

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 и материально 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.

Чтобы поднять производительность у свиней, следует обратить особое внимание на потребность животных в минеральных веществах. Фосфор обыкновенно принимается в достаточном количестве при скормливании зерновой дерги и соответствующих белковых кормов. Наоборот, следует опасаться недостатка кальция, имея в виду, что действие его сказывается только по прошествии долгого периода кормления.

Тщательные опыты Бартельса показали, что при откорме зерновой дертью и добавочным белковым кормом необходима прибавка 1% промытого мела, в особенности для молодых животных. При скормливании репы и картофеля в большом количестве и при достаточном содержании извести во всем корме, что большей частью достигается прибавлением рыбной муки, добавлять промытый мел не рекомендуется. Если же является опасение, что нехватает кальция, то дополнительно нужно давать хлористый или фосфорнокислый кальций. У откормочных животных весом более 100 кг при скормливании различных сортов корма не установлено существенного влияния различных добавок кальция. Результаты шведских опытов по откорму свиней показали, что на животное в день требуется:

Средний вес (в кг)	Переваримый белок (в кг)	Крахмальный эквивалент (в кг)
20	140	0,8
30	180	1,1
40	220	1,3
50	250	1,6
60	270	1,8
70	280	2,0
80	285	2,1
90	290	2,2

Но так как эти шведские данные значительно ниже немецких данных, установленных профессором Леманом, то они нуждаются в испытании в наших условиях.

А-ль

ОТКОРМ СВИНЕЙ ГОРОДСКИМИ

ПИЩЕВЫМИ ОТБРОСАМИ

Хорошо сохранившиеся и вовремя собранные кухонные и столовые отбросы, служат полезным и ценным кормом для свиней. Лучше всего сохранять их в приспособленной для этого легко вымываемой водонепроницаемой посуде, защищенной от влияния температуры.

Собирать отбросы необходимо ежедневно. Свежие отбросы, не содержащие сырого картофеля и картофельных и свекловичных очисток, варить нежелательно. Сырое мясо, если свиньи не иммунизированы против чумы, надо хорошенько проварить.

Перевозить отбросы лучше всего на грузовиках емкостью в 2—3 т, на которых помещаются металлические банки емкостью в 50—100 л каждая. Стенки банок должны быть ровными, без глубоких швов и выгибов. Для бесперебойной работы полезно иметь два комплекта банок, так как их необходимо возможно чаще мыть. Иногда на грузовик или телегу приспособляют стальной или крепкий деревянный бак, в который отбросы прямо сваливаются из банок. В Америке кроме этого пользуются прицепами, которые тянет грузовик или трактор.

Пригородное откормочное хозяйство должно быть расположено около хорошей дороги, не дальше чем в 15 км от кормовой базы. Предпочтается слегка волнистый участок с южным склоном, с песчаной почвой и хорошим дернажем. Желательно, чтобы с севера или со стороны господствующих ветров находился лес или какая-нибудь другая естественная защита.

В пригородном хозяйстве необходимо особенно тщательно соблюдать все условия санитарии, поэтому что при скормливании отбросов свиначки очень легко могут превратиться в источник распространения различных эпизоотий.

Систематическая перемена выпасов, частая дезинфекция и постоянная чистка станков, кормушек, полов, банок, грузовиков и т. д. должна войти в санитарную программу каждого образцового хозяйства.

В Америке существует несколько видов откорма свиней: кормление вне свиначников, на пастбище с применением передвижных домиков, площадок и т. д., кормление в коридорах на полу или в кормушках и в отдельном помещении — столовой. Однако некоторые из этих методов кормления в настоящее время у нас не приемлемы. Из-за жидкого состояния отбросов (в которых главную массу составляют супы) и из-за недостатка в отбросах белков, витаминов и минеральных веществ, что заставляет подкармливать свиней концентрированными кормами, коридорное кормление на полу нецелесообразно. Наиболее удобно кормление в кормушках. Очень удобно очередное обслуживание нескольких групп в одной столовой, так как оно дает возможность строить свиначники более дешевой конструкции и облегчает соблюдение в них чистоты. Но кормить в одной столовой или ее секции свыше двух групп свиней с точки зрения санитарии нецелесообразно. Кроме того это мешает рационализации программы кормления, так как время, необходимое для очистки столовой после каждой группы и наполнения кормушек пищей для следующей, слишком удлиняет промежутки между кормлениями.

При кормлении животных отбросами необходимо соблюдать ряд предохранительных мер. В