

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 засилосована в молочной или восковой спелости. Другие культуры для силосования 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 силосным кормом для свиней является картофельный силос, так как он содержит клетчатки меньше 2%; это подтверждается многочисленными опытами кормления свиней.

Какие количества силосного корма можно скармливать животным в различные периоды

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

- 1) маткам подсосным до 1—1,5 кг в день кукурузного, картофельного силоса;
- 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 силос не дается.

Поросятам и подсвинкам до трехмесячного возраста силос не дается.

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

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

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

Силос должен быть безусловно доброкачественный. Плесневелый, порченный силос совершенно недопустим во всех случаях.

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 сбалансирования 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.

Суточный привес в последней группе оказался меньше, чем в первой, а стоимость его — той же, что при кормлении размолотым сорго.

Вопрос о кормлении свиней сорго изучался рядом других американских исследователей. Понятнейшим образом материал подтверждает целесообразность использования сорго в качестве корма свиньям. Так животные, средний живой вес которых к моменту опыта, составлял 55 кг, при кормлении размолотым сорго, мясной мукой и люцерновым сеном требовали на 100 кг привеса 402 кг сорго, 25 кг мясной муки, 49 кг люцернового сена. Контрольная группа, кормившаяся вместо сорго кукурузой, расходовала на 100 кг привеса 370 кг кукурузы, 24 кг мясной муки и 44 кг люцернового сена. Суточные привесы в обоих случаях были весьма близкими. Однако, учитывая разницу между затратой кормов в первом и втором случае, следует считать, что по своей эффективности сорго равняется 90% кукурузы.

Американские свиноводческие хозяйства, особенно в бедных осадками районах, при использовании сорго не делают существенного различия между его сортами, предпочитая наиболее урожайные и приспособленные к данной местности сорта. В районах с исключительно засушливым климатом используются определенные сорта сорго — майло и фетерита, в остальных чаще используется кафрское сорго.

Скармливание свиньям майло показало, что оно обладает большей эффективностью, чем кафрский сорт. Одинаковым по питательности с майло следует считать сорт фетерита. Из других сортов сорго следует указать каолянгу, распространенный в более северных районах. Последний сорт является менее привлекательным для свиней, чем другие, причем его кормовая ценность ниже кормовой ценности кукурузы на 20%. Сахарное сорго также применяется при кормлении свиней, однако по эффективности его следует считать ниже зернового.

На Канзасской опытной станции был произведен опыт кормления свиней сахарным сорго, в результате которого привес у животных выразился в 0,53 кг. Контрольная группа, кормившаяся кафрским сорго, дала привес 0,65 кг. Учитывая количество корма, которое необходимо было затратить на 100 кг привеса при кормлении сахарным сорго, последнее по кормовой ценности следует считать равным 70% кафрского сорго и 63% кукурузы, скормленной в размолотом виде.

Исследования на Оклахомской опытной станции показали, что кормовая ценность сахарного сорго равнялась 78% размолотой кукурузы. На Небрасской опытной станции кормовая ценность сахарного сорго была определена в 68% кормовой ценности кукурузы, так как наблюдалась значительная разница между количеством суточного привеса в сорговой группе, составлявшим 0,51 кг на голову и привесом в кукурузной группе, составлявшим 0,75 кг.

В отдельных случаях сорго смешивается с кукурузой и скармливается уже в таком виде. Лучшие результаты получаются при скармливании свиньям дарзо — раннего сахарного сорго. Работа Малонэ показала, что дарзо весьма близок к кафрскому сорго по количеству суточного привеса у свиней. Однако, в виду значительно большей затраты кормов на единицу привеса при кормлении дарзо, его кормовую ценность следует считать равной 75% кукурузы. Позднейшие исследования показали, что эта цифра несколько выше и равняется примерно 95%.

Так как опыты выращивания сорго в СССР стали впервые — и не без успеха — производить 40 лет назад, есть полное основание рассчитывать, что сорго займет надлежащее место в наших яровых культурах засушливой зоны и соответственно увеличит наши кормовые ресурсы для всего животноводства и в частности для свиноводства.

В. СЕМЕНОВ

О кормлении свиней

(По немецким данным)

Проф. К. Рихтер сообщает, что потребность супоросной матки в белке в общем довольно низкая. Опыты, проведенные Гершером, показали, что 150 г переваримого белка и крахмального эквивалента¹ в 1,06 кг при живом весе в 155 кг в первой половине супоросного периода превосходит потребность свиньи, а во вторую половину вполне удовлетворяет ее. Поэтому супоросные матки могут содержаться зимой в хорошем состоянии, получая кормовую репу и небольшое количество зерновой дерги или картофеля. При таком кормлении помет будет нормально развиваться в организме матки.

На основании высчитанной молочности маток Вальсбир рассчитал ежедневную общую по-

требность в корме у подсосных маток в первые 4 подсосных недели. При весе матки в 150 кг с восемью поросятами в первую неделю потребуются 0,44 кг переваримого белка и 4,6 кг крахмального эквивалента, во вторую неделю — 0,49 кг переваримого белка и 4,9 кг крахмального эквивалента, в третью неделю — 0,48 кг и 4,8 кг и в четвертую — 0,56 кг и 6,4 кг.

Эти данные в отношении количества белка совпадают с общепринятыми в настоящее время кормовыми нормами, по которым зимой в качестве основного корма дается кормовая репа, а в качестве добавочного корма 3—4 кг смеси зерновой дерги и кормов, богатых белком.

В отношении крахмального эквивалента эти данные не совпадают с общепринятыми нормами, и поэтому их следует проверить на практике.

¹ Эквивалент — равноценность.