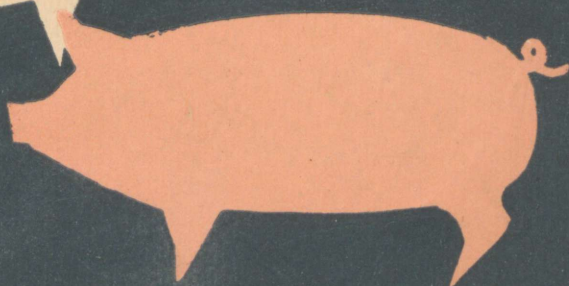


В.Э.ЛААНМЯЕ А.Ю.ВОЛЬТРИ

**БЕКОННЫЙ  
ОТКОРМ  
СВИНЕЙ  
В ЭСТОНИИ**



IX  
-4336

В. Э. ЛААНМЯЭ, Л. Ю. ВОЛЬТРИ

103831

# БЕКОННЫЙ ОТКОРМ СВИНЕЙ В ЭСТОНИИ

ЭСТОНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ТАЛЛИН 1961



## СОДЕРЖАНИЕ

Развитие свиноводства в Эстонской ССР .....	4
Выращивание поросят для беконного откорма свиней .....	7
Организация беконного откорма свиней .....	16
Методы кормления беконных свиней .....	28
Условия для производства высококачественного бекона .....	32
Племенная работа на службе выращивания беконных свиней ..	38
Литература .....	54
Приложение .....	55

## ARHIIVKOGU

Лаанмяэ, Вамбола Эдуардович  
Волтри, Леонхард Юрьевич

### БЕКОННЫЙ ОТКОРМ СВИНЕЙ В ЭСТОНИИ

На русском языке

Оформление Г. Пант

Эстонское Государственное Издательство  
Таллин, Пярнуское шоссе, 10

\*

Редактор Р. Пашкова. Художественный редактор Х. Тиканд.  
Технический редактор Я. Педари. Корректоры Х. Або и А. Кальберг.

Сдано в набор 27 IX 1961. Подписано к печати 9 X 1961. Бумага 54×84<sup>1/16</sup>. Печатных листов 3,5. По формату 60×92 печатных листов 2,87. Учетно-издательских листов 2,74. Тираж 20 000. Заказ № 1794.

Типография «Пунане Тяхт», Таллин, ул. Пикк, 54/58.

Цена 14 коп.

Январский Пленум ЦК КПСС (1961 г.) подчеркнул, что для увеличения производства мяса необходимо всемерное развитие свиноводства, как отрасли наиболее скороспелого животноводства. Это указание имеет особое значение для Эстонской ССР.

Еще на январском Пленуме ЦК КПСС (1955 г.) в докладе «Об увеличении производства продуктов животноводства» Н. С. Хрущев сказал, что «Главный резерв увеличения производства мяса кроется прежде всего в развитии свиноводства, как отрасли наиболее скороспелого животноводства».

При этом он подчеркнул, что в Литве, Латвии и Эстонии, где накоплен многолетний опыт беконного откорма свиней и создана сеть беконных фабрик, развитие свиноводства должно идти в этом направлении.

В Эстонской ССР беконный откорм свиней издавна является важнейшей отраслью животноводства. Особый размах беконный откорм свиней в Эстонии получил после январского Пленума ЦК КПСС (1955 г.).

Контрольные цифры на 1958—1965 годы предусматривают в Эстонской ССР увеличение производства мяса в 1965 году по сравнению с 1958 годом в 1,6 раза. Этот рост в значительной степени должен осуществляться за счет производства свинины.

Вдохновленные обращением декабрьского Пленума ЦК КПСС (1959 г.) колхозы и совхозы Эстонской ССР приняли в 1960 году повышенные социалистические обязательства — продать государству 100 тыс. тонн мяса. Половину всего производимого мяса должна составить свинина в виде бекона. Фактически в прошлом году продано государству 95 тыс. тонн мяса и вывезено за пределы республики свыше 2 тыс. тонн племенного скота. На 1961 год приняты социалистические обязательства продать государству 105 тыс. тонн мяса.

## Развитие свиноводства в Эстонской ССР

Для развития свиноводства в Эстонской ССР имеются благоприятные условия. Хотя зима в Эстонии довольно длинная, но она сравнительно мягкая и позволяет содержать свиней в неотапливаемых свинарниках. Лето длится почти полгода. За это время в лагерях, загонах и на пастбище животные могут хорошо окрепнуть и набрать большой вес.

Земли Эстонии пригодны для выращивания необходимых кормовых культур. Особенно хорошо здесь растут такие основные в кормлении свиней культуры, как ячмень, картофель, люцерна, клевер. Урожай ячменя при хорошей агротехнике во многих хозяйствах достигают 20—40 ц/га, урожай картофеля — 170—240 ц/га.

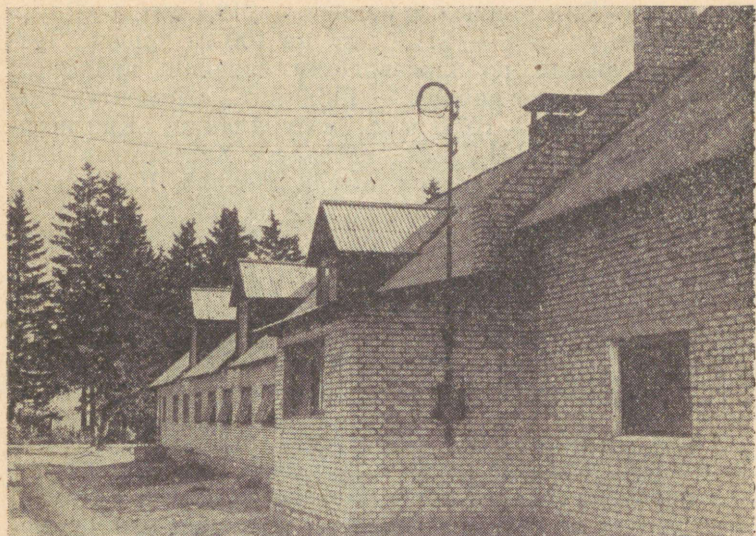
В Эстонии разводят свиней беконного типа и создана прочная основа для производства высококачественного бекона. Данные контрольного откорма подтверждают, что свиные эстонской крупной белой и эстонской беконной пород дают бекон хорошего качества.

В Эстонской ССР имеются большие организационные предпосылки для производства бекона. Хорошо оборудованы мясокомбинаты (беконные фабрики) в Таллине, Тарту и Выхме. Кроме того, на многих других мясокомбинатах установлены специальные конвейеры по переработке бекона. Пропускная способность беконных фабрик большая: за смену забивается по 500—600 и более свиней.

Для проверки племенных животных и улучшения племенной работы, в опытно-показательном совхозе «Кехтна» (Раплаского района) работает контрольно-опытная станция по свиноводству. Эта станция не ограничивается исследованием качества бекона свиней, которые проверяются на станции, она проводит также массовую оценку свиней в колхозах, совхозах и на мясокомбинатах, что помогает улучшить племенную работу.

Важнейшим фактором успешного развития беконного откорма свиней в Эстонской ССР является многолетний опыт свиноводов республики, которые в течение многих лет занимаются беконным откормом и стали мастерами своего дела.

Уровень производства свинины в Эстонии особенно повысился за последние пять лет. Так, в 1955 году колхозы произвели на каждые 100 га пашни в среднем по



Фотография № 1:  
*Новый свинарник Кехтнанской контрольно-опытной станции по свиноводству*

10,7 цнт. свинины в живом весе, в 1956 году — 12,4 цнт., в 1957 году — 22,9 цнт. и в 1958 году — 25,3 цнт. В среднем по колхозам и совхозам на 100 га пашни в 1958 году получено 33,3 цнт., в 1959 году — 43,3 цнт. и в 1960 году — 50,6 цнт. свинины в живом весе. В 1960 году республика заготовила мяса на 8 тыс. тонн больше, чем предусматривалось контрольными цифрами заготовить в 1965 г. До 62 процентов производимого в республике мяса дает свинина.

Во многих районах в 1960 году получены более высокие показатели по производству свинины. В Харьюском районе на 100 га пашни произведено 58,0 цнт. свинины в убойном весе, в Кейласком — 64,5 цнт., в Рапласком — 52,5 цнт., в Вильяндиском — 49,7 цнт. В совхозном секторе больше всего произвели свинины совхозы имени Ленина Эльваского района — 245,6 цнт., имени космонавта Ю. А. Гагарина Вильяндиского района — 192,7 цнт., «Выхма» Пыльтсамаского района — 197,2 цнт.,

«Савикоти» Вильяндиского района — 219,4 цнт. и «Сауэ» Кейлаского района — 217,7 цнт. на 100 га пашни. Лучшими колхозами по производству свинины являются: «Эду» Харьюского района — 146,9 цнт., «Лембиту» Вырусского района — 107,0 цнт., «Мурдлайне» Кингисепского района — 121,2 цнт., «Маякас» Харьюского района — 103,0 цнт. и колхоз имени Ленина Раплаского района — 100,6 цнт. в убойном весе на 100 га пашни.

Передовая свинарка совхоза «Пыдрангу» Вяйке-Маарьяского района Ольга Эванен произвела за год 901,0 центнер свинины, Эмми Рясак (совхоза «Роэла» Раквереского района) — 650,5 цнт., Эрика Тамм (совхоз «Сымерпалу» Вырусского района) — 679,0 цнт., Хельга Алтметс (совхоз «Кодила» Раплаского района) — 814,9 цнт.

Эстонский бекон отвечает требованиям ГОСТа № 1650. Он изготавливается из легко просоленной, и соответствующим образом, обработанной полутушки молодой свиньи, забитой при достижении беконной кондиции и не имеющей никаких повреждений.

Удельный вес бекона в производстве свинины в Эстонской ССР постоянно увеличивается; в 1960 году производство его достигло 73,3 процента общего количества свинины, произведенной и проданной государству колхозами и совхозами республики.

По видам, проданное Государству мясо распределяется следующим образом (в мясокомбинатах в процентах).

	1957	1958	1959	1960
Говядина	33,3	35,0	37,6	44,4
Баранина	0,6	2,5	3,4	4,5
Свинина	66,1	62,5	59,0	51,5
В том числе бекон	55,7	63,0	76,7	73,3

При откорме беконных свиней прежде всего используются их физиологические преимущества. Беконная свинья — это молодая свинья. Привес молодой свиньи образуется, главным образом, за счет мускулатуры и, в меньшей степени, за счет жира. Для получения привеса беконной свиньи в подготовительный период откорма можно использовать дешевые корма и в некоторой степени сэкономить концентраты. Беконная свинья требует на единицу привеса меньше кормов, чем сальная.

Опыты показали, что с утолщением шпига на 1 см. расход кормов на 1 кг привеса повышается на 0,10—0,15 кормовой единицы. Так, на Кехтнаской контрольно-опытной станции по свиноводству в 1959 году средний расход кормов на 1 кг привеса беконных свиней составил 4 кормовых единицы, полусальных — 5—6 кормовых единиц, а сальных свиней — 7—8 кормовых единиц.

Стимулирующими факторами в расширении беконного откорма свиней являются также установленные цены на бекон. Положительно влияет и то, что беконные свиньи выращиваются за более короткий срок т. е. за 6—7 месяцев. Кроме того при беконном откорме лучше используются помещения. Особенно интенсивно используются они при крупностаночном содержании свиней с применением автокормушек.

В летний период беконных свиней с раннего возраста до снятия с откорма можно выращивать в лагерях.

### **Выращивание поросят для беконного откорма свиней**

Успех развития беконного свиноводства в большей мере зависит от того, как в хозяйстве решается вопрос получения и выращивания поросят, потому что потребность в поросятах и откормочниках при беконном откорме больше, чем при других видах откорма. Так как беконные свиньи реализуются с более низким живым весом, чем сальные, то для получения одного и того же количества свинины при беконном откорме надо выращивать значительно больше поросят, чем при откорме сальных свиней. Если беконных свиней реализовать при среднем живом весе 100 кг, то на 100 тонн свинины надо вырастить не менее 1000 беконных свиней и израсходовать для их откорма (включая корм свиноматок) примерно 488 тонн кормовых единиц. Для производства такого же количества свинины, при откорме свиней в среднем до 150 кг живого веса, пришлось бы вырастить только 667 свиней, а израсходовать, при этом, кормов примерно 548 тонн кормовых единиц, т. е. на 12 процентов больше, чем при беконном откорме. (Рисунок 1.)

