

# ЗНАЧЕНИЕ СИЛОСА

## В СВИНОВОДСТВЕ

Силосование кормов для скормливания рогатому скоту, особенно молочному, у нас уже завоевало настолько прочное положение, что правильно поставленное крупное молочное хозяйство не мыслится без силоса. В Америке силосные корма в молочном хозяйстве в последнее время вытеснили корнеплоды, считавшиеся незаменимыми кормами при производстве молока.

Продолжительное хранение кормов в силосованном виде обеспечивает наименьшую потерю их; это относится не только к сочным кормам, но и к таким, как сено. Силосование кормов, как установлено, сильно расширяет количество кормовых культур, которые можно скормливать скоту. Самые разнообразные травы даже сорняки, теперь с большим успехом превращаются в ценный кормовой продукт. Кроме того засилосованный корм остается мягким, сочным во все время хранения, вследствие чего поедаемость и усвояемость его при продолжительном хранении не только не изменяется, но и улучшается.

На молочность маток силосованный корм влияет так же, как и корнеплоды — свекла турнепс и пр. Но главное значение силосного корма состоит в том, что он является непревзойденным дешевым сочным кормом. При этом силосные культуры дают с единицы площади наибольшее количество питатель-

ных веществ, выраженных в кормовых единицах. На одну кормовую единицу силоса требуется: кукурузы 4,5 кг, подсолнечника 7 кг, чечевицы 6 кг, тыквы 9 кг, картофеля 3,5 кг.

Однако несмотря на такие высокие хозяйственно-выгодные качества, силос в свиноводстве еще недостаточно распространен, и значение его здесь иногда оспаривается. Между тем есть много данных для того, чтобы силос занял солидное место в кормовом рационе свиньи.

Зоотехническая характеристика силоса такова.

1. Силос хорошо влияет на молочность рогатого скота, никаких неблагоприятных последствий при нормальных, испытанных дачах он не оказывает. Отсюда есть все основания заключить, что и на молочность подсосной матки он будет влиять благоприятно. Низкая себестоимость силосованного корма настойчиво диктует необходимость введения его в возможно большем количестве в рацион животного, так как это существенно снижает и стоимость производства конечного продукта.

2. Супоросным маткам, особенно во вторую половину беременности, скормливать силос не рекомендуется.

3. Силос мало пригоден для выращивания молодняка (телят до одного года и поросят до 3–5 месяцев).

4. При откорме скота на мясо силос употребляется с большим успехом, это относится как к рогатому скоту, так и к свиньям.

Откорм свиней силосом (с добавлением концентрированных кормов) как по опытным данным наших учреждений, так и зарубежных опытных станций дает положительные результаты.

### Какой силос пригоден для свиней

При использовании силосного корма в свиноводстве нужно принять во внимание следующие обстоятельства.

Свинья имеет такую пищеварительную систему, которая не может выгодно пе-



Сибирская зональная опытная станция. Матка в возрасте 12 мес. в последнем периоде супоросности, живой вес 189 кг, дочь Джая-ак-Ух.

# КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ СОРГО

реваривать корма с большим содержанием клетчатки. Если для рогатого скота процент клетчатки может доходить до 30%, то для свиньи 5% клетчатки в рационе уже являются пределом. Поэтому силос для свиней должен быть возможно более нежным; в него может войти кукуруза, когда она убрана и заsilосована в молочной или восковой спелости. Другие культуры для silосования должны быть убраны возможно раньше, пусть будет потеря в урожайности на 10—15%, но зато усвояемость увеличивается на 30%.

Все виды силаж люцерны, клевера и т. д. будут хорошими в том случае, если убраны рано и достаточно нежны.

Наилучшим silосным кормом для свиней является картофельный силос, так как он содержит клетчатки меньше 2%; это подтверждается многочисленными опытами кормления свиней.

