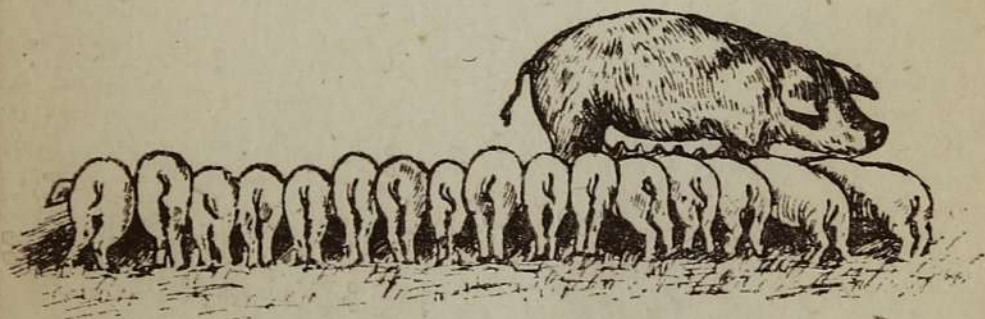


10-268 7

И. И. НИКОЛАЕВСКИЙ

КАК СОХРАНИТЬ МОЛОДНЯК ОТ ПАДЕЖА



ОГИЗ

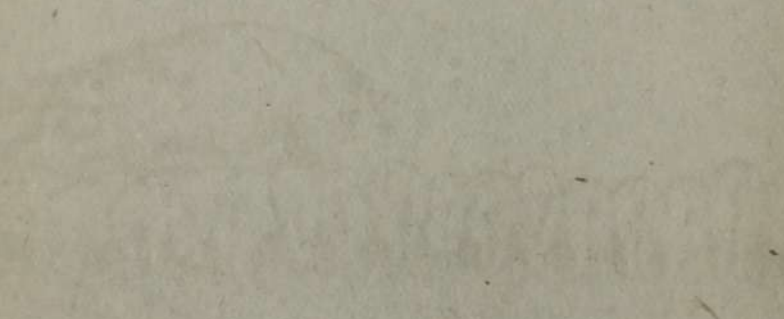
ИВАНОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

1944

10-268

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE

THE GOVERNMENT
MODERN
O. J. B. A. R. A.



к 10-268

ИВАНОВСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

И. И. НИКОЛАЕВСКИЙ

Доцент, кандидат ветеринарных наук

КАК СОХРАНИТЬ МОЛОДНЯК ОТ ПАДЕЖА

94
Б-2010

ОГИЗ

ИВАНОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

1943

ПРЕДИСЛОВИЕ

Великая отечественная война ставит перед работниками животноводства задачи быстрого увеличения животноводческой продукции при одновременном улучшении качества продуктов животноводства. Среди задач, стоящих перед животноводством, одной из важнейших является задача сохранения и правильного воспитания молодняка.

Освоение передового опыта правильного воспитания молодняка, накопленного в лучших животноводческих хозяйствах нашей страны, вооружает работников животноводства средствами борьбы с отходами молодняка. Необходимо окончательно ликвидировать в колхозах и совхозах отход молодняка, приносящий огромный ущерб государству.

Получение здорового и крепкого молодняка зависит прежде всего от правильного отбора и подбора родителей, а затем от нормального развития во внутриутробном периоде. Это последнее обеспечивается организацией хорошего ухода и правильного кормления животных в период беременности.

Целью настоящей брошюры является — познакомить читателя с мерами предупреждения заболеваний молодняка теляти поросят и с вопросами оказания первой помощи.

Болезни молодняка, как и прочие заболевания, легче предупреждать, чем лечить. Поэтому автор ограничивается преимущественно изложением вопросов воспитания и содержания молодняка, а также способов борьбы с болезнями, причиняющими животноводству большой материальный ущерб.



ВЫБОР БЫКА-ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Получение здорового с ценными племенными качествами молодняка зависит в основном от хороших племенных качеств родителей и от правильного воспитания полученного от них потомства. Ученые и практики-животноводы давно убедились, что родители передают по наследству свои признаки (положительные и отрицательные) потомству. Так, например, крупный рогатый скот перелает по наследству: высокий живой вес, высокую молочность, скороспелость, жирномолочность, крепкое телосложение и т. д. По наследству передаются и отрицательные качества: предрасположение молодняка к различным заболеваниям, слабый костяк, низкая молочность, низкорослость и проч. Иногда, при скрещиваниях на вид хорошо сложенных и внешне здоровых животных либо вовсе не получают потомства, либо оно оказывается больным, хилым, предрасположенным к заболеваниям и нередко недоразвитым. Вот почему необходимо вести подбор родителей, уменьшая тем самым возможность передачи по наследству отрицательных признаков. Для получения здорового молодняка необходимо, чтобы родители были здоровы и обладали хорошими племенными признаками. Недаром существует поговорка: „От плохого семени не жди хорошего племена“. Особенно большое значение имеет для улучшения стада бык-производитель. Хороший бык, говорят практики-животноводы, стоит половины стада. Это, конечно, правильно. От коровы в течение года обычно бывает только один теленок и от одной коровы за 15—16-летний период, в который она способна к производству потомства, можно ожидать только 15—16 телят. При одном быке-производителе от стада коров в течение года можно получить при естественной и ручной случке от 80 до 100 голов телят. Следовательно, при ручной случке за 5—6 лет службы быка после него может остаться потомство в 500—600 голов, а при искусственном осеменении коров — в 2500 голов и больше. Бык, который хорошо передает по наследству потомству свои ценные пле-

менные качества, удои дочерей которого превышают удои матери при одинаковых с нею условиях содержания и кормления, является улучшателем стада, и наоборот, если дочери быка дают молока меньше, чем мать, бык является ухудшателем стада. Особенно надо избегать производить скрещивание животных, родственных по крови. Анализ жизнеспособности телят показал, что повышенный процент их отхода в хозяйствах является прежде всего следствием применяемого родственного спаривания (инбридинга).

СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ БЫКА

Правильное содержание и кормление быка дает возможность лучше его использовать как производителя. Основные требования в этом отношении сводятся к следующему:

1. Быка зимой надо содержать в чистом, светлом, сухом и теплом ($8-10^{\circ}\text{C}$) помещении.

2. В стойле быка следует поддерживать чистоту, подстилая ему мягкую соломенную или торфяную подстилку.

3. Тело быка надо содержать в чистоте, для чего ежедневно должна производиться чистка волосяной щеткой.

