

Список литературы. 1. Паразитология и инвазионные болезни животных. / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский; Под ред. А.И. Ятусевича. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 580 с.; ил.

УДК 636.4.053:612.015

ВЕРБИЦКИЙ А.А., кандидат ветеринарных наук, доцент
СТОММА С.С., аспирант
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ПОРОСЯТ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ БОРДЕТЕЛЛЕЗЕ

Целью наших исследований явилось изучение клинико-гематологических и иммунобиохимических показателей крови поросят при экспериментальном заражении возбудителем бордетеллезной инфекции.

В опыте использовали 12 поросят 25-дневного возраста со средним живым весом 8 кг. Девять животных были заражены интратрахеально культурой *Bordetella bronchiseptica*, а три – остались интактными.

До опыта, на 7,14, 21 и 49 день после заражения у поросят брали кровь для исследований. Результаты исследований обработаны биометрически.

До появления клинических признаков бронхопневмонии в опытной группе содержание общего белка, иммуноглобулинов и альбуминов были одинаковыми в сыворотке крови контрольных и подопытных животных. На 7-14 день после заражения у опытных поросят наблюдали снижение содержания общего белка и концентрации иммуноглобулинов. В периферической крови у животных на 7-14 день после заражения, по сравнению с контрольными поросятами, наблюдалось увеличение числа лейкоцитов в 1,17-1,2 раза, повышалось абсолютное содержание лимфоцитов в 1,13 раза и отмечалась нейтрофилия со сдвигом ядра влево. При появлении клинических признаков бордетеллеза у поросят достоверно снижалась лизоцимная активность в 1,17 раза и почти одновременно повышалась фагоцитарная активность нейтрофилов в 1,07 раза. Бактерицидная активность сыворотки

крови в процессе эксперимента постепенно повышалась по сравнению с первоначальным фоновым уровнем. Уже на 7 день после заражения показатель бактерицидной активности увеличился в 1,03 раза, а максимального уровня она достигла к 14 дню опыта и превысила фоновый уровень в 1,14 раза. К окончанию опыта (50 день) иммунобиохимические и клинико-гематологические показатели у больных поросят восстановились и стали в пределах физиологических колебаний.

Полученные результаты свидетельствуют об изменении уровня иммунобиологической реактивности организма поросят при экспериментальном заражении возбудителем бордетеллезной инфекции.

УДК 636.082.2.

ВИДАСОВА Т.В., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ГИБРИДОВ СВИНЕЙ, УСТОЙЧИВЫХ К СТРЕССУ

Селекция высокопродуктивных гибридов может быть успешной лишь в том случае, если она базируется на количественных оценках комбинационной способности популяций, пород, линий. Селекция свиней на повышенную мясность сталкивается с проблемой проявления синдрома злокачественной гипертермии, связанного с повышенной чувствительностью к стрессу.

Целью работы является разработка научно-обоснованного способа селекции на основе прогнозирования комбинационной способности пород и линий для синтеза высокопродуктивных гибридов, устойчивых к стрессу. Объектом исследования были чистопородные животные крупной белой, белорусской мясной и породы дюрок, двух- и трехпородные помеси этих пород, разводимые в РСУП СГЦ «Защепровский» Витебской области.

Ассоциативный отбор по величине результирующего параметра (Y) позволил выявить наиболее интегрированные материнские формы крупной белой породы линий - Сябра (24,57), Свитанка (23,35), Секрета (18,7). В качестве отцовских форм использовались животные линий Зенита, Зубра, Заболя, Зонта, которые характеризовались наивысшими показателями результирующего параметра.