

Мороховцев К.К.

Колбасное производство

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
К11

К11 **К.К. М.**
Колбасное производство / Мороховцев К.К. – М.: Книга по Требованию, 2024. – 218 с.

ISBN 978-5-519-97498-1

ISBN 978-5-519-97498-1

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг — не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель — вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания — решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Ч А С Т Ь I.

О породѣ свиней и о свойствахъ кормовыхъ веществъ для откармливанія свиней.—Пища для свиней и разведеніе ихъ.—Убой и общая подготовка свиного мяса.—Раздѣлка и обработка свиного мяса.—Соленіе разныхъ окороковъ и полученіе свиного сала.—
Различные окорока и различныя мелкія части туши.

Г Л А В А I.

О породѣ свиней и о свойствахъ кормовыхъ средствъ для откармливанія свиней.

Прежде чѣмъ излагать производства продуктовъ, получаемыхъ изъ свиного мяса, мы должны болѣе или менѣе подробно поговорить о этомъ мясѣ, а такъ какъ достоинство мяса всѣхъ животныхъ зависитъ отъ кормленія самого животнаго, его воспитанія, отъ породъ и пр., то понятно мы должны всѣ эти вопросы разобрать всѣсторонне и по возможности подробно.

На первомъ планѣ является вопросъ: какія мѣры при кормленіи, а слѣдовательно и при откармливаніи свиней? Это вопросъ весьма важный, такъ какъ рациональное веденіе свиноводства и надлежащее правильное кормленіе всегда обезпечиваютъ большую выгоду.

Прежде всего надо знать что свинья есть *живот-*

ное всяядное, а потому у свиньи дѣятельность пищеваренія и питанія производится иначе чѣмъ у рогатаго скота и лошади.

Свинья можетъ питаться то растительнымъ кормомъ, то веществами животнаго происхожденія, при чемъ свинья не старается пережевывать мелко пищу и часто глотаешь цѣликомъ, вслѣдствіе чего, желудокъ не успѣваетъ переварить ее и пища выходитъ цѣликомъ съ каломъ, а потому даваемая свиньѣ въ пищу какія либо твердыя вещества, высушенныя, и проч. должны быть измельчены и смочены жидкостью. Свинья очень любитъ всѣ отбросы кухоннаго производства.

Рогатый скотъ и вообще всѣ жвачку отрыгающія животныя безразлично могутъ употреблять вещества въ сыромъ видѣ, между тѣмъ какъ свиньи требуютъ, чтобы зерна растений были раздавлены, и распарены, что имѣетъ важное обстоятельство и свои преимущества.

Важнымъ обстоятельствомъ для успѣшнаго содержанія свиней, необходимымъ условіемъ является *чистота* содержанія свинныхъ хлѣвовъ и самихъ свиней, вслѣдствіе этого свиньи всегда будутъ здоровы, хорошо и скоро откармливаются. Хлѣвъ обязательно должно всегда держать въ чистотѣ, а равно и посуду для корма, возобновлять подстилку, а самихъ свиней лѣтомъ купать ежедневно въ чистой водѣ и черезъ каждыя 2 дня расчесывать ихъ скребницей, крѣпкой щеткой или надрѣзаннымъ вѣникомъ изъ береговыхъ вѣтвей, такъ какъ функція кожи у свиней очень дѣятельна, и чистота ея обязательно необходима для здоровья этихъ животныхъ.

При кормленіи свиней необходимо поступать очень съ большою осторожностью, такъ какъ свинья очень прожорлива и глотаешь пищу не вполне пережевывая, а почему легко и обжирается; вслѣдствіе чего,

пищу свиньямъ надо давать не сразу, но три раза въ день, и усиливая дачу исподволь не болѣе 5 разъ, причемъ передъ каждымъ кормленіемъ должно выжидать, когда животныя дадутъ знать крикомъ о потребности пищи. Увеличеніе корма въ день не должно превышать $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ фун. Чистота корыта съ водой и кормушекъ есть главное условіе, въ противномъ случаѣ, вслѣдствіе окисленія и порчи корма, могутъ легко наступить болѣзни, препятствующія надлежащему откормленію.

