

**энергоёмкой системой удаления навоза при групповом способе содержания взрослого поголовья является транспортерная. При содержании подсосных маток с поросятами-сосунами, порослят-отъёмышей и молодняка на откорме менее энергоёмкой и экономически более выгодной является самотечно-сплавная система навозоудаления. Вышеприведенные технологические решения целесообразно применять в дальнейшем при строительстве новых и реконструкции действующих свиноводческих предприятий различного типа и размера.**

УДК 636.4:612.017

**Беззубов В.И., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
Соколова С.Н., кандидат сельскохозяйственных наук,  
Перашвили И.И.,  
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»**

## **РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И СОБСТВЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ РЕМОНТНЫХ СВИНОК РАЗНОЙ СКОРОСТИ РОСТА**

Существующая технология выращивания ремонтных свинок на крупных комплексах приводит к снижению резистентности получаемого потомства и не позволяет полностью реализовать селекционные достижения.

В то же время технология выращивания ремонтных свинок в условиях крупных комплексов, учитывающая ряд технологических элементов, резистентность животных и зоогигиенический фон до сих пор не разработана.

Целью наших исследований явилось изучение эффективности ввода в основное маточное стадо разных по скороспелости ремонтных свинок.

Исследования проведены на 66 помесных свинках в племенном и товарном секторах комплекса РУСПП «Свинокомплекс «Борисовский» Минской области производительностью 30 и 108 тыс. свиней в год соответственно при передаче их в 146 дней.

Установлено, что ремонт маток товарной зоны комплекса проводится животными первого класса и класса элита. Перевод свинок из племрепродуктора в товарный комплекс осуществляется группами из одного потока в разные сроки, иногда полностью, без учета скороспелости. Поэтому, часть из них, наиболее скороспелых, передерживают. Вследствие этого они ожиревают, не приходят в охоту и их выбраковывают на убой. При распределении молодняка по скороспелости ухудшатели (умереннорастущие) и улучшатели

(скороспелые и сверхскороспелые) составляли примерно одинаковый процент (43...58).

Параметры микроклимата (температура, относительная влажность, скорость движения воздуха и содержание аммиака), за исключением весеннего периода, в помещениях для ремонтного молодняка находились в пределах норм РНТП. В структуре общей бактериальной загрязненности 73...80 % приходилось на бактерии стафилококков и стрептококков.

Достоверных различий показателей естественной резистентности опытных животных (бактерицидная (БАСК), бета-лизинная и лизоцимная активности сыворотки крови, реакция агглютинации) в зависимости от скорости роста свинок нами не выявлено. Изменения этих показателей были неоднозначны.

Отмечено, что БАСК за период наблюдений в целом варьировала от 60,5 до 83,5 %. Наивысшей она оказалась в I период супоросности, что, по нашему мнению, может быть связано, с одной стороны, с возрастными изменениями, с другой стороны, с физиологическим состоянием животного, перестройкой организма в начале супоросности. Возрастные изменения этого показателя незакономерны. Так, в возрасте 7,5 месяцев по сравнению с 6,5- месячным возрастом БАСК снизилась на 11; 6 и 4 % (относительных) соответственно у умереннорастущих, скороспелых и сверхскороспелых свинок, в I период супоросности или 10 месяцев возросла на 14; 10 и 10 %. В 11 месяцев она снова снизилась, а в 13 месяцев или подсосный период поднялась до первоначальной величины. В возрасте 6,5 месяцев БАСК у ремонтных свинок составляла 73...76 %.

Несколько иная тенденция наблюдалась по бета-лизинной активности. В начале опыта она равнялась 12,3...15,6 %. Наивысшая активность отмечена во II период супоросности. Что касается скороспелых и сверхскороспелых свинок, то в 6,5 - месячном возрасте она была ниже, чем у умереннорастущих, соответственно на 8 и 21 %, в другие периоды - выше на 4...20 %.

Лизоцимная активность ко времени осеменения повысилась до 5,75...6,43 %. В дальнейшем она стала значительно выше у скороспелых животных. В подсосный период у маток данный показатель почти в два раза был выше, чем у ремонтных свинок в возрасте 6,5 месяцев. Это указывает на то, что с возрастом фактор неспецифического иммунитета у этих животных повышается.

Реакция агглютинации с возрастом у скороспелых свинок была также выше, чем у умереннорастущих, у сверхскороспелых - ниже. У сверхскороспелого ремонтного молодняка с возрастом она повысилась, у умереннорастущего и скороспелого, в основном, снижалась.

Продуктивность ремонтных свинок как в период выращивания, так и при осеменении различалась значительно и отличалась скачкообразностью, что, несомненно, связано с наследственными и

индивидуальными особенностями организма животных. Разница по группам находилась в пределах 3,5...4,5 кг. Так, если у умереннорастущих свинок живая масса в возрасте 248 дней составляла в среднем 113 кг, то у скороспелых и сверхскороспелых соответственно 118 кг в 240 дней, 128 кг в 242 дня. В предыдущем опыте (передача на комплекс в 115 дней) масса изменялась от 109 до 114 кг, возраст - от 217 до 235 дней.

Среднесуточный прирост живой массы ремонтного молодняка от рождения до передачи на осеменение по всем группам в среднем составил 469 г, по умереннорастущим, скороспелым и сверхскороспелым животным соответственно 443, 484 и 523, по предыдущему опыту - 477 г, 458, 484 и 517 г.

Таким образом, в постнатальный период онтогенеза ремонтных свинок (6,5 месяцев и позже) показатели естественной резистентности в зависимости от возраста и скороспелости изменяются незакономерно и недостоверно. Повышение некоторых показателей резистентности животных разной скороспелости по возрастным периодам хотя и свидетельствует об усилении напряжения их реактивности, однако не позволяет говорить о более высокой устойчивости организма в целом к сложившимся условиям выращивания.

Продуктивность свинок зависит от сроков передачи на комплекс. Передачу с племфермы на комплекс ремонтных свинок, особенно сверхскороспелых и скороспелых, целесообразно проводить в более ранние сроки, чем принято по технологии, на 18...20 дней.

УДК 636.4: 612. 017

Безмен В.А., ведущий научный сотрудник,  
РУП "Институт животноводства НАН Беларуси"

## **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ СВИНЕЙ**

Важнейшими условиями выращивания свиней в закрытых помещениях является соответствие оптимального микроклимата их физиологическому состоянию. Основной концепцией современного подхода к установлению нормативных зоогигиенических требований к содержанию свиней является сооружение зданий из материалов с низкой теплопроводностью, что обеспечивает требуемый микроклимат и санитарно-гигиенические условия помещений и рациональный,