

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБУ НО «ИКЦ АПК»

**Государственное бюджетное учреждение
Нижегородской области
«Инновационно-консультационный центр
агропромышленного комплекса»**



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО СВИНОВОДСТВУ
(практическое руководство)**

г. Нижний Новгород

ncs.ru

Содержание

1. Биологические особенности свиней.
 - 1.1. Многоплодие.
 - 1.2. Скороспелость и оплата корма.
 - 1.3. Всеядность и адаптационная способность.
 - 1.4. Питательные качества свињи.
2. Основные породы свиней.
 - 2.1. Крупная белая порода.
 - 2.2. Ландрас.
 - 2.3. Дюрок.
 - 2.4. Крупно-черная порода.
3. Как выбрать хорошего поросенка для откорма.
4. Выращивание поросят раннего отъема.
 - 4.1. Корма и кормление.
 - 4.2. Кормление поросят до 2-х месячного возраста.
 - 4.3. Скармливание сочных кормов.
 - 4.4. Кормление поросят от 2-х до 4-х месячного возраста.
5. Откорм свиней.
 - 5.1. Возрастные периоды роста свиней.
 - 5.2. Влияние кормов на качество свинины.
 - 5.3. Виды откорма молодняка.
6. Болезни свиней и их профилактика.
 - 6.1. Незаразные болезни.
 - 6.1.1. Болезни органов пищеварения.
 - 6.1.2. Дисперсия.
 - 6.1.3. Гастроэнтерит.
 - 6.1.4. Болезни органов дыхания.
 - 6.1.5. Бронхопневмония.
 - 6.1.6. Болезни обмена веществ.
 - 6.1.7. Алиментарная анемия.
 - 6.1.8. Болезни вымени.
 - 6.1.9. Канибализм свиней.
 - 6.1.10. А-витаминоз.
 - 6.1.11. Поедание поросят матками.
 - 6.1.12. Отравление поваренной солью.
 - 6.1.13. Отравление гелиотропом.
 - 6.1.14. Отравления картофелем.
 - 6.1.15. Отравление свеклой.
 - 6.1.16. Отравление хлопчатником.

- 6.1.17. Общие методы лечения отравлений.
- 6.2. Инфекционные болезни.
 - 6.2.1. Рожа.
 - 6.2.2. Чума.
 - 6.2.3. Болезнь Ауэски.
 - 6.2.4. Инфекционный атрофический ринит.
 - 6.2.5. Ящур.
 - 6.2.6. Паратиф.
 - 6.2.7. Дизентерия.
- 6.3. Инвазионные болезни.
 - 6.3.1. Аскариоз.
- 7. Убой свиней.
- 8. Обработка туши.
- 9. Разделка туши.

1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СВИНЕЙ.

Свиньи отличаются от других видов сельскохозяйственных животных рядом биологических особенностей, рациональное использование которых делает отрасль высокорентабельной. Важнейшим из них являются высокое многоплодие и хорошие материнские качества свиноматок, относительно короткий период беременности (супоросности), физиологическая и хозяйственная скороспелость, хорошая оплата корма производимой продукцией, высокая продуктивность и полноценность мяса, всеядность и широкие адаптационные возможности.

1.1. Многоплодие. Среди домашних животных свиньи считаются самым высоким многоплодием. При полноценном кормлении и хороших условиях содержания свиноматка за один опорос дает 10-14 поросят (известны случаи опороса до 30 поросят и более).

Продолжительность супоросности у свиней колеблется от 102 до 128 дней, а в среднем составляет 114-115 дней. При межпородном скрещивании и гибридизации продолжительность ее сокращается на 0,6-1 день по сравнению с чистопородным разведением.

При четкой организации производства и применении раннего отъема поросят (в 26-35 дней) от каждой свиноматки можно получить свыше двух опоросов в год и 25-30 поросят и более.

1.2. Скороспелость и оплата корма. Физиологическая зрелость у свиней наступает рано, поэтому уже в возрасте 7-8 месяцев при достижении живой массы не менее 100 кг свинок можно пускать в случку и к годовалому возрасту получать от них приплод. В связи с высокой интенсивностью роста поросята на 6-8-е сутки удваивают живую массу, а к двухмесячному возрасту она возрастает в 16-27 раз и достигает 16-25 кг более. При полноценном кормлении и правильном содержании чистопородный молодняк отечественных пород способен достигать живой массы 100 кг за 175-185 дней, при затратах 3,5-3,8 кормовых единиц на 1 кг прироста живой массы. Помесные и гибридные животные достигают 100 кг на 10-20 дней быстрее. Известны случаи достижения этой живой массы за 140 дней. Биологическим пределом считается возраст достижения живой массы 100 кг за 100 дней.

Затраты кормов на единицу продукции у свиней значительно ниже, чем у крупного рогатого скота и овец. В условиях промышленных комплексов затраты кормов на 100 кг прироста у свиней составляют 400-500 корм. ед., молодняка крупного рогатого скота – 650 - 800 корм. ед., овец – 600 -1000 корм. ед. При контрольном от-

корме затраты корма значительно ниже и составляют от 280 до 370 корм. ед. на 100 кг прироста живой массы.

Выход продукции у свиней также гораздо выше, чем у других видов сельскохозяйственных животных. В зависимости от предубойной живой массы убойный выход колеблется от 70-75% до 80-85%. В среднем при убое животных живой массой 80-100 кг он составляет 70-75%, 100-120 кг-76-80%, 150 кг и более – 80-82% и у хорошо откормленных свиней – 83-85%. (Убойный выход у крупного рогатого скота составляет 50-60%, у овец - 44-52%.)

В тушах свиней отечественных пород выход мяса и жира составляет 87-89% и лишь 11-13% костей (в зависимости от предубойной живой массы). В мякоти содержится 7,6 – 8,3 кг полноценного белка и 13-15 кг легкоусвояемого жира. При обвалке туш свиней забитых при живой массе 100-120 кг, выход мяса колеблется от 58 до 62%, а у гибридов-до 65%.

1.3. Всеядность и адаптационная способность. Свиньи могут поедать практически все корма, которые употребляют и другие виды сельскохозяйственных животных. Они хорошо усваивают корма растительного и животного происхождения, а также продукты их переработки и пищевых отходов.

Адаптационные возможности свиней имеют широкий диапазон. Благодаря этому их можно разводить во всех климатических зонах страны.

1.4. Питательные качества свиньи. Мясо свиней является биологически полноценным продуктом питания. Оно содержит меньше воды (60-62%), чем говядина и баранина (72-75%), и отличается высокой энергетической ценностью и технологическими свойствами. В 1 кг мясной и белковой свинины содержится 12810 кДж, жирной – 17052 кДж, а в 1 кг сала – более 34020 кДж. Свиное мясо – нежное, сочное, имеет отличные вкусовые качества, почти не содержит тканей с высоким содержанием коллагена и эластина. Свинина хорошо консервируется и наиболее пригодна для приготовления высококачественных сырокопченых, варено-копченых и вареных колбас, сарделек, сосисок, окороков, буженины, шейки, карбоната, корейки, грудинки, шпика и других высокоценных продуктов.

2. ОСНОВНЫЕ ПОРОДЫ СВИНЕЙ.

Все культурные породы свиней обладают хорошей энергией роста, высокой скороспелостью, оплатой корма и пригодны для всех видов откорма.

Основное их различие в том, что одни породы менее требовательны к условиям кормления и содержания, а в тушах других больше мяса или наоборот - сала. Наряду с такими узкоспециализированными мясными породами как ландрас, имеются породы универсального направления продуктивности. Одной из таких пород является крупная белая.

2.1. Крупная белая порода.

Крупная белая – одна из наиболее распространенных пород мира. Ее относят к универсальному типу животных потому, что внутри этой породы есть животные, уклоняющиеся в сторону мясного типа телосложения; другие – широкотелые, укороченные по своим откормочным качествам отвечают требованиям сальных пород.

Животные этой породы крупные по величине, хряки весят 320-350 кг, свиноматки 220-250 кг. Матки приносят на опорос 10-12 поросят и легко их выкармливают.

Животные этой породы пропорционального телосложения с хорошо развитыми передней, средней и задней частями туловища (рис. 1).



Рис. 1. Свинка крупной белой породы.

Масть белая.

Голова умеренной величины с небольшим изгибом профиля.

Уши средней величины, тонкие, упругие и направлены вперед, в сторону, вверх.

Грудь широкая, глубокая, ребра поставлены круто.

Спина прямая. У молодых животных слегка выпуклая, незаметно переходящая в поясницу и крестец.

Крестец широкий, мясистый.

Окорока округлые, хорошо выполненные, мясистые, опускаются без резкого перехода до скакательного сустава.

Среднесуточный привес на откорме 600-700 г при расходе кормов на 1 кг привеса 4-4,5 кормовых единиц.

Поросята крупной белой породы пригодны для всех видов откорма и дают, как правило, хорошие результаты (рис. 2).



Рис. 2. Поросята крупной белой породы.

2.2. Ландрас.

Порода ландрас – одна из лучших мясных пород мира.

Это крупные животные – хряки весят 300-320 кг, свиноматки – 200-220 кг.

Масть белая.

Голова маленькая с большими нависающими на глаза ушами, рис. (3, 4).

Туловище длинное, хорошо развитое, с мясистыми, выполненными окороками.

Среднесуточный привес молодняка на откорме 700-750 г, расход корма на 1 кг привеса 3,8-4,0 кормовых единиц. Выход мяса – 58-59%.

Помеси от скрещивания маток крупной белой породы с хряками ландрас дают прекрасное потомство для откорма.



Рис. 3. Свинка породы ландрас.



Рис. 4. Поросята

При полноценном кормлении и содержании помесей крупная белая-ландрас привесы больше чистопородных на 10-15%, а кормов они затрачивают меньше на 0,4-0,6 кормовых единиц. Экономическая эффективность откорма таких помесей выше чистопородных на 15-20%.

Следует иметь ввиду, что ландрасы порода изнеженная, более требовательна к условиям кормления и содержания и если нет возможности полноценно кормить, то разводить ландрасов и их помесей не целесообразно. В таких условиях они будут уступать животным крупной белой породы по всем основным показателям продуктивности.

2.3. Дюрок.

Порода дюрок –выведена в США в 1860 г. Масть свиней – красная с оттенками от темного до светло – красного. В России свиньи этой породы были завезены в 1976 г.