Въ сравненіи съ быками и баранами, ежедневное прибавленіе въ вѣсѣ, откармливаніе свиней равняетъ въ 3 раза и даже болѣе. Именно, въ то время какъ у овецъ приблизительно 800—900 фун. органическаго вещества даютъ 100 фун. прироста живого вѣса, у свиньи же достаточно для этого 400—500 фун., т. е. въ два раза меньше, слѣдовательно, 4—5 фун. корма даютъ 1 фун. прироста въ тѣлѣ.

Отдавая полную справедливость всѣмъ мнѣніямъ о томъ, что англійскія свиньи берхширскія, іоркширскія, менгольнскія, тамвартскія и пр., болѣе всего способны откармливаться и гораздо легче и быстрѣе, чѣмъ другія свиньи, мы въ то же время позволяемъ себѣ высказать то мнѣніе, что и наша русская крестьянская свинья, имѣющая столь много разновидностей, окажется далеко не хуже, если поставить ее въ тѣ же условія, какъ содержатся у насъ и англійскія свиньи. Все зависитъ вполне отъ способа содержанія, воспитанія и т. п.

Наша свинья, какъ уже доказано опытами, при улучшеніи содержанія и кормленія далеко не уступаетъ англійскимъ породамъ, а потому и незачѣмъ прибѣгать къ примѣси посторонней крови, тяжело переносящія наши мѣстныя климатическія и другія условія. Кромѣ того съ внесеніемъ чужой крови вносятся къ нашимъ свиньямъ и воспріимчивость къ раз-

нымъ заболѣваніямъ, которымъ раньше и не были подвергаемы наши свиньи. А потому намъ очень часто приходилось слышать что культурныя породы и помѣси начали подвергаться эпизоотическимъ заболѣваніямъ, уносящимъ много свиней и приносящимъ хозяйствамъ значительные ущербы. Но что самое важное обстоятельство, это то, что съ внесеніемъ всюду чужой крови и съ уничтоженіемъ нашей русской типичной свиньи, мы неизбежно лишимся такого цѣннаго матеріала, какъ щетины, вывозъ которой уже теперь достигаетъ суммъ на нѣсколько милліоновъ рублей, а при уменьшеніи ея она еще болѣе вздорожаетъ. Между тѣмъ это прежнее мнѣніе, что щетинистыя свиньи доставляютъ грубое, жесткое мясо и проч.— лишено всякаго основанія. Въ настоящее время щетину доставляютъ исключительно только однѣ русскія свиньи, если не считать щетину дикихъ кабановъ.

Хотя мы и высказались за разведеніе свиней чисто-русской породы, но мы ничего не имѣемъ и о другихъ чисто-иностранныхъ породахъ, тѣмъ болѣе, что въ отправку свиней на заграничные рынки преимущественно требуются свиньи мелкихъ англійскихъ породъ.

Такъ какъ животный организмъ разлагаетъ сложныя питательныя вещества путемъ окисленія на болѣе простыя, то мы должны доставлять организму въ пищу таковыя вещества, изъ которыхъ состоитъ тѣло и которыя теряются во время жизнедеятельности его.

Намъ хорошо извѣстно, что организмъ животного состоитъ изъ *бѣлковъ, жира, и углеводовъ, воды и минеральныхъ веществъ*. Поэтому при питаніи животного пища его обязательно должна состоять изъ выше-сказанныхъ веществъ, что бы такимъ образомъ пополнять потерю организма, такъ какъ самъ по себѣ

организмъ не можетъ производить вышесказанныя вещества.

Питательными или *усвоенными веществами* называются тѣ отдѣльныя составныя части пищевыхъ веществъ, которыя какъ бѣлокъ, жиръ, сахаръ, сырыя волокна, вода, фосфорная кислота, представляютъ собою самостоятельныя химическія тѣла и которыя въ состояніи предотвратить, уменьшить или возстановить въ животномъ организмѣ обусловленную жизненнымъ процессомъ потерю этихъ веществъ.

Пищевыя средства, т. е. *пища*, какъ напр. сѣно, клеверъ, зерно и корнеплоды, которое животное получаетъ въ кормъ,—суть естественныя смѣси изъ различныхъ питательныхъ веществъ; такъ напр. ячмень, содержитъ бѣлокъ, жиръ, сырыя волокна, минеральныя вещества и воду.

