

ПОВЫШЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА СВИНЕЙ В КРУПНЫХ СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ.

Медведский В.А.

С переводом свиноводства на промышленную технологию повышаются требования к обеспеченности животных различными биологически активными веществами, а в частности витаминами.

Поэтому целью исследований явилось изучение состояния естественной резистентности ремонтных свинок в условиях промышленной технологии при включении в рацион аскорбиновой кислоты и токоферола. Исследования проводились в условиях свиного комплекса производительностью 24 тыс. голов свиней в год. Для проведения опытов были подобраны ремонтные свинки в возрасте трех месяцев и распределены на две группы, по 25 голов в каждой.

Для животных опытной группы уровень витамина С в рационе составлял 80 мг, витамина Е — 40 мг на 1 кг сухого вещества корма (с учетом содержания их в кормах). Вторая группа была контрольной и добавок не получала.

Результаты исследований показали, что уровень естественной резистентности был выше у животных, получавших добавки витаминов С и Е. Так бактерицидная активность сыворотки крови в опытной группе на 2,26–21,6% превысила этот показатель в контрольной группе и лизоцимная активность сыворотки крови на протяжении всего опыта была выше в опытной группе.

Добавка витаминов свинкам опытной группы положительно повлияла на титр нормальных агглютининов, он возрос до 1:40 (Р 0,001), в контрольной оставался низким — 1:25.

Фагоцитарная активность лейкоцитов была также выше у животных опытной группы в среднем на 3,02–5,83%. Фагоцитарное число было выше у животных опытной группы перед осеменением свинок и на 1 месяце супоросности. В остальные периоды исследований заметных колебаний по этому показателю не отмечено.

Добавка витаминов С и Е в рацион ремонтных свинок является экономически выгодной. Так, экономический эффект в расчете на одну свиноматку составил 10,32 руб., а экономическая эффективность на 1 рубль затрат — 1,28 руб.

Таким образом для стимуляции естественных защитных сил организма ремонтных свинок, содержащихся в условиях промышленных комплексов, уровень аскорбиновой кислоты необходимо доводить до 80 мг, а токоферола до 40 мг на 1 кг сухого корма с учетом содержания их в кормах.