Свиньи породы дюрок имеют широкую и глубокую грудь с округлыми ребрами; спина аркообразная; окорока хорошо выполненные; ноги высокие, с торцевой постановкой; голова широкая, с легким изгибом профиля. Свиньи отличаются спокойным поведением. В хозяйствах нашей страны живая масса хряков составляет 336 кг, длина туловища – 170-183 см. Живая масса свиноматок довольно высокая и составляет более 259 кг, а отдельных особей – 330 кг; длина туловища – 170-180 см (рис. 5).



Рис. 5. Хряк породы дюрок.

У этой породы практически не наблюдается разницы по внешнему виду и развитию между хряками и матками. У других пород разница в живой массе составляет 100 кг и более.

Свиноматки породы дюрок в наших условиях характеризуются низкими воспроизводительными качествами. Плодовитость маток по первому опоросу составляет 8,7 поросенка, по второму и дальнейшим опоросам – 9,5 поросенка.

Отдельные свиноматки дают приплод 11-12 поросят. В среднем плодовитость племенных маток породы дюрок составляет 10,8 поросенка, молочность – 52 кг; к отъему сохраняется 8,8 поросенка с живой массой в 2 мес. 17,5 кг.

На контрольном откорме среднесуточный прирост подсвинков породы дюрок составил 753 г, живой массы 100 кг они достигли в возрасте 184 сут.

Установлено, что разница между хряками по откормочным качествам незначительная, это указывает на консолидированность породы. Хряков этой породы целесообразно широко использовать для промышленного скрещивания в качестве заключительной породы при гибридизации.

2.4. Крупно черная порода.

Крупно черная порода – выведена в Англии во второй половине XIX столетия путем скрещивания местных длинноухих свиней с неаполитанскими и китайскими. В Россию их завезли в 1949 г. и разместили в племсовхозе «Комсомолец» Ставропольского края.

Масса взрослых хряков составляет в среднем 290-300 кг, свиноматок – 210-220 кг; многоплодие свиноматок – в среднем 9,4 поросенка; масса гнезда при отъеме – 147 кг. В лучших хозяйствах животные отличаются более высокими показателями.

Из недостатков экстерьера свиней этой породы следует отметить складчатость кожи, свислость зада, изнеженность конструкции (рис. 6).



Рис. 6. Свинка крупно черной породы.

Свиньи крупной черной породы были использованы в промышленном скрещивании. Результаты проверки свидетельствуют о том, что многоплодие помесных свиноматок повышается в среднем на 0,5 поросенка, отъемная масса поросят – на 1 кг, сроки откорма сокращаются на 10-12 сут., а среднесуточный прирост живой массы подсвинков на откорме увеличивается на 5-6% по сравнению с соответствующими показателями чистопородных животных. В связи с этим в ряде областей животных крупной черной породы широко используют для скрещивания с другими породами.

КАК ВЫБРАТЬ ХОРОШЕГО ПОРОСЕНКА ДЛЯ ОТКОРМА.



Что значит хороший поросенок для откорма?

Прежде всего, он должен быть здоровым, упитанным, с розовой эластичной кожей, блестящей щетиной, а хвост крючком – гарантийный признак хорошего здоровья.

Голова средней величины, пропорциональная туловищу, широкая во лбу, сухим и чистым слезным каналом. У 2-месячного поросенка она практически равна ширине ладони (рис. 7).

У правого поросенка широкая, нормальная голова, а у левого – узкая с удлинённым рылом.

У левого поросенка голова значительно уже по сравнению с правым с удлинённым рылом. Это менее желательный поросенок.

У хороших поросят туловище развитое, широкое, растянутое, угловатое, а ноги крепкие, широко поставленные, без дефектов с блестящим и чистым копытным рогом (рис. 8). Рис. 8 а – туловище широкое с широко поставленными ногами; б – узкотелое животное, бесперспективное.

Отдельные любители предпочитают широкотелых, приземистых поросят с укороченным туловищем (рис. 9). Рис. 8 а – поросенок с растянутым туловищем; б – поросенок с укороченным глубоким туловищем.

Поросята с укороченным, но широким туловищем хорошо растут, быстрее длиннотелых осаливаются и при убое весом 100-120 кг дают большой выход жира, чем длиннотелые.

Основными показателями ослабленности здоровья поросенка являются;

- слишком курносое рыло (мопсовидная голова);
- провисшая спина;
- перехват за лопатками (туловище напоминает форму гитары);
- тонкий костяк, складчатость кожи.

Следует обращать внимание на дыхание поросенка. При заболевании легких поросята дышат тяжело, часто, с хрипом, кашляют.

От поросят похожих на рисунок, как и от заморышей любого возраста, трудно ожидать хороших результатов откорма и качества свинины. Они более требовательны к условиям кормления и содержания, тугорослые и затрачивают кормов на килограмм привеса в полтора – два раза больше, по сравнению с хорошими подсвинками.

Одним из главных показателей развития поросенка является живая масса. Нормально развитый поросенок в трех недельном возрасте должен весить 3,5-4 кг, в месячном – 6-7, а в двух месячном – 16-20 кг.

Что касается породы поросенка, то при наличии достаточного количества кормов и возможности полноценного кормления желательно приобретать помесных поросят – матка крупной белой породы, хряк ландрас или другой любой породы.

Помясной молодняк лучше растет, меньше затрачивает кормов на 1 кг привеса и на 15-20 дней быстрее достигает живой массы 100-120 кг.

При недостатке кормов, однообразном кормлении лучше иметь дело с поросятами крупной белой породы. Она хорошо приспособлена к условиям Нижегородской области, менее требовательна к кормлению и содержанию.

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОРОСЯТ РАННЕГО ОТЪЕМА.

Выращивание поросят до 2-х месячного возраста – самый ответственный, самый важный период в производстве свинины.

Это связано с тем, что этот возрастной период поросята обладают наибольшей энергией роста и развития и наиболее требовательны к условиям кормления и содержания.

Например, живая масса поросенка к 2-х месячному возрасту увеличивается в 15-20 раз, объем желудка и кишечника в 50-60 раз, формируются кровеносная, нервная, терморегуляционная системы и т.д. На все это нужен доброкачественный “строительный” материал корма. Обеспечим поросенка всем необходимым для нормального роста и развития кормом, условиями содержания – получим здорового, крепкого, жизнеспособного поросенка живой массой 18-20 кг, поросенка с последующей высокой энергией роста, хорошей оплатой корма, высокой экономической эффективностью откорма.

Отсюда задача номер один – вырастить к 2-х месячному возрасту нормального, развитого, здорового поросенка живой массой не менее 18 кг.

Корма и кормление.

Для выращивания поросенка раннего отъема живой массой от 4 до 20 кг рекомендуется использовать следующие корма: цельное коровье молоко, обрат, ЗЦМ, поджаренные зерна ячменя, просеянная овсяная мука для приготовления овсяного молока, очищенные от скорлупы овес и ячмень для приготовления каш, ячменная, кукурузная, овсяная дерть, мясо-костная или рыбная мука, мел, соль.

Из зеленых и сочных кормов – морковь, картофель, тыква, зеленая люцерна, эспарцет, клевер, лебеда, крапива, травяная мука или сенная труха.

Каждому поросенку весом от 5 до 20 кг нужно скормить примерно следующее количество кормов, кг:

- молоко цельное	2-3 кг
- обрат, ЗЦМ	14-16 (по возможности)
- поджаренные зерна ячменя	1,5-2,0
- смесь концентратов	15-16
- зеленые сочные корма	5-6
- морковь	0,8-1,0
- мясо-костная, костная, рыбная мука	0,7-0,8
- мел	0,4-0,5
- соль поваренная	0,2- 0,3

Кормление поросят до 2-х месячного возраста.

Если месячный поросенок имеет вес 6-8 кг и упитан, значит он своевременно был приучен к поеданию дополнительных подкормок, так как поросята этого возраста получают с молоком матери лишь половину питательных веществ. Для нормального роста и развития вторую половину питательных веществ они получают за счет поедания дополнительной подкормки. При кормлении таких поросят особых проблем не будет.



Если месячный поросенок весит менее 5 кг, недостаточно упитан, это говорит о том, что вырос он на молоке матери, дополнительной подкормки в нужном количестве не получал, а потому отстал в развитии.

Такого поросенка выращивать значительно сложнее. Он не приучен к поеданию кормов. Его пищеварительный тракт не приспособлен к усвоению других кормов, кроме молока. Следовательно, такой поросенок требует более осторожного и внимательного подхода к организации его кормления.

Приобретенного поросенка нужно в течение недели – 10 дней кормить теми же кормами, которые он получал до приобретения. Кормить нужно часто – 5-6 раз в сутки маленькими дачами.

Поросята лучше видят и охотнее поедают корм в круглой мелкой посуде. Для большего привлечения поросенка к корму, корм сдабривают сахаром, рыбьим жиром, хорошими свежими остатками пищи.

Если поросенок отказывается от корма, его нужно окунуть рыльцем в корм. Облизываясь, поросенок ощущает вкус корма и вскоре начинает его поедать самостоятельно.

При кормлении поросят всю порцию корма сразу отдавать не следует. Обычно разовое количество корма задают в два-три приема по мере поедаемости. После того как поросенок начинает рыться в корме, выбрасывает его из кормушки, кормление прекращают. Весь остаток корма выбирают из кормушки, моют ее и наливают туда чистую воду. Оставшийся корм используется в следующем кормлении в смеси с новой порцией подготовленной кормосмеси.

Ценным кормом для поросят этого возраста является овсяное молоко, которое готовят следующим образом:

В кипяченную остуженную до 50⁰С воду насыпают просеянную овсяную муку из расчета 1 кг муки на 5 л воды. Тщательно перемешивают и ставят в теплое место на 3 часа. После 3-х часов массу отжимают в марлиевом мешочке и жидкость готова к употреблению. При возможности в нее желательно добавить цельное молоко или обрат.

При кормлении поросят месячного возраста следует чередовать дачу каши с сухими кормосмесями. В корытце с четырьмя секциями засыпают отдельно кормосмесь, поджаренные зерна ячменя, мел, древесный уголь. Поросяенок к ним имеет свободный доступ, а кашу дают дополнительно один-два раза в сутки.

Наиболее распространенные каши для поросят готовятся из ячменки или овсянки, обязательно просеянных, так как пленки зерен засоряют желудок и приводят к различным заболеваниям пищеварительного тракта. В такие каши желательно добавлять мясо-костную муку, мел, соль, а поросятам старшего возраста травяную муку, мел, соль, а поросятам сиршего возраста травяную муку или хорошую сенную труху. Перед раздачей к каше добавляют цельное молоко или обрат, количество которых зависит от возможностей.