Все это подчеркивает, что при беконном откорме свиней надо заботиться о более интенсивном использовании основных свиноматок и получении большего количества

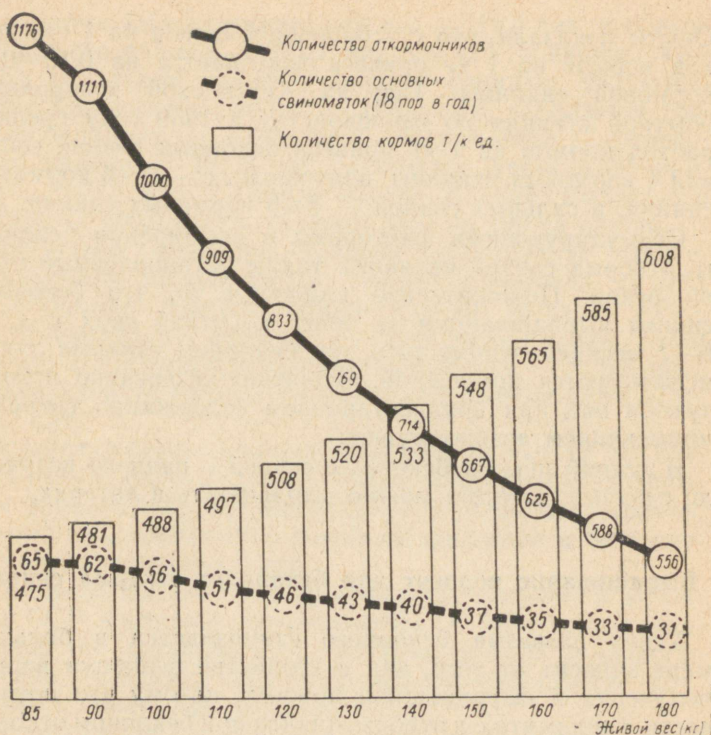


Рисунок № 1:

Потребность кормов в кормовых единицах, количество свиноматок и откормочников для производства 100 т свиной в зависимости от живого веса свиней при забое

поросят. Чем больше хозяйство получит поросят от свиноматки, тем ниже их себестоимость и тем экономичнее выращивание беконных свиней, так как расходы по кормлению и содержанию свиноматки в этом случае распределяются на большее количество поросят.

Исходя из этого, в передовых хозяйствах республики серьезное внимание уделяется получению от каждой свиноматки большего количества поросят. Так, в совхозе имени космонавта Ю. А. Гагарина в 1959 году от каждой основной свиноматки получили в среднем по

20,2 поросенка, в совхозе «Коди́ла» — 20,6 поросенка. В республике имеется много колхозов и совхозов, в которых передовые свиноводы получают от каждой свиноматки за год по 18—20 и более поросят. Так, свиноводка совхоза «Хеймтали» Вильяндиского района Анни Рейсар получила от каждой свиноматки по 21 поросенку в год, свиноводка колхоза «Кабала» Раплаского района Паулине Урм — по 25 поросят в год и т. д.

Для увеличения количества поросят во многих хозяйствах республики наряду с основными свиноматками в последние годы стали широко использовать молодых маток для получения разовых опоросов. После одного опороса эти матки откармливаются и реализуются мясными или сальными свиньями. Только самых лучших из них, дающих многоплодные пометы и хорошо выращивающих поросят оставляют для пополнения стада основных свиноматок. В 1960 году совхозы имени космонавта Ю. А. Гагарина, имени В. И. Ленина, «Тылла», «Хеймтали», а также многие другие совхозы и колхозы на каждую основную свиноматку использовали по 1—3 разовых свиноматки.

Значительно повышает количество поросят в помете своевременная случка. Метод случки влияет на плодовитость матки. Спаривание свиноматки с двумя хряками в период одной охоты с промежутком между случками 10—15 минут повышает плодовитость. Положительно влияет на плодовитость также двукратное спаривание матки с одним хряком с промежутком между случками 10—15 часов. Особенно многочисленными пометы и незначительный падеж поросят достигаются, когда хряк не имеет родственной крови с маткой и выращен в другом хозяйстве. Наши наблюдения и производственный опыт показывают, что многочисленные пометы с жизнеспособными поросятами можно получить также при однократном спаривании в наиболее напряженный момент охоты.

### Кормление и содержание маток

Здоровье и развитие поросят больше, чем у молодняка других сельскохозяйственных животных, зависят от кормления и содержания маток.

Для повышения плодовитости маток и получения от них крепкого потомства очень большое значение имеет кормление их в период супоросности. На основании опыта совхоза «Кехтна» можно утверждать, что недостаточное и одностороннее кормление маток до и после случки плохо влияет на их плодовитость. Недостаток белка, минеральных кормов и витаминов в рационе маток вызывает рассасывание оплодотворенных яйцеклеток и маленьких эмбрионов, вследствие чего пометы получаются малочисленными. Хорошие пометы получаются в том случае, когда матка имеет племенные кондиции, получает вдоволь сочных и грубых кормов и много времени бывает на свежем воздухе.

Кормление супоросных маток можно разделить на два периода: первой и второй половины супоросности. В эти периоды бывает летнее и зимнее кормление. Летом в первую половину супоросности маток можно с успехом выпасать на культурных пастбищах, что позволит сэкономить концентрированные корма для откормочников. Но если зеленые корма маткам завозятся в лагеря или в свинарник, то тогда и в первую половину супоросности концентрированных кормов расходуется больше чем при пастбищном содержании их. При плохом состоянии травостоя в загонах маткам нужно давать 1—1,5 кормовой единицы добавочного корма, который состоит из 1 кг концентратов, 4—5 л сыворотки или 2 литров обрат. Кроме того, матка должна получать вволю свежей травы.

В колхозе имени Эдуарда Вильде Раквереского района успешно выращивается люцерна. Зеленая масса люцерны является хорошим кормом для маток, как в первую, так и во вторую половину супоросности. Иногда свиноматкам скармливается по 4—5 литров сыворотки в сутки.

В зимний период вместо зеленых кормов маткам скармливаются сенная мука, кукурузный силос, смешанный силос из зелени и картофеля. Зимой в первую половину супоросности маткам дают не более 1—1,5 кг концентрированных кормов, 2—3 кг картофеля, по возможности 1 литр обрат, вволю сеной муки или силоса и корнеплодов — в зависимости от возможностей хозяйства.

Кормление маток во второй половине супоросности отличается от кормления их в первой половине увеличе-

нием нормы концентратов (2—2,5 кг в сутки). Иногда повышается и норма обраты до 2—3 литров. Летом хорошим кормом является зеленая масса, а зимой сенная мука или силос.

Подсосные матки в летний период получают по 2,5—3 кг концентратов и по 6—10 л обраты в сутки, пасутся на пастбище или получают вволю зеленой массы. Весной и осенью им добавляют по 2—3 кг картофеля. Зимой дают: концентратов 3 кг, обраты 3—6 литров, картофеля 4—5 кг, сеной муки 1 кг и по возможности 2—3 кг корнеплодов.

Если картофеля в хозяйстве мало, подсосным маткам скармливается больше сеной муки. Костяной муки подсосные матки получают по 40 г и соли по 20 г в сутки.

Таблица 2

Схема кормления свиноматок в условиях Эстонской ССР\*

Виды кормов	Ед. измерения	Холостым маткам и маткам в первой половине супоросности	Маткам во второй половине супоросности	Подсосным маткам.
1	2	3	4	5
Л е т о м				
Концентраты . . . . .	кг	1	2	3
Обрат . . . . .	л	2	3	6—8
Картофель (осенью и весной) . . . . .	кг	1—2	2—3	2—3
Зеленый корм . . . . .	кг	Вволю	Вволю	Вволю
З и м о й				
Концентраты . . . . .	кг	1,5	2	3
Обрат . . . . .	л	1—2	2	4—6
Картофель . . . . .	кг	2—3	3—4	4—6
Силос . . . . .	кг	3	2	—
или сенная мука . . . . .	кг	1,5	1	1—2
Корнеплоды . . . . .	кг	3	2	3

\* Для молодых свиноматок прибавляют корма в количестве до одной кормовой единицы и 100—150 г переваримого белка.

Для максимального использования условий летнего периода холостых и подсосных свиноматок летом следует содержать на свежем воздухе, в лагерях и загонах на пастбищной траве и зеленой массе. Такое содержание способствует укреплению здоровья свиноматок и позволит сэкономить большое количество концентратов для откормочников.

### Уход за поросятами и кормление их

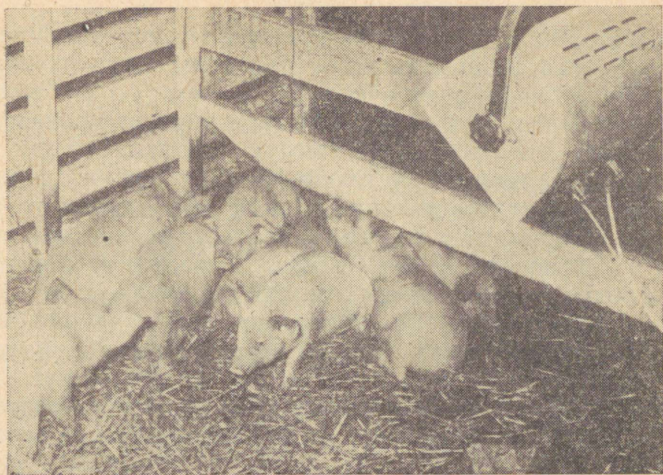
Опоросы свиноматок летом проводятся в лагерях в специально построенных домиках, в которых оборудованы клетки для кормления поросят.

Чтобы поросятам было тепло, в клетках устраиваются гнезда. Эти гнезда сверху накрываются соломенными матами, а снизу застилаются слоем сухой соломы. Температура в накрытых гнездах на 3—5° выше, чем в открытом свинарнике. В лагерях поросята хорошо растут и крепнут. Такие гнезда или ящики для поросят необходимы и в свинарниках, особенно если последние не отапливаются. Поросята спят в своих гнездах, но должны иметь свободный доступ к матке.

Зимой во многих свинарниках производится облучение поросят кварцевой лампой. Вначале их облучают 2 минуты и постепенно доводят до 10 минут. Трансформатор кварцевой лампы устанавливается на потолке, купол с лампой на длинном проводе подвешивается над станком на высоте 1 м. Весной и летом поросята выпускаются в выгульные дворики и находятся на естественном, солнечном облучении. Для подстилки поросятам используются солома или торф.

Выращивание поросят в колхозах и совхозах Эстонской ССР организовано хорошо. В 1959 году на каждые 100 маток в колхозах получили по 1955 поросят. Средний вес поросят при отъеме в двухмесячном возрасте в совхозах составил 14,4 кг. Живой вес 60-дневных поросят крупной белой породы на племенных фермах равнялся 17,2 кг и поросят эстонской беконной породы — 19,9 кг.

При кормлении маток по схеме, указанной в таблице 2, поросята в первые дни жизни получают все необходимые питательные вещества в молоке матери и не тре-



Фотография № 2:  
*Поросята под ультрафиолетовым облучением*

Зуют дополнительной органической подкормки. На второй неделе жизни пороссятам начинают давать минеральные корма — мел, уголь лиственных деревьев, золу, дерн. С питьевой водой пороссята получают железный и медный купорос, из расчета 2,5 г железного и 1 г медного купороса на 1 литр воды.

Первым добавочным кормом является цельное молоко, которое большинство свинок начинают давать пороссятам с 2—3 недельного возраста. Дополнительно к молоку дают также кашу из ячменной муки или вареной ячменной крупы. Очень многие свинки дают в одном корытце молоко, а в другом сухую ячменную или просеянную овсяную муку, в которую добавляют немного размельченного вареного картофеля. Некоторые свинки ячменную муку и картофель замешивают на молоке и, чтобы пороссятам легче было достать эту кашу, слегка смазывают ею края корытца.

Поджаренные ячменные или пшеничные зерна пороссятам дают уже со второй недели жизни, иногда эти зерна смачивают рыбьим жиром. Цельного молока обычно расходуется на выращивание пороссят до отъема 10—15 л, иногда 20 литров и более.

На втором месяце жизни приученным к подкормке пороссятам скармливается каша приготовленная из ячменной муки, картофеля и обрата, в которую добавляют 3—5 процентов сенной муки. Отъем пороссят производится в 7—8 недельном возрасте.

Для выявления практических и гигиенических методов кормления пороссят наиболее применимых к условиям республики, на Кехтнаской контрольно-опытной станции по свиноводству испытывались различные варианты кормления пороссят. Цель этих опытов заключалась в составлении для пороссят правильных рационов на основе установленных соотношений кормов при кормлении вволю.

Чтобы корма были по возможности разнообразными и биологически ценными, составлено три вида мучной смеси:

Мука № 1 — 90 процентов ячменной муки, 5 процентов витаминной сенной муки, 5 процентов рыбной муки;

Мука № 2 — 95 процентов ячменной муки, 5 процентов сенной муки;

Мука № 4 — 80 процентов пшеничной муки, 15 процентов рыбной муки, 5 процентов сенной муки.

На каждые 100 кг смеси добавляли по 2 кг костяной муки.

Ниже приводятся некоторые кормовые варианты, которые в опытах дали хорошие результаты и рекомендуются для кормления пороссят. В этих кормовых вариантах пороссятам цельное молоко давали только первые 1—2 дня или совершенно не использовали.

