

Лекция № 8

Технология выращивания молодняка свиней.

План лекции:

- 1) Выращивание поросят-сосунов.
- 2) Выращивание поросят-отъемышей.
- 3) Выращивание ремонтного молодняка.

1) Выращивание поросят-сосунов

Из всех с/х животных поросята при рождении являются самыми физиологически не зрелыми. Их живая масса не превышает 1% от массы взрослых животных.

Теплоотдача у них значительно больше чем собственная теплопродуктивность. Подкожный жир отсутствует, а в коже очень много кровеносных сосудов, поэтому поросята нуждаются в дополнительном обогреве.

В первую неделю – 28-29

Во вторую – 26-27

В третью – 22-24

В дальнейшем до 22

Обогрев осуществляется с помощью ламп.

В первые дни жизни поросят единственным источником питания для них служит материнское молоко, богатое питательными веществами и характеризующееся высокой переваримостью (до 100 %) и питательной ценностью. Однако в связи с исключительно высокой интенсивностью роста их потребность в питательных веществах за счет молока удовлетворяется лишь в первые примерно 10 дней жизни, после чего живая масса и потребность в переваримой энергии растут значительно быстрее, чем ее выделяется с молоком матери.

В связи со снижением молочности маток и сокращением поступления питательных веществ с молоком **необходима подкормка поросят-сосунов** в целях достижения высокой живой массы их к отъему и создания необходимых предпосылок для нормального роста в послеотъемный период.

При организации подкормки ставят две наиболее важные задачи:

- 1) начинать ее в более ранние сроки, чтобы исключить возможность скрытого недокорма и ускорить развитие пищеварительной системы, и,
- 2) во-вторых, приучить поросят к поеданию большого количества кормов для ускорения их роста на ранних стадиях развития

Подбор престартерных (для подкормки поросят) кормов и выбор физической формы их подачи следует осуществлять с учетом важных возрастных особенностей физиологии пищеварения сосунов, нарождающихся в состоянии неполной физиологической зрелости.

Одна из них — **ахлоргидрия**, т. е. отсутствие в желудке свободной соляной кислоты, принимающей участие в гидролизации кормов, расщеплении их на составные части, доступные для усвоения.

В связи с этим желудочный сок поросят в раннем возрасте не способен проявлять в полной мере своего переваривающего действия, в чем физиологи усматривают возрастную неполноценность желудка свиней. **В содержимом желудка свободная соляная кислота появляется с 25—30-дневного возраста.**

Другая возрастная особенность состоит в **несовершенстве ферментативной системы**, завершающей свое формирование у свиней к **5—6-недельному возрасту**, хотя заметное увеличение выделения пищеварительных ферментов у них отмечается уже в 2—3-недельном возрасте.

Из этого следует, *что подкормка поросят до 5—6-недельного возраста должна проводиться легкопереваримыми и хорошо усвояемыми кормами, сбалансированными по всем питательным веществам, и в первую очередь по белку и аминокислотам.*

Иначе даже незначительное нарушение или отклонение от нормы приводит к замедлению роста и развития поросят, снижению их продуктивности, ухудшению конверсии корма и даже к повышенному отходу, особенно на

крупных свиноводческих фермах и комплексах, в которых применяется ранний отъем.

В первые примерно две недели жизни поросенок может полноценно усваивать только **молочные белки, молочный сахар и жиры**. Следовательно, подкормка поросят примерно до 3—4-недельного возраста должна основываться на молоке или оброте с добавками жира (желательно ненасыщенные жиры растительных масел), а также небольшого количества крахмала, сахарозы, немолочных белков высокого качества.

В условиях крестьянских и фермерских хозяйств в молочные корма поросят-сосунов добавляют **вареный картофель, сахар, каши, приготовленные из дерти зерновых (примерно 60 % ячменя, 30 % овсянки, 7 % пшеничных отрубей, 3 % мясной муки), а по мере роста сосунов — мучнистые корма**.