Вареный корм лучше усваивается и эффективнее используется. Однако кормление поросенка только вареным кормом не укрепляет пищеварительный тракт и в дальнейшем приводит к отрицательным последствиям. Изнеженные поросята не дадут в последующем высоких привесов. Кроме того, вареный корм лишает поросят многих витаминов, да и приготовление такого корма нужны дополнительные затраты энергии (тепловой) и труда. Вот почему к 1,5-2 месячному возрасту кормление поросят вареными кормами исключают.

Картофель поросятам нужно скармливать только в вареном виде. А количество его для варки определяют суточной потребностью, т.к. хранение вареного картофеля быстро приводит к его порче.

Варить свеклу, тыкву, кабачки, морковь, капусту не следует. Их варка приводит к разрушению многих витаминов, к ухудшению их усвояемости. Кроме того, сахаристые корма быстро портятся. Их надо скармливать в сыром измельченном виде (резка, сечка) и в смеси с концентратами мелкого помола.

Концентрация компонентов в определенной степени влияет на эффективность кормления. По данным ряда авторов, оптимальная влажность кормов считается 60-70% (1,3-2 л воды на 1 кг размолотых концентратов).

Увлажненные концентрированные корма желательно смешивать с зелеными кормами, что приводит к повышению биологической полноценности рациона, в результате производство свинины увеличивается до 15%.

В табл. 1 приводится примерный рацион для рано отнятых поросят.

Таблица 1

Примерный рацион для рано отнятых поросят, кг на голову в сутки.

Корм	Живая масса поросенка, кг			
	7-10	11-13	14-16	17-20
Смесь концентратов	0,3-0,4	0,5-0,6	0,7-0,8	1,7-2,0
Зеленые и сочные	0,5-0,6	0,7-0,8	0,9-1,0	1,0-1,3
Молоко, обрат, пахта	0,8-1,0	1,2-1,5	1,6-1,8	1,8-2,1
Мясо-костная, рыбная	-	-	-	-
Мука, г	10-12	13-15	16-20	25-30
Мел, г	5-6	7-10	11-13	14-16
Соль поваренная, г	4-5	6-7	8-9	10-12

Скармливание сочных кормов.

Сахарную и кормовую свеклу скармливают поросятам старше месячного возраста по 100-150 г в сутки. Ее измельчают, смешивают с концентратами мелкого помола и дают в сыром виде.

В измельченном виде свекла на воздухе быстро темнеет (окисляется), что является причиной расстройства желудочно-кишечного тракта поросят, а иногда и отравления. Поэтому ее нельзя оставлять в кормушке более 2-х часов.

Мерзлую свеклу скармливать поросятам нельзя.

Морковь – диетический, витаминный корм для поросят. Она содержит большое количество каротина, витаминов группы В и минеральных веществ. Скармливают ее в сыром, измельченном виде. Оптимальная дача моркови поросятам 100-300 г в сутки (в зависимости от возраста).

Тыква – кроме каротина богата кальцием и фосфором. Ее охотно поедают поросята в сыром измельченном виде. Суточная дача 100-300 г.

Зеленая масса люцерны, эспарцета, клевера содержит незаменимые кислоты, жирные кислоты, углеводы, многие витамины и все важнейшие макро- и микроэлементы. Кроме того, в ней имеются ферменты и гормоноподобные вещества, играющие важную биологическую роль в организме поросят.

Для кормления мелких поросят зеленую массу пропускают через мясорубку и в небольших количествах добавляют в корм. Поросятам постарше скармливают ее в мелко нарезанном виде.

В осенне-зимний период хорошим источником витаминов является пророщенное зерно. Чтобы получить пророщенное зерно, любые зерна злаковых или бобовых культур замачивают в теплой воде, а затем рассыпают на противни и проращивают в теплом и светлом помещении, пока ростки не достигнут 5-10 см. Зерно должно быть постоянно влажным.

Значительно лучше получаются результаты проращивания зерен, если их проводить в измельченном дерне.

Зеленую массу дают поросятам вместе с корневищем.

Для контроля за развитием поросят приводится их живая масса и среднесуточный привесы (табл. 2).

Таблица 2

Возрастные изменения привеса и живой массы поросят от рождения до 2-х месячного возраста.

Возраст, дней	Живая масса, кг		Среднесуточный привес, г	
	минимальный	максимальный	минимальный	максимальный
До 10 дней	2,6	3-4	160	200
До 20 дней	4,3	5-6	170	250
До 30 дней	5,1	7-10	180	300
До 40 дней	7,1	10-14	200	350
До 50 дней	9,6	13-18	250	400
До 60 дней	12,6	20-25	300	600

Поросята весом до 20 кг обычно взвешивают 20-килограммовым безменом.

Одним концом тонкой веревочки длиной 50-60 см обвязывают поросенку левую заднюю ногу, а другим – правую. После чего поросенка подвешивают на крючке безмена.

Кормление поросят от 2-х до 4-х месячного возраста.

Мышечная ткань молодняка свиней формируется в основном до 7-месячного возраста, и от того, как будет организовано кормление в этот период в большей степени зависит количество мяса или жира в туше. В связи с этим нужно иметь в виду, что в период выращивания поросенка до 4-х месячного возраста следует ограничивать два вида корма.

1. Грубые корма сравнительно плохо перевариваются, а при их избытке организм должен расходовать дополнительную энергию для выведения не усвоенной части этих кормов из пищеварительного тракта.
2. Корма, содержащие большое количество углеводов и жиров (это сахарная свекла, картофель, кукуруза, жмыхи и шроты), способствуют излишнему отложению жира, что приводит к задержке роста. К ожирению в любом возрасте ведет также безвыгульное содержание.

Использование этих кормов в кормлении молодняка должно быть ограничено и применяться в количестве рекомендованных норм.

Для приготовления концентратных кормосмесей рекомендуется следующее соотношение кормов (% по массе): ячменная дерть – 49,1; кукурузная дерть (без кочанов) – 10,5; овсяная дерть – 10,5; гороховая – 7,0; сухой обрат – 5,7; рыбная и мясная мука – 5,2; травяная – 2,0; костная мука – 1,5; соль кормовая – 0,9; не пищевой жир – 0,3.

Размол зерновых кормов должен быть в пределах 0,2-1,0 мм, т.к. при размере частиц 1,8-3 мм, перевариваемость корма составляет 67-80%, при 1-1,8 мм – 82%, а при мелком размоле – 0,2-1,0 мм – 85%.

Нормы кормления приводят в табл. 3.

Примерные нормы кормления поросят в возрасте 2-4 месяца (на голову, в сутки).

Возраст, месяц	Живой вес, кг	Кормовые ед., кг	Перевариваемый белок, г	Поваренная соль, г	Кальций, г	Фосфор, г	Каротин, г
2	15-18	1,25-1,4	160-180	14	10	7	5
3	20-30	1,5-1,8	190-230	17	12	8	6
4	30-40	1,8-2,1	210-260	20	14	9	7

При кормлении поросят полноценно, вволю, но до чистого корыта, поросята к 4-х месячному возрасту достигают живой массы 40-45 кг.

Примерная суточная дача отдельных кормов следующая (кг, на голов в сутки):

- зерновые	0,7-1,0
в том числе бобовые	0,3
- желуди	0,2-0,3
- корнеплоды	1,5-2,0
- картофель	1,0-1,5
- жмыхи	0,1
- травяная мука	0,1-0,2
- зеленый корм	0,5-1,0

Чтобы подсвинок к 4-х месячному возрасту весит 40-45 кг, ему нужно за два месяца скормить 80-100 кормовых единиц различного корма, в том числе 60-80 кг смеси концентратов, 30-40 л обрат (пахты, молочной сыворотки) или 6 кг мясной, мясо-костной, рыбной муки. Кроме того, летом ему требуется 100-130 кг зеленой массы, а зимой 60-80 кг сочных кормов и 15-20 кг витаминного сена.

Примерное соотношение кормов в летний период составляет: концентраты – 60-65%, зеленые корма – 20-25%, сочные – 10-15%, корма животного происхождения – 5-10%. В зависимости от конкретных условий указанное количество кормов может меняться.

В смеси концентратов рекомендуется включать 3-5 видов кормов, они будут дополнять друг друга по важнейшим питательным веществам и лучше поедаются.

Запаривать и варить концентрированные корма не следует. Их нужно скармливать в сухом виде (в самокормушке) или в виде густой мешанки или вместе с измельченными сочными и грубыми кормами (в корыте).

Добавление к зерновому рациону кормов животного происхождения повышает среднесуточные привесы почти вдвое, например:

ячмень+отруби – 400 г

ячмень+мясная мука – 800 г

ячмень+обрат – 860 г

Примечание. Опыты академика И.С. Попова на подсвинках весом 50 кг.

Летом лучшим сочным кормом является трава бобовых культур, а зимой корнеплоды, тыквы, морковь.

До 3-х месячного возраста подсвинка кормят 3 раза в сутки, а затем переводят на двухразовое кормление.

ОТКОРМ СВИНЕЙ.

Возрастные периоды роста свиней.

В зависимости от интенсивности роста мышечной, костной и жировой тканей в жизни свиней выделяют три периода.

Первый период – от рождения до 7-8 месячного возраста. Это период усиленного образования мышечной ткани и незначительного жиороотложения. Откормленные животные этого возраста дают мясную и беконную туши с нежным сочным мясом и тонким слоем подкожного сала.

Второй период – с 7-8 до 12-14 месячного возраста. В этот период значительно замедляется образование мышечной и костной ткани и увеличивает жиороотложение. Животные, заботливые в конце этого периода откорма, дают полусальные и ветчинные туши, нежное мясо которых уже содержит жировые прослойки, а слой подкожного сала 4-6 см.

Третий период – с 14 месяцев до конца жизни животного. У таких свиней почти полностью прекращается рост мышечной и костной тканей. Весь избыток питательных веществ корма, поступающих в организм животного, используется на жиरोотложение. При откорме свиней в этот получают жирное мясо с толстым слоем подкожного сала – более 6 см.

Следует напомнить, что при откорме молодняка до живой массы 120-130 кг свинья “кладет” деньги в “копилку” хозяина, а если их откармливать дольше, то они их берут из “копилки”, так как образование жира нужно в два раза больше корма чем на мышечную ткань.

Влияние кормов на качество свинины.

Все корма по своему действию на качество свинины делятся на три группы.

К первой группе относятся корма, способствующие получению свинины высокого качества. Из зерновых к ним относятся ячмень, пшеница, рожь, горох и просо; из сочных – морковь, сахарная, полусахарная, кормовая свекла, тыква; из зерновых кормов – люцерна, эспарцет, викоовсяная смесь; из кормов животного происхождения – обрат, пахта, сыворотка, мясо-костная, костная мука. При включении в рацион этих кормов ослабляется отрицательное влияние некоторых других кормов.