4. Бык ежедневно должен иметь двух-трехчасовую прогулку в специально устроенном для этого выгуле и, еще лучше, использовать его на внутрихозяйственных перевозках; летом быка следует держать на воздухе круглые сутки, загоняя в помещение только в ненастье или в жару. Работа на быке должна производиться только шагом. Такая работа (ежедневно три-четыре часа) предохраняет быка от преждевременного ожирения; бык оказывается более деятельным в случке и более смирным (рис. 1).

Во избежание возможных поранений быков друг другом, а также нанесения поранений обслуживающему персоналу, необходимо быкам производить обрезку рогов. Обрезку рогов следует делать не более как на $1\frac{1}{2}-2$ см от конца их. Следует также производить расчистку и обрезку копыт два-три раза в год. Подрезка волос хвоста производится на расстоянии 8-10 см от последнего хвостового позвонка; необходимо также производить подрезку волос около отверстия полового члена.

5. Обращение с быком должно быть ласковое, спокойное и вместе с тем настойчивое и требовательное. Для

безопасности обращения с быком в молодости вставляют ему носовое кольцо. Вставку носовых колец надо производить на границе перехода мышечной ткани в хрящевую в носовой перегородке; проще всего производить предварительный прокол носовой перегородки при помощи троакара, а затем в отверстие вставлять носовое кольцо.



Рис. 1. Бык на работе.

После вставки кольца быка за кольцо не берут и не при- (вязывают в течение первых 10 дней после операции впрямь до заживления раны).

6. Кормить быка следует в строго установленное рас- порядком дня время. Грубые корма (сено и солома) дол- жны задаваться быкам три раза в день: утром — после поедания ими концентратов, сочного корма и воды; днем — после дневной прогулки и работы; вечером — после поеда- ния сильного и сочного кормов и водопоя. Кормушки не- обходимо содержать в чистоте.

7. Поить водой быков в зимнее время следует два раза, в летнее время — три-четыре раза. Вода должна быть вполне доброкачественной, свежей и нехолодной (8—10° Ц.). Воду следует давать быкам до кормления гру- быми кормами и до работы. Сразу после работы или случ- ки поить быков нельзя (обычно полагается через один-два часа). Для каждого быка необходимо иметь отдельное

ведро и держать его в чистоте. При кормлении быка-производителя надо строго следить за тем, чтобы он всегда был средней упитанности, не допуская его исхудания или ожирения. У истощенного быка не может вырабатываться достаточного количества жизнеспособной спермы; покрытые им коровы обычно остаются яловыми. Одинаково плохо, если бык ожиреет: он становится вялым, и половая способность его резко понижается. Необходимо как можно чаще производить проверку качества спермы на стекле под микроскопом. Кормить быка следует строго по норме, с учетом его живого веса и количества коров в стаде. Молодым производителям следует в рацион ежедневно добавлять минеральные соли из расчета на 100 кг их живого веса: поваренной соли и отмученного мела (отстоявшегося в воде) по 10 г и кормовой костяной муки—5-6 г. У быков-производителей в случной период рекомендуется ежедневно осматривать половые органы и в случае обнаружения каких-либо болезненных изменений на половом члене (гной, краснота, болезненность) немедленно обращаться к ветработнику. Независимо от всего два раза в год необходимо проверять быка на туберкулез, бруцеллез и кожные заболевания, чтобы он не смог явиться разносчиком инфекции (заразы).

УХОД И КОРМЛЕНИЕ СТЕЛЬНЫХ КОРОВ

Получение здоровых телят при рождении зависит от организации правильного ухода и кормления стельной коровы, т. е. в период, когда еще плод развивается в утробе матери. Рождение здоровых и крепких телят зависит, как было сказано выше, от нормального течения внутриутробного периода развития телят, а это последнее обеспечивается хорошим уходом, содержанием и правильным кормлением стельных коров. Установлено, что особенно важным периодом в утробной жизни телят являются последние месяцы стельности коров. Этот период совпадает с периодом так называемого сухостоя. Организм матери в период сухостоя как бы предусматривает создание всех необходимых условий для развития и жизни плода. Развитие плода в утробный период жизни происходит неравномерно. Массовые наблюдения над телятами в утробный период их жизни показали, что вес плода на 180—185-й день беременности достигает в среднем 5—6 кг, а вес новорожденного теленка равняется в среднем 29—30 кг. Отсюда ясно, что развитие плода приходится на по-

следнюю треть беременности, т. е. как раз на период сухостоя. Продолжительность сухостоя в среднем равняется 50—60 дням. Такая продолжительность сухостоя является необходимой и для дальнейшей нормальной работы молочной железы, для получения высоких удоев. Кроме того, известно, что при более продолжительном сухостое молоко, выделяющееся из вымени в первые дни после отела, содержит больше глобулина (особое белковое вещество) и дольше сохраняет свои специфические весьма важные для здоровья телят свойства. Таким образом сухостой следует рассматривать как период, обеспечивающий одновременно правильное развитие плода и хороший раздой.

Основной уход за стельными коровами состоит в следующем: 1) установить внимательное наблюдение за коровами и следить, чтобы они не подвергались ушибам, ударам, толчкам и т. д.; 2) ежедневно выпускать стельных коров на два-три часа на прогулку, за исключением дней гололедицы, ненастных и морозных дней; прогулки укрепляют здоровье коров и благоприятно сказываются на отелах; 3) стельные коровы должны быть обеспечены обильной мягкой и сухой подстилкой, и стойла должны содержаться в чистоте; 4) стельных коров за 10 дней до отела переводят в специально оборудованное родильное помещение, которое должно быть светлым, чистым и сухим; там, где нет специального родильного отделения на скотном дворе, выделяют и приспособляют часть помещения — специально для отелов коров; 5) в родильном помещении устанавливают дневные и ночные дежурства; 6) категорически воспрещается экскурсиям и всем посторонним лицам, не обслуживающим родильное помещение, посещать его без разрешения бригадира и ветработника; 7) навоз из родильного отделения должен убираться ежедневно; 8) в родильном отделении производить дезинфекцию до постановки животного и после родов; 9) каждая корова, поставленная в родильное помещение, проходит санитарную обработку в виде общей чистки, мойки и пр.