В а р и а н т 3. 1 кг муки № 1 + 1 кг картофеля + 5 литров обрата.

Цельного молока не давали. Такой корм достаточно богат белками (128 г на одну кормовую единицу). Пороссята поедают его охотно. При интенсивном использовании этой смеси средний вес пороссят при отъеме в 60-дневном возрасте равнялся 18,7 кг.

В а р и а н т 5. 1 кг муки № 2 + 1 кг картофеля + 5 литров обрата.

В одной кормовой единице этой смеси 106 г белка, т. е.

на 22 г меньше, чем в варианте 3. Этот корм поросята поедают охотно, он в меру (без воды) жидкий. Вес поросят при отъеме в 60-дневном возрасте составил 18,3 кг, что является вполне удовлетворительным. Смесь хорошо подходит для кормления поросят до 6-недельного возраста, после чего норму обрат можно уменьшить с 5 до 3 литров, как это сделано в варианте 6.

**В а р и а н т 6.** 1 кг муки № 2 + 1 кг картофеля + 3 литра обрат.

В связи с тем, что в этой смеси меньше обрат, содержание белка в ней также ниже, т. е. только 89 г на одну кормовую единицу. Но, несмотря на это, при хорошем кормлении маток и высокой молочности их, вес поросят при отъеме в 60-дневном возрасте равнялся 17,8 кг.

**В а р и а н т 8.** Богатый белками сухой корм № 4 дается из автокормушки, вместо обрат в корыте — питьевая вода.

В этой смеси содержится пшеничная мука, которую поросята едят в сухом виде лучше, чем ячменную. Хорошо пьют поросята вместо обрат воду. Большим преимуществом сухого кормления является значительное сокращение работ по уходу за поросятами, так как меньше расходуется времени на подготовку кормов и мытье корыт. Вес поросят при отъеме в 60-дневном возрасте равнялся 17,4 кг. Кормление по этому варианту дороже из-за более высокого содержания рыбной муки.

**В а р и а н т 9.** Мука № 2 из автокормушек, заквашенный обрат для питья из корыта.

Так как смесь состоит из ячменной и сеной муки (5 процентов) и минеральных кормов, этот корм дешевый. Обрат по нормированной цене тоже дешевый. Себестоимость килограмма живого веса поросят при скармливании этих кормов низкая — только 4,4 коп. (в новых деньгах), т. е. в 2,5 раза дешевле, чем при использовании кормового варианта 8 с высоким содержанием рыбной муки.

При кормлении поросят по варианту 9 вес их при отъеме равнялся 21,9 кг, что служит хорошим показателем. Этот метод кормления является весьма практичным, так как здесь почти не требуется мытья корыт.

Вариант 10. 1 кг муки № 2 + 2 литра обрат (без картофеля).

Такая смесь хороша в том случае, когда в хозяйстве не имеется картофеля. Эта смесь также очень дешевая, при ее использовании себестоимость килограмма живого веса поросят низкая — только 4,6 коп. Содержание белков в одной кормовой единице этой смеси только 88 г, но благодаря хорошему кормлению маток вес поросят при отъеме в 60-дневном возрасте составлял 18 кг.

Из указанных опытных вариантов видно, что интенсивное кормление поросят вволю в соответствии с установленным соотношением кормов в рационе дает очень хорошие результаты.

Очень важно для разнообразия смесей добавлять к муке немного (3—5 процентов) хорошей витаминной сенной муки. Особенно рационально сухое кормление из автокормушек с добавлением сенной муки (3—5 процентов), обрат для питья (1,5—2 литра в сутки) дается из другого корыта. Рыбная мука в условиях Эстонской ССР при кормлении поросят применяется еще не достаточно.

### Организация беконного откорма свиней

Чтобы правильно организовать беконный откорм свиней, необходимо знать и учитывать изменение состава мяса при увеличении живого веса свиньи.

Химический состав мяса и его качество находятся в тесной связи с живым весом свиней перед забоем. С увеличением живого веса свиньи увеличивается количество сала и уменьшается количество воды и белка в организме. В содержании минеральных веществ с увеличением живого веса больших изменений не происходит.

Привес молодых растущих беконных свиней, как известно, происходит в результате быстрого роста богатой белками мышечной ткани. С повышением живого веса довольно быстро увеличивается привес мышечной ткани, при 70—80 кг рост ее самый интенсивный. Дальнейший привес мышечной ткани становится меньше, и при живом весе свиньи в 100 кг привес ее равен привесу сала.

У тяжелых, 140—150 — килограммовых свиней, которые интенсивно жиреют, отложение сала значительно превышает прирост мышечной ткани.

Молодые, быстро растущие беконные свиньи для привеса мышечной ткани в богатых белками кормах нуждаются больше, чем свиньи при сальном откорме, так как у первых наблюдается перевес в приросте мяса. По данным И. С. Попова, П. С. Попехиной и И. Л. Борца, при откорме свиней до 90 кг живого веса необходимо иметь на одну кормовую единицу 80 г переваримого белка или 103 переваримого протеина, а при откорме свиней до 150 кг живого веса — только 54 г белка или 60 г переваримого протеина.

При составлении рационов для откормочных свиней следует исходить из особенностей привеса их, из соотношений в привесе мяса и сала. Необходимо, чтобы в рационы подбирались разнообразные корма, как растительного, так и животного происхождения. Ими легче всего покрывается потребность свиней в питательных веществах, в минеральных кормах и в витаминах в соответствии с возрастом и живым весом. В кормовых рационах беконных свиней важную роль играют корма животного происхождения, которые содержат все компоненты, необходимые для образования мышечной ткани.

Как показывают соответствующие опыты по беконному откорму, рационы, содержащие 1,5 кг обрат или другие корма животного происхождения такой же ценности, улучшают использование кормов примерно на 14 процентов и удешевляют привес на 8 процентов.

В передовых хозяйствах республики учитываются особенности откорма беконных свиней, и он организуется так, что наряду с концентратами, картофелем, зелеными кормами, витаминным сеном, силосом в рацион непременно включаются и некоторые корма животного происхождения. Наиболее дешевыми и доступными из них являются обрат и сыворотка, количество которых с быстрым развитием молочного скотоводства постоянно увеличивается. Другие корма животного происхождения, такие, как рыбная, мясная и кровяная мука, у нас еще мало применяются, и роль их в беконном откорме свиней пока незначительна.

В колхозе «Эду» Харьковского района летом в подго-

товительный период беконным свиньям скармливается много зеленых кормов. Из кормовых единиц рациона около 30 процентов составляют концентраты, до 26 процентов зеленая масса, 30 процентов картофель и 14 процентов корма животного происхождения.

В заключительный период откорма, начиная с 70 кг живого веса, беконным свиньям скармливается в сутки в среднем до 2 кг концентратов, 4 кг картофеля, 5—6 кг сыворотки и дополнительно к этому, вволю зеленой массы. Удельный вес концентратов и картофеля в заключительный период составляет примерно 70 процентов. В зимний период в колхозе «Эду» всем свиньям скармливается высококачественная витаминная сенная мука. Беконные свиньи получают ее по 0,5—1 кг в сутки. Концентраты составляют в рационе беконных свиней (выражено в кормовых единицах) около 44 процентов, картофель 33 процента, корма животного происхождения 12 процентов и сенная мука 11 процентов. Среднесуточный привес беконных свиней в колхозе «Эду» колеблется в подготовительный период в пределах 400—500 граммов, а в заключительный период повышается до 600—700 г. По показателям производства свинины этот колхоз относится к числу самых передовых хозяйств республики.

На каждые 100 га пашни колхоз «Эду» произвел в 1960 году по 146,9 центнеров свинины.

Хороший опыт по беконному откорму свиней накопил колхоз имени В. И. Ленина Раплаского района. Этот колхоз произвел в 1958 году на каждые 100 га пашни по 65 центнеров и в 1959 году по 83 центнера свинины, а в 1960 году производство свинины составило 100,6 центнера.

Беконный откорм свиней в колхозе имени В. И. Ленина производится при небольших нормах концентрированных кормов, но при этом в рационах свиней больше картофеля и корнеплодов. В 1960 году колхоз получил по 229,6 центнера картофеля, или по 6753 кормовой единицы с гектара. Урожай зерновых был также довольно высокий, собрали в среднем по 23 центнера или по 2556 кормовых единиц с гектара. Хотя производство картофеля при современном уровне механизации значительно дороже производства зерна, скармливание его для увеличения производства свинины все же себя пол-

ностью оправдывает, так как с единицы площади посевов картофеля почти в два раза больше получают кормовых единиц, чем с посевов зерновых культур. Роль картофеля в откорме свиней в колхозе имени В. И. Ленина постоянно увеличивается. Почти круглый год рационы свиней содержат картофель в запаренном или силосованном виде, и только в июле месяце использование его незначительно. Летом в колхозе имени В. И. Ленина подсвинкам скармливается в среднем по 1 кг концентратов и по 2 кг запаренного или засилосованного картофеля, по 2 кг обрат и по 5 кг сыворотки. Зеленая масса при этом свиньям дается вволю. В последние месяцы откорма норма концентратов увеличивается — до 1,5 кг, картофеля — до 4 кг и сыворотки — до 6 кг, а скармливание зеленой массы ограничивается; ее дают в среднем по 1 кг на свинью.

В зимний период подсвинки получают по 1 кг концентратов, 3 кг картофеля, 2 кг обрат, 5 кг сыворотки и 1 кг сенной муки в сутки. Такой рацион содержит около 3,5 кормовой единицы и по 80 г переваримого белка на одну кормовую единицу.

В последние месяцы откорма нормы концентратов и картофеля в колхозе имени В. И. Ленина увеличиваются. Беконная свинья в этот период получает по 1,5 кг концентратов, до 5 кг картофеля, 0,5 кг обрат, 2 кг сыворотки и 0,5 кг сенной муки в сутки.

Такой рацион состоит из 4,9 кормовой единицы, содержит 389 г переваримого белка или 79 г на одну кормовую единицу. Из кормовых единиц рациона концентраты составляют 35 процентов, картофель — 39 процентов, обрат — 16 процентов, сыворотка — 4 процента и сенная мука — 6 процентов. При таком кормлении беконных свиней обеспечивается быстрый откорм животных. По лучшим группам свиней в заключительный период откорма получают среднесуточный привес 600—700 г и более. Реализуются свиньи при живом весе не менее 95—100 кг.

Успешно развивается свиноводство и в колхозе «Юриэ» Раплаского района. В 1960 году колхоз получил от свиноводства более 53,0 тыс. рублей дохода, что составляет 26 процентов всех денежных доходов колхоза. Производство свинины на 100 га пашни в 1960 году составило 81,1 цнт. Быстрый рост производства свинины до-

стигнут прежде всего благодаря укреплению кормовой базы, хорошему выращиванию поросят и рациональной организации беконного откорма свиней. Беконные свиньи здесь реализуются при достижении 95—100 кг живого веса.

В этом колхозе в кормлении подсвинков также мало используют концентратов. Летом им дают в среднем по 0,8 кг концентратов, а зимой — не более 1,0 кг в сутки. Весной и осенью подсвинкам скармливается около 3 кг., а зимой до 4 кг картофеля в сутки. В летний период зеленые корма животные получают вволю, а в зимний вместо них — до 1 кг сеной муки. В заключительный период откорма, начиная с 70 кг живого веса, в колхозе «Юриэ» в сутки скармливают на одну свинью летом до 1,5 кг и зимой до 2 кг концентратов. Увеличивается в это время также норма картофеля, который дают в запаренном виде в среднем по 4—5 кг в сутки. Обрат получают только подсвинки с живым весом до 30—60 кг в среднем по 1,5—2,0 кг, что составляет 6—8 процентов кормовых единиц рациона. В подготовительный период откорма в летние месяцы в рационе беконных свиней концентраты составляют 36 процентов, картофель — 44 процента, обрат — 8 процентов и зеленая масса люцерны — в пределах 12 процентов.

В зимний период из кормовых единиц рациона беконных свиней концентраты составляют 48 процентов, картофель — 41 процент и витаминная сеновая мука — 11 процентов. Обрат в зимний период в хозяйстве меньше, поэтому зимой он скармливается, в основном, поросятам и подсосным свиноматкам.

### Нормы и структура рационов для беконных свиней

Местные рационы для беконных свиней в Эстонской ССР не разработаны, а используются всеююзные рационы, установленные для мясных свиней.

Кормление свиней нормируется частично или полностью. В первом случае нормируются концентраты, а прочие корма даются вволю; во втором случае обычно нормируются все корма, кроме зеленой массы. При частичном нормировании зоотехник устанавливает для каждой возрастной группы определенное количество

концентратов и обрат в сутки. Эти корма выдаются из склада на несколько дней, и свинarki сами распределяют их по суткам. Обрат завозится на ферму ежедневно или через день и скармливается по нормам. Грубые и сочные корма обычно не нормируются, их дают животным вволю. Нормы для кормления беконных свиной даны в таблице 3.