Ко второй группе относятся кукуруза, пшеничные отруби, картофель, патока, картофельная мезга. При откорме свиней исключительно на этих кормах получается мягкое мажущееся сало и рыхлая, не вкусная свинина. Если рацион свиней на 50-60% (по общей питательности) состоит из кормов второй группы, а остальная часть первой группы, то свинина получается хорошего качества.

К третьей группе, резко ухудшающих качество мяса и сала свиней относятся соя, овес, жмыхи, берда, рыбная мука. При включении в рацион откармливаемых свиней значительного количества этих кормов получают свинину очень низкого качества, не пригодную для консервирования и длительного хранения. Если же скормливать в составе рациона не более 25% кормов третьей группы и одновременно не менее 50% кормов первой группы, при этом за два месяца до забоя животного совершенно исключить из рациона корма третьей группы, то свинина получается достаточно хорошего качества.

Виды откорма молодняка.

В зависимости от породы, типа телосложения животного, возраста и веса убоя различают следующие виды откорма молодых свиней:

- мясной
- беконной
- мяса-сальный

Мясной откорм.

На мясной откорм ставят поросят живой массой 35-40 кг и заканчивают по достижению веса 100-120 кг, которого они достигают в возрасте 7-8 месяцев.

Кормить животных следует так, чтобы суточный привес в начале откорма составлял 300-500, а в конце – 600-700 г. В первый период откорма (до 70 кг) большую часть рациона должны составлять корма, богатые углеводами, белком (концентраты, жмыхи и другие) – 60-70%, в том числе корма животного происхождения 8-10%, остальные – сочные (свекла, картофель, тыква, морковь), зеленые и грубые корма, желуди.

Желуди свиньи поедают охотно. Они действуют закрепляющие на желудочно-кишечный тракт, поэтому скармливать их нужно с отрубями, корнеплодами. По питательности они приближаются к пшеничным отрубям. Скармливают их в сыром виде молодняку 4-6 месяцев по 0,8-1,0 кг в сутки, старшему возрасту 1,5-2,0 кг. Следует отметить, что поросят нужно приучать к поеданию желудей.

В первый период откорма можно вводить до 5 кг пищевых отходов.

Во второй период откорма количество корнеплодов увеличивают до 40-50% питательности рациона, а концентраты уменьшают до 40-55%, другие корма составляют 10-15%.

Общий расход кормов за период откорма от 40 до 120 кг зависит от уровня кормления. Так, например:

- при среднесуточном привесе 350-400 г требуется 700 и более кормовых единиц.
- при привесах 550-600 г – 408;
- при привесах 650-700 г – 384.

Из приведенных данных видно, что чем выше привесы на откорме, тем меньший общий расход кормов, тем дешевле свинина. Однако принцип – чем лучше кормить свинью – тем выгоднее, трудно увязать с возможностями частного сектора, где для откорма свиней в массе используются дешевые, малоценные корма, всевозможные отходы. При их использовании трудно рассчитывать на высокие привесы. Между

тем оправданность, целесообразность такого кормления не вызывает никаких сомнений, возражений. В индивидуальном секторе значительно эффективнее используется всеядность свиней, пропуская через “биологический комбинат” малоценную продукцию растениеводства и животноводства, получают высококачественную свинину. Не случайно свинья издавна считается народной копилкой.

Молодняк на откорме кормят 2-3 раза в сутки влажными кормовыми мешанками. Каждую дачу корма рассчитывать, чтобы подсвинок мог его съесть за 30-40 минут.

Остатки корма убирают, а в корыто наливают чистую воду или сыворотку.

При полноценном кормлении молодых свиней на откорме расход кормов на 1 кг привеса составляет 4-4,5 кормовых единицы.

У мясных свиней толщина шпика на спине на уровне 6-7 позвонков должна быть в пределах 1,5-4,0 см (остистые отростки прощупываются, но не выступают).

Беконный корм.

Специальный вид откорма подсвинков белой масти, мясного типа телосложения и на кормах, дающих свинину высокого качества.

На беконный откорм ставят поросят 3-х месячного возраста живой массой 25-30 кг. Заканчивают откорм в возрасте 6-7 месяцев при весе 90-105 кг. Для получения такого веса среднесуточный привес первого периода откорма должен составлять 400-500 г и 600-700 г в заключительный период. На кормовую единицу должно приходиться в начале откорма 140-120 г перевариваемого протеина и в конце – 100-90 г.

При откорме от 25 до 105 кг требуется около 400 кормовых единиц.

Туши беконных свиней должны иметь хорошо выровненную толщину шпика по всей длине, а толщина его в пределах 1,5-3,5 см. На рис. 10 помеси беконных категорий.



Рис. 10. Помесь от скрещивания крупной белой породы с ландрасом.

Примерная структура рациона при беконном откорме свиней.

В зимний период:

- | | |
|-----------------|--------|
| • концентраты | 62-67% |
| • сочные корма | 20-25% |
| • травяная мука | 3% |

В летний период:

- | | |
|---------------------------------|--------|
| • концентраты | 77-15% |
| • зеленые и сочные корма | 12-15% |
| • корма животного происхождения | 8-10% |

Бекон отличается высокими вкусовыми качествами, если в рацион откармливаемых животных включают обрат.

Мясо-сальный откорм.

При мясо-сальном откорме молодняк снимают с откорма живой массой 130-160-180 кг (в зависимости от породы и условий откорма) с толщиной шпика от 4 до 7 см. убойный выход около 80%, содержание сала в туше составляет 40-45%.

Сначала подсвинков кормят так, чтобы они жирели. В рацион вводят те же корма и компоненты, что и при мясном откорме, широко используя ассортимент кормов.

При откорме до мясо-сальной категории главная цель откорма – накопление в теле животных жира. Поэтому используют в основном углеводистые корма собственного производства и частично концентраты.

С периода, когда подсвинки достигнут 120-130 кг их примерно кормят рационом, в который вводят до 50% объемистых кормов-зеленых и сочных кормов, корнеклубнеплодов, отходов пищевой промышленности и т.д.

В последующий период откорма долю концентрированных кормов повышают до 70-80% и даже до 100%. В этот период необходимо использовать те корма, которые улучшают качества сала и мяса.

Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы при мясо-сальном откорме составляет 6,5-7,5 кормовых единиц. На 1 кормовую единицу требуется не более 60-70 г перевариваемого протеина.

Живой вес откормленных свиней можно определить, умножив длину туловища от затылочного гребня до корня хвоста на обхват груди за лопатками (в сантиметрах). Результат делят на коэффициент 156 – для средней, 142-высшей и 162-ниже средней упитанности.

При измерении длины туловища животное должно стоять на ровной площадке, а голова находиться в положении, при котором шея и нижняя челюсть лежат на одной линии с животом (рис. 11).



Рис. 11. Измерение длины туловища и обхват груди за лопатками для определения живого веса.

БОЛЕЗНИ СВИНЕЙ И ИХ ПРОФИЛАКТИКА.

Эффективность выращивания и откорма больного поросенка снижается на 30-40, а иногда и более процентов.

Опытные свиноводы утверждают, что если поросенку создать оптимальные условия питания, освещения, содержания и ухода, то поросенка вообще болеть не будет, он всегда будет упитан, здоров, а хвост “крючком-крендельком” (рис. 12).



Рис. 12. Хвост “крючком-крендельком” – гарантированный признак упитанного, здорового поросенка.

К главным факторам внешней среды, оказывающим влияние на организм свиней, относятся санитарно-гигиеническое состояние воздуха, почвы с которой постоянно соприкасаются животные, состояние кормов, их полноценность по белковому, углеводному, витаминному и минеральному составу, способы кормления, состояния выгулов и пастбищ при летнем содержании. Свиноводы – частники зачастую не уделяют должного внимания отдельным из этих факторов, что приводит к возникновению у свиней различных заболеваний, потерям молодняка, снижению экономической эффективности откорма.

Все заболевания свиней подразделяют на три группы:

- незаразные;
- инфекционные;
- инвазионные.

В предлагаемом разделе освещаются некоторые вопросы профилактики и лечения наиболее распространенных заболеваний свиней, наиболее типичные их признаки.

Незаразные болезни.

Общеизвестно, что из общего числа свиней 85-95% составляют болезни незаразного характера. Наибольший экономический ущерб наносят болезни органов пищеварения, дыхания и обмена веществ.

Болезни органов пищеварения.

Около 40% болезней органов пищеварения вызываются погрешностями в кормлении животных. Недоброкачественные корма (промерзлые, заплесневелые, испор-

ченные, с ядовитыми примесями), биологически неполноценные рационы по содержанию в них перевариваемого протеина, витаминов и микроэлементов, а также различных других погрешностей кормления.

Диспепсия – остро протекающее заболевание молодняка разного возраста, характеризующееся расстройством функций желудочно-кишечного тракта, прогрессирующим исхуданием и большой смертностью.

У поросят-сосудов диспепсия довольно часто бывает в осенне-зимний и весенний периоды. Основные признаки этого заболевания – понос, отсутствие аппетита, вялость и общая слабость, иногда у поросят наблюдаются судороги и рвота, западание глаз, гнилостный запах кала.

У взрослых свиней проявляется острое воспаление желудка и кишок. У молодняка острый катар желудка и кишок, а также простая нервно-токсическая форма диспепсии.

Профилактика и лечение. Профилактика должна быть направлена на исключение причин, вызывающих заболевание. Для лечения используют нитрофурановые и сульфаниламидные препараты: фурузалидон, фурацилин, сульфадимезин, сульгин и имодиум.

Для предупреждения возникновения диспепсии у поросят иногда вводят антибиотики внутримышечно маткам сразу после опороса в дозе 1-1,5 г в течение 2-3 дней подряд.

Гастроэнтерит (воспаление желудка и кишечника) возникает у поросят старше недельного возраста. Причинами служит поедание испорченных кормов: скисшего молока, заплесневелого, промерзшего или прокисшего корма, а также с ядовитыми примесями. Попадание в желудочно-кишечный тракт навозной жижи, мочи, охлаждение брюшных стенок при содержании на холодном полу. Нередко заболевание может развиваться и на почве анемии. Часто причиной развития эрозии и язв желудка у молодняка на дорастивании и откорме является злоупотребление сухим кормом.

