

Проф. Н. А. ЩЕРБОВ

ГРУППОВОЕ  
СОДЕРЖАНИЕ  
ПОДСОСНЫХ МАТОК  
С ПОРОСЯТАМИ

Издательство сельскохозяйственной литературы,  
журналов и плакатов  
Ленинград 1962 Москва

В брошюре излагается система группового содержания подсосных маток с поросятами, которая в настоящее время принимает все большее распространение.

При групповом содержании подсосных маток с поросятами упрощается строительство помещений для поголовья, эти помещения рациональнее используются, повышается производительность труда, улучшаются зооигиенические условия содержания помётов. Все это способствует снижению себестоимости свинины и облегчает задачу успешного выращивания здорового молодняка свиней.

Брошюра рассчитана на руководителей хозяйств, зоотехников и практических работников свиноводства.

Замечания и пожелания просим направлять по адресу: Ленинград, Д-88, Невский пр., 28, Ленинградское отделение Сельхозиздата.

По вопросу приобретения книги следует обращаться в местные книжные магазины или по адресу: Ленинград, Д-88, Невский пр., 28, «Книга — почтой».

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Программой партии, утвержденной XXII съездом КПСС, предусмотрено создание изобилия высококачественных продуктов питания для населения и сырья для промышленности. Производство мяса, в частности, за первые 10 лет должно увеличиться примерно в 3 раза, а за 20 лет — почти в 4 раза.

Большая роль в увеличении производства мяса принадлежит свиноводству как отрасли скороспелого животноводства. Рост производства свинины потребует значительного увеличения маточного поголовья свиней и успешного выращивания молодняка.

В борьбе за выращивание здоровых и крепких поросят-сосунков, за снижение себестоимости свинины и за повышение доходности свиноводства серьезную роль может сыграть внедрение в свиноводство колхозов и совхозов группового содержания подсосных маток с поросятами.

Индивидуальное размещение и обслуживание подсосных маток с поросятами, еще существующее в хозяйствах, не отвечает интересам экономики крупного свиноводства. При таком размещении животных в свиноматке нецелесообразно используются большие площади, затрудняется механизация процессов кормления свиней и уборки помещения. Все это приводит к большим затратам труда по обслуживанию поголовья.

Однако свиноводам некоторых хозяйств, даже имеющих крупные свиноводческие фермы, индивидуальное содержание подсосных маток с поросятами и на сегодня представляется единственно правильным. А между тем многие крупные свиноводческие хозяйства Украины, Белоруссии, Северного Кавказа, Сибири и других зон уже успешно применяют групповое содержание подсосных маток с поросятами.

Групповое содержание подсосных маток с поросятами было применено нами еще в 1931 г. в совхозе «Знамя Октября» Московской области. В 1934 г. такое содержание было организовано на крупной свиноводческой ферме совхоза «Кубань» Краснодарского края. В первый же год применения этого метода на каждый из 180 опоросов вырастили по 9 поросят со средним живым весом к отъему 14,83 кг, а на каждую матку получили по 15,3 поросенка в год.

В 1942 г. групповое содержание подсосных маток с поросятами мы организовали в совхозе «Катунь» Алтайского края и получили примерно такие же результаты, как в совхозе «Кубань».

Основные положения системы группового содержания подсосных маток с поросятами следующие: групповое размещение и обслуживание супоросных маток; содержание маток в индивидуальных станках за неделю до опороса и в течение двух недель после опороса; групповое содержание пометов в последующий подсосный период до отъема поросят; организация отдельного кормления, дефекации и отдыха свиней. В соответствии с этой технологией выращивания молодняка разработаны и специальные помещения для зимнего и летнего содержания маток с поросятами.

Групповой метод содержания подсосных маток с поросятами в настоящее время является наиболее прогрессивным. При правильной его организации в колхозах и совхозах он обеспечивает высокий экономический эффект.

---

---

## НЕДОСТАТКИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОДСОСНЫХ МАТОК С ПОРОСЯТАМИ

На большей части свиноводческих ферм система индивидуального размещения подсосных маток с поросятами остается пока преобладающей. На свиноводческих фермах колхозов и совхозов маточное поголовье чаще всего закрепляют за свинарями для постоянного обслуживания по 10—15 и более голов с приплодом — в племхозах до его реализации на племя, в промхозах — до передачи на откорм, а иногда до сдачи государству с откорма. Таким образом, свинарь нередко обслуживает холостых, супоросных свиноматок разных сроков покрытия, подсосных маток с поросятами, отъемышей различного возраста, а иногда ремонтный и откормочный молодняк.

Холостых и первого периода супоросности (первый и второй месяцы) свиноматок размещают в станке по 2—3 головы, на третьем месяце супоросности — не более двух голов. В дальнейшем как супоросные, так и подсосные свиноматки содержатся строго индивидуально. Отъемышей в течение месяца, а то и до четырех месяцев содержат пометами в том же станке, в котором они были до отъема.

Для разных групп свиней требуются различные условия кормления, ухода и содержания. Поэтому свинарю очень трудно работать со столь различным по возрасту и производственному назначению поголовьем свиней, к тому же размещенным индивидуально и группами по 2—3 головы.

На относительно крупных свиноводческих фермах холостых и супоросных свиноматок чаще всего обслуживает одна бригада, подсосных — другая, отъемышей

в возрасте от 2 до 4 месяцев — третья, откормочное поголовье — четвертая. Реализация племенного молодняка производится в бригаде доращивания (отъемышей). Во всех бригадах поголовье свиней размещено большими группами, но маток за 3—4 недели до опороса и после опороса на весь период подсоса размещают только индивидуально.