Весьма важным фактором является правильная организация кормления коров в период сухостоя. Существует взгляд, что в сухостойный период хорошо кормить корову не следует, так как от нее хозяйство не получает молока. Такой взгляд является в корне ошибочным. Неправильное и скудное кормление стельных коров не может обеспечить нормального развития плода, вследствие этого получаются недоразвитые, слабые, нежизнеспособные телята, склонные к заболеваниям. По данным Ярославской опыт-

ной станции, от скудного кормления коров в период их сухостоя уменьшается живой вес телят при рождении до 20—25 % и значительно снижается сопротивляемость организма родившихся телят к заболеваниям. Установлено, что из всех павших телят в совхозах и колхозах 60 % приходится на тех, которые рождены слабыми, и только 4 % — на рожденных в хорошем состоянии. Из этих данных видно, что успех сохранения молодняка в значительной мере зависит от здорового состояния телят при рождении. При нормальных отелах средний вес теленка должен равняться $\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{13}$ части живого веса коровы.

Кормить коров в сухостойный период надо хорошо, таким расчетом, чтобы ко времени отела они были в хорошей упитанности. Однако отнюдь не надо перекармливать стельных коров. Кормить коров стельных и сухостойных надо строго по нормам, установленным наукой и практикой. Кормовая норма для стельных и сухостойных коров состоит из поддерживающего корма — для удовлетворения потребности организма коровы в питательных веществах, и из корма, обеспечивающего рост плода и раздой коровы после ее отела. Если упитанность коров средняя, а ожидаемый удой после отела их высокий, или же корова молодая и требует дополнительного корма на свой рост, то необходимо суточную норму увеличить. Надбавка эта за 60 дней до отела установлена следующая:

Коровам с ожидаемым удоєм (за молочный период)	Прибавка корма в сутки из расчета
2000 литров	1,7 корм. единицы с 170 г белка
2500 "	2,1 " " " 200 " "
3000 "	2,5 " " " 250 " "
Коровам молодым (2—4 года) на рост	1 корм. единица " 100 " "

Следовательно, подходить к кормлению стельных коров в стаде с одной общей меркой нельзя. Надо учитывать особенности каждой коровы: ее упитанность, возраст и молочную продуктивность. Кормить стельных коров необходимо исключительно доброкачественными кормами. Ни в коем случае нельзя давать заплесневелый, испорченный корм, прелые корма, загрязненные и т. д. Промерзшие корма (свекла, морковь, картофель) нельзя скармливать стельным коровам, а остальным — скармливать сра-

зу после оттаивания. Силос должен быть хорошего качества, без резкого, кислого запаха и плесени; за месяц до отела силос вообще исключается из рациона. Нельзя давать стельным коровам залежавшуюся траву в кучах. Во избежание выкидышей стельных коров рано весной и поздно осенью не следует выпускать на пастбище, покрытое инеем. Поить корову следует чистой, доброкачественной водой (10—12°C). Ни в коем случае нельзя гонять стельных коров на водопой к водоему или колодцу: случайное падение коровы может привести к аборт (выкидышу). При кормлении коров особое внимание должно быть уделено минеральным веществам. Внутритрубно развитие плода состоит прежде всего из образования скелета, костной ткани. Поэтому в корме надо предусмотреть достаточное наличие фосфорно-кальциевых солей. Необходимо или весь грубый корм давать в виде хорошего сена, лугового, или еще лучше бобового, или же в крайнем случае хотя бы половину от общего количества грубого корма. При скармливании злаковой соломы, сена из кислых трав или при малом скармливании сена хорошего качества необходимо вводить в кормовой рацион добавочные минеральные вещества в количествах 80—100 г мела или кормовой костяной муки в том же количестве. Средней дозой поваренной соли на корову считается 40 г. В летний период хорошее пастбище богато всеми необходимыми питательными веществами и добавка минеральных веществ не требуется.

СОХРАНЕНИЕ ТЕЛЯТ И ПРАВИЛЬНОЕ ИХ ВОСПИТАНИЕ

Первые 10—15 дней после рождения являются наиболее опасными для жизни телят, так как телята в этот, так называемый молозивный, период особенно восприимчивы к заболеваниям и требуют особой заботы и внимания по уходу и кормлению. Многочисленные наблюдения, проведенные по выяснению причин смертности телят, показывают, что наибольший отход телят падает на первые две-три декады жизни, а именно: в первые 10 дней — 57%, во вторые — 16%, в третьи — 7—8%. Следовательно, в первые 20 дней жизни смертность телят наибольшая, после трех месяцев и до одного года она составляет всего лишь около 2% от общего числа павших телят.

При рождении телят принимают их на сухую и чистую солому, слегка смоченную трехпроцентным раствором крео-

лина, трехпроцентной карболовой кислотой или $1\frac{1}{2}\%$ раствором марганцевокислого калия для обеззараживания. Новорожденные бывают обильно покрыты околоплодной жидкостью, поэтому необходимо их осушить, что обычно делает мать, облизывая их. Помимо осушивания, такой массаж возбуждает нервную систему и, таким образом, способствует более глубокому легочному дыханию; кроме того, массаж усиливает приток крови к коже и, регулируя кровообращение, делает телят менее чувствительными к колебаниям температуры окружающего воздуха. Если мать заражена туберкулезом, бруцеллезом и другими какими-либо заразными болезнями, — облизывания новорожденных не допускать; в этих случаях обычно осушивают их жгутом соломы, растирая кожу новорожденного. Пуповину теленка, которая в большинстве случаев обрывается сама, погружают в стаканчик с настойкой йода. Если пуповина сама не оборвалась, то ее следует перевязать на расстоянии 2 см от живота теленка продезинфицированной ниткой или шелком, затем перерезать обеззараженными ножницами (обеззаразить можно на огне) на расстоянии 15 см от брюшной стенки. Конец пуповины надо погрузить в стаканчик с йодной настойкой, в дальнейшем пуповину смазывать настойкой йода два-три раза в день до высыхания. После этого теленок переносится в теплый прием-

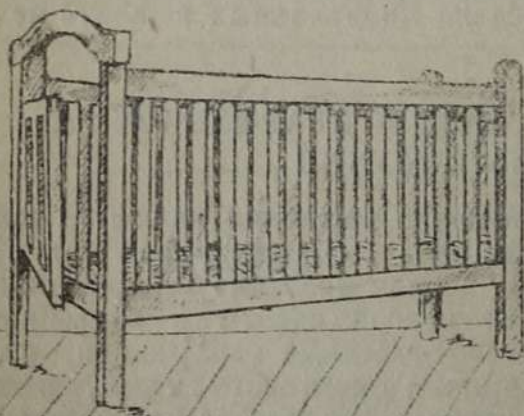


Рис. 2. Ящик для содержания телят в первые дни жизни.