Из таблицы 3 видно, что потребность в кормах беконных свиной колеблется в пределах 2—4 кормовых единиц в сутки.

Чтобы нормы кормления легче запомнить, надо учесть, что свиной при 20 килограммах живого веса нужно примерно 2 кормовых единицы в сутки, а затем до конца откорма на каждые 10 кг увеличивающегося живого веса следует прибавлять по 0,3 кормовой единицы.

Свиной до 50 кг живого веса нужно давать на одну кормовую единицу 100 г переваримого белка, а свыше 50 кг живого веса — немногим менее 100 г. Средние нормы кальция в сутки на свиной колеблются между 10—20 г, фосфора — 7—14 г и доза каротина — между 5—20 мг.

### Зимнее кормление беконных свиной

Зимой количество кормовых единиц концентрированных кормов в рационе равно 40—45 процентов. Небольшие подсвинки с живым весом 20—40 кг, потребность которых в кормах составляет в сутки в среднем 2 кормовые единицы, должны получать до 1 кг концентратов в сутки. Более тяжелым подсвинкам с живым весом 40—60 кг скармливается концентратов примерно 40 процентов общего количества кормовых единиц рациона. При суточной норме 3 кормовых единицы такие подсвинки должны получать 1,2 кг концентратов. Еще более тяжелым подсвинкам с живым весом 60—80 кг, при суточной норме 3,5 кормовой единицы, надо давать до 1,5 кг концентратов в сутки. В заключительный период откорма, когда живой вес свиной равен 80—100 кг, концентратов дают 45 процентов кормовых единиц рациона, т. е. 1,8—2 кг в сутки.

Удельный вес картофеля в зимнем рационе беконных свиной сравнительно высокий: картофель составляет 35—50 процентов питательности рациона. Подсвинкам с живым весом 20—40 кг при суточной норме в 2 кормо-

### Нормы кормления беконных свиней

Норма кормов в сутки	Единица измерения	Живой вес (кг)									
		15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Всего кормов	кор. ед.	1,5	1,8	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,3
Белка	г	180	200	230	260	290	290	290	300	300	300
Кальция	г	7	10	12	14	15	16	18	20	22	24
Фосфора	г	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Каротина	мг	3	5	7	8	10	12	15	15	20	22

вых единицы картофеля дают 2 кг, что составляет 35 процентов. Подсвинкам при 40—60 килограммах живого веса картофеля скармливают 40 процентов, что при норме 3 кормовых единицы составляет 3,2 кг. Свиньи с живым весом 60—80 кг получают также 40 процентов картофеля в рационе. Так как их суточная норма составляет 3,5 кормовой единицы, то при указанном проценте эти свиньи получают по 3,8—4 кг картофеля в сутки.

В заключительный период откорма при живом весе свиней в 80—100 кг, им скармливают 50 процентов картофеля, что при норме 4 кормовых единицы составляет 5 кг картофеля в сутки. Если вместо картофеля для откорма свиней используются корнеплоды, то их следует запаривать и скармливать в 2—3 раза больше чем картофеля.

Отдельные хозяйства получают с крахмальных заводов картофельную мязгу, которую скармливают свиньям, молочному скоту и молодняку. Так в совхозе «Роэла» беконные свиньи в суточном рационе получают 2 кг концентратов, 0,3 кг сенной муки, 1 кг картофеля и 3 кг картофельной мязги. В заключительный период откорма норма картофельной мязги сокращается до 1—2 кг, с тем чтобы увеличить привес и не допускать увеличения живота у животных.

Обрат, сыворотка и другие белковые корма зимой большей частью еще дефицитны. Подсвинки с живым весом 20—60 кг получают в зимние месяцы обрата примерно 10—15 процентов, т. е. 1,5—2 литра; свиньи 60—80 кг — 5 процентов или около 1 литра; откормочникам с живым весом 80—100 кг зимой обрата обычно не дают, хотя для увеличения мяса в туше было бы желательно давать до 1 литра в сутки. Если поблизости к хозяйству находится завод по изготовлению сыра или казеина, то свиньям скармливают сыворотку обычно в 2—3 раза больше по сравнению с обратом, т. е. по 5—7 литров в сутки, как, например, в колхозе имени В. И. Ленина и в совхозе «Кохила» Раплаского района.

Из других кормов, богатых белками, в небольших размерах используются рыбные отходы, рыбная и мясокостная мука, кормовые дрожжи. Их суточная норма не превышает 200—300 г.

В заключительный период откорма норма этих кормов еще уменьшается или их совершенно исключают из ра-

циона, так как некоторые из них в этот период отрицательно влияют на качество бекона (особенно большие дачи выбракованной рыбы и рыбных отходов).

Кормовых дрожжей, как белкового корма, пороссятам и подсвинкам скармливают мало, всего 50—200 г в сутки. Производство мясокостной муки еще незначительное, поэтому этот корм в настоящее время не имеет практического значения при беконном откорме свиней. Молочный порошок является дефицитным кормом и беконным свиньям его не скармливают.

Количество сеной муки, силоса, корнеплодов в рационах свиней при беконном откорме колеблется в пределах 5—10 процентов, реже в пределах 5—15 процентов. Подсвинки с живым весом 20—40 кг получают 5 процентов, т. е. по 0,15—0,2 кг сеной муки в сутки, или по 0,7—1 кг силоса или корнеплодов. Подсвинки с живым весом 40—60 кг получают зимой примерно 10 процентов объемистых кормов: 0,5 кг сеной муки или 2—2,3 кг силоса, или 3 кг корнеплодов.

Подсвинки с живым весом 60—80 кг получают также 10—15 процентов зимних объемистых кормов: сеной муки 0,6—1 кг или силоса 2,7—3 кг, или корнеплодов 3,5—4 кг. Откормочники с живым весом 80—100 кг получают только 5 процентов объемистых кормов, из них сеной муки 0,3—0,5 кг или силоса 1,5 кг, или корнеплодов 2 кг.

### Летнее кормление беконных свиней

Удельный вес концентрированных кормов в рационе беконных свиней в летний период выше, чем в зимний, так как летом картофеля меньше и концентраты частично его заменяют. Концентраты составляют 50—60 процентов кормовых единиц летнего рациона. Подсвинки живым весом 20—40 кг при норме 2 кормовых единицы получают в сутки по 1—1,2 кг концентратов. Свиньи с живым весом 40—60 кг при норме 3 кормовых единицы получают 1,5 кг концентратов. Беконным свиньям с живым весом 60—80 кг дают 3,5 кормовой единицы в сутки; в их составе 55 процентов концентратов, что составляет около 2 кг в сутки. В заключительный период откорма, при достижении свиньями 80—100 кг живого веса, при норме 4 кормовых единицы на беконную свинью

дают по 2,2—2,5 кг концентратов. Основными концентрированными кормами как в зимний, так и в летний периоды являются ячменная мука, различные мучные смеси, отходы мельниц, комбикорм и др.

Как уже упоминалось выше, роль картофеля в летнем кормлении свиней небольшая, так как во многих хозяйствах запасы его к этому времени иссякают, а силосование картофеля по существу в практику еще мало внедрено. При живом весе свиней от 20 до 80 кг, картофель в летний период составляет примерно 20 процентов питательной ценности рациона.

Лишь в конце откорма, при достижении свиньями 80—100 кг живого веса, для исправления недостатков шпига подготовительного периода откорма и для получения лучшего бекона, норму картофеля в рационе свиней по возможности увеличивают до 30 процентов.

При содержании картофеля в рационе в размерах 20 процентов, подсвинки с живым весом 20—40 кг получают его в пределах 1 кг в сутки. Свиньи с живым весом 40—60 кг — по 1,5 кг, свиньи с живым весом 60—80 кг — по 2 кг и свиньи с живым весом 80—100 кг — до 3 кг в сутки. В заключительный период откорма свиней хозяйства уже получают новый урожай картофеля, и это дает возможность увеличить его норму в рационах животных.

Удельный вес обраты и сыворотки в летнем кормлении свиней несколько выше, чем зимой, так как продуктивность коров в этот период повышается и маслозаводы возвращают хозяйствам обраты больше, чем в зимний период. В рационе подсвинков 20—40 кг живого веса обрат составляет чаще всего 15—20 процентов, что при норме 2 кормовых единицы равно 2—2,5 литров в сутки; суточная норма обраты для свиней 40—60 кг живого веса повышается до 3 литров. В ряде хозяйств свиньям с живым весом 80—100 кг дают 1 л обраты в сутки, что составляет 5 процентов рациона.

Если на летний период сконцентрировано много опоросов и одновременно выращивается и откармливается большое количество свиней, и при этом расходуется много обраты на поросят, отъемышей и подсвинков, то более взрослых беконных свиней приходится оставлять без обраты. Хозяйства, расположенные вблизи маслозаводов, скармливают беконным свиньям по 4—5 лит-

ров сыворотки в сутки. Это обеспечивает хорошие привесы и существенно снижает себестоимость мяса.

Роль зеленых кормов в летнем кормлении беконных свиней довольно большая, хотя процент их в рационе колеблется лишь в пределах 5—15. Подсвинки с живым весом 20—40 кг получают зеленой массы только 5 процентов, что при норме в 2 кормовые единицы составляет 0,7 кг в сутки. Подсвинкам с живым весом 40—60 кг при норме 3 кормовых единицы дают примерно по 3 кг зеленой массы в сутки. Откормочники 60—80 кг при норме 3,5 кормовой единицы получают 3,5 кг зеленой массы в сутки. Откормочные свиньи с живым весом 80—100 кг при норме 4 кормовых единицы получают только 1,5 кг зеленой массы в сутки.

Лучшими зелеными кормами являются молодая люцерна, клевер, смесь трав, озимая рожь, кукуруза и прочие культуры, которые надо использовать в молодом возрасте.

Создание культурных пастбищ для свиней и их использование в Эстонской ССР из года в год расширяется. Пастыба свиней на клеверах практикуется уже издавна. Культурные и другие пастбища в крупных хозяйствах при интенсивном развитии свиноводства используются в первую очередь для выпаса свиноматок и ремонтного молодняка. Это позволяет экономить концентрированные корма для беконного откорма свиней.

Наблюдения и опыт показывают, что использование загонов для выпаса беконных свиней до конца откорма (50—100 кг) сказывается так же отрицательно как и скармливание им больших норм зеленой массы в свинарнике или в лагерях; при этом падает привес, а шпиг остается тонким и мягким. Когда в опытах по увеличению пастбищного корма уменьшили количество концентратов и обрата в размере до 35 процентов общей нормы, среднесуточный привес свиней составил только 384 г, толщина шпига в хребтовой части — 3,2 см, а консистенция шпига была мягкой.

Когда же количество основных кормов в рационе уменьшили только на 15 процентов, среднесуточный привес свиней составил 520 г, толщина шпига и консистенция его были хорошими. Бекон хорошего качества получается при наличии в рационе беконной свиньи не более 15 процентов пастбищного корма.

При пастьбе беконных свиней в загонах увеличивается затрата кормов на откорм, т. к. хорошо упитанные свиньи расходуют много энергии на излишние движения.

Для правильного использования пастбищ в подготовительный период откорма целесообразно за счет пастбищной травы уменьшить на 40—50 или, по крайней мере на 35 процентов дачи других кормов, как это сделали в Тартуском опытно-показательном совхозе.

При достижении свиньями примерно 70 кг живого веса, их оставляют в свинарнике или в лагере, на пастбище не выпускают и откармливают концентратами и картофелем. Среднесуточный привес в таких условиях достигает 650—700 г и даже 800—900 г. В заключительный период откорма можно исправить недостатки в привесе и в качестве бекона, которые наблюдаются и при использовании больших норм зеленой массы путем подкоса.

Пастьба свиней и кормление их травой из корыта практикуется обычно в виде дополнительной подкормки. В основном пастбища используются для племенных свиней, а при беконном откорме применяется закрытое и полужакрытое содержание их в лагерях.

Для производства зеленых кормов используются очень разнообразные культуры, такие, как клевер, люцерна, вико-овсяная смесь, кукуруза, рожь, ежа сборная, кормовая капуста и т. д.

Методы составления зеленого конвейера также различны. В таблице 4 показан зеленый конвейер колхоза «Тэе Коммунизмиле» Раплаского района.

Таблица 4

**Зеленый конвейер в колхозе «Тэе Коммунизмиле»**

	Время использования
Озимая рожь . . . . .	20 мая — 10 июня
Клевер . . . . .	10 июня — 30 июня
Мешанка трех сроков сева . . . . .	30 июня — 15 августа
Отава клевера . . . . .	15 августа — 15 сентября
Кормовая капуста и ботва корнеплодов . . . . .	До наступления морозов

Если в хозяйстве выращивается люцерна и она дает хорошие урожаи, то можно получать довольно много зеленой массы; начиная уже со второй или третьей декады мая и до осени. Дополнительно к люцерне на раннюю весну надо иметь озимую рожь или ежу сборную, а на позднюю осень — ботву корнеплодов и кормовую капусту, как это делают в колхозе имени Эдуарда Вильде Раквереского района в опытно-показательном совхозе «Кехтна» и в других хозяйствах.

