

Из кафедры кормления сельскохозяйственных животных.  
Зав. кафедрой доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент В. Ф. ЛЕМЕШ

## СОЕВАЯ ШЕЛУХА, КАК КОРМ ДЛЯ СВИНЕЙ

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент В. Ф. ЛЕМЕШ,  
ассистенты Л. С. КУЛЕШОВА, С. И. КОГОТЬКО

Отходы технических предприятий по переработке сельскохозяйственных продуктов занимают видное место в кормовом балансе животноводства. С каждым годом расширяется ассортимент отходов промышленности, по мере оснащения последней новыми видами техники и обогащения ассортимента продуктов сельского хозяйства, подлежащих переработке.

Сейчас нередки случаи, когда промышленность дает нашему животноводству отходы, питательная ценность и кормовое достоинство которых совершенно не изучено.

К числу таких неизученных отходов промышленности нужно отнести соевую шелуху, получаемую на маслоэкспелерных заводах при выработке растительного масла из семян сои.

Перед переработкой семян сои с целью получения из них масла, на маслоэкспелерных заводах соя предварительно ошелушивается и шелуха отделяется от зерен, как отход промышленности. Данных о кормовом достоинстве и питательной ценности соевой шелухи для свиней в литературе нет, а между тем, этот отход представляет большой интерес, т. к. на крупных заводах он получается в огромных количествах и стоимость его не велика.

С целью изучения питательности и кормового достоинства соевой шелухи, мы провели ее изучение, чтобы одновременно выяснить ее пригодность для кормления свиней.

Исследованию подвергалась соевая шелуха, получаемая при переработке сои на Витебском маслоэкспелерном заводе. Завод перерабатывает сою в течение ряда лет и этот отход не является спорадическим, а накапливается на заводе в больших количествах и отпускается заводом без особых ограничений.

Опыт по исследованию химического состава, переваримости, питательности соевой шелухи и ее пригодности для кормления свиней проводился на растущих подсвинках при кафедре кормления сельскохозяйственных животных Витебского ветеринарного института. Опыт был орга-

низован по общепринятой методике для проведения опытов по переваримости. В опыте участвовало три подсвинка в возрасте 6—7 месяцев с живым весом 55—60 кг. Схема опыта была следующей:

1-й опыт—основной рацион;

2-й опыт—основной рацион+150 гр. соевой шелухи  
(в день на голову);

3-й опыт—основной рацион+300 гр. соевой шелухи  
(в день на голову).

Основной рацион состоял из вареного картофеля, ячменной и овсяной муки, соевого шрота и минеральной подкормки. Подготовительный и учетный периоды были продолжительностью в 10 дней каждый.

Химический состав соевой шелухи по нашим исследованиям был следующий (в процентах.):

Сухог вещества	Сырой зола	Сырой протеин	Сырой жир	Сырая клетчатка	Безазо- тистых экстракт. веществ	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CaO
95,9	5,3	7,7	0,3	39,4	43,2	0,18	0,76

Поедасмость шелухи в опыте была хорошая. Скармливалась она в смеси с другими кормами.

Переваримость питательных веществ в соевой шелухе оказалась довольно высокой. Коэффициенты переваримости вычислены по данным второго и третьего опытов для отдельных питательных веществ, полученные следующие (средние из данных по трем подсвинкам):

Сухог вещества	Протейна	Жири	Клетчатки	Безазотист. экстракт. вещества
72,3	93,5	92,1	40,1	96,3

Обращает внимание высокая переваримость протеина, безазотистых экстрактивных веществ и всего сухого вещества соевой шелухи.

Содержание переваримых питательных веществ в соевой шелухе в процентах к натуральному корму будет следующей:

Сухое вещество	Протеин	Жир	Клетчатка	Безазотист. экстракт гвн. вещества
70,0	7,2	0,3	15,8	41,6

Питательная ценность 100 кг соевой шелухи в кормовых единицах, вычисленная на основании констант Фингерлинга и Лемана, будет следующая:

$(7,2 \times 1,07) + (0,3 \times 2,56) + (15,8 \times 0,76) + (41,6 \times 1) = 22,6 : 0,6 = 65$  кормовых единиц.

Питательность килограмма соевой шелухи равна 0,65 кормовым единицам с содержанием 7 проц. переваримого протеина. Высоким был коэффициент использования кальция. В опыте с шелухой и без шелухи он оказался одинаковым и составлял 65—66 проц.

Не наблюдалось никакой разницы и в коэффициенте использования азота как в опыте с шелухой, так и без нее. Во всех опытах коэффициент использования азота колебался для разных подсвинков в пределах 58—62 проц.

Исходя из всего сказанного о соевой шелухе, можно сделать вывод о том, что она представляет хороший корм для свиней как по питательности и кормовому достоинству, так и по содержанию в ней протеина и кальция. В рацион свиней она может свободно вводиться в пределах норм скармливания грубых кормов.