При индивидуальном размещении в полутемных станках (клетушках в 4—5 кв. м) свиноматки здесь же едят, отправляют естественные потребности, отдыхают, вынашивают, рожают и выращивают поросят, которые, как и матки, тут же подкармливаются. Поддержание в таких условиях удовлетворительного зооигиенического режима в помещении требует больших затрат труда. Неудивительно поэтому, что поросята-сосуны нередко вырастают хрониками-легочниками и часто погибают.

Таким образом, выращивание здоровых и крепких поросят при индивидуальном размещении и обслуживании подсосных свиноматок с поросятами — трудное и хлопотливое дело. Особенно большие трудности представляет выращивание слаборожденных поросят, а также поросят многоплодных пометов.

Но было бы неправильно думать, что при размещении и обслуживании подсосных свиноматок с поросятами в индивидуальных станках невозможно вырастить здоровых и крепких поросят. Работа передовых свиноводческих ферм свидетельствует о том, что и в этих условиях можно успешно выращивать поросят. Многие передовые колхозы и совхозы добились хороших результатов по выращиванию молодняка свиней. Сейчас уже не редкость, когда в год на одну свиноматку получают по 18—20 здоровых поросят. Однако эти достижения — результат больших затрат средств и труда, повышающих себестоимость продукции свиноводства.

Система размещения в свинарнике супоросных и подсосных свиноматок с поросятами в значительной степени определяет характер их обслуживания.

При индивидуальном размещении маток с поросятами свинарь все работы, связанные с обслуживанием свиней (кормление, уборку и мытье кормушек, многократную подкормку поросят с последующей уборкой кормушек, трехкратную очистку станков от навоза и удаление его из свинарника, смену подстилки и т. д.)

осуществляет вручную. Кроме того, свиляр должен организовать зимой прогулки, а летом пастьбу свиней. Нередко предлагают мыть маток и поросят не реже одного раза в неделю.

Все эти приемы ухода за суноносными и подсосными матками носят по существу формальный характер.

Ничего нельзя сказать, например, против того, чтобы матки были чистыми и ежедневно имели прогулку. Но в условиях индивидуального размещения и обслуживания мойка и прогулка трудно осуществимы, так как требуют больших затрат труда. А если мойка и производится, то едва ли это имеет какое-нибудь практическое значение, поскольку вымытые животные через несколько минут оказываются в грязных станках.

Можно привести целый ряд других противоречий и несущественных приемов техники современного крупного свиноводства, позаимствованных из мелких свиноводческих хозяйств.

Нет сомнения, что техника выращивания поросят-сосунов в крупных свиноводческих хозяйствах должна быть принципиально отлична от техники выращивания их в мелких хозяйствах.

## **ГРУППОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОДСОСНЫХ МАТОК С ПОРОСЯТАМИ В СОВХОЗАХ И КОЛХОЗАХ БЕЛОРУССКОЙ ССР**

Групповое содержание откормочного поголовья свиней в Белоруссии впервые было организовано в 1951 г. в совхозе «Заречье» Смолевичского района Минской области, а в колхозе им. Дзержинского Дзержинского района той же области в 1952 г. было организовано групповое содержание откормочного поголовья и подсосных маток с поросятами. В последующие годы эту систему стали применять в колхозах и совхозах других областей и районов Белоруссии.

### **ГРУППОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОДСОСНЫХ МАТОК С ПОРОСЯТАМИ В ЛЕТНИХ ЛАГЕРНЫХ УСЛОВИЯХ**

Лагерь для группового содержания подсосных маток с поросятами в колхозе им. Дзержинского Дзержинского района построен на высокой и сухой поляне, защищен-

ной со всех сторон от ветра. Конек крыши двускатного навеса лагеря расположен по водоразделу поляны. Вдоль навеса под самым коньком крыши устроена из горбылей плотная стена высотой 1,2 м, а по торцам навеса стена поставлена от земли до конька крыши.

Навес со всех сторон обнесен изгородью из жердей. Получившиеся с обеих сторон открытого навеса большие базы разделены изгородью на меньшие. В одном из концов навеса, наиболее защищенном от ветра, устроено 20 индивидуальных станков для опороса маток (по 10 станков с каждой стороны навеса), объединенных одним большим базом.

Таким образом, навес с каждой стороны имеет большой баз у станков для свиноматок с поросятами и 4 база для группового размещения отдельно холостых и легкосупоросных маток, тяжелосупоросных, подсосных маток с поросятами по 5—8 пометов и для отъемышей\*. В 80 м от базов построена кормокухня, а несколько поодаль от нее — благоустроенный домик для свинарок. Кормовые площадки для свиней устроены вне базов лагеря. Благодаря специальной планировке, обеспечивающей быстрый сток дождевых вод, в базах лагеря всегда сухо. Базы и кормовые площадки ежедневно подметают.

Впервые свищи были выведены в лагерь в 1952 г. и находились там с 28 августа до 16 ноября, а в 1953 г. — с начала мая до 19 ноября. Зимне-весенние опоросы свиноматок в 1953 г. и в последующие годы, начинавшиеся в свинарниках, заканчивались в лагерях. Весенне-летние и осенние опоросы свиноматок и выращивание поросят проводились в лагере.

В лагере, как и в зимних условиях, матки поросились в индивидуальных станках. После рождения поросята оставались в станке 1—2 дня. Через 1—2 дня после рождения поросят выпускали в прилегающий к станкам баз, где они оставались все более и более продолжительное время. Здесь же, в специальной «столовой», их подкармливали. Выход из станка и вход в него для поросят всегда были свободными.

Следовательно, свое пребывание на открытом воздухе поросята регулировали сами. Наблюдения пока-

\* Н. А. Щербов. Система группового содержания свиней. Изд. АН БССР, 1954, стр. 262—269.

