

УДК 619:579.887:615.371.636.4

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

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ИСПЫТАНИЕ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ РЕСПИРАТОРНОГО МИКОПЛАЗМОЗА СВИНЕЙ

Достоверными тестами для суждения о клиническом состоянии больных животных являются гематологические исследования. В этом отношении в последние годы большое внимание уделяется изучению гомеостаза у животных при использовании препаратов профилактического и лечебного характера. Влияние препаратов специфической профилактики на организм животных очень важно, так как они обеспечивают защиту организма от инфекции [1,2].

В задачу наших исследований входило изучение динамики гематологических показателей крови, определение индекса кашля и степени повреждения легких вакцинированных поросят против респираторного микоплазмоза и контрольных.

Выявленные изменения гематологических и биохимических показателей крови поросят опытной группы по сравнению с контрольной были незначительными и находились в пределах физиологической нормы.

При подсчете индекса кашля на 30, 45, 55, 65, 75, 85, 95, 105, 115, 125, 145, 165 и 185 день среднеарифметическая разница постоянно изменялась на протяжении всего периода исследований, но тем не менее выявлена определенная закономерность к его уменьшению в опытной группе в 2 раза. Наиболее заметная разница индекса кашля наблюдалась в 55 и 95-дневном возрасте. В опытной группе индекс кашля в эти сроки исследования составил 4 и 9, а в контрольной 19 и 23 соответственно.

При убое у 62% свиней из контрольной группы были обнаружены повреждения в легких, захватывающие 20% легкого. Среди вакцинированных животных у 25% животных наблюдали повреждения, охватывающие только 5% легких. Опыт показал, что применение вакцины снизило степень повреждения легких в 4 раза, и мы выявили уменьшение случаев повреждения у вакцинированных животных.

Наличие специфических антител методом ИФА было обнаружено у 94 % вакцинированных животных на 28 день исследований после

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.Таларонок // 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 см³, содержащей соответственно 2,5, 5 и 7,5 млрд. микробных тел. Животные 4 группы оставались контрольными и им вводился физиологический раствор.