

ревакцинации, которые сохранились с небольшим колебанием на протяжении всего опыта.

*Список литературы. 1. Волков, И. Аспекты иммунопрофилактики респираторных заболеваний свиней / И.Волков // Свиноводство. – 2004. – № 5. – С. 31. 2. Лях, Ю.Г. Влияние стресса на гематологические показатели при вакцинации поросят против пастереллеза / Ю.Г.Лях, Г.Е.Таларюнок // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2003. – № 4-5. С. 19 – 20.*

УДК 619:579.887:615.371.636.4

**МИСТЕЙКО М.М.**, младший научн. сотрудник  
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

## **ИСПЫТАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ АНТИГЕНА В ВАКЦИНЕ ПРОТИВ РЕСПИРАТОРНОГО МИКОПЛАЗМОЗА СВИНЕЙ**

В условиях реальной жизни основой профилактики респираторного микоплазмоза свиней является вакцинация. С этой целью за рубежом предложено и применяется ряд вакцин: *RespiSure (Пфайзер)*, *Porcillus M (Интервет)*, *Hyoresp*, *Suvaxyn M. Hyo*, *Ingelvac M. hyo* и др., которые имеют различную экономическую и эпизоотическую эффективность от их применения. Наиболее часто в качестве адъюванта в вакцинах против респираторного микоплазмоза свиней используют: *ALOH*, *Carbopol*, *Carbopol u Levamisole*, *Amphigen u Lecithin*, *ALOH u Emunade* [1, 2].

Для определения оптимальной иммунизирующей дозы свиней, при разработке образца вакцины «БелНИЭВ» нами был проведен опыт на 20 поросятах 20-30 – дневного возраста. В качестве адъюванта, стимулирующего иммунный ответ к *M. hyorheumoniae*, мы использовали масляной адъювант с лецитином.

Животные были разделены на 4 группы – по 5 поросят в каждой. Животных 1-ой, 2-ой и 3-ей групп вакцинировали инактивированной вакциной против респираторного микоплазмоза свиней внутримышечно в дозе 2,0 см<sup>3</sup>, содержащей соответственно 2,5, 5 и 7,5 млрд. микробных тел. Животные 4 группы оставались контрольными и им вводился физиологический раствор.

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.