Хорошие результаты дает приучение к поеданию начиная с 8—10-дневного возраста **поджаренного зерна ячменя, кукурузы, гороха, овса без пленок**. Разжевывание такого зерна в небольшом количестве способствует развитию зубной системы, жевательной мускулатуры, пищеварительной системы, более раннему приучению к поеданию концентрированных кормов.

С 20-дневного возраста в зимнее время поросятам начинают давать **мелко нарезанную морковь, корнеплоды в вареном виде в смеси с концентратами, рыбий жир (по 10—15 г на голову в сутки)**. В летнее время дают травяную пасту и приучают к поеданию свежей зелени.

На свиноводческих фермах сельхозпредприятий для выращивания поросят в возрасте от 5 до 30 дней применяют специальные **комбикорма-подкормки**, приготовленные с использованием сухого обрата и включающие (в процентах по массе) 15—30% ячменя, 28% кукурузной муки, 18% гороховой муки, 10 % пшеничной муки, 10—17 % жмыхов, 5 % пшеничных отрубей, 10 % сухого обрата или регенерированного молока, 10 % рыбной муки, 5

% кормовых дрожжей, 1,25 % костной муки, 0,6 % мела, 0,2 % поваренной соли. В 1 кг такой подкормки содержится 1,13—1,22 корм. ед. и 162—178 г переваримого протеина.

В кормушке для поросят с первых дней их жизни должна постоянно находиться минеральная подкормка: мел, древесный уголь (лиственных пород деревьев), костная мука. В нее рекомендуется обязательно добавлять небольшое количество смеси железного и медного купороса в целях предупреждения анемии поросят.

У поросят несовершенная иммунная система. В первые 3 недели жизни иммунитет обеспечивается в основном за счет иммуноглобулинов. Этот период приспособления к жизни. Именно в этот период гибнет до 90% поросят от всех погибших за подсосный период.

Профилактика анемии поросят. При выращивании новорожденных поросят особое внимание следует уделять предупреждению заболевания их анемией, наносящей большой ущерб свиноводству. Заболевание возникает незаметно из-за ограниченного содержания железа в теле новорожденных поросят и молоке матери.

Причины заболевания поросят анемией:

1. Низкий уровень содержания железа в организме новорожденных поросят, нарождающихся с запасом в организме железа, достаточным для нормального развития лишь на 7—8 сут.

2. Низкий уровень выделения железа с молозивом и молоком матери, обеспечивающий потребность поросят при рождении лишь на 10 %, а в возрасте 3—4 дней — всего на 5 %.

3. Отсутствие доступа поросенка к железу, содержащемуся в почве, в случае получения поросят в закрытых помещениях.

4. Исключительно высокая интенсивность роста поросят в послеутробный период своего развития, требующая

более высокого обеспечения железом. Это можно объяснить чрезмерным повышением скорости роста свиней в процессе их domestikации и несовершенством механизма обеспечения их организма железом во взаимодействии с окружающей средой.

В организме новорожденных поросят содержится около **50 мг** железа. Потребность в нем сосунов в это время составляет 7—8 мг в сутки и уже в первые дни жизни возрастает примерно до 10—15 мг. С молоком матери, в котором содержится только 0,10—0,12 мг% железа, поросенок получает всего **1—1,5 мг**, обеспечивая свои потребности лишь на 10—15 % требуемого количества.

В течение двух недель жизни поросят созданный в их организме резерв расходуется почти полностью. А количество гемоглобина в первые дни их жизни уменьшается с 10—12 до 5—8 %, что считается критической

Чаще всего болезнь развивается постепенно в течение первых 2—3 недель жизни поросят, поражая, как правило, наиболее крупных из них. В первые дни жизни из-за нехватки железа уменьшается количество в крови эритроцитов, а примерно с 15-го дня в организме замедляется эритропоэз — образование красных кровяных телец, что вызывает малокровие.

