

СУШЕНЫЙ КАРТОФЕЛЬ

КАК КОРМ ДЛЯ СВИНЕЙ

В обычных условиях сырой картофель нельзя хранить более 9 месяцев. Часть картофеля, пролежавшая до нового урожая, бывает негодна к употреблению. В нормальные годы количество испортившегося картофеля незначительно, но например в 1930 г. в Англии тысячи тонн его были выброшены вследствие лорчи. В результате испытаний, произведенных для определения кормового значения картофеля, было найдено, что цена одной тонны свежего картофеля равна почти стоимости $\frac{1}{4}$ тонны ячменя. На этом основании предполагалось, что если бы можно было высушивать излишек картофеля при небольших затратах, то его выгодно было бы хранить и утилизировать для откармливания при условии, что процесс сушки не понизит его кормового значения.

В исследовательском институте Шотландии в 1930 г. были произведены опыты с целью определения влияния сушки

картофеля на его кормовое значение.

Весной 1930 г. несколько тонн излишнего картофеля было нарезано тонкими ломтиками на свеклосахарном заводе и после сушки испытано в ряде опытов для сравнения с вареным картофелем и кукурузой. При всех опытах картофель скармливался вместе со следующим смешанным кормом (основной рацион): 30 частей дробленой кукурузы, 17,5 частей дробленого ячменя, 22,5 частей кормовой муки или отрубей, 20 частей жмыха соевых бобов и 2 части минеральной смеси. В течение всех этих опытов на каждого поросенка отпускался в день 1 кг данной смеси плюс 2 кг снятого молока, причем вареный и сушеный картофель или дробленая кукуруза добавлялись в таком количестве, которое требовалось для удовлетворения аппетита поросят. Так как картофель и кукуруза бедны белком и богаты углеводами, то кормовая дача данного рациона автомати-



Дня за 3 до опороса необходимо вычистить и продезинфицировать специально отведенное для этого изолированное помещение.

а самой матке обмыть соски, бака и ноги дезинфицирующей жидкостью, ибо чистота матки при опоросе чрезвычайно важна.

В маточном станке нужно постлать свежую, чистую, сухую подстилку, но не чересчур много, чтоб в ней не запутались поросята.

Свиляр должен посмотреть за опоросом, иначе за 1 час может пойти на смарку его рота за 4 месяца.

Матка может задавить по осенка. Выбрасывая тушку, мы выбрасываем 50 кг корма, сидеть с маткой



Если опорос происходит в холодную погоду, новорожденных поросят нужно уложить в хорошо утепленный ящик.



Если стоит большой мороз, нужно такую корзину с новорожденными поросятами перенести в теплое помещение.



У новорожденных поросят имеется по 4 пары очень острых молочных зубов, которыми они ранят мать при сосании. Матка из-за этого часто вскакивает и, бросаясь на своих поросят, иногда давит их. Ввиду этого нужно удалять у поросят острые зубы.



Когда матка отдохнет и успокоится, а поросята обогрются, их нужно подпустить к матке.



Поросята любят тепло и солнце. Поросята, родившиеся в теплое время, быстро растут, хорошо чувствуют себя, всегда резвятся на солнце и не требуют особо большого ухода.

Поросята же, родившиеся в холодное время, часто болеют, страдают от недостатка тепла, взгромождаются от холода друг на друга, часто болеют и нередко гибнут.

Поросята нуждаются в движении. В холодную погоду, когда их нельзя вывести на прогулку, полезно погонять их по коридору, ибо motion совершенно необходим поросятам.

Можно содержать несколько маток с их поросятами вместе, если все поросята — одного возраста и веса. Однако это не рекомендуется делать раньше чем поросятам будет 10 дней от роду. До этого матки со своим приплодом должны находиться отдельно.

См. страницу 27

чески увеличивалась по мере того, как животные истребляли возрастающие количества картофеля и кукурузы.

Проценты сухого вещества в испытывавшихся кормах были следующие: вареный картофель — 18,0, сушеный — 85,2, дробленая кукуруза — 87,0.

Что касается переваримости сушеного картофеля, то надо сказать, что сушка его не оказывает почти никакого влияния на изменение процента его переваримости.

О П Ы Т 1

В этом опыте участвовали три группы поросят приблизительно одинакового возраста и веса, одного пола и одинаковой породы. Весь корм смачивался перед скармливанием в течение 2—3 часов, причем было обнаружено, что сушеный картофель за 2 часа поглощал воду, вес которой превышал вес картофеля в 3 раза.

Следующая таблица иллюстрирует опыт № 1.

О п ы т 1	Группа I	Группа II	Группа III
	Основной рацион + вареный картофель до насыщения	Основной рацион + сушеный картофель до насыщения	Основной рацион + дроблен. кукуруза до насыщения
Стоимость 1 кг прироста исчислена из стоимости свежего картофеля в 1,5 коп., сушеного картофеля в 7,3 к. и кукурузы в 7,5 к. п. за 1 кг			
Число поросят в группе	8	8	8
Средний вес 17 июля 1930 г. (в кг)	43,2	42,4	44,9
Средний прирост за 70 дней (в кг)	37,4	21,7	37,2
Средний прирост на поросенка в день (в г)	533	542	529
Сухого вещества потреблено на килограмм прироста (в кг)	3,28	3,12	3,24
Стоимость корма на килограмм прироста (в коп.)	29,0	27,8	29,3

Эти результаты показывают, что ежедневный прирост в весе во всех группах, был почти одинаков, а группа, получавшая сушеный картофель, потребляла на 1 кг прироста несколько меньше сухого вещества. Всего было израсходовано кормов: вареного картофеля — 2 290 кг, сушеного — 441 кг и дробленой кукурузы 487 кг, или в сухом веществе 412, 376 и 424 кг.

