

**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

определенные закономерности: в линии Б-9(4) повторяемость индексов выше, чем в линии Б-9(5); у петухов выше, чем у кур; в обеих линиях этот показатель значительно выше в смежные периоды исследований (90...120, 120...150 дней), чем в отдаленные. Так, например, в линии Б-9(4) коэффициент корреляции между ИОМ определенным в 90 и 120 дней составил 0,687, а в 60 и 180 дней - всего 0,204. В линии Б-9(5) коэффициенты корреляции колебались в зависимости от периодов исследований - от 0,197 до 0,517.

Изучение степени наследуемости ИОМ и яйценоскости кур дисперсионным анализом и путем удвоения коэффициентов корреляции мать-дочь показало более высокие значения  $h^2$  у ИОМ по сравнению с яйценоскостью. Коэффициенты наследуемости ИОМ располагались в диапазоне 0,259...0,568; яйценоскости - в пределах 0,011...0,324 в зависимости от линейной принадлежности и метода расчета.

**УДК 619: 614.002.0.83**

## **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ГОВЯДИНЫ**

*В.Г.ПРУДНИКОВ, Н.В.ЧЕРНЫЙ*

**Харьковский зооветеринарный институт**

Исследования выполнены в агропромышленном АО "Донец". Контрольная группа телят \10 голов\ выращивалась под коровами-кормилицами, к которым их подпускали для сосания на один час три раза в сутки. В остальное время телят содержали в станках, где оборудованы поилки и кормушки. Опытная группа \10 телят\ выращивалась на подсосе с рождения до 7-месячного возраста при постоянном контакте с коровами-кормилицами. С 30-дневного возраста телят приучали к поеданию кормов на столовых площадках, примыкающих к загонам, из которых они через лазы \1м x 1,2 м\ имели свободный доступ к кормам и воде. После отъема подопытных телят разместили в двух секциях, в которых их содержали на привязи до 18-месячного возраста. В секциях контролировали микроклимат. Для оценки физиологического состояния учитывали рост, развитие, гуморальные и клеточные показатели резистентности. После забоя животных изучали мясные качества, выход туш, количество белка и жира.

Исследованиями установлено следующее:

- в секциях, где содержались контрольные животные, микроклимат не отвечал нормативам, предусмотренных ОНТП. 1-89 для предприятий КРС;

- в подсосный период телята из опытных групп сосали корову в холодное время 8-10, а в теплое 5-6 раз, при этом большую активность проявляли животные симментальской породы;

- интенсивность окислительно-восстановительных процессов у животных из опытных групп была выше, о чем свидетельствует более высокое содержание гемоглобина, эритроцитов и глутатиона в крови;

- абсолютный и среднесуточный прирост у животных опытной группы был выше. Живая масса одной головы в 18-месячном возрасте превышала аналогов из контрольной группы на 10,1-11,4 %;

- масса туши опытных бычков -на 5,6% у симменталов превосходила своих сверстников, черно-пестрой породы на 7,4% по сравнению с контрольной. По содержанию белка в тушах больше всего было у животных из опытной группы.

В целом, следует заключить, что при круглогодичном стойловом откорме животных в условиях аденании и гипоксии только на 68-72% используется из рационов кальций, фосфор, магний и др. элементы, что отражается на химических показателях мяса.