При заболевании анемией у поросят со 2—3-й недели жизни появляются бледность кожи и слизистых оболочек, вялость, угнетенное состояние, учащенное дыхание, поносы. Следствием острой формы заболевания становится расширение сердца, сопровождающееся последующей дегенерацией сердечной мышцы, ухудшением деятельности легких, печени и другими серьезными нарушениями, приводящими к гибели поросят. Вследствие уменьшения уровня железа в сыворотке крови снижается сопротивляемость организма заболеваниям. Такие поросята подвержены заболеваниям вирусной пневмонией, злокачественной отечной болезнью, действиям токсинов. Эти симптомы часто сопровождаются бледным желтым поносом.

Потребность поросят в железе можно обеспечить пу-

тем скармливания подкормки в жидкой, пастообразной или порошкообразной (с пола или из кормушки) форме сульфата железа.

С анемией поросят можно бороться простыми и легкими способами, подкармливая их с первых дней раствором сернокислого железа и сернокислой меди (железного и медного купороса: 15 и 1,5 г соответственно на 1 л воды) по одной ложке в день.

Необходимое количество железа для поросенка в течение первых трех недель жизни (250—300 мг) содержится примерно в 50 г дернины. Ежедневный расход на одного поросенка 2—3 г дернины оказывается достаточным для предупреждения анемии. Во избежание заражения молодняка глистными инвазиями дернину заготавливать на зиму рекомендуется с незараженных участков.

Наиболее эффективным и дешевым методом следует считать **внутримышечную инъекцию поросятам железосодержащих препаратов, после которых железо усваивается в течение 14 дней.** Рекомендуется вводить внутримышечно в заушную область поросятам 3-дневного возраста **ферроглюкин в дозе 2 мл (150 мг железа)** и делать повторную инъекцию препарата в 15—20-дневном возрасте в дозе 3 мл (225 мг железа).

Поросятам с 16- до 26-дневного возраста рекомендуется также давать с кормом глицерофосфат железа из расчета 1,5 г на голову в сутки и предусматривать повторение курса применения препарата поросятам в 45-дневном возрасте.

После 4-недельного возраста поросят подкармливают более дешевыми кормами: молоко заменяется на обрат, больше вводится зерновых кормов (плющенный овес, молотая кукуруза, молотый ячмень). В качестве источника белка используют рыбную или соевую муку, жмыхи, шроты, дрожжи. Такие подкормки должны быть хорошо сбалансированы по белку, содержанию аминокислот, минеральных веществ и витаминов (

Исключительное значение для роста и развития поросят имеют минеральные вещества. В расчете на 1 корм.

ед. пороссятам требуется скормливать 7—8 г кальция, 5—6 г фосфора, 3 г поваренной соли, 10 мг железа, 10 мг меди, 40 мг марганца, 50 мг цинка и 0,2 мг йода.

Поросята лучше растут, если их содержат в чистых, сухих, хорошо освещенных помещениях с незагазованным теплым воздухом. Для хорошего роста пороссята нуждаются в моционе и пребывании под открытым небом. В летнее время пороссят начиная с 8—10-дневного возраста следует выпускать на прогулку, а лучше выгонять на пастбища. Выпускать нужно утром и во второй половине дня, когда спадет жара. Приучать пороссят к пребыванию под солнечными лучами нужно постепенно, чтобы не вызвать у них солнечных ожогов, начиная с 20—30 мин и доведя к отъему продолжительность пребывания на выгульной площадке или пастбище до 3—4 ч. При лагерном способе содержания пороссята с матками находятся в естественных условиях практически в течение всего подсосного периода, что оказывает благотворное влияние на их рост и состояние здоровья.

В зимнее время обслуживающий персонал должен организовать моцион пороссят сначала в свинарниках-маточниках, выгоняя их в коридор, а когда они привыкнут к активным движениям и окрепнут, их в теплое время суток следует выгонять на свежий воздух, лучше на солнечной стороне. Нельзя допускать переохлаждения пороссят, содержания их на сквозняке, избегая простудных заболеваний.

Кастрацию пороссят-сосунов лучше проводить в первый месяц их жизни. Не рекомендуется проводить кастрацию в течение недели после отъема, если отъем проводится в возрасте 4 недель или раньше.

2)Выращивание пороссят-отъемышей.