Большую роль в производстве зеленых кормов играет кукуруза, посевы которой в Эстонской ССР с каждым годом расширяются.

Широко распространено силосование зеленой массы люцерны, кукурузы, клевера, кормовой капусты. Эти культуры силосуют зачастую в смеси с запаренным или сырым картофелем при соотношении 1 часть зеленой массы и 2—3 части картофеля. Очень распространена также заготовка витаминного сена из молодой люцерны, клевера и других трав. До сих пор сушка сена производилась на поле или под крышей. В последнее время стали использовать скоростные сушилки сена, сконструированные Эстонским научно-исследовательским институтом животноводства и ветеринарии. Из витаминного сена изготавливается ценная сенная мука. При добавлении в корм беконных свиней (до конца откорма) 10 процентов сенной муки в Куремааском учебном хозяйстве получили среднесуточный привес 623 г, а при добавлении 15 процентов сенной муки — 515 г. В приложении приведены типовые рационы для беконного откорма свиней в Эстонской ССР.

### Методы кормления беконных свиней

В Эстонской ССР применяются в основном три метода кормления беконных свиней:

1. Интенсивное кормление из корыта и автокормушки.
2. Кормление с подготовительным периодом.
3. Комбинированное кормление из корыта и автокормушки.

При интенсивном кормлении рацион составляется из разнообразных кормов и имеет высокую питательную ценность. Свиньи в молодом возрасте могут максимально использовать свойственную их природе быструю энергию роста. Для обеспечения быстрого откорма рацион должен содержать больше белков, причем часть из них (10—20 процентов) в целях получения более экономичного привеса должна быть животного происхождения. Грубые и сочные корма не должны занимать большого объема, в рационе, так как это может тормозить естественный привес и использование корма.

Примером интенсивного кормления служит контрольный откорм свиней на Кехтнской контрольно-опытной станции по свиноводству, где суточные привесы в среднем равны 700 г.

Интенсивное кормление применяется также в больших станках при использовании сухих кормов из автокормушек.

В связи с механизацией свинарников и внедрением крупностаночного содержания свиней в последнее время все шире начали применять откармливание свиней на сухом корме при помощи автокормушек. В совхозе «Кехтна» кормушки заполняются кормами с чердака при помощи соответствующего транспортера. При заполнении автокормушек в муку зерновых сверху насыпается слоями сенная мука (10—20 процентов по весу), которая, падая с высоты, автоматически перемешивается с мукой зерновых. Такое заполнение автокормушек сверху повышает производительность труда. При добавлении в автокормушки к зерновым 20 процентов сенной муки без использования обраты или других кормов животного происхождения получен среднесуточный привес свиней 494 г. В другом случае, когда в подготовительный период откорма добавляли 20 процентов сенной муки, а в заключительный период — 10 процентов, и в течение всего откорма скармливали из корыта 1 кг обраты в сутки, среднесуточный привес в подготовительный период составил 545 г, а в заключительный период откорма он достиг 615 г. Расход кормов на 1 кг привеса в оба периода равнялся в среднем 4 кормовым единицам.

Крупные станки наряду с автокормушками снабжены автопоилками, а летом в них оборудуются ясли для зеленого корма.

Результаты опытов показывают, что применение автокормушек, и особенно загрузка их с чердака, позволяет значительно уменьшить затраты труда. Добавление к концентратам 10—30 процентов сеной муки является лучшим средством экономии концентратов. При этом мука зерновых обогащается витаминами и минеральными веществами, что способствует улучшению здоровья свиней и увеличению привеса. Крупностаночное содержание создает условия для механизации и рационализации работ по уходу за свиньями. В крупных станках нрав животных становится спокойнее и это облегчает транспортировку их на мясокомбинаты.

Важно, конечно, чтобы в механизированном свиномане работал механизатор, хорошо знающий машины.

Кормление с подготовительным периодом является наиболее распространенным методом беконного откорма свиней в Эстонии. Этот метод обоснован физиологически и экономически. Во избежание ожирения молодых откормочников, в пределах 35—65 кг живого веса, их кормят более объемистыми кормами с минимальными затратами концентрированных кормов. После подготовительного периода следует заключительный откорм с интенсивным использованием концентратов и картофеля (см. приложение).

Основными факторами, влияющими на себестоимость свинины, являются расходы на корма и затраты труда. Чем дешевле корма, тем ниже себестоимость полученного привеса животных. Чем меньше затрачивается труда по уходу за животными, тем также ниже себестоимость свинины.

Большую экономию труда дает правильно организованная механизация работ. Механизация таких трудоемких работ, как подготовка и подача кормов, транспортировка подстилки и навоза, а также ряда прочих работ в несколько раз повышает производительность труда свиноманов. Опыт работы совхоза «Кехтна» подтверждает это. Здесь полностью механизированы работы по подготовке кормов. Для транспортировки картофеля, мойки и запаривания его, для измельчения зеленой массы и картофеля, для дозировки концентратов и удаления из свиноманика навоза используются машинные установки, работающие на электричестве. На запаривание

1,2—1,5 тонны картофеля и подготовку его к скармливанию затрачивается 3—5 часов.

В контрольном свинарнике, где работает механический совковый транспортер, для удаления из свинарника 300—400 кг навоза требуется только 30 минут.

В свинарнике с крупными станками при комбинированном кормлении свиляр-механизатор затрачивает на работу по уходу за 600 свиньями 2—4 часа в день. Остальное время рабочего дня он занят на подвозке кормов и подстилки, вывозке навозной жижи и других работах. Из корыт он кормит свиней только один раз в сутки.

Благодаря механизации основных работ, а также уменьшению количества кормлений, производительность труда свиарок заметно повышается. В 1959 году, когда на ферме опытно-показательного совхоза «Кехтна» не все еще работы были механизированы и на откорме свиней только частично использовались автокормушки и не применялся комбинированный метод кормления, на производство 1 центнера привеса затрачивалось в среднем 2,26 человеко-дня. В 1960 году, когда механизация была полностью завершена, на 1 центнер привеса затрачивалось только 1,48 человеко-дня.

Наряду с повышением производительности труда механизация работ значительно облегчает труд свиарок.

Комбинированное кормление заключается в том, что смеси концентратов скармливаются свиньям из автокормушек, а те корма, которые нельзя смешивать с концентратами — обрат, сыворотка, картофель, зеленая масса и другие, скармливаются из корыта. Опыты, проведенные на Кехтнской контрольно-опытной станции по свиноводству, показывают, что при применении комбинированного метода беконного откорма вместо обычного двух-трехкратного кормления свиней можно кормить из корыта один раз в день. Поедание свиньями концентратов при этом можно регулировать временем пользования автокормушкой.

В корыта кладут столько кормов, сколько свиньи могут съесть в течение 1—2 часов. Это дает возможность поесть и тем свиньям, которые не смогли попасть к корытам сразу после загрузки их кормами в том случае, когда в станке содержится больше свиней, чем позволяет длина или, как говорят, фронт корыта. После кормле-

ния из корыта открывается автокормушка. Свиньи тогда едят спокойно. Вследствие того, что подаваемый в корыте корм свиньи поедают с аппетитом и почти наедаются, концентрированных кормов они используют меньше.

При применении такого метода кормления на беконную свинью в сутки расходовалось в среднем 1,2 кг концентратов, 3,7 кг картофеля, 0,89 обрата и примерно 0,3 кг сеной муки. Среднесуточный привес беконных свиней составил 550 г.

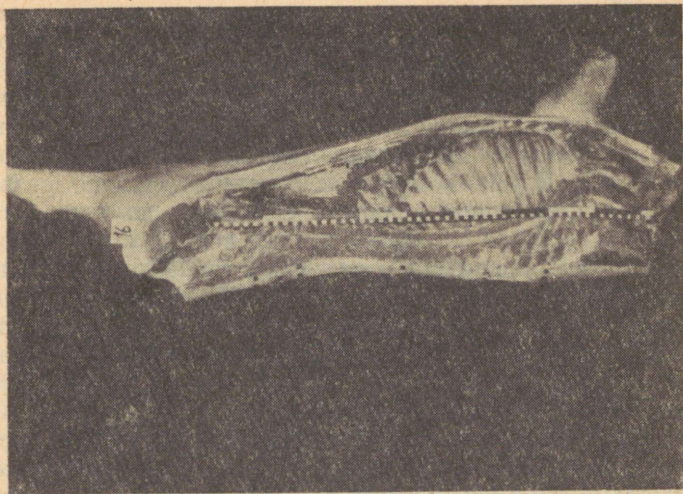
При комбинированном кормлении беконных свиней лучше используется площадь станка и фронт корыта. Если при обычном кормлении из корыта на каждую беконную свинью надо иметь примерно 0,32 пог. метра корыта, то при комбинированном кормлении достаточно 0,22 пог. метра. Этот метод кормления позволяет содержать в станке на 30 процентов свиней больше, чем при обычном кормлении из корыта.

Благодаря улучшению техники беконного откорма свиней и внедрению комбинированного кормления, многие хозяйства за последнее время быстро повысили производство свинины. Метод комбинированного откорма беконных свиней успешно применяется в совхозах «Калев» Вяйке-Маарьяского района, «Роэла» Раквереского района, «Хулья» Тапаского района, «Кохила» Раплаского района и во многих других совхозах и колхозах. С переходом на крупностаночное содержание свиней все шире внедряется метод комбинированного кормления беконных свиней.

### **Условия для производства высококачественного бекона**

Из беконных свиней получается вкусный, высокоценный мясной продукт. Реализуется бекон полутушками как в свежем, так и в просоленном и копченом виде. Из слабопросоленных беконных полутушек изготавливаются также ценные копченые мясные продукты. Особенно ценны корейка, копченая грудинка и копченый окорок бекона.

Существенное влияние на качество бекона оказывает кормление беконных свиней. Прежде всего следует вести



Фотография № 3:

*Идеальная, нормальной длины (94 см) мясистая беконная полутушка с уравненным шпигом, большими выполненными окороками*

борьбу против образования у них большого свисающего живота, являющегося причиной чрезмерного использования в последние 1—1,5 месяца откорма объемистых кормов (зеленый корм, силос, сенная мука, корнеплоды, сыворотка).

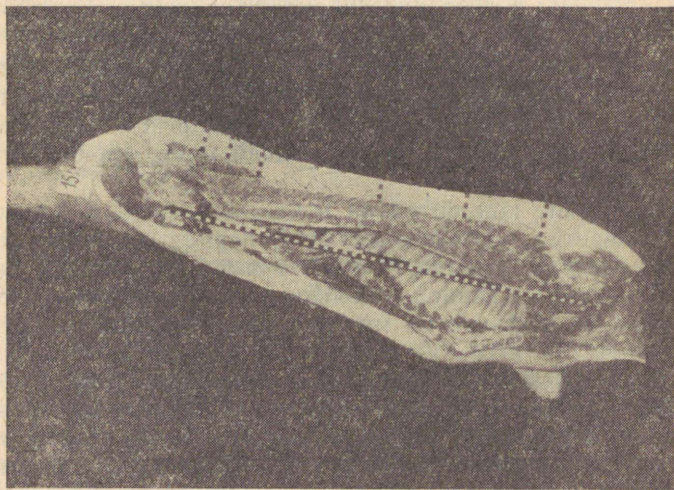
Чем меньше концентратов и больше зеленых кормов скармливается в заключительный период откорма, тем сильнее свисает у свиньи живот и выше потери веса при забое. Беконных свиней с большим свисающим животом за сутки до отправки на мясокомбинат не следует поить и кормить.

Нужно также отметить, что выбракованная рыба, рыбные отходы и рыбная мука портят качество бекона. Поэтому в заключительный период откорма, т. е. в течение 2-х последних месяцев надо избегать скармливания беконным свиньям кормов имеющих сильный запах. При скармливании высококачественной сухой рыбной муки опасность в этом отношении меньше. В сочетании с зерном, картофелем и сенной мукой норма рыбной

муки, как белкового корма, в рационе не должна превышать 200—250 г в сутки. При такой норме до конца откорма мясо не приобретает рыбного запаха.

Для получения высококачественного бекона на откорм нужно отбирать свиней беконного типа. Наиболее существенным является достаточная длина туловища беконной свиньи. Длина полутушек беконных свиней, разводимых на племенных фермах Эстонии, должна быть 94—96 см, а длина туловища живых свиней 118—122 см. Обычные беконные свиньи не имеют такой хорошей длины туловища. Проведенный обмер 500 свиных туш на мясокомбинатах показал, что средняя длина их от передней поверхности атланта до лонного бугра равна 91,5 см, при этом наиболее коротких свиней (длина туш менее 90 см) было 34,2 процента.

