

ячменя (190 мг/кг), овса (160 мг/кг) и ржи (140 мг/кг). Наименьшее количество токсина образовывалось на субстрате из пшеницы (50 мг/кг) и гречихи (25 мг/кг). А на семенах подсолнуха, сои и гороха находили лишь следы токсина данного вида.

УДК 636.4:616.152

РУДАКОВСКАЯ И. И., научный сотрудник,
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ РЕМОНТНЫХ СВИНОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПЕРЕДАЧИ ИЗ ПЛЕМЕННОЙ В ТОВАРНУЮ ЧАСТЬ КОМПЛЕКСА

Ввод ремонтных свинок в основное маточное стадо осложняется тем, что в товарной зоне свиноводческого комплекса эпизоотическая и зоогигиеническая обстановка отличается от условий племенного репродуктора. При прямых поставках ремонтных свинок из племрепродуктора в товарную часть комплекса в возрасте 8-8,5 месяцев они начинают болеть, что является главной причиной нарушений воспроизводительной функции. Ранний перевод свинок из племенного репродуктора в товарную часть комплекса может позволить животным выработать соответствующие защитно-приспособительные реакции.

Цель исследований - изучить влияние сроков поставки ремонтных свинок из племрепродуктора в товарную часть комплекса на показатели гуморальных факторов защиты организма. Свинок передавали в возрасте 115 дней (I опытная группа), в 146 дней (II опытная группа) и в 240 дней (контрольная группа).

Установлено, что в возрасте 7 месяцев лизоцимная активность сыворотки крови (ЛАСК) ремонтных свинок контрольной группы составляла 4,5%, что было достоверно ниже на 0,7 п.п. и 1,0 п.п. ($P < 0,001$) по сравнению с животными I и II опытных групп соответственно. По уровню БАСК в возрасте 7 месяцев лидировала I опытная группа (79,5%). Достаточно высокий уровень БАСК имели и ремонтные свинки II опытной группы (74,3%). У животных контрольной группы показатель был ниже на 7,5 п.п. ($P < 0,01$) и 2,3 п.п., чем у молодняка I и II опытных групп соответственно. Сыворотка крови молодняка II опытной группы характеризовалась высокой β -лизинной активностью (БЛАСК) – 13,9%, что выше на 2,1 и 1,7 п.п. показателей контрольной и I опытной группы.

Оценка уровня неспецифической резистентности организма свиней по отдельным изученным показателям не позволяет говорить о преимуществе одной группы над другой. Поэтому был рассчитан интегральный

коэффициент естественной резистентности (ИКР), учитывающий γ -глобулиновую фракцию белка, ЛАСК, БЛАСК, БАСК, средний титр нормальных агглютининов.

В период выращивания ИКР свинок I и II опытных групп составил 0,21 и 0,35, что соответственно выше в 2,33 и 3,89 раза по сравнению с показателем контрольных животных. У маток всех групп во время супоросности и лактации по сравнению с 7-месячным возрастом наблюдали увеличение уровня ИКР. Животные I и II опытных групп опережали по данному показателю контрольных в первый период супоросности в 1,4 и 1,2 раза, в подсосный период – в 1,4 и 1,1 раза соответственно.

Ремонтные свинки, передаваемые в более ранние сроки, имели заметное преимущество при формировании защитно-приспособительных реакций в сравнении с поставляемыми в традиционные сроки (в возрасте 240 дней).

УДК 636.4.03:636.4.082.265

РУДАКОВСКАЯ И. И., научный сотрудник
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОУНТНЫХ СВИНОК В УСЛОВИЯХ КРУПНЫХ СВИНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Традиционная технология выращивания ремонтных свинок не всегда гарантирует получение животных, способных реализовать свой генетический потенциал. Цель исследований: усовершенствовать технологию выращивания свинок для ремонта маточного стада в условиях крупных свинокомплексов.

Исследования проводились в РУСПП «Свинокомплекс «Борисовский», мощностью 108 тыс. голов годового откорма. Животных отбирали в 115-дневном возрасте методом случайной выборки из партии одного производственного цикла.

Перевод ремонтных свинок в товарную часть комплекса осуществляли в разные сроки. Животных контрольной группы из племрепродуктора отправляли согласно принятой технологии – в возрасте 240 дней. Ремонтных свинок I опытной группы передавали в промышленную зону в возрасте 115 дней, II опытной группы – в 146 дней.

Установлено, что в 7-месячном возрасте живая масса свинок I и II опытных групп составляла соответственно 100,0 кг и 99,6 кг против 98,1 кг у сверстниц, выращиваемых в племенном репродукторе, что свидетельствует об их успешной