Отъем от маток представляет собой один из сложных после рождения периодов в жизни пороссят, потому что они полностью переводятся на самостоятельное питание без материнского молока. Переход на другой тип кормления сопровождается сильным стрессом, оказывающим от-

рицательное воздействие на многие функции организма, и в первую очередь на еще неокрепшую пищеварительную систему.

Положение усугубляется в случае резкого изменения рациона кормления поросят в период отъема и сразу после него, что вызывает диспепсию, поносы, другие расстройства пищеварения, приводит к увеличению размножения в кишечнике болезнетворных микробов (*E. coli*), возникновению дегенеративных изменений в слизистой оболочке желудочно-кишечного тракта.

Сказывается несовершенство иммунной системы поросят, завершающей свое формирование, очевидно, к 4—5 неделям жизни, но не ранее чем к 3-недельному возрасту. До этого времени основную защитную функцию организма поросят выполняют антитела, поступающие с материнским молоком. По мере роста поросят у них вырабатываются собственные специфические иммунные белки. Но возникающие при существенной перемене кормления поносы, изменения в слизистой оболочке пищеварительного тракта нарушают синтез в стенке кишечника гамма-глобулинов, замедляя тем самым процесс нарастания резистентности организма к инфекциям.

В раннем возрасте пищеварительная система поросят выделяет необходимое количество ферментов, переваривающих питательные вещества молока:

казеин (молочный белок),
лактозу (молочный сахар),
молочный жир.

Поросенок может использовать глюкозу, а также ненасыщенные жиры растительных масел. Наряду с этим примерно до 5-недельного возраста отмечается неполное развитие пищеварительной системы, недостаточное выделение ряда ферментов, способных переваривать питательные вещества, содержащиеся в немолочных животных и растительных кормах.

Естественное развитие пищеварительной системы, выработку основных ферментов можно ускорить путем скармливания поросятам и постепенного увеличения в их

рационах растительных и животных кормов. Следовательно, важной задачей подготовки поросят-сосунов к отъему следует считать приучение их к поеданию большого количества зерновых кормов, рыбной и мясо-костной муки, жмыхов и шротов, постепенно заменяя ими молочные корма. Обязательным правилом должно быть сохранение рациона кормления поросят-сосунов в течение нескольких дней после их отъема, чтобы не вызвать нарушения системы пищеварения.

Сроки отъема поросят устанавливают в зависимости от уровня развития, интенсивности ведения свиноводства, наличия в хозяйствах полноценных кормов, добротных помещений, высококвалифицированных кадров свиноводов. В разных странах и хозяйствах отъем проводят начиная с недельного до 8-недельного возраста. При сокращении сроков отъема добиваются уменьшения потерь живой массы свиноматок в подсосный период, более раннего их осеменения для получения следующего опороса и повышения, таким образом, интенсивности использования маточного поголовья в стаде.

С другой стороны, сокращение сроков отъема не позволяет в полной мере использовать высокую молочную продуктивность свиноматки — уникальной биофабрики по производству не только поросят, но и молока. Поросята теряют ежедневно 7—8 кг биологически ценного, собственного только этому виду животных продукта питания. Организуя ранний отъем, человек сознательно идет на изъятие у поросят 50—60 кг свиного молока в неделю, заменяя его всевозможными суррогатами или отбирая такое же количество коровьего молока у людей.

В нашей стране поросят отнимают в 26—30, 35—40 и 60 дней. В большинстве племенных хозяйств отъем проводят в 7—8-недельном возрасте, а в крупных сельскохозяйственных предприятиях (специализированные свиноводческие хозяйства, комплексы) — чаще всего в **26—30 дней.**

Для того чтобы реализовать преимущества раннего отъема, необходимы следующие условия:

1) наличие специальных высококачественных белковых кормов для выращивания поросят:

2) наличие хороших помещений со специальным оборудованием для проведения опоросов и содержания рано отнятых поросят;

3) хорошее теплоснабжение, высокую энергообеспеченность для поддержания нормальной температуры воздуха в свинарниках-маточниках (до 24 °С при отъеме в возрасте 1—2 недель);

4) высококвалифицированные кадры свиноводов.

