

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, Забоя, Зонта, которые характеризовались наивысшими показателями результирующего параметра.

Анализ ассоциативной комбинационной способности (АКС) помесного молодняка выявил лучшие варианты кроссов линий Сват × Зенит (2,36), Свитанок × Зубр (1,27), Секрет × Зенит (1,0), которые использовались в качестве материнской основы для получения трехпородного гибрида. Лучшими считаем сочетания ♀ (Сват × Зенит) × ♂ Топ Ивдек (1,42), ♀ (Свитанок × Забой) × ♂ Deerpark Jerry (1,15), ♀ (Сват × Зенит) × ♂ Deerpark Jerry (0,96).

Выявлено достоверное влияние аллеля RYRⁿ, который связан с повышенной чувствительностью к стрессу, на увеличение мясной продуктивности откормочного молодняка (снижение толщины шпика на 8,2 мм, увеличение массы окорока на 0,6 кг, площади «мышечного глазка» на 1,3 см²).

Таким образом, прогнозирование результатов оценки комбинационной способности позволило выявить лучшие комбинации родительских форм, не применяя промышленного скрещивания и испытания гибридов, что дало возможность в 2-3 раза сократить трудовые ресурсы и сэкономить до 50% денежных средств на селекционный процесс, получить устойчивых к стрессу животных. При разведении гибридов получен экономический эффект в расчете на одну свиноматку в год в размере 3658 у.е. по курсу Национального банка Беларуси на 08.06.2006 г.

УДК 636.2.084.522

ВОЛКОВ Л.В., ассистент
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

СТРУКТУРА РАЦИОНОВ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМА РЕМОНТНЫМИ БЫЧКАМИ

Целью исследований было повысить эффективность использования энергии корма за счет оптимизации системы кормления ремонтных бычков.

В структуре потребленных кормов бычками I группы сено и зеленая масса занимали 19,5 и 35,4%, II – 15,1 и 40,1 и III – 10,2 и 44,9%, комбикорм – 44,8-45,1%.

Содержание обменной энергии в рационе находилось в пределах 81,54-84,00 МДж, сухого вещества – 7,84-8,11 кг. При этом отмечалась четкая тенденция повышения концентрации в сухом веществе всех питательных веществ и энергии. Так, молодняк I группы получал в