Окорока беконных свиней должны быть большие и хорошо выполненные. У подопытных свиней Кехтнаской контрольно-опытной станции окорока получили хорошую оценку — 13,1 балла. Средняя оценка окороков проверенных на мясокомбинате свиней составила 12,7 балла.



Фотография № 4:

*Нежелательная короткая (88 см) жирная беконная полутушка с толстым шпигом*

При этом с недостаточными окороками (ниже 12 баллов) было 16,7 процентов свиней.

Важным свойством хорошего бекона является качество шпига: его толщина, распределение и плотность. Эти свойства бекона были в общем хорошие, как у подопытных племенных животных на контрольно-опытной станции, так и у свиней на мясокомбинатах. Толщина шпига у контрольных свиней равнялась в среднем 3,6 см, а у животных на мясокомбинате — 3,5 см. Уравненность шпига в хребтовой части у контрольных свиней оценена в среднем в 13,5 балла, а на мясокомбинатах — 13,4 балла. Консистенция шпига в тушах в общем хорошая как у контрольных свиней, так и у свиней на мясокомбинатах.

Плотность брюшных мышц и их толщина в основном удовлетворительные, а у контрольных свиней даже хорошие. В наших хозяйствах качество шпига не является препятствием для производства высококачественного бекона. Но надо следить за тем, чтобы летним кормлением не ухудшить качество бекона. В заключительный период откорма летом необходимо использовать больше картофеля и концентратов.

При проведении племенной работы необходимо иметь в виду эти важнейшие свойства, влияющие на качество бекона, и производить отбор в направлении уменьшения жирности, увеличения окороков, нужной длины туловища и мясистой туш.

В соответствии с установленным стандартом (ГОСТ № 1650) требуется, чтобы для производства бекона использовались вполне здоровые свиньи не старше одного года. Части туши, используемые после обработки на бекон, не должны иметь травматических повреждений.

Полутушки бекона должны быть удлиненной формы, чистыми и аккуратно обработанными с учетом вида реализации бекона. Все обрезки мяса получаемые при подготовке бекона, используются в колбасной промышленности.

У беконных свиней часто встречаются дефекты, которые отрицательно влияют на качество бекона; такие свиньи при оценке относятся к нестандартным или мясным. Больше всего снижают качество бекона травматические повреждения. До 50 процентов хороших беконных свиней становятся нестандартными, непригодными

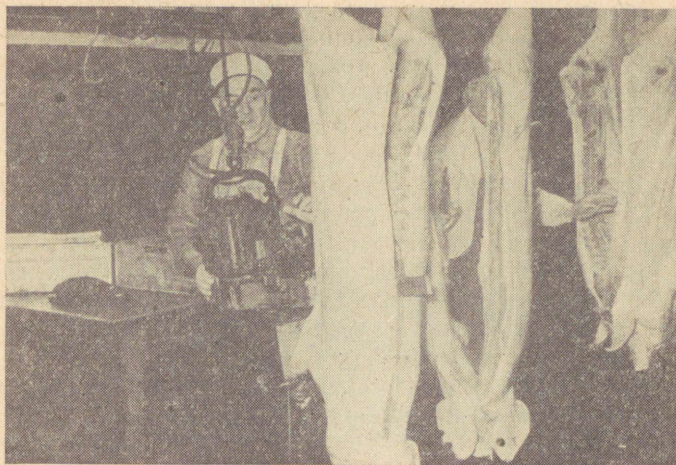
для экспорта из-за царапин на коже, укусов и ударов. В производстве высококачественного бекона очень важно не допускать повреждения кожи. Это обязательно нужно учитывать при взвешивании свиней в свинарнике, транспортировке и сдаче их на мясокомбинат, передержке на приемных пунктах и на базах мясокомбината. При перегоне свиней не следует пользоваться палкой или жгутом, а рекомендуется применять электрический хлыст.

В свинарниках колхозов и совхозов нужно оборудовать крупные станки, а на мясокомбинатах и приемных пунктах — маленьких размеров и не помещать в одном станке свиней из разных групп. При транспортировке свиней не следует перегружать автомашины. На автомашину ГАЗ-51 можно погрузить не более 17—18 беконных свиней.

Беконных свиней, достигших живого веса примерно 80 кг, после предпоследнего взвешивания до завершения откорма рекомендуется загонять в один станок. Там они привыкнут друг к другу, и раны, полученные в первые дни совместного содержания, к реализации свиней заживут. При содержании свиней в маленьких станках целесообразно в конце откорма размещать их в смежных станках, разобрать между станками перегородки для того, чтобы до сдачи на мясокомбинат животные привыкли друг к другу.

Транспортировка свиней должна производиться без длительных остановок. Во время езды свиньи обычно ведут себя спокойно, но проявляют сильное беспокойство, когда нагруженная ими автомашина долго простаивает. Поэтому надо заранее подготовить машину; положить в нее подстилку, а шоферам оформить все документы. При перевозке животных в зимних условиях необходимо иметь брезент для укрытия их.

Для погрузки свиней на автомашину надо использовать высокие платформы, установив их у дверей свинарника. Если платформы не имеется, то можно соорудить для постоянного использования широкую эстакаду на столбах или широкую лестницу с барьерами. Для того, чтобы свиньи при погрузке не разбежались, нужно загонять их при помощи легких дощатых щитов. Отдельных животных иногда приходится поднимать на автомашину, но при этом необходимо следить, чтобы они не ударились о борт машины.



Фотография № 5:  
*Обработка беконной туши на мясокомбинате*

На мясокомбинатах работает три линии: линия бекона, линия прочих животных и линия забоя птицы. При приеме осуществляется ветеринарный осмотр, мечение и распределение свиней по кондициям на беконных, мясных, сальных и тощих. Поставщик может требовать контрольного забоя. Взвешенные свиньи отдельными партиями загоняются в станки для передержки. На следующий день проводится ветеринарный осмотр и забой. Обескровленная туша свиньи продвигается по подвесной дорожке в ванну для снятия щетины. В течение 5—7 минут она обрабатывается в горячей воде (65°). После этого тушу поднимают на подвесную дорожку и направляют в печь на дальнейшую очистку. Очищенная туша освобождается от внутренностей. Легкие и печень осматривает ветработник. Тушу вдоль спины распиливают на две полутушки. Спинной хребет удаляется. От полученных полутушек берутся пробы для лабораторного исследования. Далее следует ветеринарно-санитарная экспертиза полутушек. После обработки полутушки двигаются по конвейеру на весы и в холодильник. Здесь они находятся 12—14 часов, после чего направляются на просолку, в торговую сеть или на переработку.

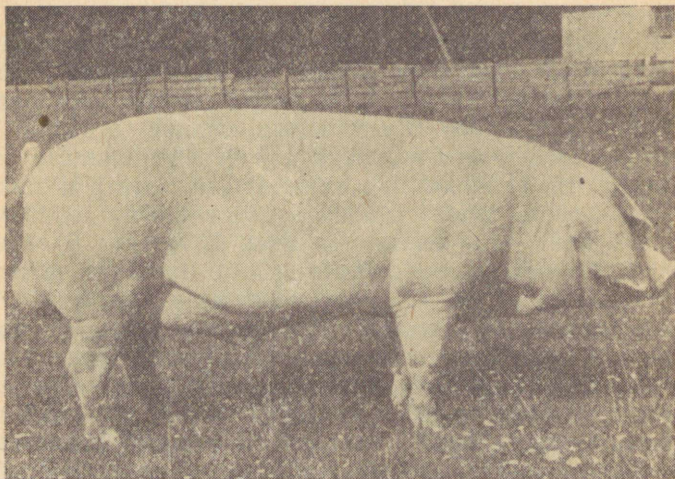
## Племенная работа на службе выращивания беконных свиней

В целях увеличения производства высококачественной и дешевой свинины, необходимо систематическое проведение планомерной племенной работы в свиноводстве.

Для производства ценного бекона надо в первую очередь иметь хороших, скороспелых свиней беконного типа, которые расходовали бы на производство единицы живого веса относительно мало кормов. В этом направлении и надо вести племенную работу, проводя постоянно отбор лучших племенных свиней, размножение и плано-вое распространение их.

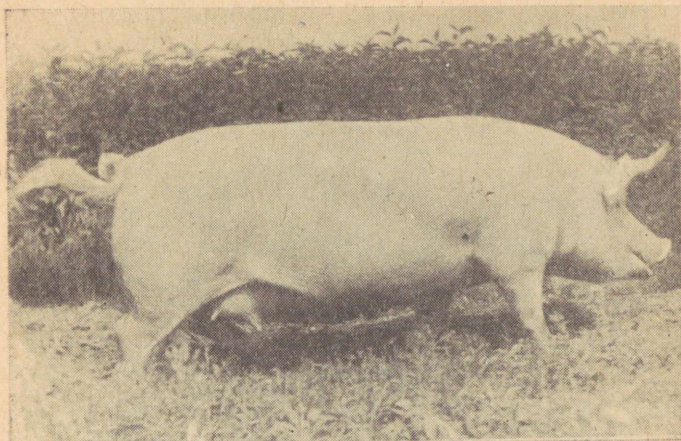
Как уже отмечалось, в Эстонии разводятся свиньи эстонской беконной и крупной белой пород.

Госплемрассадники направляют и проводят племенную работу на отобранных для этой цели племенных фермах, которыми служат обычно лучшие свиноводческие хозяйства колхозов и совхозов. Зоотехники госплемрассадников систематически проверяют на племен-



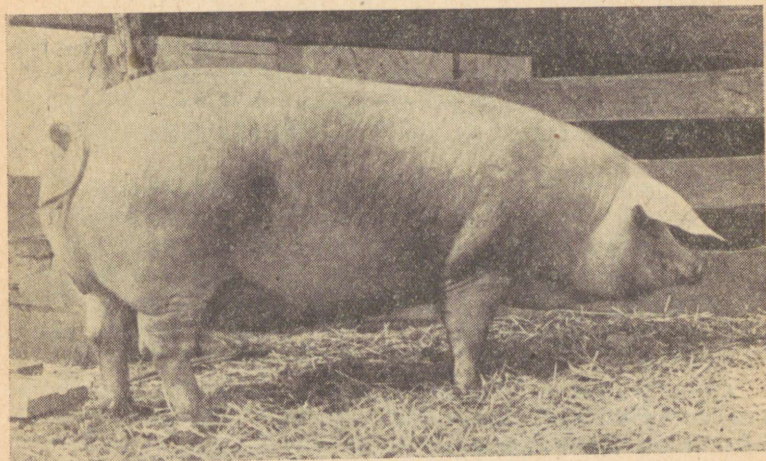
Фотография № 6:

*Хряк Пират 4583 Эстонской беконной породы из колхоза «Тулелик» Пярнуского р-на*



Фотография № 7:

Свиноматка Леди 2274 крупной белой породы из учебно-опытного хозяйства «Раади» Эст. Сельскохоз. Академии



Фотография № 8:

Свиноматка Кай 4378 Эстонской беконной породы из колхоза «Ярваканди» Раплаского р-на



Фотография № 9:

*Хряк Арвик 1601 крупной белой породы из колхоза «Валгута» Эльваского р-на*

ных фермах выполнение плана случки, внедрение соответствующего контроля продуктивности и проведение других мероприятий. Они направляют на племенные фермы хряков, проводят ежегодно бонитировку племенных животных, организуют продажу племенных свиней, подготавливают материалы для оценки племенной фермы.

Для определения состояния племенной работы и ее достижений в республике при участии зоотехников госплемирассадников ежегодно проводится оценка племенных ферм по 100-бальной системе. К I классу относятся племенные фермы, которые получают не менее 90 баллов из 100 возможных, ко II классу — получающие 75 баллов.

Кандидатами в племенные фермы являются свиноводческие хозяйства, получающие при оценке не менее 50 баллов из 100 возможных.

В 1960 году в республике имелось 25 племенных ферм свиней крупной белой породы, из них I класса — 7 и II класса — 18. Кроме того, три хозяйства выделены кандидатами в племенные фермы. Племенных ферм,



Рисунок № 2:

*Районы распространения пород свиней и племенных ферм\**

работающих со свиньями эстонской беконной породы — 16. Из них к I классу отнесено 5 и ко II классу — 11 племенных ферм. Кандидатов в племенные фермы — 9. В 1959 году племенные фермы продали 7114 племенных свиней.

В результате целеустремленной племенной работы значительно улучшился экстерьер разводимых в колхозах и совхозах республики свиней и повысилась их продуктивность. Если средняя плодовитость свиноматок после двух и более опоросов в 1952 году составила 8,9 поросят, то в 1960 году она увеличилась до 12,3 поросят. Повысилась также и молочность маток — с 61,2 до 82,4 кг.

В последние годы в республике стали проводить выставки-ярмарки племенных свиней. На этих выставках свиноводы могут ознакомиться с результатами племенной работы и отобрать для себя племенных животных.

\* В легенде к схеме на рис. 2 в строчке второй сверху следует читать: «Район эстонской беконной породы».