ник-профилакторий, который должен отвечать всем зоогигиеническим требованиям, т. е. быть теплым (температура $14-15^{\circ}$ по Ц), сухим, светлым. Профилакторий устраивают под одной крышей с родильным помещением, но так, чтобы из профилактория был особый выход и было окно в родильное помещение, через которое телятам подают

молоко. В профилактории рекомендуется содержать телят до 15-дневного возраста в переносных клетках Эверса. Клетки делают деревянные, решетчатые, следующих раз-

меров: длина $1\frac{1}{2}$ м, высота 1 м, ширина 40 см, уклон пола $1\frac{1}{2}$ см. В передней стенке клетки устраивают также решетчатые дверки с отверстием в середине; в нижней части дверки, с наружной стороны, прикрепляют на шарнирах металлический или деревянный обруч для поильного ведра (рис. 2).

После каждого теленка такой ящик тщательно дезинфицируется 3—5-процентным раствором креолина, проветривается и высушивается на солнце.

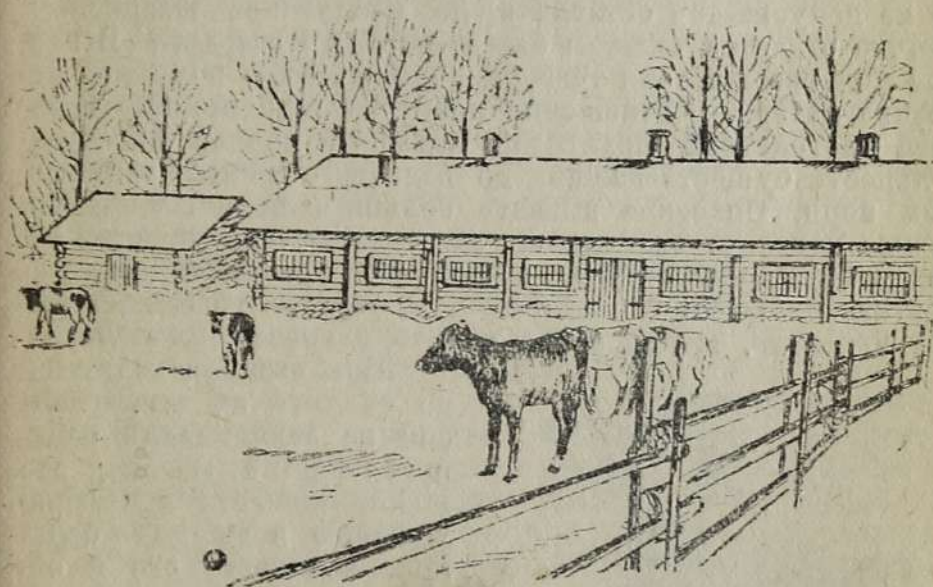


Рис. 3. Телята на прогулке возле телятника.

Правильная организация помещений для телят в первый период их жизни укрепляет здоровье, повышает устойчивость организма против заразных заболеваний и в то же время предупреждает появление и распространение заболеваний микробного характера.

Корову после отела, не позднее как через час, надо подоить и первое молоко, которое называется молозивом, тотчас после выдаивания следует выпоить теленку. Молозиво по своему составу значительно отличается от обыкновенного молока. В молозиве содержится в пять-шесть раз больше белка, в два раза больше минеральных веществ и, кроме того, молозиво обладает другими ценными свойствами, укрепляющими организм и предупреждающими развитие заразных заболеваний.

Необходимо наблюдать, чтобы новорожденный получал питание своевременно (в естественных условиях детеныши сосут каждые один-два часа). Поглощение большого количества молока, через большие промежутки времени может привести к расстройству пищеварения. Первые четыре-пять дней поение производится шесть-семь раз в сутки, примерно через равные промежутки времени и каждый раз непосредственно после выдаивания молока — парным с температурой $36-38^{\circ}$. Недопитое теленком молоко не допускается оставлять до следующей выпойки и обычно отдается телятам более старшего возраста. В первые дни своей жизни теленок должен вволю получать молоко матери. В отношении нормирования приема молока многолетней практикой доказана полная несостоятельность существовавших до недавнего времени заниженных норм. Опасение вызвать большим количеством молока понос у теленка не имеет под собой никаких оснований. Рядом опытов и широкой практикой доказано противоположное: чем скорее, чем больше теленок получит молока, тем он будет крепче, здоровее и устойчивее.



Рис. 4. Теленок в наморднике.

При выпойке телят надо следить за тем, чтобы они не заглатывали больших порций молока, это может привести к створаживанию в желудке больших количеств его и образованию плотных казеиновых сгустков, препятствующих нормальному пищеварению. В отношении предохранения телят от заражения чрезвычайно важное значение имеет чистота посуды, рук телятниц и т. п. Особенно велика опасность заражения теленка разными заболеваниями, когда телятницы приучают теленка пить молоко „с пальца“. Уход за посудой должен быть без-

укоризненный — сначала она ополаскивается холодной водой, потом моется горячей со щелоком или с содой (2—3%), высушивается и перед каждым новым употреблением обва-

ривается кипятком. Мордочки телят обмываются теплой водой и насухо обтираются чистым полотенцем. Рекомендуется надевать намордники для предупреждения заглатывания и облизывания подстилки. Кормление молоком матери продолжается не меньше 10 дней, в течение которых мать находится в родильном отделении. Если мать заболела или пала, следует давать молоко от другой здоровой коровы, по возможности одного времени отела. Если корова-кормилица более раннего отела, то к молоку ее добавляется в количестве 30% кипяченая вода температуры 36—38°. Пастеризация и кипячение молозива не рекомендуются, так как от действия высокой температуры витаминность и обеззараживающие свойства молозива понижаются. Всегда надо помнить, что организм новорожденного имеет двое основных и главных ворот для попадания инфекции (заразы)—пищеварительный аппарат и пуповину. Пищеварительный аппарат не принимает до момента рождения телят никаких пищевых веществ и является крайне чувствительным и неприспособленным для борьбы с микробами. Пуповина, с зияющей иногда пупочной веной, является прямым путем для внедрения бактерий непосредственно в кровеносное русло неокрепшего еще организма новорожденного. Ввиду таких свойств организма новорожденного надо соблюдать возможную чистоту подстилки и содержать в чистоте вымя матери; первые порции молока, содержащие большое количество микроорганизмов, отдавать в особую посуду. Вымя коровы подмывать теплой водой и насухо вытирать полотенцем.

ЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ И БОРЬБА С НИМИ

Белый понос

Из заразных болезней у телят, а также и у поросят чаще всего наблюдается так называемый белый понос, который появляется в первые дни их жизни. Эта болезнь происходит вследствие несоблюдения правил чистоты, т.е. от грязной посуды при выпойке, грязных рук лиц, ухаживающих за телятком, от кормления загрязненным молоком, а также заражение белым поносом может произойти и от больных телят, страдающих белым поносом и соприкасающихся со здоровыми.

Первые признаки болезни чаще всего замечаются на первый-третий день после рождения. Эти признаки состоят в том, что телята мало пьют молока, становятся беспо-

койными, мычат, лижут живот, потом появляется понос и судорожные потуги на испражнение. Кал, вначале кашцеобразный и желтый, затем становится жидким, слизистым, с гнилостновонючим запахом. Часто, вследствие примеси газов, кал делается пенистым, содержит сгустки молока, а иногда и кровь. В дальнейшем понос все увеличивается и переходит в непроизвольные извержения кала из открытого заднего прохода. Больные телята лежат и не встают. Болезнь продолжается два-три дня. Если не применяется соответствующего лечения, то смертность от белого поноса доходит до 90%. Когда в хозяйствах появляется белый понос у молодняка, немедленно надо обращаться к ветеринарному врачу, который и принимает необходимые меры лечения. В первую очередь надо больных телят отделить от здоровых, продезинфицировать помещение и клетки, чтобы не заразить других—здоровых. Очистку и обеззараживание помещений делают так: убирают навоз, подстилку сжигают или обливают 10%-ным раствором хлорной извести; пол, стены, кормушки хорошо промывают горячим щелоком и обрызгивают креолином (5%-ным раствором) или лизолом (2%) или белят известью. Больных переносят в теплое, сухое помещение и внутрь дают белковый раствор (из куриных яиц—два белка на стакан кипяченой воды). Один стакан белкового раствора надо выпить в сутки за четыре раза. Поят телят белковым раствором до прекращения болезни в том же количестве; больным белым поносом поросятам белковый раствор дают по одной чайной ложке шесть раз в сутки.

Паратиф

Паратиф—заразное заболевание телят и поросят, наблюдающееся чаще всего в возрасте от 1½ недели до 8 недель. Это заболевание наблюдается у животных чаще всего в тех случаях, когда нет достаточного наблюдения за их питанием, уходом и содержанием. Микробы паратифа попадают телятам и поросятам через грязное молоко, навоз, одежду, грязные руки телятниц, через общение с больными и пр.

В начале заболевания у телят появляется вялость и общая слабость, телята больше лежат. Кал жидкий, кашцеобразный. Часто появляются признаки воспаления легких, телята кашляют. Болезнь продолжается от семи дней до нескольких недель. Для проведения лечения больных животных необходимо пригласить врача. Телята после

выздоровления¹ долгое время остаются опасными в отношении переноса заразы.

В борьбе с желудочно-кишечными заболеваниями многие колхозные МТФ и совхозы с большим успехом используют скармливание телятам молока или обрат, сквашенных при помощи ацидофилина. При правильном применении сквашенного ацидофилином молока или обрат с соблюдением прочих условий профилактики получают хорошие результаты: прекращаются желудочно-кишечные заболевания и падеж. Телята и поросята, получающие ацидофильное молоко, начинают давать более высокий суточный привес. Ацидофильное молоко можно давать телятам с профилактической целью с пятого дня жизни, а с лечебной целью — в первые дни их жизни. Поить телят ацидофильным молоком следует четыре-пять раз в сутки за один час до дачи молока. В первые пять дней можно давать по 100 куб. см ацидофильного молока каждый раз; в последние пять дней — четыре раза по 150—200 куб. см и в последующие десять дней — три раза в день по 250—300 куб. см. Обычно телята к сквашенному обрату привыкают очень быстро и пьют его почти всегда сразу с апетитом. В случае затянувшегося расстройства пищеварения молоко нужно из рациона совершенно исключить и давать только ацидофильное молоко. При кормлении сквашенным обратом надо соблюдать абсолютную чистоту посуды. Мордочки у телят после каждой пойки следует насухо вытирать чистым полотенцем. Поросятам ацидофильное молоко можно скармливать с пятого дня рождения. Начинают приучать поросят с малых порций — 30—50 г в день; в 10—15 дней возраста дают 100 г; в 16—20 дней 200 г и т. д.

Ацидофильное молоко дают три-четыре раза в день отдельно от свежего молока. Поросятам, заболевшим поносом, кроме материнского молока и ацидофильного давать ничего не следует до выздоровления. В целях предохранения поросят от поносов в самые первые дни их жизни полезно подкармливать свиноматок ацидофильным обратом в количестве 1—2 литров в день перед опоросом¹.

Большое значение в отношении предупреждения болезней имеет скармливание телятам сенного отвара. При скармливании сенного отвара телята не болеют поносами, паратифом и дают при обычной молочной норме суточный привес до 1200 г вместо 600—700 г. Сенной отвар приго-

¹ При отсутствии ацидофила можно с успехом применять обычную простоквашу.

товляют таким образом: берут хорошее сено бобовых или злаковых трав, убранное до цветения и хорошо сохранившееся, незатхлое, и готовят из него резку длиной в 2—3 см. Затем резку кладут в чистую бочку, в которую наливают горячей кипяченой воды (60—70° по Ц) из расчета 6 литров воды на 1 кг резки. Через сутки настой процеживают через марлю и в луженой посуде или бидоне ставят в кипящий котел для пастеризации (70° по Ц) на 30 минут. После этого настой охлаждают до 37—39° и дают телятам вместе с молоком или обратом. Сенной настой, приготовленный таким образом, имеет темнокоричневый цвет, на вкус немного горький, но телята пьют его с большим аппетитом. Приготовленную массу необходимо сплавлять в течение суток, поэтому и готовить ее зараз следует не больше суточной потребности.