зали, что с 8—10-дневного возраста поросята оставались в базу почти весь день.

С 2-недельного, а иногда и с 10-дневного возраста поросят переводили в баз с открытым навесом, где они содержались группами по 5—8 пометов и оставались в нем до отъема, используя открытый навес база только во время дождя, в холодное и жаркое время года. Таким образом, почти весь период выращивания поросята находились под открытым небом (рис. 1).

В первый год в лагере не было выпаса для свиной, поэтому они почти весь день вынуждены были находиться в базах. Что же касается поросят-сосунов, то после объединения в группу они ежедневно уходили в прилегающий к лагерю лес и нередко оставались там от одной подкормки до другой.

Роясь в земле и поедая личинки разных насекомых, улиток, молодые корни и плоды растений, поросята в лесу пополняли свой рацион питательными веществами, в частности витаминами и минеральными веществами, и имели отличный моцион.

Сначала свиары опасались за сохранность поросят в лесу, но их тревога оказалась напрасной: нередко поросята уходили в лес за километр от лагеря, однако случаев потери их не было.

В 1953 г. в лагере имелось пастбище, хотя и скудное, на котором свиной проводили значительную часть дня. Остальное время суток они находились в больших, чистых, сухих базах.

В среднем на фуражную свиноматку в колхозе было выращено: в 1950 г. — 5,2 поросенка, в 1951 г. — 6,38, в 1952 г. — 11,47 (переходный год), в 1953 г. — 15,3, в 1954 г. — 16,2, в 1955 г. — 15,8 и в 1956 г. — 18,6 поросенка.

Повышение выхода поросят при групповом содержании подсосных маток обуславливается лучшими зоогигиеническими условиями их содержания.

В 1955—1956 гг. групповое содержание подсосных свиноматок с поросятами было организовано, во всех случаях с положительными результатами, во многих колхозах Минской и Гродненской областей, а также в совхозе «Заречье» Смолевичского района Минской области. Например, в колхозе им. Гастелло Минского района от 120 разовых маток было выращено по 7,5 поросенка

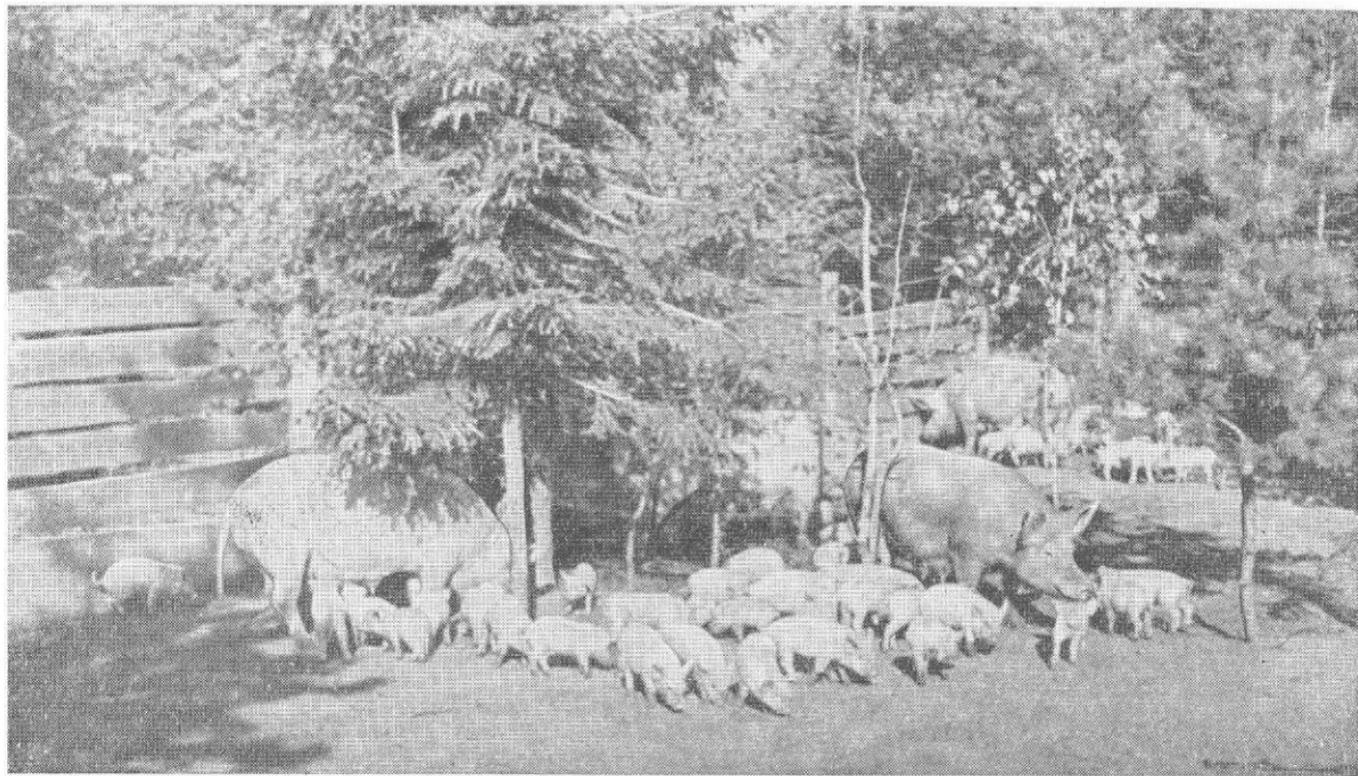


Рис. 1. Группа подсосных свиноматок с поросятами в базу лагеря в колхозе им. Держинского, Держинского района Минской области.