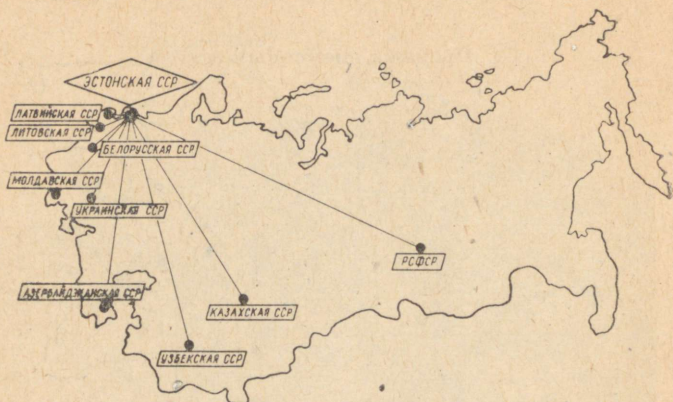


Рисунок № 3:

*Вывоз племенных свиней из Эстонской ССР через республиканскую живконтору Министерства сельского х-ва ЭССР*

В 1959 году в городе Тарту на аукционе при сельскохозяйственной выставке было продано 350 голов племенного молодняка свиней крупной белой породы. Через Эстонскую республиканскую живконтору продано много племенных свиней эстонской беконной и крупной белой пород, как внутри республики, так и за ее пределы. Спрос на наших высококачественных племенных свиней хорошего беконного типа возрастает из года в год. В 1956 году через живконтору в братские республики продано племенного молодняка свиней эстонской беконной породы — 1017 голов и крупной белой — 2966 голов. В 1960 году продажа значительно увеличилась и через живконтору продано 3 943 головы эстонской беконной породы или в 3,8 раза больше, чем в 1956 году и 5 735 голов крупной белой породы или в 1,9 раза больше, чем в 1956 году. Точные данные показаны в таблице на 43 странице.

Племенным делом в свиноводстве занимаются не только работники госплемрассадников и племенных ферм, но и работники товарных ферм, которые в повседневной работе в большей или меньшей мере такие должны решать вопросы разведения свиней. Передовые сви-

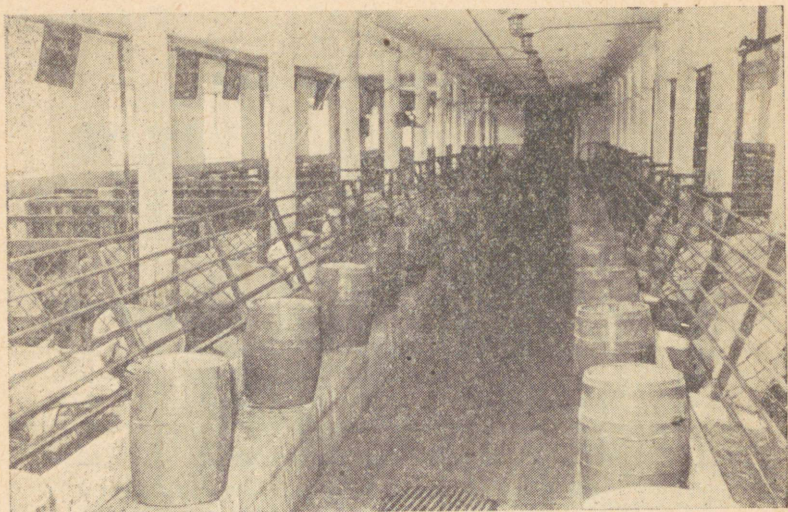
## Продажа племенных свиней

Год	Эстонская беконная порода		Крупная белая порода	
	голов	%	голов	%
1956	1017	100	2966	100
1957	1814	178	3708	125
1958	2113	208	4247	143
1959	2835	279	4920	166
1960	3943	388	5735	193
1961	3500	344	5000	169
Всего	15222	—	26576	—

нарки уделяют большое внимание отбору более плодovitых и молочных маток. Поросят они отбирают главным образом от маток, имеющих многоплодные пометы, а также отличающихся хорошими материнскими качествами, т. е. берегут поросят и выращивают их без отхода. Например, свиновод колхоза «Теэ Коммунизмиле» Раплаского района Эмилие Лаанеметс уделяет большое внимание отбору молодых ремонтных свинок. В результате такого отбора, а также благодаря хорошим условиям кормления и содержания за короткий срок в колхозе образовалось высокопродуктивное семейство маток Лонни. Средняя плодовитость Лонни № 1038 составила 14,6 поросенка на помет, молочность — 84,7 кг и средний вес двухмесячных поросят при отъеме — 22,8 кг.

Эмилие Лаанеметс, ухаживающая за свиноматками семейства Лонни, в течение многих лет получает от каждой матки по 30 и более поросят в год. За образцовую работу свиноводка удостоена звания Героя Социалистического Труда.

Для повышения эффективности откорма, улучшения качества свинины, а также снижения потерь в весе при забое нужно проводить контрольный откорм племенных свиней.



Фотография № 10:

*Контрольный свиарник Кехтнской контрольно-опытной станции по свиноводству*

Для проведения этой работы, имеющей большое хозяйственное значение, в 1957 году в совхозе «Кехтна» организована контрольно-опытная станция по свиноводству. С полной нагрузкой станция начала работать в 1959 году, когда был отстроен новый контрольный свиарник.

Госплемрассадники направляют на контрольный откорм потомства лучших хряков и маток. Для этого из помета отбирается 4 поросенка-отъемыша, из них 2 хряка и 2 свинки.

На контрольно-опытную станцию завозятся поросята весом 18—23 кг; контрольный откорм начинается при достижении живого веса одного поросенка в среднем по группе 25 кг. Животных всех контрольных групп кормят стандартной смесью кормов, состоящей из ячменной и овсяной муки, пшеничных отрубей, рыбной и сенной муки и обрата, а также минеральных кормов. Обрат дается из расчета по 1—2 кг на одну голову в сутки. Свиной кормят кашеобразным кормом 2 раза в день.

На контрольно-опытной станции при одинаковом кормлении и содержании устанавливается энергия роста и оплата корма свиней.

Подопытные свиньи, достигшие живого веса 95 кг и хороших беконных кондиций, забиваются на Таллинском мясокомбинате и при участии научных сотрудников контрольно-опытной станции производится тщательный обмер их полутушек и оценка качества бекона.

По результатам проверки на контрольно-опытной станции производится оценка продуктивности откорма и качества бекона по каждой группе. В соответствующую аттестационную карточку заносятся все важнейшие результаты контрольного откорма и дается оценка группы. Данные контрольного откорма и аттестационной карточки сообщаются госплемрассадникам и племенным фермам. Таким образом, контрольно-опытная станция дает работникам госплемрассадников и племенных ферм много ценных данных о хозяйственно важных продуктивных свойствах племенных свиней.

Эти данные помогают создавать новые ценные линии и семейства, а также удалять из селекционной работы позднеспелых, плохо использующих корм и не дающих бекон желаемого качества свиней.

Итоги контрольного откорма в 1960 году показали, что наряду с хорошими хряками и матками на племенных фермах имеются и плохие свиньи, которые не улучшают ни откормочной продуктивности, ни качества бекона. Так, например, колебание в использовании корма между лучшими и худшими группами свиней эстонской беконной породы равно  $\pm 1,10$  кормовой единицы. Группа свиней крупной белой породы, использующая корма хуже всех групп, расходовала на 1 кг привеса в среднем на 1,53 кормовой единицы больше, чем в лучшей группе свиней. На контрольном откорме для привеса 70 кг живого веса (от 30 до 100 кг) в группе, плохо использующей корм, израсходовано кормов на каждую беконную свинью в среднем на 107,1 кормовой единицы, или, другими словами, на 107,1 кг концентратов (овса) больше, чем в лучшей группе. Следовательно, при откармливании свиней, лучше использующих корма на откорме 4—5 голов можно сэкономить столько кормов, чтобы откормить еще одну беконную свинью. Эти данные показывают, что в улучшении оплаты корма беконных свиней



Фотография № 11:

*Откормочники потомства хряка Куллера 1121 и свиноматки Кулла 4382 — имеют большие, хорошо выполненные окорока*

скрываются большие резервы для увеличения производства свинины.

Улучшение использования корма в течение ближайших лет хотя бы на 0,2—0,3 кормовой единицы даст возможность сэкономить при беконном откорме каждой свиньи примерно 20—30 кг концентратов, которые можно было бы использовать для дополнительного увеличения производства свинины.

При проведении контрольного откорма выяснены довольно большие расхождения и в других показателях. Наивысший среднесуточный привес свиней крупной белой породы составил 794 г и самый низкий — 610 г.

Как показывают эти данные, в контрольных группах свиней обеих пород имеются животные, которые хорошо оплачивают корм, отличаются скороспелостью и дают высокое качество бекона. Например, хряк Пират 4583 и свиноматка Крыт 4583 эстонской беконной породы дали потомство, среднесуточный привес которого равен 740 г; 100 кг живого веса они достигли менее чем за 6 месяцев и использовали на 1 кг привеса 3,92 кор-

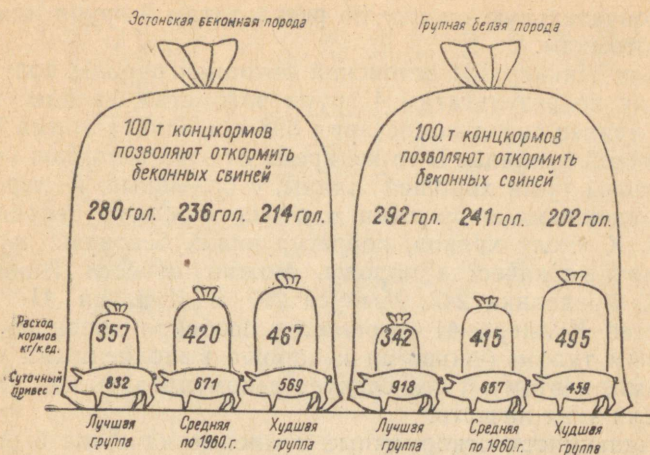


Рисунок № 4:

*Разведем лучших племенных свиней — произведем больше бекона*

мовой единицы. В то же время от этих свиней получен бекон хорошего качества. Толщина хребтового шпига достаточная и распределение его ровное, окорока большие и хорошо выполненные. Потомство Викинга — 1543 и Лонни 326 дали средние привесы за сутки 840 г при расходе на 1 кг привеса 3,84 кормовой единицы. Они достигли 100 кг живого веса в среднем за 5 месяцев 6 дней. Туша этих свиней желательной длины, окорока большие и хорошей мясности. За беконный тип они получили высокую оценку.

Выдающиеся откормочные и мясные качества были у потомства Лафет 2237 и Хуке 1186 крупной белой породы. Эти свиньи достигли 100 кг живого веса менее чем за 6 месяцев, давая средние привесы за сутки 741 г. При этом израсходовали на 1 кг привеса только 3,51 кормовой единицы. Безупречны и мясные качества этих свиней. Замечательные мясные качества были у потомства хряка Томас 1105 в сочетании со свиноматками Витса 932 и Пеньди 824. За тип бекона эти группы получили 12,8 — 12,9 пункта, т. е. хорошую оценку.

Хрякам, представителям линий, дают предварительную оценку по данным 3-х групп, т. е. по 12 потомкам,

и окончательную оценку по результатам 5 групп или по 20 потомкам.

Хряк Пиккер 131 эстонской беконной породы получил оценку по результатам 4 групп потомства, среднесуточный привес которых составил 698 г и оплата корма 3,98 кормовой единицы. В то же время от этих потомков были получены туши хорошей длины, с большими и хорошо выполненными окороками и очень хорошего беконного типа. К числу хряков, коррегирующих беконные и откормочные качества породы, можно отнести Викинга 1543, Фредерика 243, Мынуса 297 и Куллера 41. Потомство Куллера 41 отличается особенно хорошим беконным типом, большими и хорошо выполненными окороками, поэтому и его следует рекомендовать как улучшателя этих качеств.

Выдающиеся откормочные и мясные качества были у потомства хряков крупной белой породы Анти 3361, Томас 1105 и Арвик 1601. Беконный тип этих хряков безупречный и хорошо передается потомкам.

Из приведенных данных следует, что контрольным откормом выявлен целый ряд сочетаний пар, которые дают потомство с хорошими откормочными и беконными качествами.

