

В. Ф. ЛЕМЕШ,  
Б. П. МИХАЙЛОВ

## ОПТИМАЛЬНЫЕ ДАЧИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В РАЦИОНАХ СВИНОМАТОК

**Ч**тобы установить оптимальные дачи сахарной свеклы в рационах супоросных и подсосных свиноматок и выяснить влияние этого корма на их организм и качество приплода, нами в совхозе «Реконструктор» Витебской области с 1 октября 1963 г. по 14 апреля 1964 г. был проведен опыт. Для этой цели по правилам аналогов выделили 21 холостую свиноматку крупной белой породы в возрасте старше двух лет. Животных разбили на три группы (по 7 голов в каждой). Живой вес свиноматок в первой группе составлял 158,9, во второй 158,7 и в третьей 160,2 кг. Первая группа была контрольной, остальные опытными. Случка свиноматок-аналогов производилась одним хряком.

В опыте учитывали: изменение живого веса, состояние упитанности, плодовитости, молочность свиноматок, состояние и развитие молодняка до 2-месячного возраста.

Свиноматки находились в одинаковых условиях ухода и содержания при установленном в хозяйстве распорядке дня. Кормление маток в супоросный период было двукратным, в подсосный — трехкратным. Рационы по общей питательности, переваримому протеину, содержанию кальция, фосфора и каротина были практически одинаковы и составлялись в соответствии с нормами кормления свиней, разработанными ВИЖем

Схема опыта (корма в %)

Группы	Периоды физиологического состояния								
	1-я половина супоросности			2-я половина супоросности			Подсосный период		
	Основной рацион	в т. ч. концентраты	сахарная свекла	Основной рацион	в т. ч. концентраты	сахарная свекла	Основной рацион	в т. ч. концентраты	сахарная свекла
I . . . . .	62,4	52,7	37,6	68,6	55,5	31,4	69,8	60,4	30,2
II . . . . .	52,8	43,1	47,2	59,0	45,9	41,0	65,8	56,4	34,2
III . . . . .	41,2	31,5	58,8	48,6	35,4	51,4	61,0	51,6	39,0

и ВНИИСом. За весь период опыта существенной разницы в затрате кормов на матку не было (см. схему).

К поеданию сахарной свеклы животных приучали постепенно. Затем нормы увеличивались, и в первую половину супоросности на голову в сутки скармливалось в первой группе 4,9, во второй 6,4 и третьей — 7,61 кг корней сахарной свеклы. Во второй половине супоросности эти нормы постепенно уменьшались за счет увеличения в рационах концентрированных кормов. За 5—6 дней до и в период опороса свиноматок сахарную свеклу не скармливали. После опороса перевод на большие дачи производился также постепенно, так как резкий переход может вызвать расстройство пищеварительного тракта.

В подсосный период свиноматки первой группы получали 7,5, второй 8,6 и третьей 9,8 кг сахарной свеклы. Скармливали сахарную свеклу, измельченную на корнерезке КПИ-4, в смеси с остальными кормами. Остатков корма практически не было. У свинок третьей группы в подсосном периоде наблюдали поносы, а к концу опыта — понижение аппетита.

Таблица 1

**Изменения живого веса супоросных и подсосных свиноматок в кг**

Группы	Вес одной свиноматки в супоросный период			Вес одной свиноматки в подсосный период		
	В начале опыта	Перед опоросом	Увеличение в весе	После опороса	При отъеме поросят	Потери в весе
I . . . .	167,2	221,5	54,3	200,2	189,1	11,1
II . . . .	165,7	217,0	51,3	195,4	185,4	10,0
III . . . .	168,1	218,2	50,1	197,2	184,4	12,8

Свиноматки первой группы по сравнению с первоначальным весом к концу опыта увеличили его на 21,9 кг, второй — на 19,7 и третьей — на 16,3 кг, или соответственно на 13,11; 9 и 9,7%. Все подопытные свиноматки опоросились в срок (в конце января—начале февраля 1964 г.) и дали нормальный и жизнеспособный приплод. Полученные поросята находились в одинаковых условиях кормления, ухода и содержания.

Таблица 2

**Продуктивность свиноматок**

Группы	Количество опоросившихся маток	Получено поросят	Живой вес одного поросенка при рождении в кг	В месячном возрасте		Сохранность поросят в %	Среднесуточный привес поросят до 2 мес. в г
				количество поросят	живой вес гнезда в кг		
I . . . .	7	74	1,28	70	66,64	91,9	216,2
II . . . .	7	75	1,27	75	71,42	94,76	259,7
III . . . .	7	75	1,26	72	65,3	85,3	242,1

Из табл. 2 видно, что плодовитость, крупноплодность и молочность во всех трех группах практически одинакова (разница в молочности свиноматок первой и второй групп не достоверна). Но жизненность поросят от свиноматок, в рационе которых содержалось оптимальное количество сахарной свеклы, оказалась самой низкой. Падеж поросят составил 14,7% против 8,2 в контрольной группе, свиноматки которой получали наименьшие дачи сахарной свеклы.

В середине супоросного периода в совхозе по общепринятой методике был проведен балансовый опыт. После проведения анализа кормов, выделений и соответствующих расчетов получены коэффициенты переваримости рационов (табл. 3).

Таблица 3

Коэффициенты переваримости питательных веществ рационов с различным соотношением сахарной свеклы

Группы	Жир	Протеин	Клетчатка	Безазотистые экстрактивные вещества	Сухое вещество	Органическое вещество
I . . . . .	30,57	68,85	37,20	89,99	74,19	77,71
II . . . . .	36,16	68,32	37,80	92,13	76,03	79,65
III . . . . .	29,52	65,48	37,38	93,58	76,99	80,66

Из приведенных в табл. 3 данных видно, что с насыщением рационов сахарной свеклой снижается переваримость протеина, несколько увеличивается переваримость безазотистых экстрактивных веществ, сухого и органического вещества.

Анализируя данные баланса азота и кальция, мы пришли к заключению, что с увеличением удельного веса сахарной свеклы в рационах супоросных свиноматок повышается использование азота от принятого и от переваренного. Фосфор использовался от принятого свиноматками первой группы на 43,57, второй — на 42,14 и третьей — на 44,77%; от переваренного соответственно 86,73; 84,66 и 82,86%.

Для контроля за состоянием организма нами проводились и некоторые биохимические исследования крови. Взятие и исследование крови производилось до опыта, в середине супоросного периода, в середине подсосного периода и в конце опыта. Показатели — резервная щелочность, гемоглобин, сахар крови были в пределах нормы. Одновременно нами исследовалась моча свиноматок. В моче свиноматок, получавших наибольшие дачи сахарной свеклы в подсосный период, обнаружено наличие сахара примерно 0,03%.

Проведенные опыты убеждают в том, что в супоросный период без всякого ущерба для организма можно скармливать сахарной свеклы в первой половине 50%, во второй — 41,0, а в подсосный период не более 34,2% по питательности рациона.