на опорос со средним весом к отъему в 2-месячном возрасте 13,4 кг. Все матки с поросятами содержались группами от 5 до 8 пометов.

В колхозе им. Жданова Новогрудского района Гродненской области от 39 разовых маток было выращено по 8,7 поросенка на опорос с живым весом к отъему в 2-месячном возрасте 16 кг.

Летний лагерь для свиноматок с поросятами в этом колхозе построен на совершенно открытой и несколько возвышенной местности. С одной продольной стороны навеса устроены индивидуальные станки с общими базами на 10—12 свиноматок, с другой стороны — открытые навесы для 5—6, 10—12 пометов каждый, также с общим базом. На расстоянии 80 м от базов расположена кормокухня, а при ней «столовая» и «уборная» для свиноматок (рис. 2). Поросят-сосунов подкармливали в специальных «столовых», устроенных в базах.

В колхозе «Рассвет» Новогрудского района от 36 разовых маток выращено по 8,6 поросенка на опорос со средним живым весом к отъему в 2-месячном возрасте по 15 кг, а от 24 основных маток — по 9,2 поросенка на опорос с живым весом к отъему по 16 кг, тогда как ранее в этих колхозах при полном кормовом благополучии и при наличии хороших свинарников и у тех же свиноматок из года в год погибало 60—70% поросят.

В колхозе «Рассвет» групповое содержание свиноматок с поросятами организовали несколько иначе, чем в колхозе им. Жданова. Здесь 24 матки размещались под открытым навесом по 3—4 или по 5—6 пометов, а поросята жили как бы «единой семьей», общались через изгородь базов и пользовались несколькими общими «столовыми». Маток кормили в специальных «столовых», устроенных около кормокухни у водного источника вблизи лагеря.

Надо отметить, что в колхозе «Рассвет», как и в колхозе им. Жданова, не было ни одного слабого, недоразвитого поросенка.

Результаты, полученные при групповом содержании свиноматок с поросятами в летних лагерных условиях, нельзя целиком отнести за счет преимуществ группового содержания. Общеизвестно, что летние лагерные условия во многом облегчают задачу выращивания поросят-сосунов. Поэтому будет правильнее полученные результаты

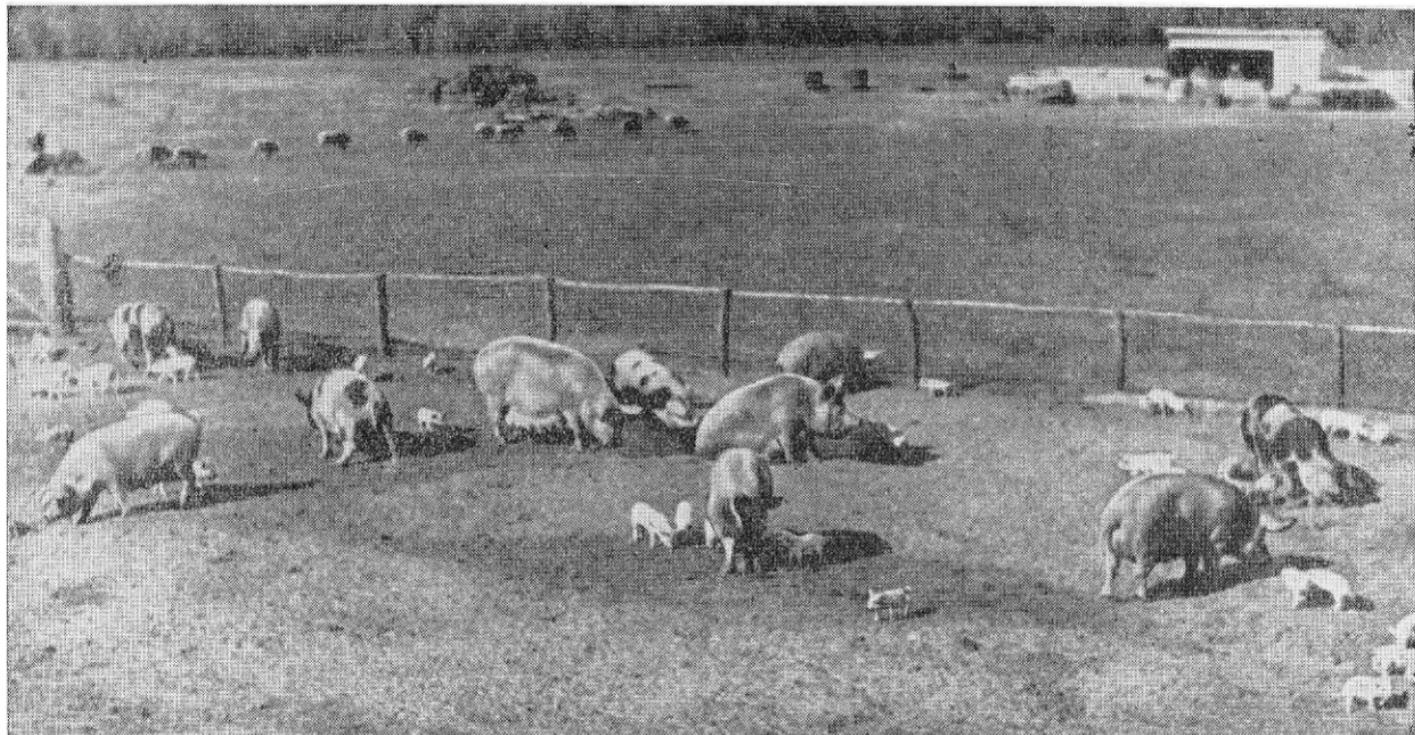


Рис. 2. Кормокухня со «столовыми» и «уборными» вдали от лагеря в колхозе им. Жданова Новогрудского района Гродненской области.