Гастроэнтерит характеризуется повышением температуры тела (нормальная температура 38-40⁰С), неустойчивым поносом. Отмечается общее угнетение, потеря аппетита, иногда рвота с примесью желчи. В испражнениях много слизи с примесью крови и большое количество непереваренных частиц корма. При переходе в хроническую форму отмечается синюшность кожи и видимых слизистых оболочек, наступает похолодание ушей и конечностей. Волосы взъерошены, без блеска. Глаза запавшие, взгляд тусклый. Животное часто лежит, походка шаткая.

Профилактика и лечение. Прежде всего постоянный контроль за качеством кормов, чистотой кормушек и поилок. С лечебной целью больным животным назначают голодную диету в течение суток или двух, промывают желудок с последующей дачей слабительных препаратов. Из антимикробных препаратов применяют биомицин, сульфадимезин, этазол, фталазол, осарсол, и другие. Лучше сочетать дачу ан-

тибиотиков с сульфаниламидными и другими препаратами при обязательном включении в рацион качественных кормов. Для повышения общей устойчивости организма животных используют также тканевые препараты, витамины, гамма-глобины и другие средства.

Важное значение имеет соблюдение диеты. В качестве подкормки используют ацедофильное молоко, овсяный кисель, кипяченую воду с сахаром.

Болезни органов дыхания.

К ним относятся бронхиты, бронхопневмонии, трахеиты другие заболевания дыхательных путей.

Основные признаки заболевания: кашель, повышенная температура тела, частое дыхание, отказ от корма, отставание в росте и развитии. Наибольший ущерб свиноводству наносит бронхипневмония молодняка.

Бронхипневмония – воспаление слизистых оболочек бронхов и легких.

Болезнь чаще всего встречается при скученном содержании свиней, отсутствии постоянного притока свежего воздуха, нарушении влажно-температурного режима в помещении (особенно высокая влажность воздуха в сочетании с низкой температурой и сквозняками с большой концентрацией аммиака), содержании поросят на холодных и сырых полах.

Профилактика и лечение. Прежде всего не следует допускать сырости в помещениях, сквозняков и низких температур. Поросята-сосуны должны быть обеспечены локальным обогревом, не давать пыльные, замороженные корма. В этот период наиболее желателен влажный тип кормления животных. Животным для лечения назначают антибиотики и сульфаниламидные препараты (стрептомицин, неомидин, тетрациклин, норсульфазол, кифзол, цефамезин, бицилин-3). Применяют АЦС (антиретиккулярная цитоксическая сыворотка), стабилизированную кровь крупного рогатого скота и другие средства общестимулирующего действия. Лечебный эффект повышается при комплексном использовании указанных препаратов.

Болезни обмена веществ.

Нарушение обмена веществ обычно лежат в основе любых заболеваний животных. Обычно они проявляются при неудовлетворительных условиях кормления и содержания в осенне-зимний и зимне-весенний периоды года.

Из общего числа нарушений обмена веществ чаще всего встречаются малокровие (алиментарная анемия), рахит, А-витаминоз, поедание поросят матками.

Алиментарная анемия.

Анемия чаще всего встречается у поросят-сосунов осенних и зимних опоросов в результате недостатка железа в молоке свиноматки. Суточная потребность поросенка в железе составляет 7-10 мг, а с молоком матки может получить не более 1 мг, т.е.

не более 10-15% от необходимой нормы. Поэтому уже с первых дней поросята ощущают недостаток в железе (составной части гемоглобина в крови). Если его своевременно не восполнить, то уже через 7-10 дней поросята становятся вялыми, малоподвижными. Кожа становится бледной, щетина матовой. Аппетит снижается, запоры чередуются с поносами, появляется жажда. Количество гемоглобина в крови снижается с 9-12 г/% до 6 и менее, а эритроцитов уменьшается до 4 млн. в 1 мм. Такие поросята быстро худеют, отстают в росте и развитии, нередко гибнут всем гнездом.

При вскрытии павших поросят отмечается карательное воспаление желудочно-кишечного тракта, дегенеративные перерождения мышц сердца, наличие серозной жидкости в груди и брюшной полостях.

Профилактика и лечение. Наиболее эффективным средством профилактики и лечения анемии являются внутримышечные инъекции железодекстрановых (ферродекстрановых) препаратов (ферролюкцин, ферродекс, импозил, импоферрон, ферродекстран, сульфат ферроуса, миофер, амидекстран) на 3-4 день их жизни с таким расчетом, чтобы в дозе препарата содержалось 150-200 мг железа. При необходимости в 3-4 недельном возрасте инъекцию повторить.

При отсутствии этих препаратов готовят растворы серноокислого железа и сернокислой меди (соответственно 2,5 г и г/л воды) и выпаивают или скармливают из расчета 10 мл раствора на одного поросенка. Важно также обеспечить биологически полноценное кормление супоросных свиноматок, а также качественную подкормку поросят. Развитие анемии у поросят предупреждает и систематическая дача им красной глины или дерна.

Рахит является результатом нарушения кальция и фосфора в организме и характеризуется размягчением и деформацией костной ткани. Чаще заболевают поросята зимой. Причина болезни – недостаток в рационе витамина Д, а также солей кальция и фосфора. Предрасполагают к появлению болезни атигигиенические условия содержания молодняка, отсутствие моциона, недостаток минеральной подкормки (мел, мясо-костная мука, поваренная соль). При развитии рахита содержание кальция в крови снижается до 5-6, а неорганического фосфора до 3-4 мг/%.

Болезнь развивается медленно. Вначале у животных уменьшается аппетит, замедляется рост, они часто грызут стены, оборудование, поедают подстилку. Через некоторое время у животных искривляются и утолщаются в суставах конечности, деформируется позвоночник.

Иногда возможны нервные явления (внезапное падение на землю и кратковременные судороги).

Профилактика и лечение. Для предупреждения заболеваний рахитом рационы супоросных и подсосных маток, также подкормка поросят должны содержать витамин Д и минеральные соли соответственно существующим зоотехническим нормам.

Профилактируют заболевание также путем облучения ртути-кварцевыми лампами маток во второй половине супоросности, а поросят – начиная с 10-дневного возраста. Эффективным средством при рахите является витаминизированный рыбий жир, сухой дрожжевой концентрат витамина Д или концентрированный раствор витамина Д. широко используют стабилизированный маслянистый раствор витаминов А, Д, Е (тривитамин) с препаратом “афаром с микроэлементами”. Поросятам можно вводить внутримышечно по 100-120 тыс. МЕ спиртового или масляного растворов Д в течение 3-5 дней или давать с кормом по 50 тыс. МЕ, а также тривит, тетравит и мультивит.

Для предупреждения развития рахита у поросят их содержат в чистых, сухих, хорошо вентилируемых помещениях, предоставляя моцион и применяя ультрафиолетовое облучение.

Болезни вымени.

Иногда у свиноматок воспаляется вымя (мастит). Заболевание обычно возникает вскоре после опороса вследствие:

- сквозняков в помещении;
- лежания на холодных и сырых полах;
- ушибах вымени;
- неполного отсасывания поросятами молока из отдельных долей вымени;
- при резком отъеме поросят.

При воспалении вымя увеличивается, затвердевает, становится горячим, молоко створаживается, матка не подпускает к себе поросят.

Профилактика и лечение. Растирают (массируют) вымя, сдаивают сгустки молока. Втирают 10% раствор камфорного масла, следят, чтобы не было сквозняков. В станке часто меняют подстилку.

Канибализм свиней.

Заболевание проявляется патологическим стремлением одних животных откусывать у других хвосты, уши. К болезни наиболее предрасположен молодняк. Травмированные животные теряют много крови, слабеют и даже гибнут. Большинство исследователей считают, что канибализм является результатом недостатка в рационе животных протеина, минеральных веществ (особенно поваренной соли), витаминов. Сопутствующие факторы:

- скученное содержание;
- наличие в группе травмированных животных с местным кровотечением;
- отсутствие моциона при длительном безвыгульном содержании.

Профилактика и лечение. Улучшение условий содержания и кормления свиней. Не допускать скученного содержания животных, своевременное лечение каннибализма. Удаление травмированных, а также склонных к каннибализму животных.

Применяют вариант с гарантированным положительным исходом – у всех новорожденных поросят на 5-10 день после рождения ампутируют хвосты. Ампутацию проводят по линии соединения 3-4 хвостовых позвонков (рис.13).



Рис. 13. Подсвинки, у которых были ампутированы хвосты.

А-витаминоз.

Хроническое заболевание в основном поросят и подсвинков, возникающее из-за недостатка или отсутствия в кормах провитамина А-каротина А.

При заболевании возникает сухость, шелушение и серо-желтый цвет кожи. У поросят снижается интенсивность роста, часто выделяются слизь и даже гной из носа и глаз, развивается припухлость век (воспаление конъюнктивиты), нарушается зрение, появляются желудочно-кишечные расстройства и бронхопневмония. Возникают нервные явления (судороги и даже параличи).

Профилактика и лечение. Включение в рацион супоросных и подсосных свиноматок, а также ратущего молодняка зеленых и сочных кормов, богатых каротином (красную морковь, травяную муку, тыкву и др.). С лечебной профилактической целью используют витаминизированный рыбий жир и другие препараты, содержащие витамин А (аквитал хинонин, концентрат витамина А, тривитамин). Для профилактики болезни рекомендуется также рацион животных обогащать кормовыми дрожжами.

Поедание поросят матками.

Это явление чаще всего наблюдается за первородящими матками. Причиной извращенного поведения маток является нарушение обмена веществ из-за недостатка в рационе белка, минеральных солей и витаминов, а также безвыгульное содержание маток. Такие привычки могут возникнуть у маток при скармливании им мясного корма,

поедании ими трупов крыс, посяда или даже мертворожденных поросят. Имеет значение и наследственный фактор.

Профилактика и лечение.

Организация биологически полноценного кормления и нормальных условий содержания супоросных и подсосных свиноматок, своевременное удаление посяда и тщательное наблюдение за опоросившейся маткой, исключение из рациона мясных отбросов. Кроме того, у свиноматок необходимо выявлять патологии молочной железы, а у новорожденных поросят скусывать клычки, чтобы предупредить прикусывание сосков, раздражающего матку. Целесообразно выгульное содержание животных.

Отравление поваренной солью.

Отравление хлористым натрием наблюдается очень часто. Этнологическое значение имеет кормление рыбной мукой, соленым мясом, отходами столовых и ресторанов, разовое скармливание соленых огурцов, помидоров, сеledочных и мясных рассолов. Часто причиной солевых отравлений могут быть ошибки, допускаемые при кормлении свиней.