## ЛУЧШИЕ ГРУППЫ КОНТРОЛЬНОГО ОТБОРМА В 1960 ГОДУ

Племенная ферма, район	Родители	Средне- суточный привес г	Загара кормо- вых еди- ниц на 1 кг при- веса	Возраст в днях при 100 кг живо- го веса	Длина туло- вища см	Толщи- на спи- га см	Оценка в баллах	
							за вели- чину окоро- ков	за бе- конный тип
<b>Эстонская беконная порода</b>								
Колхоз «Тулевик»	Пират	4583*	3,71	175	97,7	3,6	13,7	13,7
Пярнуский район	Крыт	106						
К-з «Тез Коммунизмиле»	Викинг	1543*	3,84	156	94,0	3,9	13,5	13,8
Раплаский район	Лонни	326						
Колхоз «Мурранг»	Лев	673*	3,87	185	95,0	3,4	12,6	13,4
Пярнуский район	Фрийда	1264						
Колхоз «Калевипоэг»	Лакмус	587*	3,88	177	93,8	3,6	12,6	13,1
Вяндраский район	Лалли	366						
Колхоз «Газуя»	Куллер	1123*	3,88	178	94,5	3,5	12,1	12,8
Кейлаский район	Сенна	54						
"	Куллер	1123*	3,94	184	97,5	3,3	12,8	13,3
"	Фрийда	682						
Колхоз «Тулевик»	Мынус	1253*	3,98	190	95,5	3,6	12,4	12,9
Кингисепский район	Лунде	224						
Колхоз Ярваканди	Куллер	1121*	3,98	182	95,5	3,5	13,0	13,5
Раплаский район	Кай	4382						
Средние показатели контрольного отборма 53 групп.		671	4,2	190	93,8	3,6	12,7	12,9

Племенная ферма, район	Родители	Средне- суточный привес г	Заграта кормо- вых еди- ниц на 1 кг при- веса	Возраст в днях при 100 кг живо- го веса	Длина туло- вища см	Толщи- на спи- га см	Оценка в баллах	
							за вели- чину около- ков	за бе- конный тип
<b>Крупная белая порода</b>								
Колхоз «Юхисйуд»	Лафет	741	3,51	174	96,0	3,5	12,8	13,2
Эильяндский район	Хуке							
Колхоз «Коммунизми	Анти	794	3,53	177	89,0	3,7	13,0	12,5
Тезл» Вильяндский район	Хуке							
Колхоз «Ранна»	Томас	734	3,65	180	94,8	3,2	12,6	12,8
Таргуский район	Витса							
»	Томас	712	3,68	177	91,3	3,1	13,1	12,9
»	Пенди							
Колхоз «Юхисйуд»	Айн	755	3,74	175	90,8	3,4	11,4	12,0
Вильяндский район	Хуке							
Колхоз «Кью»	Лафет	670	3,75	182	95,5	3,2	12,0	13,0
Пыльтсамааский район	Трийну							
Колхоз «Большевик»	Тавис	670	3,83	168	93,0	3,7	12,3	12,3
Вильяндский район	Ланна							
Колхоз «Веймас Йьуд»	Тавис	794	3,85	172	94,0	3,6	12,6	12,5
Эльваский район	Эти							
Средние показатели контрольного откорма 52 групп.		657	4,15	195	92,0	3,5	12,8	12,7

## ОЦЕНКА ХРЯКОВ ПО ДАННЫМ КОНТРОЛЬНОГО ОТКОРМА ПОТОМСТВА

Кличка и номер хряка	Количество потомков на контр. откорме голов	Средне-суточный привес г	Затрата кормовых единиц на 1 кг привеса	Возраст в днях при 100 кг живого веса	Длина туши см	Толщина шпига см	Оценка в баллах	
							за величину окороков	за беконный тип
<b>Эстонская беконная порода</b>								
Пиккер 131 . . . . .	16	698	3,98	185	93,1	3,9	13,3	13,3
Викинг 1543 . . . . .	16	738	3,97	178	94,4	3,7	13,5	13,5
Фредерик 243 . . . . .	20	703	4,01	182	96,7	3,4	12,4	13,0
Викинг 1917 . . . . .	20	714	4,23	180	91,5	4,2	13,3	12,6
Куллер 41 . . . . .	12	754	3,92	173	95,7	3,8	14,0	13,8
Мынус . . . . .	11	678	3,96	182	99,0	3,5	12,2	12,7
<b>Крупная белая порода</b>								
Анти 3361 . . . . .	19	677	3,95	196	93,8	3,3	12,6	12,9
Томас 1105 . . . . .	16	698	3,88	183	93,2	3,3	12,6	12,8
Доллар 4151 . . . . .	16	701	4,04	180	91,6	3,6	12,9	12,8
Самсон 1041 . . . . .	16	650	4,18	200	91,6	3,3	13,1	12,9
Арвик 1601 . . . . .	12	708	3,92	193	97,0	3,3	12,7	13,0
Драун 453 . . . . .	12	733	4,00	181	94,0	3,8	13,2	13,3

Существенным мероприятием в увеличении производства свинины и снижении ее себестоимости является применение межпородного скрещивания. На товарных фермах имеются большие возможности для проведения межпородного скрещивания. Проведенные опыты и практические наблюдения показали, что при межпородном скрещивании увеличивается количество поросят в помете. Полученные помесные поросята с первых дней имели лучшую жизнеспособность и энергию роста и росли быстрее, чем чистопородные. На беконном откорме помесные животные расходовали на килограмм привеса на 0,4—0,6 кормовой единицы меньше, чем чистопородные свиньи. Поместные свиньи более скороспелы. 100 кг живого веса они достигают на полторы-две недели раньше, чем чистопородные и их можно раньше реализовать на бекон. Благодаря лучшему использованию кормов выращивание и откорм помесных свиней дешевле. Лучшие результаты по откорму получаются в том случае, когда скрещивается хряк крупной белой породы с маткой эстонской беконной породы. Помеси, полученные от противоположной комбинации, также превосходят откормочные качества чистопородных свиней.

Межпородное скрещивание успешно применяется во многих хозяйствах республики. При отъеме вес помесных поросят, полученных от скрещивания эстонских беконных свиней со свиньями крупной белой породы, в колхозе «Тулевик» Тартуского района на 1—2 кг выше, чем вес чистопородных поросят. Помесные свиньи достигли живого веса 100 кг в среднем на 11 дней раньше чистопородных свиней.

Межпородное скрещивание применяется в колхозе имени В. И. Ленина Раплаского района, в колхозе имени В. Кингисеппа Йыгеваского района, в совхозах «Юленурме», «Роэла», «Сымерпалу» и во многих других хозяйствах.

При внедрении межпородного скрещивания необходимо следить, чтобы при этом не понизилось количество племенных свиней. Поэтому этот метод скрещивания надо применять по плану. На товарных фермах следует иметь хряков двух пород. Один хряк используется для чистопородного размножения, он спаривается с лучшими матками той же породы для получения ремонт-

ных свиней. Второй хряк используется для скрещивания. Таким образом, для производства мяса в каждом хозяйстве будут использованы два метода разведения — чистопородное и скрещивание. При этом нет надобности хозяйству покупать маток для скрещивания и улучшения продуктивных качеств стада, но по крайней мере через 2—3 года следует покупать хряков. Ремонтные матки в этом случае получаются от основных маток стада.

Благодаря такой системе при проведении межпородного скрещивания можно избежать уменьшения поголовья чистопородных свиней и в то же время обеспечить лучшее их использование для увеличения производства мяса. В последние годы во многих хозяйствах применяется двухпородное переменное промышленное скрещивание свиней, что повышает их продуктивные качества.

В Эстонии достигнуты некоторые успехи в увеличении производства свинины. Но при этом имеются еще большие резервы, при лучшем использовании которых можно быстро увеличить производство свинины и значительно понизить ее себестоимость. Основным резервом является укрепление кормовой базы. В республике имеется ряд хозяйств, урожаи зерновых и картофеля в которых еще низкие и себестоимость их высокая. Повышение урожаев кормовых культур и понижение себестоимости их в настоящее время является существенным и важным мероприятием, которым должны заниматься хозяйства республики.

Большое значение имеют вопросы организации свиноводства. В первую очередь необходимо обратить серьезное внимание на повышение плодовитости маток (путем увеличения кратности опоросов), получения большего количества поросят и снижения себестоимости их. Не меньшее значение имеет также полное сохранение и выращивание полученных поросят, для чего нужны хорошие условия кормления и содержания. Особое значение имеют туровые опоросы и система изолированного конвейерного содержания всех категорий свиней.

Следует быстрее внедрять в колхозы и совхозы достижения зоотехнической науки и передового опыта. При внедрении крупностаночного содержания откормочников, механизации работ на фермах и применении комбинированного метода кормления можно значительно снизить себестоимость свинины.

Необходимо в каждом хозяйстве и особенно на племенных фермах проводить углубленную племенную работу по свиноводству, быстро размножая и распространяя племенных животных, которые лучше используют корма и дают при этом бекон высокого качества. Улучшение откорма свиней имеет существенное значение при увеличении производства свинины и снижения ее себестоимости. Январский Пленум ЦК КПСС (1961 год) поставил перед свиноводами задачу — дать больше высококачественной и дешевой свинины.

Для выполнения и перевыполнения этой задачи нужно в каждом хозяйстве полностью использовать все имеющиеся резервы.

---

### Литература

Постановления январского Пленума ЦК КПСС 1961 года. Госполитиздат. 1961.

Брауде Р. Новое в физиологии домашних животных, т. 1, стр. 57, 1956.

Вренцис К. К. Выращивание и откорм свиней на бекон. Москва. 1957.

Грудев Д. М. Свиноводство. 1955.

Есперсен И., Клаузен Я. Разведение и содержание беконных свиней в Дании. Москва. 1959.

Лаанмяэ В. Межпородное скрещивание свиней в Эстонской ССР. Таллин. 1956.

Лийк Э., Лаанмяэ В. Кормление свиней в зимний период. «Социалистлик Пыллумааяндус» № 1. Таллин. 1956.

Наумов П. А. Влияние типа кормления на воспроизводство и качество потомства у свиней. «Зоотехнический сборник» № 8, стр. 35. Ленинград. 1954.

Наумов П. А. Лагерное содержание повышает плодовитость свиноматок и жизнеспособность поросят. «Свиноводство» № 10. Москва. 1957.

Попов И. С. Кормление сельскохозяйственных животных. Москва. 1957.

Типовые рационы для беконного откорма свиней в Эстонской ССР

Рационы	В летний период				В зимний период				
	Концен- траты (кг)	Картофель (кг)	Обрат (л) или сыво- ротка (л)	Зеленый корм (кг) или пастыра (часов*)	Концен- траты (кг)	Картофель (кг)	Обрат (л)	Сенная му- ка (кг) или силос (кг)	Корнепло- ды (кг)
Рационы, богатые зерном и бедные картофелем, для беконных свиней:									
20—40 кг . . . . .	1,0	1,0	2	1,5	1,0	2,0	1,5	0,5	1,0
40—60 кг . . . . .	1,2	2,0	2—3	3	1,3	2,5	2	0,7	2,0
60—80 кг . . . . .	1,5	2,5	2—3	3	1,7	3,0	2	1,3	2,5
80—100 кг . . . . .	2,0	3,0	2	2	2,2	3,5	1	1,0	2,0
Рационы, бедные зерном и богатые картофелем:									
20—40 кг . . . . .	0,8	1,5	2	1,5	0,8	2,5	1,5	0,5	1,0
40—60 кг . . . . .	1,0	2,0	2—3	3	1,2	3,2	2	0,7	2,0
60—80 кг . . . . .	1,3	3,5	2—3	3	1,5	4,2	2	1,3	2,5
80—100 кг . . . . .	1,5	4,5	2	2	2,0	5,0	1	1,0	2,0
Рационы, бедные зерном и картофелем, но богатые грубыми и зелеными кормами:									
20—40 кг . . . . .	0,8	1,0	2	2—3	0,8	1,5	1,5	0,7	1,5
40—60 кг . . . . .	1,0	2,0	2—3	3—4	1,2	2,5	2	1,0	2,5
60—80 кг . . . . .	1,3	3,0	2—3	4—5	1,5	3,0	2	1,5	3,0
80—100 кг . . . . .	1,5	4,0	2	2	2,0	3,5	1	1,2	2,5

\* Два раза по три часа.

Типовые рационы для поросят при кормлении вволю

Номер рациона (варианта)	№ муки	Состав муки кг/процент.				Костяная мука на 100 кг смеси кг	Соотношение кормов в рационе, кормление вволю			Перевод белка на 1 корм. едлин.	Объемный вес в 60 дн. при опытах (кг)	Средняя стоимость 1 кг жи- вого веса в подкормке при опытах, коп.
		Ячменная мука	Пшеничная мука	Сенная мука	Рыбная мука		Мука (кг)	Картофель (кг)	Обрат (л)			
3	1	90	—	5	5	2	1	1	5	128	18,7	8,1
5	2	95	—	5	—	2	1	1	5	106	18,3	7,4
6	2	95	—	5	—	2	1	1	3	89	17,8	6,5
8	4	—	80	5	15	2	вволю автом.	—	—	166	17,4	11,0
9	2	95	—	5	—	2	вволю автом.	—	вволю до 1,5 л.	106	21,9	4,6
10	2	95	—	5	—	2	1	1	2	88	18,0	4,8

IX  
A-4336

14 коп.

TÜ RAAMATUKOGU



1 0300 00253712 6