выращивания поросят рассматривать как результат действия благоприятных условий лагерного и группового содержания.

В совхозе «Заречье» в летних лагерных условиях было отнято в среднем на помет: от 20 подопытных маток, при содержании их по 6—7 пометов в группе, по 8 поросят со средним весом к отъему 15,6 кг, а от 17 контрольных, при индивидуальном размещении пометов — по 6,5 поросенка со средним весом к отъему 14,2 кг.

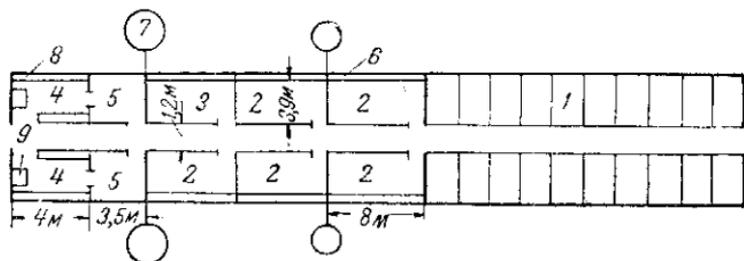


Рис. 3. План переоборудованного свинарника-маточника в колхозе «Победа» Дзержинского района Минской области.

1 — родильное отделение, 2 — станки для группового содержания сулососных и подсосных маток с поросятами, 3 — «столовая» для подкормки поросят-сосунков, 4 — «столовые» для маток, 5 — «уборные», 6 — жижесточная площадка, 7 — колодец для фекалий, 8 — кормушка, 9 — ящик для корма.

Групповое содержание маток с поросятами имеет определенные преимущества по сравнению с индивидуальным не только в летних лагерных условиях, но и в зимних условиях, при содержании их в свинарниках.

### ГРУППОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОДСОСНЫХ МАТОК С ПОРОСЯТАМИ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

Групповое содержание подсосных маток с поросятами в зимних условиях в Белоруссии было впервые организовано в 1953 г. на свиноводческой ферме колхоза «Победа» Дзержинского района Минской области. Для этой цели переоборудовали одну половину свинарника-маточника и устроили там «столовую», «уборную» и общие станки (т. е. один из трех индивидуальных).

Вторую часть свинарника оставили в прежнем виде (рис. 3).

Супоросные матки до опороса находились в общих станках переоборудованной части свинарника группами по 12—14 голов. По мере приближения опороса маток подбирали в группы по 10—12 голов и переводили в непереоборудованную часть свинарника. Здесь их размещали в станках индивидуально на все время подготовки к опоросу, проведения опороса и выращивания поросят до 2-недельного возраста. Для всех пометов условия содержания в станках были одинаковые.

По истечении двух недель после опороса пометы в каждой группе разбивали на две подгруппы, аналогичные по качеству поросят (подопытные и контрольные).

Подопытные группы выделяли в переоборудованную часть свинарника, контрольные — оставляли в индивидуальных станках непереоборудованной части.

Матки подопытных групп содержались с пометами до отъема в переоборудованной части свинарника группами от 3 до 6 пометов. Матки кормились в «столовой» и пользовались «уборной». Поросят подкармливали в специальной «столовой» по группам.

Пометы контрольных групп содержали и выращивали в индивидуальных станках до отъема. Поросят подкармливали в станках, но матки пользовались «столовыми» и «уборными».

Маток подопытных и контрольных групп кормили одинаково, поросят тоже подкармливали одинаково.

При групповом содержании пометов от 24 подопытных свиноматок отъем составил 95% от общего числа поросят на начало опыта, или в среднем по 8,8 поросенка на помст. Поросята были хотя и легковесные (12,6 кг), но здоровые.

От контрольных маток было отнято 78,3% от общего числа поросят на начало опыта, или по 7 поросят на опорос, со средним живым весом по 11,5 кг. Среди них были легочкики. Низкий живой вес поросят при отъеме у контрольных и подопытных свиноматок объясняется серьезными кормовыми затруднениями.

Более высокий выход поросят к отъему у подопытных маток можно объяснить организационными преимуществами группового содержания и лучшими зоогигиеническими условиями в переоборудованной для группового содержания части свинарника.

Ниже приводим контрольные данные зоогигиенического режима в зимне-весенний период в переоборудованной и непереоборудованной частях свинарника.

	Переоборудованная часть	Непереоборудованная часть
Среднесуточная температура воздуха (градусов) . . .	8,5 (4,2—9,5)	6,8 (2,5—3,5)
Средняя относительная влажность воздуха (процентов) .	73,9	88,5
Движение воздуха в станках (м/сек) . . . . .	0,28	0,107

Из приведенных данных видно, что в переоборудованной части свинарника в связи с большей плотностью размещения свиней температура несколько выше, чем в непереоборудованной, а относительная влажность воздуха — ниже на 14,6%. Движение воздуха в станках переоборудованной части свинарника было в 4 раза больше, чем в непереоборудованной. Это говорит о том, что большие станки лучше вентилируются. Зоогигиенический режим в переоборудованной части свинарника был более благоприятным.

В 2-месячном возрасте поросята подопытных пометов были здоровее и крупнее, чем поросята контрольных пометов, и это положительно сказалось на дальнейшем их выращивании. Так, к 4-месячному возрасту было выращено в среднем на помёт от подопытных маток по 7,6 поросенка, а от пометов контрольных — по 5,3 поросенка. Средний живой вес поросят в 4-месячном возрасте у подопытных групп был 24,3 кг, у контрольных — 20,3 кг, или на 20% меньше, чем у подопытных. Вес отъемышей в 4-месячном возрасте и у подопытных маток является невысоким, что, как и в период подсоса, объясняется неполноценным кормлением их. Тем не менее преимущества группового содержания подсосных маток с поросятами и в зимних условиях совершенно очевидны.