Клиническая карта. У свиней при отравлении солью отмечают тошноту, рвоту, боли в животе, понос, жажду, частое мочеиспускание. При более тяжелых отравлениях наступают асфиксические явления: одышка, цианоз слизистых оболочек, мышечная дрожь, судороги жевательных мышц, общие судороги, нарушения сердечной деятельности и особенно дыхания. Животные сильно беспокоятся, меняют положения, стараются найти позу, облегчающую дыхание, падают, полная потеря чувствительности, упираются головой в стенку, напоминая позу, которую они принимают при болезни Ауэски.

Лечение. При лечении солевых отравлений производят промывание или обильное введение воды в желудок, применяются маслянистые, слизистые вещества для ограничения дальнейшего всасывания соли и уменьшения раздражения (болей) слизистой оболочки пищеварительного тракта. Общее лечение назначается в зависимости от клинического состояния больного животного.

Профилактика. Среди мер профилактики солевых отравлений необходимы: обязательная минеральная подкормка, осторожное использование в корм свиней столовых отходов, полное устранение рассолов из-под сеledки и мяса.

Клинические признаки солевых отравлений часто напоминают таковые при болезни Ауэски.

Отравление гелиотропом.

Гелиотроп опушенный распространен в республиках Средней Азии. Засоряет пшеницу, ячмень, хлопчатник, люцерну; растет в садах, огородах, на пустырях, необработанных полях.

Отравления гелиотропом наступает от скормливания ячменя, муки из него, зерновых отходов, засоренных семенами гелиотропа.

Клинические признаки. Первые симптомы отравления – понижение аппетита, общая слабость, отсутствие реакции на окружающее; желтушность слизистых оболочек, сухость кожных покровов, расстройство пищеварения; цвет кала напоминает цвет глины. Через 7-10 дней наступают явления водянки, прогрессирующая слабость, кахексия, фибриллярные подергивания мышц, перед смертью – коматозное состояние, судороги. Смертность при развитии болезни – высокая.

Профилактика. Исключение из рационов свиней кормов, засоренных семенами гелиотропа.

Отравление картофелем.

Отравления картофелем часты. Обычная причина их возникновения – кормление клубнями, очистками, ботвой картофеля, поедание свиньями выброшенного, испорченного, проросшего или небрежно убранного, оставленного в поле и там позеленевшего картофеля.

Патогенез. Яды картофеля – солонины местно сильно раздражают кожу, слизистую оболочку пищеварительного тракта, вызывают рвоту, явления сильного гастроэнтерита; всасываясь, они раздражают почки, поражают нервную систему, сердце.

Клиническая картина складывается из симптомов поражения желудочно-кишечного тракта и общего резорбтивного действия на центральную нервную систему. Первыми признаками отравления являются тошнота, рвота, проявление болей со стороны живота. В случаях тяжелых отравлений очень быстро оказывается угнетающее действие яда картофеля: появление состояния депрессий, понижение общей чувствительности, увеличивающаяся мышечная слабость, паралич отдельных групп мышц, часто всей задней части тела, быстро развиваются нарушения дыхания и особенно сердечной деятельности. Часто эти нарушения уже в течение нескольких часов приводят к гибели животного. Причем температура тела остается нормальной или лишь незначительно повышается.

Лечение. В качестве первых мер лечения при острых отравлениях очень важно промывание желудка, назначение рвотных и адсорбирующих средств (таннин); после применяют симптоматическое лечение в зависимости от состояния больных – вяжущие, слизистые, сердечные, возбуждающие средства.

Отравление свеклой.

В зависимости от местных природных условий и ухода (внесения удобрений) свекла может содержать от 0,01 до 1% солей азотистой кислоты (селитры).

Накопление ядовитых веществ в свекольном корме является следствием развития в нем бактерий – денитрификаторов. Это проявляется при недостаточном пропаривании или пропаривании свеклы, оставленной на длительное время (10-12 ч) в

теплом состоянии. За это время развивается огромное количество бактерий, выделяющих ядовитые вещества.

Клиническая карта. Признаки отравления проявляются очень быстро после поедания свеклы. У животных наблюдается слюнотечение, рвота, беспокойство, дрожь, синюшность видимых слизистых оболочек, сильное нарушение дыхания, судороги. Смерть может наступить в течение 30 минут – 1 часа.

Лечение неотложное. Оно имеет целью устранить явления метгемоглобинемии и быстро восстановить окислительную способность крови.

Для этого вводят в вену уха (или под кожу в области уха) 5% раствор метиленовой сини из расчета 0,02 г сини на 1 кг веса или, в переводе на раствор, 4 мл раствора на каждые 10 кг веса. Для приготовления раствора 5 г сини растворяют в 10 мл спирта и добавляют 90 мл физиологического раствора хлорида натрия.

Профилактика. В целях предупреждения свекольных отравлений хорошо проваривать или пропаривать свеклу, быстро охлаждать и по возможности быстрее скармливать ее.

Мясо свиней, вынужденно убитых при остром отравлении, после проварки пригодно в пищу. Внутренние органы необходимо браковать.

Отравление хлопчатником.

Этиология. Токсикологическое значение имеют жмыхи хлопчатника. Ядовитость их зависит от наличия в них госсипола, токсикологического вещества семян хлопчатника. Наибольшее количество госсипола обнаруживается в зрелых семенах. По данным разных лиц содержание госсипола в жмыхах колеблется от 0,05 до 0,12%.

Отравления возникают чаще от неумеренного, одностороннего, продолжительного кормления жмыхами. Наиболее чувствительны к повышенному кормлению жмыхами молодняк до 6 месячного возраста. Для него токсическим оказывается 300-600 г на голову в сутки. Сроки проявления отравлений появляются через 1,5-3 месяца и зависят от норм скармливания и веса молодняка.

Клинические признаки. Остро протекающее отравление характеризуется тяжелым нарушением дыхания с явлениями отека легких, учащением дыхания, беспокойством, постепенно усиливающейся одышкой, выделением пенистой жидкости из ротовой и носовой полостей, синюшностью слизистых оболочек, стремлением найти позу, облегчающую дыхание. Смерть может наступить быстро при явлениях удушья.

Лечение отравления госсиполом может быть только симптоматическим, так как они проявляются спустя некоторое время после кормления животных. Вначале необходимо дать слабительное (лучше касторовое масло), а затем средства, защищающие слизистую оболочку. При проявлении отека легких проводят кровопускание. В рацион больных животных ввести болтушки из отрубей и муки, отвар из ячменя, корнеплоды.

Профилактика. Из доступных мер обезвреживания хлопчатникового жмыха рекомендуют програвать его до 80-85⁰ в течение 6-8 часов.

Общие методы лечения отравлений.

1. Исключить из рациона некачественные корма.
2. Удалить из организма поступивший яд.
3. Инактивировать (привести в недействительное состояние) поступивший яд путем назначения средств, адсорбирующих яд или средств (химических противоядий), образующих с ядом неядовитые или трудновсасывающиеся продукты.
4. Устранить возникшие опасные состояния или нарушения деятельности органов путем назначения физиологических противоядий и средств, восстанавливающих нарушенную действием ядов работу органов.

Инъекционные болезни.

Рожа.

Рожа встречается преимущественно у свиней в возрасте от 3-4 месяцев до года, поросят-сосунов и взрослые болеют редко. Заболевание может передаваться людям.

Болезнь чаще проявляется в жаркое время года и быстро поражает большое количество поголовья свиней. Вызывается заболевание микробом. Распространяют заболевание мыши, крысы, голуби и др.

Болезнь может протекать в трех формах:

Острая форма – температура тела повышается до 41-42⁰, появляется общая слабость, свиньи страдают запорами, а затем поносами, иногда с кровью. На коже живота, шеи и на ушах появляются красные пятна, при надавливании на них пальцем краснота исчезает. В дальнейшем пятна темнеют. Заболевание длится 3-4 дня.

Кожная форма (крапивница) – повышается температура, появляется вялость, понижается аппетит. На 2-3 день на коже появляются многочисленные красные пятна четырехугольной или овальной формы, затем они темнеют с последующим омертвением кожи. Болезнь длится 10-12 дней, заканчивается выздоровлением или переходит в хроническую форму.

Хроническая форма – температура нормальная, отмечается омертвление кожи спины, шеи, ушей. Иногда бывают запоры, поносы, опухают суставы, поражается сердце. Чаще болезнь заканчивается гибелью животного.

Профилактика и лечение. Основной метод профилактики – вакцинация животных. Прививают всех свиней от 2-х месяцев и старше двукратно с интервалом через 12-14 дней. Повторную вакцинацию взрослых свиней проводят через 4-5 меся-

цев, а молодняка через 2 месяца после последней вакцинации и только второй дозой вакцины.

Свиньям, больным и подозреваемым в заражении, вводят противорожистую сыроворотку в дозе 2 мл на 1 кг живой массы, а через 10-12 дней вакцину. Животным из других свиноводческих хозяйств сразу же вводят вакцину. Не следует противорожистую сыроворотку вводить в смеси с антибиотиками, так как последние снижают ее активность.

Наряду с прививками, ведут борьбу с грызунами, насекомыми, очищают территорию с последующей дезинфекцией, создают хорошие условия кормления и содержания свиней.

Чума.

Наиболее опасная болезнь свиней разных пород и возрастов, протекающая в острой, подострой и хронической формах. Возбудитель – фильтрующий вирус. Источник заражения – выделения больных животных, загрязненные предметы ухода, корма, вода, пастбища. Основные переносчики грызуны и мухи.

При острой форме повышается температура, наблюдается кровотечение из носа, рвота; на коже появляются розово-красные пятна, не исчезающие при надавливании, отмечаются кровоизлияния во рту, во внутренних органах, а затем понос. У животных выражена шаткая походка, угнетенное состояние. Через 7-12 суток они погибают или болезнь переходит в подострое или хроническое течение, продолжающееся иногда недели и месяцы.

Летальность достигает 60% и выше. У поросят при остром течении падеж может наступить в течение первых двух суток болезни.

Профилактика и меры борьбы. В основе профилактики болезни – выполнение общих профилактических и противоэпидемических мер. При вспышке чумы на ферму накладывается карантин, производится убой больных и подозреваемых животных, а остальное поголовье вакцинируют сухой авирулентной лапинизированной вирус-вакциной (АСВ) из штамма К в разведении 1:100, в дозе 2 мл.

Поросят-сосунков с 10-15 дневного возраста прививают вакциной, их ревакцинируют первый раз за 10-15 дней до отъема и второй раз – по достижению 3-4 месячного возраста.

С 8 месячного возраста и старше, независимо от сроков предыдущих вакцинаций против чумы, прививают однократно.

В неблагоприятных и непосредственно угрожаемых по чуме свиней хозяйствах (независимо от сроков супоросности) прививают однократно. На остальных фермах свиноматок целесообразно прививать не позднее 28-30 дней после случки.