Сенной настой следует давать телятам в возрасте трех недель и старше. Настой дают вместе с молоком или обратом: в первый день по 200 г в дачу, или 600 г в сутки, на второй день по 300 г, или до 1 кг в сутки, и т. д. К месячному возрасту телят дача отвара доводится до 3 кг в сутки, на это же количество убавляется дача молока. После четырех месяцев телятам вместо воды дают сенной отвар до 10 литров и больше в сутки. Сибирский научно-исследовательский институт животноводства применяет при поносах телят с десятидневного возраста овсяный кисель. Техника приготовления киселя: муку овсяную хорошо прожаривают, после этого заливают горячей водой из расчета на 1 кг 2½ литра воды. Муку с водой тщательно перемешивают и дают постоять полчаса. Затем болтушку процеживают через редкое сито, а остатки отжимают. Соли 5 г кладут на 1 литр жидкости. Кипятят до густоты. Во время кипячения болтушку перемешивают. Полученную густую массу охлаждают до температуры 35° Ц и дают телятам в таком количестве:

в возрасте	10—15 дней	—	200—300 г в сутки		
"	"	16—18	" —	450	" " "
"	"	19—21	" —	600	" " "
"	"	22—24	" —	700	" " "
"	"	25—28	" —	900	" " "
"	"	29—31	" —	1200	" " "
"	"	32—35	" —	1800	" " "
"	"	36—40	" —	2400	" " "

Приготовленный кисель используется только в течение суток. Кисель можно давать вместе с молоком.

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ПОРΟΣЯТ

Опыт показывает, что огромную роль в получении здоровых и крепких поросят играют родители. Для повышения продуктивности животных в колхозах и совхозах и получения здорового молодняка необходимо изучать плодovitость маток, молочную продуктивность и другие качества, передающиеся по наследству. Одной из важнейших задач для получения пометов с хорошим весом и небольшим отходом является систематическая работа путем селекции — отбора и подбора лучших по продуктивности животных, поэтому данные о продуктивности родителей — маток и хряков — должны обязательно вноситься в контрольные ведомости. Производительность родителей зависит, кроме того, от ряда внешних факторов. Влияние этих факторов довольно значительное. Существенное влияние на производительность маток оказывает время года. Это объясняется тем, что естественные условия при выращивании весенне-летних и осенне-зимних пометов крайне неодинаковы. Отсутствие солнечного света при выращивании осенне-зимних пометов неблагоприятно влияет на развитие костяка и на другие физиологические процессы, связанные с ростом и развитием. Возраст маток имеет также большое значение при выращивании поросят. Обычно с пятилетнего возраста плодovitость и количество выращенных поросят понижаются, количество мертворожденных поросят повышается.

Выбору хряка должно уделяться особое внимание, так как хряк во время четырех-пяти лет работы может оказать на потомство огромное влияние. Хряк в течение четырех-пяти лет может свои признаки передать 1200—1600 потомкам и более. Хряк должен быть здоровым, с хорошей, крепкой конституцией. Нормальный срок службы хряка шесть лет. По потомству судят о наследственных качествах хряка.

ГИГИЕНА СВИНАРНИКОВ

Решающим моментом в деле сохранения поросят от заболеваний является сухой, теплый свинарник. Сырость в свинарниках — бич свиноводства, поэтому необходимо вести решительную борьбу с сыростью. Место для постройки свинарников выбирать ровное, слегка возвышенное, с водопроницаемой почвой. Избегать котловин, долин,



не строить свинарников вблизи рек, озер и стоячих водоемов. Постройку свинарников необходимо закончить до наступления холодов. Свинарники, построенные в холодное время, надо просушивать. При появлении сырости в свинарниках зимой необходимо утеплить стены, потолки, полы, устроить тамбуры у дверей, окна и двери тщательно пригнать. Тщательно осматривать полы, жижестоки и при неисправности немедленно их ремонтировать. В свинарниках устроить канализационные канавки с выводом их наружу в жижесточные ямы. При выходе жижесточных желобов наружу необходимо устроить „замки“ в желобах, чтобы холод, сырость и газы из ям не проникали в свинарник. Побелку свинарников производить весной и осенью, а зимой только по требованию ветнадзора. Убирать нечистоты сухим — механическим способом; не производить мойки полов в станках и коридорах, подготовку кормов, особенно варки и запарки. Не держать в свинарниках запасов воды в открытых баках и бачках. В свинарниках должна быть устроена вентиляция. Вентиляционные трубы должны быть плотно сбиты (без щелей), тщательно выструганы внутри и достаточно утеплены на чердаках. В свинарниках необходимо поддерживать постоянную, без резких колебаний, температуру—8—10°С. В свинарниках для опоросов маток и содержания поросят устроить печи; температура должна быть от 12 до 15°С на уровне пола. Коридоры и станки посыпать опилками, торфом. Рекомендуется с этой же целью расставлять ящики с негашеной известью в местах, недоступных для свиней.

УХОД ЗА СУПОРОСНОЙ МАТКОЙ

Уход за супоросной маткой преследует те же цели, что и за стельной коровой,—получение здорового, устойчивого против заболеваний и жизнеспособного потомства.

Как установлено, вес плода в период беременности свиней за первые два-три месяца составляет только около 50% веса при рождении. В течение первых двух-трех месяцев супоросности матки могут содержаться в общих групповых станках. Рационы кормления супоросных маток составляются с таким расчетом, чтобы матки к опоросу не были жирными, но и не худыми. Матка к опоросу должна быть в заводском теле. У ожиревших маток рождается слабое, хилое потомство. Ожиревшим маткам необходимо давать длительные и регулярные прогулки. Потребность супоросных маток в питательных ве-

ществах необходимо рассматривать в двух направлениях: потребность самой матки и потребность развивающихся плодов. Для нормального развития плодов необходимы: белки, минеральные вещества, витамины и вода. Неправильное кормление, недостаток минеральных веществ и витаминов у матери влечет за собой рождение слабого, хилого потомства, с пониженной жизнеспособностью, поэтому!



Рис. 5. Нормально развитое вымя свиноматки.

при составлении кормовых рационов надо особое внимание обратить на дачу минеральных веществ. Из минеральных веществ нужно давать супоросным маткам, особенно в последней стадии беременности: поваренной соли 5—10 г в сутки, мела до 50 г. Кормить супоросных маток надо два раза в день и поить три раза водой комнатной температуры. В последний месяц супоросности кормить и поить их следует три раза в сутки. Дней за пять до опороса кормовой рацион супоросной матки уменьшается на 25%; ко дню опороса уменьшение производится на 50%, и в день опороса выдается очень небольшое количество корма, а за пять-шесть часов до опороса выдача корма совсем прекращается и дается только одна вода. Такой способ кормления супоросных маток предупреждает перегрузку кишечника и способствует нормальному течению родов. С другой стороны, уменьшение рациона ослабляет молокопродукцию в первые два-три дня, когда новорожденные поросята могут не высасывать молоко матери полностью. Несоблюдение этого правила может повлечь за собой заболевание вымени — мастит (воспаление молочной железы). Особенное внимание должно быть уделено ежедневным прогулкам супоросных маток. Недостаточное внимание к этому вопросу может отразиться весьма неблагоприятно на приплоде, особенно на его жизнеспособности и устойчивости к заболеваниям. Продолжительность прогулок, в зависимости от состояния погоды, в среднем должна равняться двухчасовому пребыванию в просторных загорадах и прогону тихим шагом на расстоянии 2 км. Для прогулки свиной дорожки необходимо расчищать от снега. Во время прогулок они должны оберегаться от падений.