Сушеный картофель поедался весьма охотно.

К концу этого опыта группа с вареным картофелем была одинакова по виду и весу. Избытка жира не наблюдалось. Группа с сушеным картофелем тоже была одинакового вида и веса, но несколько жирнее. Кукурузная группа оказалась очень разнообразна и по виду и по весу, причем пять поросят в этой группе прибавляли в весе на 700 г ежедневно и были значительно жирнее, чем поросята других групп. Ежедневный прирост в весе каждого из остальных трех поросят этой группы составлял 225 г. Повидимому объемистые картофельные рационы являются более подходящими для выращивания поросят одинаковой величины, а поросята, получающие более сильный кукурузный корм из-за избытка жира оказываются менее ценными как производители бэкона.

ОПЫТ 2

Во время этого опыта, продолжавшегося 60 дней, сушеный картофель опять испытывался в сравнении с вареным свежим картофелем. Составлены были две группы поросят по 11 в каждой; средний вес в начале опыта был 44,6 кг. К концу опытного периода группа сушеного картофеля оказалась жирнее, дала больший прирост в весе на 1 кг потребленного сухого вещества и была вообще в лучшем состоянии, чем группа с вареным картофелем.

Результаты второго опыта суммированы в следующей таблице (данные в граммах):

О п ы т 2	Сушеный картофель	Вареный картофель
Средний прирост на поросенка в день	569	560
Сухого вещества на килогр. прироста	1 577	1 758

Отъем поросят от матки следует производить после двухмесячного подсосного периода (в 8 недель).



Подсвинки обязательно должны пользоваться пастбищем. В районах с теплым климатом молодой должен пользоваться пастбищем и зимой. Здесь показаны подсвинки осеннего опороса выгоняемые на ржаное поле в теплые зимние дни. Но наряду с пастбищем подсвинки должны получать по 3—4 кг зерна на каждые 100 кг своего живого веса.



250 г мясной муки на каждые 3—4 кг кукурузы — хорошо сбалансированный корм для подсвинков в дополнение к пастбищу.



От 1 до 3 кг снятого молока на каждый килограмм кукурузы также считают хорошо сбалансированным кормом для молодняка в дополнение к пастбищу.



Для удешевления откорма следует пользоваться самокормушкой уже для отъемышей и откармли-



вать в ней свиней в течение всего откормочного периода, до сдачи их на убой.

См. страницу 28

ОПЫТ 3

Этот опыт велся также 60 дней. Были взяты три группы по 7 поросят в каждой.

Опять испытывались сушеный и вареный картофель (урожая 1930 г.) и дробленая кукуруза.

Средний вес поросят в начале опыта был 26,8 кг.

Результаты этого опыта были следующие:

Опыт 3	Сушеный картофель	Вареный картофель	Дробленая кукуруза
Средний прирост на поросенка в день (в граммах)	556	542	606
Сухого вещества потреблено на килограмм прироста (в кг)	2,84	2,62	2,51
Стоимость корма на килограмм прироста (в коп.)	25,7	23,1	24,8

При этом опыте на килограмм прироста сухого вещества потреблено меньше, и стоимость корма несколько ниже, чем при предыдущих опытах. Это объясняется тем, что в опыте участвовали более молодые поросята.

Способ кормления при описанных испытаниях дает интересные показания о

количестве вареного картофеля, которое может поедаться поросятами. В первом опыте 8 поросятами в течение 70 дней было съедено свыше 2¼ т, причем каждый поросенок весом в 77 кг съедал в день до 9,5 кг вареного картофеля.

Выводы

1. Сушка картофеля повидимому не понижает его переваримости.

2. Вполне удовлетворительные результаты получаются от скармливания сушеного картофеля в сравнительно большом количестве при рационе, надлежащим образом составленном из сильных кормов, богатых белком и минералами.

3. Сушеный картофель обладает почти одинаковыми кормовыми достоинствами с дробленой кукурузой, а скармливаемый в одинаковом весе производит бэкон лучшего качества. В. ТОМСОН (Шотландия).



В теплое время года свиньи должны обязательно содержаться на пастбище. Лучшие пастбища для свиней — клеверное, люцерновое, рапсовое и соевое, а также пастбища с подсевом кукурузы.



Рыть землю — естественная потребность свиньи. Роя землю, свиньи портят пастбище.

Чтоб свиньи не рыли луг, продевайте им в ноздри кольца.

Держите всегда минеральную смесь на пастбище перед свиньями.

Сжигайте кукурузные початки. Это ценный минеральный корм.



Свиньи должны быть всегда обеспечены водой. Хорошо, если через поле протекает ручей, не проходящий через другое хозяйство, где могут быть источники различных эпизоотий.

Свиньи, вынужденные пить стоячую воду, не будут напиваться вдоволь из-за неприятного вкуса воды; кроме того свиньи будут подвержены всяким заболеваниям.

Существует много систем снабжения свиней водой (самопоилки). Одна из таких самопоилок применяемых в американских хозяйствах, изображена на нашем рисунке.

Некоторые из этих самопоилок снабжены аппаратом для подогревания, чтобы вода не замерзала зимой. На нашем рисунке изображен один из таких американских аппаратов.

ПАМЯТКА

См. страницу 29

СВИНОВОДА