Кроме того, следует учитывать, что по мере сокращения сроков отъема до 7-недельного возраста ухудшаются воспроизводительные качества и продуктивность маток: уровень оплодотворяемости — на 20—25 %, интервал между отъемом и плодотворной случкой увеличивается примерно на 10 дней, многоплодие маток в следующем опоросе сокращается на 1,5—1,7 поросенка на опорос. Снижение продуктивности свиноматок вызывается уменьшением числа овулирующих яйцеклеток и повышением эмбриональной смертности, что объясняется сокращением восстановительного периода матки при раннем отъеме. Для полной инволюции половых функций матки требуется от **21 до 28 дней**, которых недостает при слишком раннем отъеме. Таким образом, ухудшение воспроизводительных качеств и снижение уровня продуктивности свиноматок существенно нивелируют преимущества, ожидаемые от раннего отъема поросят.

Учитывая физиологическую незрелость поросят, медленное развитие у них в раннем возрасте иммунной и ферментативной систем, можно с уверенностью сказать, что при недостаточном уровне интенсивности ведения свиноводства, при нехватке высококачественных кормов, добротных свиноводческих помещений, высококвалифицированных кадров свиноводов, досконально знающих биологию свиней, переход на слишком ранние сроки отъема поросят таит в себе серьезную опасность для повышения эффективности свиноводства. Это тем более недопустимо в условиях недостаточного теплоснабжения,

нерегулярной подачи электроэнергии, ненадежного жизнеобеспечения свиноводческих форм. При экстенсивном производстве уменьшение возраста поросят при отъеме до отметки ниже 42 дней, когда свиноматка продуцирует еще 7—8 кг молока в сутки, следует считать нерациональным.

В условиях российской действительности могут позволить себе снизить возраст поросят при отъеме до **35 дней лишь хозяйства, применяющие прогрессивные технологии производства свинины, имеющие все необходимые предпосылки для выращивания поросят в соответствии с научно обоснованными предложениями.** Но учитывая обсуждавшиеся ранее физиологические особенности свиней и необходимость условий для выращивания поросят, этот срок отъема следует считать критическим для хозяйств с массовым производством.

Что же касается мелких крестьянских хозяйств и сельских подворий, занимающихся разведением свиней в приближенных к естественным условиям, то они могут применять и более ранние сроки отъема. Крестьяне на Руси, занимавшиеся производством и выращиванием поросят на продажу, поставляли на рынок поросят чаще всего 3-недельного возраста.

И все-таки при хорошо налаженном интенсивном товарном производстве ранний отъем не только реален, но и необходим. Во многих странах с высокоразвитым свиноводством его проводят в 30—35-дневном возрасте, что позволяет получать от матки 2,4 гнезда и до 25 отъемышей в год.

Отнимают поросят путем удаления свиноматки из станка, оставляя в нем поросят на 10—15 дней, после чего их переводят в свинарник (или помещение) для выращивания молодняка. Такая система позволяет поросятам легче переносить отлучение от матери, привыкнуть к самостоятельному существованию и адаптироваться к новым условиям содержания.

В первое время после отъема поросят лучше всего **содержать гнездами**, потому что они плохо переносят пе-

регруппировки, объединение с другими животными, увеличение численности их в группах и другие трансформации.

В хозяйствах, применяющих традиционные технологии выращивания животных, свойственные племенным хозяйствам, поросят после привыкания их к самостоятельному существованию формируют в группы численностью по 20—30 голов по производственному назначению, возрасту, полу и уровню развития, не допуская разницы в живой массе более чем в 2—3 кг.

В этот период сортируют молодняк, предназначенный для выращивания на племя и на откорм. Слабым и отстающим в росте поросятам-отъемышам организуют особый уход и хорошее кормление. С этой целью их помещают в отдельные станки и дают им корма с повышенным содержанием сухого обрата, заменителя цельного молока, высококачественной рыбной и мясо-костной муки и других кормов животного происхождения. Особое внимание обращают на витаминное питание и минеральную подкормку таких поросят. На больших свиноводческих фермах отстающих в росте поросят-отъемышей лучше содержать в отдельных секциях.