толчков и т. п. во избежание абортов. Прогулки прекращаются за три-четыре дня перед опоросом. Перед родами станки тщательно очищаются и дезинфицируются 3% раствором креолина (нагретым), снабжаются чистой, сухой и мягкой подстилкой. Перед опоросом наружные половые органы необходимо промыть теплой водой или 3% раствором креолина; обратить внимание на чистоту ног, особенно между копытами, и тщательно продезинфицировать, так как нередко зараза (микробы) может гнездиться между копытами и в дальнейшем служить источником заражения поросят. Уборка нечистот в станках должна производиться три-четыре раза в сутки. Свинарники для опоросов обеспечиваются следующим инвентарем: рукомойниками, мылом, чистым полотенцем, исправными фонарями (там, где нет электричества), ящиками для поросят, ножницами для обрезки пуповины, чистыми и сухими тряпками или марлей для обтирания новорожденных поросят и настойкой йода. За два-три дня до опороса матка начинает беспокоиться, и по набуханию вымени и сосков можно судить о приближении опороса. Молоко (молозиво) в вымени начинает появляться в большинстве случаев за один-два дня до опороса. В это время матки могут легко простуживаться. Сырость и холод в свинарниках являются предрасполагающими причинами воспаления вымени, что впоследствии мешает нормальному отделению молока и, следовательно, нормальному развитию поросят, поэтому маточник должен быть сухим и теплым. За несколько часов до опороса матки готовят себе гнездо. Во время родов матку не следует беспокоить. В свиарнике необходимо соблюдать полную тишину.

УХОД ЗА НОВОРОЖДЕННЫМИ ПОРОСЯТАМИ

Появляющихся на свет поросят вытирают чистой тряпкой от слизи, пуповину смазывают настойкой йода и дают тут же немного молозива, подсаживая к соску. Затем поросят отсаживают в ящик, на дно которого должна быть положена мягкая, сухая подстилка. По окончании опороса поросят подсаживают к соскам вымени, а по окончании сосания снова переносят в ящик. Слабые пометы оставляются в ящике на три-четыре дня, сильные пометы оставляются в ящике не более чем два дня. Поросят подкладывают к матке не реже чем через 1—1½ часа. Для того чтобы матки не давили своих поросят, устраивается барьер из жердей или толстых реек вокруг станка, на расстоя-

нии 20—25 см от стены и на такой же высоте от пола (рис. 6) Обращение с подсосной маткой должно быть спокойным и ласковым. Посторонним лицам в станки входить запрещается, и вообще даже уборщицам без дела входить не следует в станок к маткам, особенно в первые дни. Иногда у маток наблюдается склонность поедать поросят. Пое-

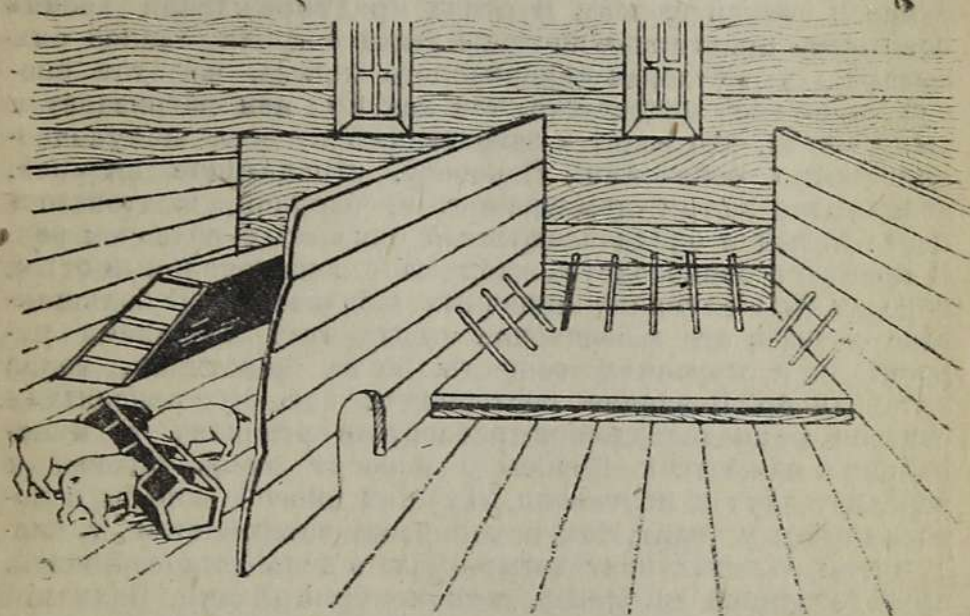


Рис. 6. Барьер и подкормочное отделение.

дание поросят объясняется повышенной нервной возбудимостью свиней, связанной, главным образом, с шумом, криком ухаживающего персонала во время кормления поросят, частым посещением ухаживающего персонала станков и разглядыванием поросят. Все это вызывает беспокойство у матери. Кроме того, нередко причиной могут служить и острые зубы поросят, которые во время сосания причиняют боль матери (особенно у маломолочных) и этим возбуждают мать. Рекомендуется у новорожденных поросят подпилком легко стереть острые края зубов и ни в коем случае их не скалывать. Рост и здоровье поросят после рождения зависят от молочности матери, наследственных задатков, от зоогигиенических условий содержания и других факторов. Чаще всего встречаются следующие заболевания у поросят: физиологическая анемия (малокровие), поносы и авитаминозы. Для предупреждения физиологической анемии, начиная с трех-пяти дней рождения, мож-

но давать пороссятам красную глину. Глина поедается ими очень охотно, особенно если она влажная. Очень хорошо глину смачивать 1% раствором сернокислого железа. Как известно, анемия обуславливается недостатком железа в организме поросят.

