

УДК 636.4:612.017.1:615.33

КОНОТОП Д.С., ассистент

СЕМЕНОВ С.В., студент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ У СВИНЕЙ К БЕТА-ЛАКТАМНЫМ АНТИБИОТИКАМ

Антибиотикорезистентность бактерий в настоящий момент является одной из наиболее важных и актуальных проблем в ветеринарной и медицинской практике. Практически все известные науке бактерио-возбудители инфекционных болезней (за редким исключением) в большей или меньшей степени проявляют устойчивость к тем или иным антибактериальным препаратам. К бета-лактамам антибиотикам относится большая группа антибактериальных препаратов (пенициллины, амоксициллины, цефалоспорины и др.). К концу 2011 года их доля в мировом фармацевтическом рынке составляла до 61,6-62% от всех выпускаемых антимикробных препаратов.

Нами проведены скрининговые исследования свинопоголовья Витебской области на наличие антибиотикорезистентности к бета-лактамам антибиотикам. Материалом для исследования служили 358 проб сыворотки крови от поросят групп доращивания и откорма из 17 свиноводческих комплексов области; метод исследования - ИФА, с использованием тест-системы «Биолактам», производства ООО «СИВитал», г. Витебск.

Достоверно высокая степень бета-лактамазной активности сыворотки крови свиней обнаружена у 12-13 % животных. При этом в отдельных комплексах процент таких свиней достигал 40-45 % от всех исследуемых. Назначение таким животным бета-лактамов антибиотиков неэффективно и нерационально. Средняя степень бета-лактамазной активности сыворотки крови отмечена у 30-33% от общего числа свинопоголовья. Эти животные - «группа риска», за ними необходим постоянный контроль терапевтической эффективности препаратов или назначение ингибитор-защищенных бета-лактамов антибиотиков. Низкая степень отмечена у 38-39% свиней, использование бета-лактамов антибиотиков у них пока эффективно.

Проведенными исследованиями установлен достаточно высокий процент животных с высокой и средней степенью резистентности к бета-лактамам антибиотикам, что указывает на необходимость проведения постоянных мониторинговых исследований свинопоголовья на наличие антибиотикорезистентности.