В совхозе «Заречье» групповое содержание подсосных маток с поросятами в зимних условиях было организовано в 1957 г. Для этого переоборудовали половину свинарника-маточника с двухрядным расположением станков в центре свинарника, с двумя продольными проходами у наружных стен его и тремя поперечными проходами — одним посередине и двумя по торцам.

В одной половине свинарника на площади, где было 20 станков, один продольный проход у наружной стены и

один поперечный у торца, сняли внутренние перегородки и устроили 5 больших, хорошо освещенных станков с одним проходом у северной стены. Каждый такой станок был рассчитан на 8 пометов. Для кормления маток, помещенных в этой части свинарника, в особой пристройке устроили «столовую». Поросят подкармливали в «столовых», устроенных между двумя смежными станками (рис. 4).

Супоросные матки за 7—10 дней до опороса поступали в индивидуальные станки. Здесь их подготавливали

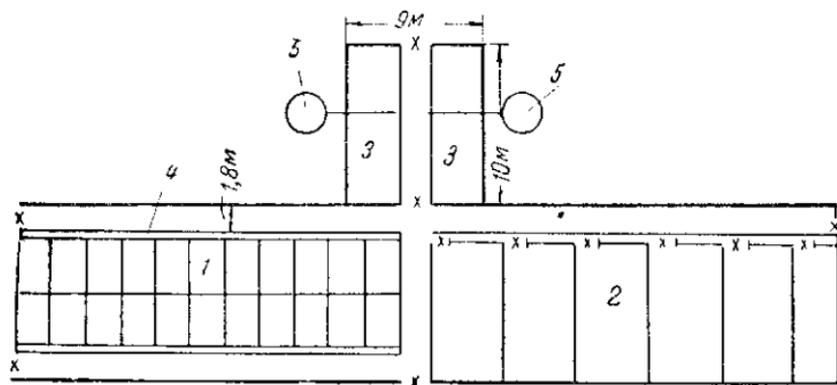


Рис. 4. План переоборудованного свинарника-маточника в совхозе «Заречье» Дзержинского района Минской области.

1 — родильное отделение, 2 — станки для группового содержания супоросных и подсосных маток с поросятами, 3 — «столовые», 4 — жижесточная площадка, 5 — колодец для фекалий.

к опоросу, проводили опорос и выращивали поросят до 2-недельного возраста. После этого группу в 7—8 пометов переводили в общий станок. В общем станке поросят выращивали до отъема в 2-месячном возрасте. В результате от 38 маток было выращено по 8,5 здоровых и крепких поросят на помет. Несмотря на серьезные кормовые затруднения, средний вес поросят к отъему был 14,5 кг.

В последние годы в совхозах и колхозах Белоруссии групповое содержание подсосных маток с поросятами значительно расширилось. А на более крупных фермах возросла и численность групп свиноматок с поросятами. Например, в совхозе «Демидовичи» Дзержинского района Минской области в свинарнике, рассчитанном на индивидуальное содержание 60 маток, после переоборудования разместили 150 основных и разовых маток с по-

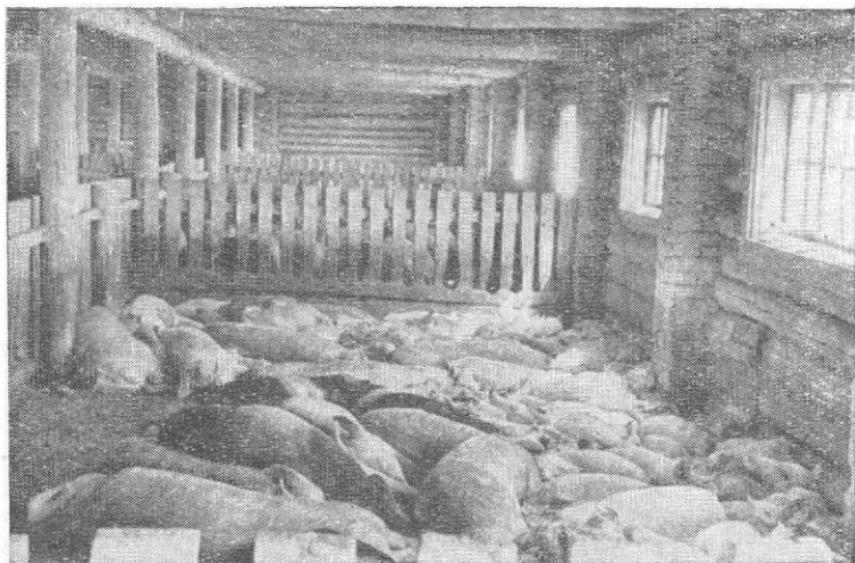


Рис. 5. Группа подсосных маток с поросятами в станке свиарника в совхозе «Демидовичи» Дзержинского района Минской области.



Рис. 6. Группа подсосных маток с поросятами в базу в совхозе «Демидовичи» Дзержинского района Минской области.

поросятами, выращиваемыми до отъема, и 500—600 голов откормочных свиней. Маток обслуживают две, а откормочное поголовье — одна свинарка.

В совхозе содержат по 15—20 пометов в станке (рис. 5 и 6). При таком содержании в среднем на помет отнимают от основных маток по 8,5—9 поросят с живым весом в 2-месячном возрасте 14—15 кг, от разовых — по 7 поросят с живым весом 13—13,5 кг (В. К. Громыко).