Некоторые хозяйства применяют так называемую **«двухфазную»** систему выращивания молодняка, оставляя поросят в материнских гнездах до передачи на откорм (в 90-, 106- или 120-дневном возрасте в зависимости от технологической схемы производства). Цель такого содержания — уменьшение стрессовых ситуаций для поросят при их перегруппировках.

Кормление поросят-отъемышей. Перевод поросят-отъемышей на самостоятельный, «безмолочный» режим питания осуществляют постепенно, сохраняя для них рацион, который они получали в последние дни подсосного периода, с добавлением одного литра обрата на голову в сутки. Следует помнить о недопущении перекорма животных в первые дни после отъема.

На традиционных фермах, производящих свинину на кормах собственного производства, поросят-отъемышей кормят разнообразными доброкачественными кормами. В состав рационов включают концентрированные корма, корма животного происхождения, корнеплоды, комбинированный силос (летом зеленую массу бобовых трав). К такому рациону ежедневно добавляют 1 кг обраты на каждого поросенка.

Условия содержания поросят после отъема представляют собой важный фактор сохранения здоровья, а также улучшения их роста и развития. Главные требования к помещениям для содержания поросят-отъемышей: они должны быть сухими, теплыми и без сквозняков. Эти и другие параметры зоогигиенического режима мало чем отличаются от таковых для поросят-сосунов, кроме температуры воздуха, которая должна понижаться по мере роста и в зависимости от сроков отъема поросят. Это определяется сравнительно быстрым восстановлением центра терморегуляции поросят. В отличие от новорожденных, нуждающихся в повышении температуры воздуха в зоне их обитания до уровня 28—30 °С, поросята после отъема уже в состоянии поддерживать термальный гомеостаз своего организма при температуре воздуха в свинарнике, уменьшающейся с 24 °С при отъеме в 2-недельном возрасте до 16 °С при отъеме в возрасте 5 недель.

Поросята чувствительны к сырости и сквознякам. Поэтому влажность воздуха в помещениях должна быть не более 70 %, а движение воздуха — 0,2 м/с.

Хотя свиньи — животные стадные, скученное содержание отрицательно сказывается на их росте и уровне продуктивности. В условиях фермы свиньи лежат 80 % времени суток. Скученное содержание вызывает беспокойство животных, становится причиной возникновения у них стрессовых ситуаций, снижающих их продуктивность. Свиньи чувствуют комфортнее при индивидуаль-

ном содержании, что подтверждается их скоростью роста на откорме. Однако допустимые границы размера групп все-таки существуют. **Поросят-сосунов можно содержать группами по 20—30 голов в станке.** Правда, с учетом стоимостных показателей в свиноводстве все большее предпочтение получает **погнездное содержание поросят-отъемышей в помещениях для выращивания молодняка, а также в станках для опороса до постановки на откорм, хотя и не оправдано с точки зрения рационального использования производственных мощностей свинарников-маточников.** Но в любом случае обязательным условием должно быть соблюдение норм посадки животных. Для поросят живой массой до 20 кг норма площади на одного поросенка должна составлять 0,27 м², а от 20 до 50 кг — 0,34 м. Повышение плотности размещения животных становится причиной загрязнения станка, а увеличение площади посадки приводит к переохлаждению, повышению расхода кормов и даже к простудным заболеваниям поросят.

3)Выращивание ремонтного молодняка

Первое правило — отбирать молодняк на племя следует непосредственно в пометах при отъеме поросят или расформировании гнезда. Это позволяет не только учитывать происхождение поросят, но и вести отбор от наиболее продуктивных маток и хряков, удачных сочетаний, оценивая также рост и развитие поросят в сравнении с однопометниками.

Второе правило — отбирать из лучших гнезд только лучших поросят, оставляя на племя как можно большее число свинок и нужное количество хряков-однопометников, характеризующихся самыми высокими показателями роста и развития.

