -2004. - Mode of access: <http://www.cattlestore.com/pc-757-36-ingelvac-mhyo.aspx>. - Date of access: 10.04.2006. 2. Ingelvac M.hyo / The Pig Site team [Electronic resource]. 2005. Mode of access: <http://www.thepig-site.com/focus/boehringer/2798/boehringer-ingelheim-animal-health-value-through-innovation>. - Date of access: 22.08.2006.

УДК: 619:616.98:579.842.11:636.5

МИХАЙЛОВА-КУЗЬМИНА А.В., кандидат ветеринарных наук,
доцент

ШЕПШУК М.М., ветврач

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ РЕСПИРАТОРНОГО МИКОПЛАЗМОЗА ПТИЦ К АНТИБИОТИКАМ

Респираторный микоплазмоз является одним из распространённых бактериальных заболеваний молодняка сельскохозяйственной птицы, приносящих большие экономические потери. *M. gallisepticum* достаточно резистентна в случае профилактического использования антимикробных препаратов, последние вызывают «кросс-инфекцию» за счёт появления устойчивых штаммов. С появлением нового поколения антибиотиков появилась надежда, что можно будет разрешить проблему микоплазмоза птиц.

Диагноз на микоплазмоз у цыплят в условиях промышленной птицефабрики был установлен на основании выделения из органов павших и помета больных *M. gallisepticum*, патогенной для 2-недельных цыплят. В результате чего возникла необходимость в проведении лечебно-профилактических обработок цыплят неблагополучной группы. А так как перечень антибиотиков, доступных и рекомендуемых при микоплазмозе, достаточно велик, при этом различные наименования значительно варьируют по стоимости, то представляется целесообразным вначале определить чувствительность выделенных штаммов к различным антибиотикам.

Для этой цели использовали стандартный метод определения чувствительности микроорганизмов с применением коммерческих дисков, содержащих антибиотики. Испытывали следующие антибиотики: хлортетрацилин, ампициллин, эритромицин, цефалексин, тилофарм, цепромицин, энрофлокс, «Tiamutoxim», «Doxuviti», синтамицин, окситетрацилин. Результаты учитывали через 48 часов по угнетению роста микроорганизмов в зоне диффузии антибактериального вещества. Определяли диаметр зон задержки роста микробов вокруг бумажных дисков.

Анализ полученных данных показал, что высоким бактерицидным действием обладают следующие препараты: тилофарм (зона задержки роста 27 мм), «Doxuviti» (зона задержки роста 25 мм), «Tiamutoxim» (около 23 мм), синтамицин (16 мм), эритромицин и цепромицин (15 мм). Микроорганизмы обладали низкой чувствительностью к остальным препаратам (ампициллин, хлортетрацилин, окситетрацилин).

Вывод: так как препараты тилофарм и доксивит обладают наиболее выраженным бактерицидным действием в отношении *M. gallisepticum* и являются недорогими антибиотиками отечественного производства (ООО «Рубикон»), то их рекомендуется использовать для лечебно-профилактических обработок при респираторном микоплазмозе птиц.