Болезнь Ауэски.

Болезнь вызывается фильтрующимся вирусом. Болеют свиньи всех возрастов. Свиньи заражаются, поедая корма, загрязненные выделениями больных животных или трупами грызунов, а поросята-сосунки при сосании больных маток. Опас-

ные переносчики вирусов бродячие собаки, кошки, крысы, мыши и дикие животные. Механическими переносчиками болезни могут быть насекомые и другие паразиты.

У взрослых свиней заболевание протекает легко и часто заканчивается выздоровлением; супоросные матки могут аборттировать. Поросята-сосуны и отъемыши болезнь переносят тяжело, длительность которой в пределах 1-3 суток, а смертность достигает нередко 70-100%.

Профилактика. С профилактической целью свиньям дают дипасфен, тилан, осарол. Дипасфен применяют с кормом (таблетку предварительно хорошо растирают и разводят водой) в следующих дозах: поросятам-сосунам до 30 дневного возраста – 0,5 таблетки, в возрасте 30-60 дней – 1 таблетку, 60-120 дней – 2,5 таблетки.

Указанные дозы дипасфена дают один раз в день в течение двух дней. Вторую дачу повторяют через 7 дней.

Тилан вводится внутримышечно в дозе 0,025 мг на 1 кг живой массы.

Осарол дают с кормом или перорально (через рот) в дозе от 0,02-0,05 до 0,4 мг в зависимости от веса свиньи, 1 раз в день в течение трех дней.

С профилактической целью применяют вирус-вакцину ГНКИ, а также специфически гамма-глобулин, обладающий и лечебными свойствами.

Инфекционный атрофический ринит.

Болеют свиньи всех возрастов, заболевание характеризуется атрофией носовых раковин, решетчатый костей и катарально-гнойным воспалением носовой полости.

Поросята заражаются от маток-носительниц сразу после рождения, а от них быстро заражаются соседние гнезда аэрогенным путем. Поросята, у которых новые полости заполняются гноем и слизью не могут и дышать через рот одновременно, поэтому больные поросята получают меньше молока, и особое значение для них приобретает подкормка. Наряду с этим заметно снижаются чувства осязания и обоняния.

У поросят болезнь сопровождается чиханием, истечением из носа, насморком, конъюнктивитом, а к 3-4-х месячному возрасту развивается искривление лицевых черепных костей вверх (мопсовидностью) или в сторону (криворылость), неправильный прикус.

Экономическая эффективность содержания и откорма свиней больных ринитом снижается почти в два раза.

Лечение. Целесообразно лечить только тех поросят, которые имеют небольшие искривления носа. В результате принятых мер такие животные выздоравливают и в дальнейшем хорошо откармливаются. Прежде чем начинать лечение необходимо устранить влияние на организм свиней неблагоприятных внешних факторов. Следует улучшить содержание животных, полноценное кормление с добавлением в пищу минеральных веществ и витаминов.

Симптоматическое лечение заключается в промывании носовой полости дезинфицирующими растворами. Можно применять логолевский раствор, слабые растворы борной кислоты или марганцевокислого калия. Лекарственные вещества вводят в носовые ходы при помощи пипетки или шприца без иглы (струей).

Для лечения можно применять также антибиотики (стрептомицин и др.).

В виду того, что инфекция попадает в организм поросят сразу после рождения, лучше всего вводить лекарственные вещества путем инъекции. Хороший эффект получен от птилозина и пролонгированных сульфаниламидов. При необходимости лекарство добавляют в подкормку, которую лают поросятам не менее недели. При острых вспышках требуется 2-3 инъекции в течение первых двух недель жизни поросят.

Профилактика. При проявлении инфекционного атрофического ринита свиней следует немедленно выявить и изолировать больных животных. Создать животным нормальные условия кормления и содержания. В помещении должно быть сухо, тепло и отсутствовать сквозняки. Молодняк следует периодически обучать ртути-кварцевой лампой, проводить систематические клинические осмотры поголовья до полной ликвидации заболевания.

Ящур.

Острое инфекционное заболевание парнокопытных животных. Из сельскохозяйственных животных к ящуре восприимчивы крупный рогатый скот, свиньи, овцы и козы.

Заболевание имеет контагиозный характер. Основными источниками заражения являются больные животные, выделяющие с секретами (слюной, молоком) и экскрементами (моча, кал) вирус. Кроме того корм, загрязненная подстилка. Болезнь проявляется образованием пузырьковой сыпи преимущественно на слизистых оболочках ротовой полости и коже конечностей, а также лихорадочным состоянием.

Среди поросят-сосунов ящур вызывает поголовное заболевание и массовую гибель.

Патогенез. Ящурный вирус, проникая в организм фиксируется в поврежденной эпителиальной ткани на месте внедрения (слизистая оболочка пищеварительного тракта, кожа конечностей, соски вымени) и, размножаясь, обуславливает развитие первичной афты. Эта начальная фаза развития болезненного процесса протекает обычно незаметно, без видимых клинических признаков. Из первичной афты вирус проникает в кровяное русло и разносится по всему организму. Этот момент сопровождается повышением температуры тела и развитием симптомов общего септического заболевания.

Вследствие генерализации процесса образуются множественные вторичные афты на определенных, характерных для ящурной инфекции местах слизистой оболочки ротовой полости, “пятачках”, вымени и т.д. С образованием вторичных афт обычно вирус исчезает из кровеносного русла.

Клиническая картина. Инкубационный период продолжается обычно от 2 до 8 дней.

Заболевание как правило регистрируется с момента генерализации процесса, когда развивается общий симптомокомплекс.

Афты у свиней чаще всего начинают развиваться на коже в области венчика и мякисей копыт – появляется припухлость, покраснение, сопровождающееся сильной болезненностью. После разрыва пузырьков образуется эрозия с поверхностью темно-красного цвета неправильной формы. Полное заживление эрозий происходит в течение 2-3 недель. При сильных поражениях часто спадает роговой башмак.

Появление афт сопровождается сильной хромотой, животные большей частью лежат, с трудом поднимаются, опираясь на карпальные суставы. Температура повышается до 41-42⁰, животные отказываются от корма. Заживление и сам исход процесса во многом зависит от условий содержания свиней и своевременного оказания им лечебной помощи.

Смертельный исход взрослых свиней наблюдается редко, но заболевание длится 20-25 дней.

Лечение. При поражениях, локализующихся в ротовой полости, рекомендуется прополаскивание ее дезинфицирующими растворами 1-2% раствором медного купороса, 0,1% марганцевокислого калия, 2-3% раствором уксусной кислоты и др. Целесообразно ввести в рацион силосованные корма.

При заболевании вымени необходимо содержание его в чистоте. Соски следует обмывать чистой водой и смазывать рыбьим жиром. Лучший эффект дает комбинированная мазь по прописи: анестезина и новокаина по 2,5, медного купороса 5, рыбьего жира 20, вазелина 70 частей.

Паратиф.

Паратиф – заразное заболевание, характеризуется наличием катарально-дифтерического воспаления слизистой желудочно-кишечного тракта. Заболевание поражает свиней всех возрастов. Смертность наблюдается преимущественно среди молодняка до 6 месячного возраста. Заболевание вызывает микроб из группы сальмонелл. Возбудители паратифа устойчивы к отрицательным факторам обитания и долго сохраняются во внешней среде.

Клиническая картина. Инкубационный период при паратите непродолжителен и зависит от состояния, возраста животных и вирулентности возбудителя. У поросят до 4 месячного возраста инкубационный период продолжается от 2 до 7 дней. У свиней более старшего возраста он может быть свыше 15 дней. Отход поросят от

паратифа колеблется от 10 до 90%. Среди взрослого поголовья он незначителен, но экономический ущерб огромен – аборт, много мертворожденных поросят, низкий выход поросят; более того взрослые животные являются постоянным резервуаром паратифозных вирусов. Эти факторы обязывают более внимательно исследовать течение паратифа взрослых свиней.

Заболевание паратифом не имеет определенно выраженной формы. Протекает без какой-либо ясной картины. Животные вялы, отказываются от корма, температура тела 40-40,8°. Высокая температура держится 3-4 дня, затем снижается и снова поднимается через 1-2 дня.

Поросята-сосуны, родившиеся от паратифозных маток и заразившиеся в первые дни жизни, если они остаются живыми, то выглядят хилыми и недоразвитыми. Часто у таких поросят понос (с резко пахнущими выделениями красно-желтого цвета) сменяется запором. Слизистые оболочки и кожа бледные (анемичные). Живот вздут, позвоночник и ребра резко обрисованы.

Заболевание длится 10-12 дней. Смерть наступает чаще от развития вторичной пневмонии и истощения. Поросята, оставшиеся в живых, плохо развиваются и остаются заморышами.

Профилактика. Первым иммунопрофилактическим средством борьбы с паратифом было применение специфической паратифозной сыворотки, которая применяется до настоящего времени как с лечебной, так и профилактической целями.

С лечебной целью сыворотку вводят в дозе 30-150 мл, с профилактической – в дозе 30-50 мл. С лечебной целью сыворотку лучше вводит 2-3 раза с интервалом от 12 до 24 часов. Чем напряженнее протекает эпизоотия паратифа и чем хуже условия кормления и содержания поросят, тем слабее профилактическое действие сыворотки.

При назначении сыворотки очень часто забывают, что она в организме удерживается непродолжительное время. Поэтому с освобождением организма от гипериммунной сыворотки животное становится восприимчивым к паратифу.

Дизентерия.

Дизентерия свиней протекает в большинстве случаев в острой форме с явлениями расстройства желудочно-кишечного тракта (понос) с выделением жидких фекалий со слизью, часто с примесью крови.

Дизентерией болевают свиньи всех возрастов. Особенно восприимчив молодняк в возрасте от 1 до 6 месячного возраста. Смертность поросят колеблется от 30 до 90%.

Главным источником болезни являются больные животные и переболевшие дизентерией животные, которые после выздоровления надолго остаются носителями и выделителями возбудителя болезни.

Клиническая картина. Инкубационный период в условиях естественного заражения длится от 2 до 20 дней. Болезнь начинается повышением температуры от $40,2^{\circ}$ до 41° и выше, иногда с явлениями рвоты, особенно у поросят. Одновременно или вскоре после появления этих признаков начинается понос. Аппетит уменьшается незначительно. Вследствие непрерывного поноса животные сильно худеют. Появляется сильная жажда, угнетенное состояние, вялость и слабость.