## Какие количества silосного корма можно скармливать животным в различные периоды

Из практики немецкой, американской и нашей можно установить, что неблагоприятных результатов при кормлении silосом не наблюдалось при дачах:

- 1) маткам подсосным до 1—1,5 кг в день кукурузного, картофельного silоса;
- 2) маткам холостым — 1,5—2 кг в день кукурузного и до 3 кг картофельного;
- 3) маткам супоросным в первые 1½ месяца после покрытия, начиная с 1 кг и снижая до 0,5 кг в день на голову;
- 4) хрякам взрослым — 1—1,5 кг.

Маткам супоросным через 1½ месяца после покрытия silос не дается.

Пороссятам и подсвинкам до трехмесячного возраста silос не дается.

Откормочному поголовью возрастом от 3—8 месяцев дача silоса с 0,5 кг постепенно доводится до 2 кг, а картофельного — до 4 кг в день на голову. Причем за месяц до окончания откорма silос исключается.

Ремонтному молодняку в возрасте 3—8 месяцев, дача silоса с 0,5 кг доводится до 3 кг.

Старым бракованным животным при откорме на сало в среднем дается silоса до 3 кг в сутки, картофельного же до 5—7 кг.

Sилос должен быть безусловно доброкачественный. Плесневелый, порченный silос совершенно недопустим во всех случаях.

ЗАВРАЖИН

В связи с увеличением общего количества свиновхозов и общего поголовья свиного стада весьма важным является вопрос о снабжении животных надлежащим количеством кормов. Одним из таких кормов следует считать сорго, до настоящего времени мало знакомое и мало испытанное в нашей практике растение для кормления свиней.

Переноса в нашу свиноводческую практику опыт американских свиноводческих хозяйств, следует отметить, что сорго в Америке широко используется при кормлении и откорме свиней. Из всех сортов сорго преимущество остается за зерновыми. Вопрос об использовании сорго следует считать особенно важным для свиноводческих хозяйств нашего юга и юго-востока, так как сорго является растением противозасушливым.

Сравнение сорго с кукурузой показало, что они весьма близки друг к другу по своим кормовым качествам. Однако сорго обладает меньшим содержанием жира и несколько большим количеством белка. По своей природе сорго является углеводистым кормом. Вот почему скармливание сорго свиньям дает наилучший результат при одновременном использовании белкового корма, необходимого для балансирования кормового рациона. Так как белок сорго по своей природе является неполноценным, наилучшие результаты при использовании сорго свиньям могут быть получены, если в качестве белкового корма будут вводиться белки животного происхождения, к которым следует отнести мясную, рыбную муку, бобовые и молочные отходы. В случае затруднения с получением концентрированных белковых кормов животного происхождения можно ограничиваться скармливанием жмыхов, однако при условии одновременного использования люцернового пастбища, люцернового сена или каких-либо других бобовых растений.

Семя зернового сорго защищено плотной кожичей, поэтому при скармливании свиньям его необходимо размалывать, иначе оно плохо переваривается и частично выходит с калом животных. Размол может быть грубым, доведенным до состояния дерти. В тех случаях, когда размол сорго затрудняется, положительный результат дает скармливание срезанного немолотого сорго, так как животное вынуждено более тщательно жевать корм благодаря наличию грубых частей самой кисти.

Исследования Канзасской опытной станции (Америка) показали целесообразность такого скармливания сорго. Опыт производился с группой свиней, кормившихся размолотым кафрским сорго, мясной мукой, шортсом (низкий сорт пшеничной муки) и люцерновым сеном. Суточный привес на голову составил 0,62 кг при общей затрате на 100 кг привеса 534 кг концентрированных кормов.

Другая группа животных кормилась давленным (плющенным) сорго и теми же кормами. Привес составил 0,51 кг на голову, причем на 100 кг привеса было затрачено на 34% больше кормов, чем в первом опыте.

Третья группа свиней получала необмолоченное сорго в том виде, в каком оно было срезано.