В учебно-опытном совхозе им. Фрунзе Белорусского института механизации сельского хозяйства подсосных маток с поросятами, достигшими 2-недельного возраста, размещают в станке по 12—13 пометов. В свинарнике, рассчитанном на индивидуальное содержание 40 маток, при групповом размещении содержится 150 основных и разовых маток. Их обслуживают две свиарки. С переходом на групповое содержание в первый же год поросят выращено в 1,6 раза больше, а свинины продано государству в 2 раза больше, чем за любой предыдущий год при прочих равных условиях.

## **ГРУППОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОДСОСНЫХ МАТОК С ПОРОСЯТАМИ В СОВХОЗАХ И КОЛХОЗАХ ДРУГИХ РЕСПУБЛИК СССР**

Групповое содержание подсосных маток с поросятами получило распространение в колхозах и совхозах и других республик СССР. В частности, в Украинской ССР его с успехом применяют свеклосовхоз Дубовязовского сахарного комбината\* и колхоз «Украина» Киево-Святошинского района Киевской области. Свеклосовхоз организовал групповое содержание маток с поросятами в летних лагерных условиях. Для этого имеющиеся лагерь переоборудовали. Под односкатным навесом лагерь из каждых трех станков (размером 2×3 м каждый) сделали один станок и разместили в нем по 6—8 подсосных свиноматок. К станкам пристроили дворики для поросят, где их подкармливали, а с другой стороны каждого группового станка (в сторону выпаса) сделали лазы для свободного выхода поросят.

\* П. К. Журахов. «Животноводство», № 2, 1958.

В свеклосовхозе в связи с переходом на групповое содержание подсосных маток значительно повысилась производительность труда рабочих. Каждая свиарка стала обслуживать по 20—25 подсосных маток вместо 15—17 по плану. За весенний период от одной основной свиноматки к отъему получили по 9,8 поросенка. От ремонтных маток отнято по 7,2 поросенка.

Затем метод группового содержания подсосных свиноматок с поросятами в свеклосовхозе был применен и в зимних условиях. Свиарники переоборудовали, увеличив за счет средних и поперечных проходов число маточных станков с 50 до 56, причем размеры станков остались прежними (2×3,8 м). Между каждым двумя станками устроили подкормочные «столовые» для поросят (размером 1×3,8 м). В одном маточном станке разместили по два помета.

Покрытых маток содержали в станке группами по 10—20 голов, а за месяц до опороса их размещали по 2—4.

Опорос производился в специальных станках, где матки содержались 3—5 дней, после чего их переводили (по 2—3 помета) в станок для группового содержания. В этих условиях матки и поросята обезличиваются, что с точки зрения селекционно-племенной работы нежелательно.

Некоторые работники свеклосовхоза боялись, что при групповом содержании матки подавят поросят, но их опасения оказались напрасными.

При использовании подкормочных «столовых» поросята быстрее привыкали к поеданию корма и к отъему оказались более выравненными, чем выращенные при индивидуальном содержании пометов. Вес поросят ко времени отъема увеличился по сравнению с выращенными при индивидуальном содержании на 2,3 кг и достиг в среднем 15,1 кг. При групповом содержании резко улучшились зооигиенические условия выращивания поросят. Свиарка на обслуживание 36—40 подсосных свиноматок затрачивала столько же времени, сколько на 15—17 животных при индивидуальном содержании.

Групповое содержание подсосных маток без расширения помещения позволило свеклосовхозу получить в два раза больше поросят.

В колхозе «Украина»\* в связи с переходом на групповое содержание свиноматки переоборудовали следующим образом. Между двумя станками для маток с пометами устроили станки-«столовые» для подкормки поросят. В простенках станков сделали лазы размером 30×30 см.

Опорос производился в отдельных станках, в которых матки оставались еще 3—5 дней. Затем их размещали вместе с пометами по 2—3 в станке. При этом обильно-молочных маток помещали с менее молочными, а маток с многоплодными пометами — с теми, у которых в помете мало поросят.

При таком содержании подсосных маток ко времени отъема было отнято по 9,8 поросенка на помет со средним живым весом 14,1 кг. Ранее свиноматка получала от закрепленных за нею 10—12 маток 15—20 опоросов в год, а при групповом содержании это количество опоросов пришлось только на зимне-весенний период. Групповое содержание маток с поросятами позволило колхозу разместить больше маток, чем при индивидуальном содержании (в среднем 1,75 вместо 1). Сократились и затраты труда на выращивание поросят до отъема (табл. 1).

Таблица 1

**Эффективность группового содержания маток с поросятами по сравнению с индивидуальным содержанием**  
(А. К. Матюшко, 1960)

Показатели	Содержание	
	индивидуальное	групповое
Число свиноматок:		
на единицу площади станка . . . . .	1,0	1,75
на одну свиноматку . . . . .	12—14	30—50
Выход поросят в среднем на одну группу свиноматок, закрепленных за свиноматкой . . . . .	160—300	500—800
Затраты на выращивание одного поросенка до 2-месячного возраста (человеко-дней) . . . . .	1,2	0,3—0,4
Трудовые затраты на выращивание одного поросенка до отъема (руб., коп.)	4—25	2—23

\* А. К. М а т ю ш к о, «Свиноводство», № 1, 1958.

По сообщению Я. И. Вайнштейна\*, в совхозе № 10 Сватовского района Луганской области применяется парное содержание подсосных маток. В свинарнике, кроме центрального прохода, между рядом станков и наружных стен устроены выгульные проходы шириной 75—80 см. Во всех станках сделаны лазы, через которые поросята могут проходить в выгульный проход. В стенах свинарника имеются лазы на наружные выгульные дворики, примыкающие к свинарнику. Размеры маточных станков — 2,2×2,4 м.