При питаніи домашнихъ животныхъ въ силу преслѣдованія различныхъ специальностей дѣла, ради которыхъ ихъ разводятъ, производятся и различные способы ихъ. Крупный, напр. рогатый скотъ, который долженъ производить работу, нуждается въ другихъ питательныхъ веществахъ пищи, чѣмъ такой скотъ, который долженъ доставлять послѣ убоя жирное и мягкое мясо; также и скаковая лошадь должна быть иначе кормлена, чѣмъ лошадь рабочая; при разведеніи овецъ, предназначенныхъ для производительности шерсти, должно быть другое кормленіе, чѣмъ съ цѣлью откармливанія. Тоже можно сказать и относительно откормленія свиней: свиньи, предназначенныя на мясо, кормятся иначе, чѣмъ тѣ, которыя предназначаются на сало, а равно иначе, чѣмъ тѣ, которыя предназначены на племя, т. е. для развода.

Для откормленія выбираютъ молодыхъ животныхъ изъ быстро развивающихся малыхъ или средней величины породъ, которыя могутъ уже въ возрастѣ

отъ 8 — 10 мѣсяцевъ при надлежащемъ кормленіи быть поставлены въ годное для продажи положеніе. Не слѣдуетъ, однако, рассчитывать въ данномъ случаѣ получить отъ свиньи плотное мясо и шпикъ или много сала, потому что въ это время у нихъ еще происходитъ образованіе мышечныхъ волоконъ, которыя и отнимаютъ въ свою пользу отъ тѣла всѣ предназначенныя для него питательныя вещества, тогда какъ отложеніе жира въ большихъ его массахъ начинается только послѣ того, когда совершенно окончится образованіе формъ тѣла. Новообразованное же мясное волокно у молодыхъ животныхъ мягче и сочнѣе, чѣмъ таковое у болѣе взрослыхъ животныхъ, почему мясо молодыхъ свиней очень скоро расходуется въ продажѣ и дорого цѣнится для потребленія его въ свѣжемъ видѣ. Зато подобное мясо негодится для просаливанія и копченія; шпикъ такого мяса менѣе плотенъ и проченъ, а также доходъ сала незначительный. Старыя свиньи доставляютъ твердое, жесткое, неудобоваримое мясо; отложеніе жира бываетъ часто очень значительное. Поэтому тѣхъ свиней, которыя уже достигли степени превращенія ихъ въ такъ называемыхъ *сальныхъ свиней*, ихъ убиваютъ, такъ какъ нѣтъ выгоды держать ихъ болѣе.

При этомъ надо замѣтить что твердость свиного мяса и пр., можно до нѣкоторой степени устранить кастраціей свиней какъ самцовъ, такъ и самокъ.

Что же касается употребляемыхъ при содержаніи свиней кормовыхъ веществъ, то на первомъ ряду здѣсь являются молоко и его отбросы. При должномъ откармливаніи молокомъ у молодыхъ свиней получается сильнѣйшее приращеніе вѣса тѣла, если кромѣ того дается примѣсь богатыхъ углеводами кормовыхъ веществъ. Приращеніе это таково: 25 — 30 фун. на 1000 фун. живого вѣса, и при этомъ

100 фун. вѣса производились лишь 140 фунтамъ органическаго вещества. Обильное кормленіе молокомъ оплачивается выгоднѣе всего. Примѣсь молочныхъ отбросовъ къ другимъ кормовымъ средствамъ дѣлаетъ послѣдніе вкуснѣе и удобоваримыми.

Кормленіе свиней сырымъ кормомъ, древесина растительныхъ частицъ, пивная дробина, отруби, значеніе которыхъ очень преувеличено, признано бесполезнымъ. Большого достоинства заслуживаютъ зерна крупно молотыя, изъ которыхъ ячмень предпочитается въ особенности, менѣе овесъ. Если свиньи смолоду приучаются къ нераздробленнымъ и къ цѣльнымъ зернамъ и послѣднія даются въ сухомъ видѣ, то получаютъ значительно лучшіе результаты. Преимущество такового кормленія, которое способствуетъ лучшему слюневывѣденію и которое, слѣдовательно, не вызываетъ ослабленія пищеварительныхъ органовъ, должны быть оцѣнены.