В зависимости от продолжительности и тяжести болезни жидкие фекалии и примесью слизи, фибрина и крови бывают различного цвета: золотисто-серые, темно-бурые, цвета какао.

При острой форме течения болезни часто смертность поросят наступает через 24-48 часов. При подостром и хроническом течении температура у больных свиней бывает нормальная или незначительно повышена; вследствие потери нормального вкуса больные поедают загрязненную подстилку, фекальные массы и пьют навозную жижу. Понос временами прекращается, поросята постепенно худеют, щетина взъерошена, серого цвета; обычно они погибают от истощения.

Лечение. Специфическим средством лечения дизентерии является осарсол. Известно, что лечебный и профилактический эффект этого препарата очень высок.

Независимо от тяжести заболевания осарсол прекращает понос в среднем в течение 2-3 суток, резко повышает аппетит и быстро улучшает общее состояние животного. Положительное действие препарата наступает быстрее, если больных животных перед дачей препарата выдержать в течение 14-18 часов на голодной диете, а вместо питьевой воды давать им водный раствор глауберовой соли (от 10 до 50 г в литре одному животному). Слабым поросётам-отъемышам и всем поросётам-сосунам назначать предварительную голодную диету, а слабительное не рекомендуется.

Слабительное больным животным дают вечером. Вместо вечерней порции корма и воды в кормовое корыто наливают раствор глауберовой соли из расчета 1 л на каждое животное. На следующее утро перед кормлением всем больным дают осарсол. Если в группе поросят примерно одинаковой живой массы и имеют аппетит, осарсол можно давать одновременно поросётам всей группы.

Осарсол можно давать в виде порошка или в подщелоченном содой водном растворе (100 мл 1% водного раствора соды может раствориться 2,5 мг осарсола). Раствор осарсола следует готовить только на один день.

Поросятам-сосунам раствор осарсола дают обычно из шприца с резиновой трубкой, надетой вместо иглы.

Тяжело больным животным, отказывающимся от корма, осарсол в виде подкормки непосредственно задают непосредственно в рот.

Курс лечения состоит из трехдневной дачи осарсола, применяемом 2 раза в день: утром и вечером.

Значительный лечебный эффект получен и при применении водного раствора марганцовокислого калия (в разведении 1:100000, вместо питьевой воды) особенно у поросят.

Инвазионные болезни.

Аскаридоз.

Широко распространенное заболевание, особенно среди молодняка в возрасте 309 месяцев. От него гибнут многие свиньи и на 30% снижается продуктивность свиней.

Возбудитель болезни – круглые черви (аскариды) длиной 10-30 см. Продолжительность жизни аскарид в кишечнике свиней достигает обычно 7-9 месяцев. По истечению этого срока аскариды самопроизвольно отходят.

Клиническая картина. Клинические явления при аскаридозе наблюдаются почти исключительно у молодняка обычно спустя 2-2,5 месяца после заражения.

Заражение поросят аскаридами может наступить с самых первых дней их жизни при сосании вымени матки, загрязненного инвазионными яйцами аскарид. По достижению 2-2,5 месяцев у поросят намечается заметное исхудание, отставание в росте и развитии. Аппетит бывает изменчивым: то сильным, то отсутствует. Наблюдается рвота, понос, запор. Иногда эпилептические припадки.

У поросят наблюдаются следующие признаки болезни: воспаление легких, кашель, учащенное дыхание, повышенная температура тела, снижение аппетита, угнетенное состояние.

Профилактика. Периодически проводят профилактическую дезинвазию (дезинфекцию) помещений 10% раствором лизола или 4% раствором едкого натрия с предварительной механической очисткой полов, стен и кормушек помещений; навоз подвергается биометрическому обеззараживанию.

С профилактической и лечебной целью рекомендуется и соли пиперазина (адипинат, сульфат и фосфат). Эти соли изгоняют взрослые и молодые формы аскарид. Давать их можно группе животных и индивидуально из расчета 0,2-0,3 г на 1 кг живой массы, но не более 15 г на у голову. Эффективны и препараты гигроветин, суверм, нилверм. Против плоских и круглых червей рекомендуют комплексные препараты альбен, альбендазол, вальбазен и др.

УБОЙ СВИНЕЙ.

При убое свиней в домашних условиях нужно подготовить площадку, посуду с водой, настил для разведки, соломку для осмаливания туши, паяльную лампу или газовую горелку, нож желательно обоюдоострый, негнущийся, чистые тряпки или марлю.

За 12 часов до убоя свинью не кормят, а в течение всего этого времени она должна иметь свободный доступ к воде. За 4 часа до убоя желательно дать ей сладкую воду (3% раствор сахара), что способствует улучшению вкусовых качеств мяса.

При убое свиней удар ножом наносят в хрящевое сращивание, которое соединяет ребра с грудной костью в области 3-4 ребра (рис. 14).



Рис. 14. Убой свиньи ножом в сердце.
прирезке и обескровливании

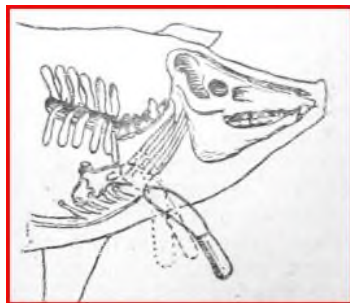


Рис. 15. Как правильно вонзить нож при
свиньи, не попадая ножом в ребра.

Туша свиньи обескровливается, если удар ножом наносить у основания шеи в сторону грудной клетки с последующим перерезанием сонной артерии и вены (рис. 15).

После того как животное успокоится, нож вынимают.

Для лучшего обескровливания тушу подвешивают. Чем меньше крови остается в туше, тем дольше хранится свинина и лучше ее вкус.

Подвешивают тушу за задние ноги, для чего в области скакательных суставов делают разрезы, в которые вставляют крючки или прочную палку.

ОБРАБОТКА ТУШИ.

Обработку туши проводят разными способами: снимают шкуру, опаливают соломой или паяльной лампой, шпарят кипятком.

Вкуснее всего сало и копчености получаются при опаливании соломой. Для этого тушу кладут на слой соломы, сверху и с боков тушу укрывают тонким слоем соломы и поджигают. При опаливании постоянно следят за состоянием туши, не допуская ее обгорания и появления трещин. После сгорания соломы кожу очищают от обгоревшей щетины и золы, а затем в местах, где щетина недостаточно обгорела, проводят местные обжиги. Кожа после обработки должна быть свободной от щетины и иметь слегка подпеченный вид.

Опаленную тушу смачивают горячей водой, а затем ножом соскабливают верхний слой кожи. После мытья и протрки кожи цвет ее становится солоmistым с коричневатыми оттенками.

При обработке туши паяльной лампы кожи пересыхает, становится жесткой.

РАЗДЕЛКА ТУШИ.

Разделку туши начинают с нутровки. Для этого посередине брюха (по белой линии живота) делают разрез грудной кости до заднего конца туловища. Вынимают желудок, кишечник, печень. В печени сразу же вырезают желчный пузырь. С теплых кишок и желудка удаляют жир, выпускают содержимое. Кишки и желудок тщательно промывают. Далее вырезают диафрагму и вынимают сердце и легкие. Сердце разрезают и удаляют из него сгустки крови. Внутреннюю часть туши протирают чистой сухой тряпкой. Мыть тушу внутри не следует, так как это приводит к быстрой порче мяса. Затем отделяют ноги, голову, после чего тушу разрубают топором или распиливают обычной ножовкой вдоль позвоночника. Полутушам дают остыть в подвешенном состоянии. Остывшие полутуши подвергают разрубке на отдельные части.

Тушу и ливер необходимо показать ветеринарному врачу. Это нужно делать во всех случаях, на какие бы цели мясо не предназначалось.

На рис. 16 приводится схема сортовой разрубке туш по ГОСТу.

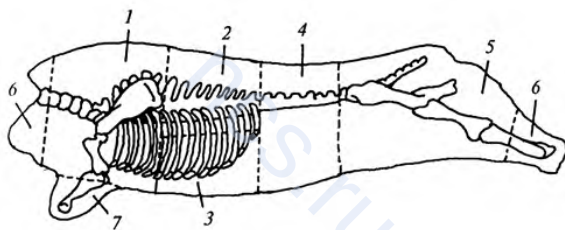


Рис. 16. Сортовые части туши по ГОСТу: I сорт: 1 – лопаточная часть, 2 – спинная часть, 3 – грудинка, 4 – поясничная часть, 5 – окорок; II сорт: 6 – баки с шейным зарезом; 7 – предплечье (рулька); 8 – голяшка.

hcs.ru

nccs.ru

**Перечень методических рекомендаций, разработанных
специалистами ГБУ НО «ИКЦ АПК»**

1. Технология возделывания озимой тритикале.
2. Лен-долгунец.
3. Рекомендации по выращиванию топинамбура.
4. Рекомендации по выращиванию шампиньонов промышленным способом.
5. Технология возделывания многолетних бобовых трав (клевер, люцерна) на корм и семена.
6. Технология возделывания лядвенца рогатого на корм и семена.
7. Приготовление кормов в фермерских хозяйствах.
8. Технология выращивания кукурузы на зерно из опыта работы сельскохозяйственных предприятий Нижегородской области.
9. Кормление молочного скота.
10. Содержание молочного скота.
11. Разведение скота молочно-мясных пород.
12. Организация и техника искусственного осеменения коров и телок.
13. Рекомендации в козоводстве.
14. Разведение мясного скота в сельскохозяйственных предприятиях Нижегородской области.
15. Календарь козовода.
16. Дневник кролиководы.
17. Технология содержания овец и коз на опытно-демонстрационных фермах.
18. Птицеводство в ЛПХ «Гуси-Куры».
19. Передовой опыт ведения отрасли молочного животноводства Дальнеконстантиновского района Нижегородской области.
20. Организация сельскохозяйственного производственного кооператива по переработке рапса.
21. Рекомендации начинающим фермерам и семейным животноводческим фермам, участвующим в целевой программе «Оказание мер государственной поддержки начинающих фермеров и развития семейных животноводческих ферм на базе КФХ на 2015-2020 годы».
22. Сельскохозяйственный потребительский кооператив.
23. Календарь пчеловода.
24. Методические рекомендации по свиноводству.
25. Необходимость создания сельскохозяйственных потребительских кооперативов.

26. Приобретение сельскохозяйственной техники, оборудования и племенного скота на условиях агропромышленного лизинга.
27. Регистрация крестьянского (фермерского) хозяйства: пошаговая инструкция.
28. Регистрация крестьянского (фермерского) хозяйства, кадровый и налоговый учет.
29. Влияние факторов на урожай и качество пшеницы.

ncs.ru