



# Чем плющить кукурузу для свиней?

Светлана ГОЛОХВАСТОВА

**Главная цель свиноводства, как и любой другой отрасли сельского хозяйства, — получение прибыли. Высокая доля затрат на корма в себестоимости свинины заставляет искать способы снижения расходов. Одно из решений — производство собственных кормов с применением эффективных технологий. Например, заготовка влажного плющеного зерна кукурузы в тех регионах, где она произрастает, и скармливание «плющенки» свиньям позволят улучшить экономику предприятия.**

## Не дробить, а плющить

Многие все еще свято верят, что зерно для свиней надо дробить. Проведенный в Дании тест убедительно доказал, что размеры частиц, получающихся в результате плющения влажной кукурузы на дисковых и вальцовых мельницах, полностью подходят для кормления этих животных.

Датские эксперты во главе с Хельге Ларсеном провели два теста методом просеивания через сито (таблица). В первом они исследовали фракции

кукурузы влажностью 37,9%, плющеной на вальцовой мельнице Murska 2000 S 2x2, во втором — кукурузы влажностью 41,1%, обработанной на дисковой мельнице Murska W-Max 20 C. Плющение выполнялось на мельницах производительностью 35–45 т/ч.

Как видно из таблицы, качество плющения оказалось даже лучше, чем можно было ожидать. В первом опыте количество частиц размером менее 1 мм составило 51,4%, а во втором — 72,4%. Следовательно, свинья может получить от половины до двух третей зерна кукурузы тонкого помола. Однако животным также нужна клетчатка, то есть

более грубые частицы зерна. Когда в массе корма содержится достаточно грубых частиц, это улучшает проходимость и переваримость пищи.

## Полезно и маленьким, и большим

Высокая урожайность влажной кукурузы в сочетании со значительной энергетической питательностью делает «царицу полей» незаменимым компонентом рациона свиней почти на всех стадиях выращивания. Традиционное же измельчение зерновых на дробилках практически до мучной пыли приводит к проблемам со здоровьем животных

Результаты тестов на определение дискретности плющеной влажной кукурузы

Размер частиц, мм	Количество частиц разного размера, %	
	Тест № 1 (плющение на Murska 2000 S 2x2)	Тест № 2 (плющение на Murska W-Max 20 C)
Более 3,15	30,2	10,8
2–3,15	7,8	7
1,4–2	5,8	5,1
1–1,4	4,8	4,7
0,5–1	7,1	7
0,355–0,5	1,9	2,5
Менее 0,355 (расчетно)	42,4	62,9
Менее 1 (расчетно)	51,4	72,4

вплоть до их гибели. При скармливании «плюшенки» процент падежа снижается. В крови свиней стабилизируется уровень сахара, что улучшает их общее самочувствие, а значит, лекарств потребуется меньше.

Если раньше плющенное консервированное зерно кукурузы давали только животным на откорме, то теперь его получают даже свиноматки, но в ограниченном количестве, особенно в период супоросности. Зато для подсосных свиноматок энергетическая питательность кукурузы просто незаменима. При поедании плющенной консервированной кукурузы они производят больше молока. Следовательно, привесы поросят на подсосе растут и они становятся более спокойными.

Опыт одного из крупнейших свиноводческих хозяйств Дании свидетельствует, что после введения в рацион свиноматки плющеного зерна кукурузы, составляющего 30% от массы корма, поросята ко времени отъема стали весить на 1 кг больше, чем при прежнем кормлении.

### Рацион для поросят

Поросята после отъема сложно переносят смену рациона, недостаток секреции ферментов и соляной кислоты. Кроме того, у них в желудке снижается содержание молочной кислоты. Кислоты выполняют две функции: бактерицидную и переваривания корма, особенно его самой важной составляющей — протеина. Рацион растущих особей отличается высокой концентрацией как энергетической питательности, так и протеина. В случае дефицита кислот и ферментов возникают заболевания органов пищеварительной системы, происходит отставание в росте, развитии и даже падёж молодняка.

Высокая переваримость «плюшенки» обусловлена воздействием муравьиной, пропионовой, молочной и уксусной кислот на протеин и другие питательные вещества, содержащиеся в корме.

«Плюшенка», выступая в роли подкислителя, снижает не только иммунную нагрузку на организм, но и буферную емкость кормосмеси, что облегчает процесс пищеварения. В итоге ее переваримость и конверсия корма улучшаются, а потери от падежа снижаются. Главные же «виновники» этих успехов — органические кислоты.



### Плющить в рукава

При заготовке плющеного зерна необходимо соблюдать технологию консервирования. Плющеную консервированную кукурузу начинают заготавливать тогда, когда она имеет наивысшую питательную ценность, то есть при влажности около 40%. Зерно плющают на вальцовых или дисковых мельницах (плющилках), одновременно добавляя консервант, а затем закладывают на хранение либо в траншеи или на склад, либо в полиэтиленовые рукава. В первом случае плющеную массу нужно разравнивать, трамбовать, укрывать пленкой и класть на нее гнет. Один из перспективных и лучших способов — закладывание влажного плющеного зерна кукурузы в полимерные рукава. Он уже широко применяется на сельскохозяйственных предприятиях России.

### Сухое и жидкое кормление

Плющеную кукурузу с успехом можно давать свиньям как при сухом, так и при жидком кормлении. Производители оборудования предлагают широкий ассортимент установок, в которых может использоваться влажная «плюшенка». Например, в Дании распространены два недорогих и эффективных способа приготовления жидкого корма — в миксере и в чане. При первом в миксер подают плющеную кукурузу и другие компоненты, там они смешиваются и к ним добавляется вода. Затем насос с большой скоростью подает массу по трубе в свинарник. Длина трубы диаметром 65 мм (не больше!) может достигать 2 км. При втором способе компоненты смешиваются пропеллером в огромном чане.



На образце справа видно: *Murska W-Max 20 C* плюстит еще лучше, чем *Murska 2000 S 2x2*

Опыт многих хозяйств, в том числе российских, свидетельствует о том, что влажное плющенное зерно кукурузы — очень полезная составляющая рациона свиней. «Плюшенку» целесообразно добавлять в корма для этих животных почти на всех стадиях выращивания. Она значительно улучшает процесс пищеварения и снижает иммунную нагрузку на организм. Результат — высокие приросты массы животных на откорме, а в итоге — дополнительная прибыль. **ЖР**

### Производитель:

**Aimo Kortteen Конераја Оу, Финляндия**

**Контакт: Марина Михеева, [www.murska.fi](http://www.murska.fi)**

**e-mail: [marina.mikheeva@murska.fi](mailto:marina.mikheeva@murska.fi)**

**Тел.: +(358) 44-370-06-41**

**Координатор фирмы по РФ и СНГ:**

**Светлана Голохвастова**

**Моб. тел.: 8 (921) 907-34-26,**

**e-mail: [sve-golokhvastova@yandex.ru](mailto:sve-golokhvastova@yandex.ru)**

**Дилер: ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс», Санкт-Петербург.**

**Тел.: (812) 387-34-51,**

**тел./факс: (812) 387-34-40**

**[www.krs-agro.ru](http://www.krs-agro.ru)**