При откормленіи свиней бобными, стручковыми овощами (бобы, чечевица, горохъ), если онѣ даются въ большихъ дозахъ, должно придерживаться способу ихъ опариванія, потому что въ сыромъ видѣ они вспучиваются и засоряютъ желудокъ. При подобномъ способѣ кормленія получается самый лучший результатъ. Прибавленіе же къ подобному корму ржаной дробины даетъ еще болѣе превосходный результатъ. Если рожь дается въ большомъ количествѣ, то недостаточно одного раздробленія, а требуется, чтобы она была и проварена. При кормленіи исключительно однимъ картофелемъ даетъ губчатое, ноздреватое мясо, разваливающееся и съеживающееся при вареніи мясо не хорошаго вкуса. Точно также неблагоприятный результатъ получается при зеленомъ кормѣ, при чемъ мясо получаетъ особенную желтоватую окраску. Значительная прибавка масляныхъ лепешекъ, т. е. жмиховъ, остающихся отъ выжатія раститель-

ныхъ маслѣ, а также мясной муки къ ячменю понижаютъ хорошій вкусъ мяса и сала.

Г Л А В А II.

Количество пищи, даваемой свиньямъ и разведеніе свиней:

Само собою разумѣется, что съ увеличеніемъ возраста и соотвѣтственно ему вѣса свиньи увеличиваются и потребность послѣдней къ кормовымъ порціямъ, т. е. дозамъ, нормахъ, вызываемая въ свою очередь потребностью организма къ большимъ содержимымъ въ кормѣ питательныхъ веществъ, особенно въ молодомъ возрастѣ, когда происходитъ ростъ животнаго. При составленіи кормовыхъ смѣсей стараются, чтобы по мѣрѣ увеличенія организма увеличивались дачи корма, а вмѣстѣ съ нимъ и содержимое въ немъ питательныхъ веществъ, при чемъ берутся такія вещества, чтобы они имѣли соотвѣтственное отношеніе между *азотистыми веществами*, главными составными частями которыхъ будетъ бѣлокъ или альбуминъ. почему они еще называются *альбуминными*, а также *протеиновыми тѣлами*, къ *безазотистымъ*, главными составными частями которыхъ будетъ сахаръ и крахмалъ; эти послѣднія также еще называются *углеводами*, такъ какъ много содержатъ въ себѣ углеродистыхъ соединеній.

Азотистыя вещества идутъ преимущественно на образованіе мяса и ткани въ животномъ организмѣ, а потому таковыя вещества называютъ *мясообразовательными*. Углеводы же, т. е. безазотистыя поддерживаютъ дыханіе и теплоту въ животномъ тѣлѣ, а избытокъ ихъ отлагается въ организмѣ въ видѣ жира, почему ихъ и называютъ *жирообразовательными* веществами.

Нижеприведенная таблица даетъ расчетъ кормленія свиней. Таблица эта выведена изъ 2-хъ лѣтняго опыта Нейштаубе. Въ основу этой таблицы положено зерново-молочное кормленіе согласно требованіямъ иностранныхъ рынковъ, а таковое кормленіе необходимо не только для того, чтобы получить при соленіи хорошее, плотное и сочное, вкусное мясо и шпикъ, но главнымъ образомъ и для того, чтобы получить при соленіи прочные продукты, такъ какъ извѣстно, что свиньи, кормленныя бардою, разными жмихами и прочими подобными отбросами отъ разныхъ мясныхъ и другихъ заводовъ, даютъ свинину мягкую, дряблую и таковое же сало, при соленіи желтоватаго цвѣта и нехорошаго вкуса. А потому зерновое, а еще лучше зерново-молочное кормленіе, если бы таковое и обходилось немного дороже бардяного, жмихового и т. п., то зато оплачивается много лучше.

Нормальная таблица для рационального выращивания и откармливания сви- ней, какъ на мясо, такъ и на шпикъ.

Составлена ветеринарнымъ врачомъ С. Г. Нейштаубе.

		Вѣсъ.		1/2—1 ф. ячменя.	
		1-й пер. — 1 1/2—3 м. отъ 1 1/2—2 м. отъ мат.	12—15—		
Выращеніе.	2-й "	— 3 "	" "	" "	1/2—1 ф. ячменя.
	3-й "	— 4 "	" "	" "	" "
	4-й "	— 5 "	" "	" "	" "
	5-й "	— 6 "	" "	" "	" "
	6-й "	— 7 "	" "	" "	" "
	7-й "	— 8 "	" "	" "	" "
	8-й "	— 9 "	" "	" "	" "
Откар.	9-й "	— 10 "	" "	" "	" "
	10-й "	— 11 "	" "	" "	" "
				6 пуд.	