В красной глине содержится большое количество окиси и закиси железа. В целях предупреждения анемии некоторые практики-свиноводы вымя и соски свиней смазывают 1% раствором сернокислого железа, но этот способ имеет свои недостатки, так как при нем загрязняется вымя матки, что ведет к заболеванию поросят желудочно-кишечными болезнями. Поросята, страдающие анемией, отличаются вялым темпераментом, бледной, желтоватого цвета кожей и бледной окраской слизистых оболочек век. В практике свиноводства наблюдается значительный отход поросят от желудочно-кишечных заболеваний. В большинстве случаев эти заболевания вызываются поеданием поросятами посторонних веществ: кала, подстилки, волос матери и пр. Поедание посторонних веществ поросятами связано с определенной потребностью организма в минеральных веществах. Поносы у поросят очень опасны и нередко ведут к их гибели. Лучший способ борьбы с поносами как у телят, так и у поросят заключается в следующем: больных поят четыре раза в день белковой водой, приготовленной из белков свежих куриных яиц. Белковая вода дается по одной чайной ложке четыре раза в день. Вода должна быть кипяченой, и белковый раствор при употреблении нагревается до температуры тела. Для получения быстрого эффекта выздоровления желательнее перед употреблением белковой воды давать поросятам 2% раствор двууглекислой соды по одной чайной ложке (телятам по две столовых ложки).

Важнейшим мероприятием в деле сохранения молодняка является уход за кожей и организация регулярных прогулок. Кожу у поросят надо мыть, чтобы на ней не скапливались различные кожные выделения — „грязь“, которые оказывают неблагоприятные действия на развитие организма. Чистая кожа предохраняет от накожных заболеваний и повышает обмен веществ. При этом нужно отметить, что мойку поросят следует производить только при наличии теплого свинарника, с обязательным условием тщательного протирания и высушивания кожи, в противном случае мойка влияет отрицательно, усиливая и растягивая на более продолжительное время испарение с поверхности кожи. При этих условиях ста-

новится возможным охлаждение тела поросят с последующими простудными заболеваниями. Особенное внимание должно быть уделено прогулкам. Регулярные прогулки на свежем воздухе укрепляют организм, повышают обмен веществ и предупреждают развитие рахита (слабость костяка). Особенно нужно пользоваться солнечными днями. Если поросята достаточно окрепли, то в хорошую погоду матка на пятый-седьмой день после опороса выпускается с поросятами на прогулку. Ранней весной, когда вокруг свинарника еще сыро, поросятам для прогулки устраивают специальные площадки. В целях предохранения поросят от рахита дают им рыбий жир по одной чайной ложке на поросенка. В зимнее время поросятам рекомендуется скормливать морковный сок. Наблюдения показали, что морковный сок, богатый витаминами и особенно витамином А, благоприятно действует на поросят. Морковный сок можно давать в кипяченой воде с третьего-пятого дня рождения. Из 1 кг тертой моркови можно получить до 250 г морковного сока. С раннего возраста, с семи — десяти дней, нужно приучать поросят к зерновой подкормке. С зерновой подкормкой вносятся в питание новые элементы, в том числе и железо, что чрезвычайно важно для нормального развития поросят. Кроме того, раннее приучение к зерновому корму укрепляет пищеварительный тракт поросят, что создает стойкость против желудочно-кишечных заболеваний.

Зерновые и минеральные корма лучше скормливать в корытах или ящиках с отделениями для каждого корма. Зерно следует предварительно хорошо просушить и слегка поджарить. Подсушенное и поджаренное цельное зерно поедается поросятами охотно. Иногда наблюдаются случаи рождения поросят голых — без щетины. Эти явления обуславливаются, повидимому, недостатком иода в пище вследствие нарушения нормальной деятельности так называемой щитовидной железы. Предупреждение этого явления достигается скормливанием маткам небольших количеств настойки иода — по 5—10 капель в день с молоком в течение двух недель в последний месяц беременности. В большинстве случаев в кормах содержится достаточное количество иода.

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЗАРАЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОДНЯКА

1. Посторонние лица в профилакторий и свинарник не допускаются.
2. Перед входом в профилакторий и свинарник должен быть коврик или небольшой ящик с соломой, которые ежедневно обливаются 5% раствором креолина (или лизола 2%) для дезинфекции ног.
3. В профилактории и свинарнике ухаживающий персонал должен работать в чистых халатах, которые должны храниться в особом шкафу.
4. Перед кормлением телят и поросят ухаживающий персонал должен мыть руки и их дезинфицировать.
5. Посуда, из которой кормят молодняк, должна тщательно промываться кипятком.
6. При появлении заразных заболеваний ежедекадно должна производиться дезинфекция помещений серно-карболовым раствором или свежегашеной известью.
7. Трупы телят и поросят должны немедленно вывозиться с территории хозяйства на скотомогильник, а повозки и сани, взятые для перевозки трупов, дезинфицироваться.

В заключение необходимо отметить, что слабый рост и развитие поросят и болезни их наблюдаются там, где царит антисанитария и отсутствует должный уход за животными. При этих условиях ослабление организма неизбежно. Сырые, холодные свинарники с плохой вентиляцией, отсутствие достаточных движений на свежем воздухе, отсутствие света, грязь в свинарниках, скудное кормление — основные причины гибели поросят. Но при всем этом многие болезни поросят являются следствием недостаточного кормления, ухода и содержания супоросят и подсосных маток.

Успех выращивания здоровых и крепких поросят в значительной мере решается людьми. Об этом ярко свидетельствует многолетний передовой опыт стахановцев животноводства, обогативший зоотехническую науку и социалистическое животноводство новыми методами воспитания и выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	<i>Стр.</i>
Предисловие	2
Выбор быка-производителя	3
Содержание и кормление быка	4
Уход и кормление стельных коров	6
Сохранение телят и правильное их воспитание	9
Заразные болезни и борьба с ними	13
Основные мероприятия по сохранению поросят	17
Гигиена свиноводов	17
Уход за супоросной маткой	18
Уход за новорожденными поросятами	20
Основные правила по предупреждению заразных заболеваний молодняка	24



Редактор — проф. С. С. Полтырев.

Подписано к печати 26/X-1943 г. КЕ 468. Печ. л. 1½ Уч.-изд. л. 1,35.
В печ. л. 38160 тип. зн. Тираж 5000 экз. Цена 40 коп.

Типография издательства Ивановского областного совета депутатов
трудящихся. Иваново, Типографская, 4. Заказ № 4711.

