

## Литература

1. Андреев Н.Г., Филиппов А.Ф., Рындин А.В., Лазарев Н.Н. Накопление нитратов в травах // Кормовые культуры. - 1990. - № 1.
2. Булавин Л.П. От чего зависит содержание нитратов в кукурузе // Кормовые культуры. - 1990. - № 1.
3. Майо Х., Люкс Ф., Муле Л., Будье Ж. Оценка содержания нитратов и нитритов в молоке по французским данным 1973, 1974, 1975 и 1979 г. // В кн. XXI Международный молочный конгресс. - М., 1982. - Т.1, кн.2.
4. Методические указания по диагностике, профилактике и лечению отравлений сельскохозяйственных животных нитратами и нитритами. - М.: Госагропром, 1986.
5. Пиво П.Ф., Саскевич М.С. Нитраты: слухи и реальность. - Мн.: Ураджай, 1990.

УДК 636.085.16.636.4

В.А. МЕДВЕДСКИЙ, кандидат сельскохозяйственных наук

А.Ф. ЖЕЛЕЗКО, ассистент

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ И СОХРАННОСТИ ПОРОСЯТ ПРИ ВВЕДЕНИИ  
В РАЦИОН СВИНОМАТОК НЕКОТОРЫХ ВИТАМИННЫХ ДОБАВОК

С переводом свиноводства на промышленную основу, переход на безвыгульное содержание свиней и отсутствие в рационах зеленых и сочных кормов, повышаются требования к обеспеченности животных различными биологически активными веществами, и в частности витаминами [3].

Многочисленными исследованиями установлено, что отсутствие или недостаток витаминов всегда сопровождается нарушениями обмена веществ в организме, которые проявляются задержкой роста и развития молодняка, снижением продуктивных способностей взрослого поголовья, ухудшением питательной ценности продуктов животноводства. В условиях промышленной технологии потребность свиней в витаминах возросла в 5-10 раз [1]. Однако М.Г. Беляев с соавт. (1967) рекомендуют увеличить их нормы в 15-20 раз с целью получения высококачественных продуктов.

Целью нашей работы явилось изучить действие увеличенных в 4 раза рекомендуемых [2] норм порошкообразных, фармакопейных вита-

минов А, В<sub>I</sub>, В<sub>2</sub> в критические периоды на продуктивность, физиологическое состояние свиноматок и выяснение влияния данных витаминов на рост и сохранность полученного приплода.

Для проведения опыта по принципу аналогов были подобраны осемененные свиноматки в возрасте 30 мес и распределены на 3 группы с условием, что первая группа будет контрольной. Животным II группы в рацион вводили 25 мг витамина В<sub>I</sub> и 70 мг витамина В<sub>2</sub>, а свиноматкам III группы - витамин А - 55 тыс.МЕ и витамин В<sub>I</sub> - 25 мг на голову в сутки (с учетом содержания их в кормах). Данные добавки вводились на 30-45, 70-85, 110-114-й день супоросности и первые 15 дней после опороса.

Изучение состояния микроклимата в помещении, где находились подопытные животные, показало, что все параметры были близки к требованиям ОНТП-85.

Анализ продуктивности показан в таблице.

Продуктивность свиноматок и поросят-сосунов.

Показатели	Группы		
	I (контр.)	II	III
Родилось поросят в среднем на I свиноматку, гол.	10,30±0,43	10,00±0,75	10,70±0,54
В том числе:			
живых	8,40±0,10	8,05±0,64	10,00±0,40
мертвых	1,50±0,40	1,37±0,32	0,40±0,10
слабых	1,00±0,10	0,95±0,10	0,20±0,10
Средняя живая масса, кг:			
при рождении	1,270±0,03	1,300±0,75	1,361±0,07
в 21 день	5,05±0,30	5,04±0,15	5,81±0,28
в 35 дней	7,36±0,32	7,94±0,19	8,10±0,37
Средний абсолютный прирост живой массы за период опыта, кг	6,09	6,64	6,739
Среднесуточный прирост массы, г	174,0	189,7	192,5

При этом количество слабых и мертворожденных было значительно меньше у животных, получавших добавки. Живая масса поросят, полученных от свиноматок II и III групп, при рождении и отъеме была

выше. Сохранность поросят составила в I группе - 86,2; II - 88,7 и III - 88,9%. Поросята от опытных групп лучше росли и развивались, меньше подвергались желудочно-кишечным заболеваниям.

Применение добавок в III группе позволило получить экономический эффект - 1,92 руб. на поросенка. Введение в рацион свиноматок II группы тиамин и рибофлавин оказалось менее эффективным.

На основании проведенных исследований видно, что в рационе свиноматок на 30-45, 70-85, 110-114-й день супоросности и первые 15 дней после опороса должно быть витамина А - 55 тыс. МЕ и витамина В<sub>1</sub> - 25 мг на голову в сутки, что позволяет повысить продуктивность и сохранность поросят.

### Литература

1. Владимирова А.А. Нормы биологически активных веществ в рационах свиноматок // Достижения с.-х. науки и практики. - 1979. - № 12. - С. 30-36.

2. Калашников А.П., Клейменов Н.И., Баканов В.Н. и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1985.

3. Плященко С.И., Сидоров В.Т., Медведский В.А. Применение биологически активных веществ в рационах свиноматок // Вестник с.-х. науки. - 1990. - № 1.

УДК 636.4.082.453.52:619:614.76

Б.С. СПИРИДОНОВ, Ю.Г. ЗЕЛУТКОВ, Ф.Е. ТИМОФЕЕВ, кандидаты ветеринарных наук, доценты  
Е.Б. СПИРИДОНОВА, лаборант

### ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ НА КАЧЕСТВО СПЕРМЫ ХРЯКОВ

При оценке качества спермы хряков отмечали зачастую неподвижность сперматозоидов, принимающую на некоторых комплексах массовый характер. Такая сперма у отдельных хряков после выдерживания при температуре 21-23<sup>0</sup> в течение 18-25 мин "оживала", т.е. некоторые сперматозоиды переходили из шокового состояния в прямолинейно-поступательное движение и активность спермы определялась в 1-3 балла. Большинство эякулятов уничтожалось, так как сперматозоиды оставались неподвижными в течение длительного периода времени. Проанализировав рационы, условия содержания и