

УДК 636.4.087

РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОК ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ И ВИТАМИНА

С.С.И.ПЛЯЩЕНКО, Т.В.СОЛЯНИК

**Белорусский аграрный технический университет
Белорусская сельскохозяйственная академия**

В условиях интенсивного ведения свиноводства важное значение приобретает проблема витаминного питания животных. Получение высокой продуктивности в значительной степени зависит от обеспечения свиней биологически активными веществами, среди которых важную роль играют фолиевая кислота и витамин С. Фолиевая кислота это существенный составной фактор в синтезе ДНК, РНК и аминокислот. Данный витамин входит в состав ферментов, участвует в обмене веществ. В настоящее время он недостаточно изучен и нет единого мнения по оптимальной потребности в нем свиней. Аскорбиновая кислота играет важную роль в окислительно-восстановительных процессах, повышении защитных свойств организма. Однако среди ученых нет единого мнения по эффективности применения синтетического витамина С в свиноводстве.

Целью наших исследований было изучение продуктивности проверяемых свиноматок в условиях промышленной технологии при введении в рацион добавок этих витаминов. Для проведения опытов по принципу аналогов были подобраны 4 группы свинок, которым с 1 по 60 сутки супоросности и с 1 по 20 сутки лактации скармливали добавки витаминов Вс и С. Свинки контрольной группы получали основной рацион - комбикорм СК-10.

Животным опытных групп дополнительно к основному рациону скармливали порошкообразные витамины (на 1 кг сухого вещества корма): 2-й - 100 мг аскорбиновой кислоты, 3-й - 5 мг фолиевой кислоты, 4-й - 100 мг витамина С и 5 мг Вс. Результаты исследований показали, что добавка аскорбиновой кислоты способствовала повышению многоплодия животных на 5,7 %, фолиевой - на 9%, комплекса витаминов - на 11,25 в сравнении со свинками, не получавшими витаминных добавок. По количеству рожденных поросят опытные группы превосходили контроль на 3,3-8,6%. Введение комплекса витаминов привело к увеличению молочности свиноматок на 6,6%. Раздельное скармливание препаратов не оказало существенного влияния на массу гнезда в 21 день.

УДК 636.52.58/.068.082

ПОВТОРЯЕМОСТЬ И НАСЛЕДУЕМОСТЬ ИНДЕКСОВ ОТНОШЕНИЙ МЕТАБОЛИТОВ У ЯИЧНЫХ КУР

В.С. ПОЛУДА

**Белорусская зональная опытная станция по
птицеводству**

На Белорусской ЗОСП разработан метод оценки и прогнозирования продуктивных качеств птицы с использованием математического моделирования межуточного обмена веществ, которое предполагает конструирование с помощью уравнения множественной регрессии индексов отношений метаболитов (ИОМ) на основе отношений биохимических показателей сыворотки крови кур и петухов: общего белка, магния, кальция, холестерина, бета-липопротеидов, липидов, общего и липоидного фосфора. Изучение взаимоотношений продуктивных качеств кур и ИОМ в линиях Б-9(4) и Б-9(5) кросса Беларусь-9 показало высокую корреляционную связь. Так, коэффициенты корреляции ИОМ с яйценоскостью составили 0,562...0,804; с массой яиц - 0,489... 0,765. Более тесная связь ИОМ с яйценоскостью обнаружены в 120 дней, с массой яиц - в 60-дневном возрасте.

Известно, что эффект селекции зависит от степени повторяемости и наследуемости селекционируемых признаков. Результаты изучения повторяемости ИОМ методом корреляции на двух линиях кур позволили выявить