Третье правило — не оставлять на племя поросят из малочисленных и невыравненных гнезд, какими бы соблазнительными показателями роста и развития отбираемый молодняк ни отличался, избегая также отбора легко-весных поросят из многоплодных пометов.

Четвертое правило — отбирать на племя свинок и хрячков не менее чем с 12 сосками, полностью исключая всякую возможность оставления поросят хотя бы с одним кратерным соском, а также с другими аномалиями развития, как, например уродство, слабость костяка, гермафродитизм, крипторхизм, грыжи, мопсовидность, другие пороки экстерьера и отклонения. Кратерные соски передаются по наследству. Диагностируется каждый сосок путем захватывания большим и указательным пальцами. Соски, страдающие таким пороком, не поддаются захватыванию, ускользая из-под пальцев.

Количество отбираемого ремонтного молодняка устанавливают, исходя из принятой в хозяйстве технологии производства свинины или выращивания племенного молодняка, уровня браковки, степени отбора, частоты смены поколений. С учетом жесткой браковки в процессе выращивания молодняка оно в 1,5-2 раза должно превышать объем поголовья, вводимого в группу проверяемых маток и хряков. В 2-месячном возрасте обычно оставляют из многоплодного и тяжеловесного гнезда по 2—хрячка и 3—4 свинки.

Отобранных на ремонт поросят размещают отдельно от других отъемышей, для них организуют хорошее содержание с длительными прогулками и полноценное кормление.

По достижении 4 мес молодняк подвергают тщательному осмотру и повторному отбору с выбраковкой оставших в росте, отклоняющихся в развитии животных или с недостатками экстерьера и крепости конституции.

Следующий осмотр и отбор проводят в 6-месячном возрасте и перед случкой, началом их племенного использования. На племя оставляют только лучших хрячков и свинок в количестве, равном числу проверяемых хрячков и маток, предназначенных для ввода в основное стадо.

Контроль за ростом ремонтного молодняка осуществляют путем ежемесячного взвешивания, а начиная с 6-месячного возраста у него измеряют длину туловища и обхват груди за лопатками. При бонитировке маток и хря-

ков основного стада оценивают ремонтных хрячков и свинок, относя их к соответствующим линиям и семействам племенного стада. По результатам бонитировки отвечающий требованиям ремонтный молодняк переводят в группу проверяемых хряков и маток.

Случку животных проводят в соответствии с планом племенной работы со стадом и с учетом принципов линейного и возрастного подбора: свинок покрывают взрослыми проверенными хряками, а к взрослым хрякам подбирают основных маток 2-го и 3-го опоросов.

После опороса проверяемых свиноматок оценивают их племенные качества по многоплодию, крупноплодности, молочности, выходу и средней живой массе поросят к отъему, обращая внимание на выравненность гнезд при рождении и отъеме, а также на материнские качества маток.

Ремонтные хрячки и свинки должны отвечать следующим основным требованиям: 1) сохранять желательный тип животных данного стада; 2) характеризоваться крепкой конституцией и безукоризненным экстерьером; 3) иметь высокие показатели роста и развития, обеспечивающие им в последующем высокую продуктивность.

1) замедление роста свинок в раннем возрасте отрицательно сказывается на их росте в последующем;

2) большие задержки роста свинок в раннем возрасте, приводящие к получению живой массы в 2-месячном возрасте менее 16 кг, не компенсируются в течение всей их жизни. Это приводит к заключению: **отбирать на племенные цели свинок следует с живой массой в два месяца не менее чем 16 кг.**

Самые высокие результаты роста получены у свинок, у которых живая масса в возрасте 2 мес изменялась в пределах 16—27 кг. В этих оптимальных границах роста располагаются и самые высокие показатели продуктивности свинок по первому опоросу (табл. 88).

Другая важная особенность состоит в том, что по мере снижения скорости роста в 2-месячном возрасте замедляется половое созревание животных, существенно увели-

чивается возраст при первом опоросе, снижаются показатели продуктивности свинок, и в первую очередь молочность, число поросят и их средняя живая масса к отъему.