После отъема поросят свинарка принимает новую группу суновосных свиноматок, которые подобраны с таким расчетом, чтобы получить от них опоросы в течение 5—7 дней. Сначала в станке размещается по 3—4 матки, а перед опоросом — по одной.

К началу опоросов выгульные проходы делят примитивными перегородками на небольшие отделения, каждое из которых рассчитано на один помет. В этих отделениях расставляют корытца с зерновой и минеральной подкормкой. Сюда через лаз забегают поросята и с раннего возраста приучаются к поеданию различных кормов.

На 5—7-й день после опороса в один станок помещают двух маток с пометами. При этом учитывают их возраст, молочность, размер помета и его состояние. Стараются подобрать животных, сходных по указанным признакам, хотя практически это не всегда удается осуществить.

При размещении двух свиноматок вместе поросят одного помета метят чернилами и в течение 2—3 дней следят за тем, чтобы во время кормления они не перебегали от одной матки к другой.

Перегородки в выгульных проходах не убирают до 15-дневного возраста поросят, пока они не привыкнут к своему станку и матке. После этого часть перегородок снимают, оставляя по одному общему отделению на 2 маточных станка, т. е. на 4 помета. Еще через 7 дней снимают в выгульном проходе все перегородки, в результате чего поросята каждой четверти свинарника во время прогулок образуют одну общую группу.

---

\* Я. И. В а й н ш т е й н. «Свиноводство», № 12, 1939.

С 15—20-дневного возраста поросят начинают подкармливать увлажненными концентратами и измельченными сочными кормами. Кормление проводится в «столовых» — станках, оставляемых между двумя сдвоенными станками с пометами. В каждой «столовой» кормится 4 помета. На рис. 7 дано схематичное изображение последовательного использования станков и выгульных проходов при обслуживании свиноводкой 32 маток в 24 станках в периоды проведения опороса и выращивания поросят.

Парное содержание подсосных свиноматок дает значительный экономический эффект. При этом потребность в рабочей силе сокращается, поскольку нагрузка на одну свиноводку увеличивается до 35 свиноматок. Интенсивнее используется производственная площадь свиноводка-маточника, так как в трех маточных станках размещается 4 свиноматки.

Недостатком в организации парного содержания подсосных свиноматок в совхозе № 10 является полное отсутствие механизации трудоемких процессов, особенно при раздаче кормов, что сильно затрудняет работу свиноводок. Свиноматок кормят 3 раза в день в станках из корыт, поэтому свиноводкам приходится затрачивать много сил и времени на разноску кормов и мытье корыт.

Мелкогрупповое содержание подсосных маток с поросятами по 2—3 помета по существу является только первым шагом в рационализации выращивания поросят-сосунов. Однако Я. И. Вайнштейн, не изучив экономической эффективности содержания подсосных свиноматок более крупными группами, делает необоснованные и ошибочные выводы о том, что парное содержание имеет преимущества перед содержанием по 4—8—12 и более поместов. Мотивирует он свои выводы тем, что отпадает необходимость капитального переоборудования свиноводка-маточника и облегчается подбор маток и наблюдение за животными.

При содержании укрупненными группами подсосных маток можно поместить в свиноводке не на 25% больше, как это получается по опыту Я. И. Вайнштейна, а на 250—300%. При парном содержании маток со времени подготовки их к опоросу и до отъема поросят в 2-месячном возрасте требуется многократное перестроение технологии выращивания поросят (рис. 7), что затрудняет



один весенний опорос на той же площади вырастили 731 поросенка.

При групповом содержании резко сократилось количество обслуживающего персонала, увеличилась производительность труда свинаярей и сократились трудовые затраты на выращивание поросят. Если раньше за свинаярем закрепляли 7—8 маток, то теперь группу в 47 маток с 418 поросятами обслуживают два свинаяря.

Примерно с таким же успехом применяют групповое содержание свиноматок и другие колхозы района.

В РСФСР, особенно в Ростовской области и Краснодарском крае, групповое содержание подсосных маток с поросятами также применяется во многих колхозах и совхозах.

## **НЕКОТОРЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ГРУППОВОГО СОДЕРЖАНИЯ**

Приведенные данные говорят о целесообразности широкого внедрения группового содержания свиноматок с поросятами в крупных свиноводческих хозяйствах. Одну и ту же задачу — улучшить выращивание поросят-сосунков — часто пытаются разрешить по-разному, но во всех случаях групповое содержание оказывается более эффективным, чем индивидуальное.

Остановимся на некоторых преимуществах этого метода.

### **ВЫРАВНЕННОСТЬ ПОРОСЯТ**

При групповом содержании поросята к отъему, вопреки ожиданиям, оказываются более выравненными, чем при индивидуальном выращивании поместов.

Лучшую выравненность поросят к отъему при групповом содержании подсосных маток мы наблюдали еще в совхозе «Кубань» и племхозе «Катунь».

Естественно, конечно, предположить, что поросята последних поместов в группе, как более слабые, находятся в худших условиях выращивания и что среди них и должны появляться отстающие в развитии и заморыши.

Для проверки этого положения в совхозе «Кубань» мы провели специальные наблюдения. Подобрали в порядке покрытия 5 групп супоросных маток, по 12 голов

в каждой. Опорос первой группы маток происходил в течение 10 дней, второй — 9, третьей — 10, четвертой — 9 и пятой — в течение 8 дней. Поросят всех 5 групп при отъеме от маток в 2-месячном возрасте разбили по возрасту на две подгруппы. Средний живой вес поросят первой подгруппы во всех случаях оказался меньше, чем вес поросят второй подгруппы (табл. 2).

Таблица 2

Суммированные данные о развитии поросят по всем подгруппам

Подгруппа	Число пометов	Родилось живых поросят	Отход поросят (процент)	Выращено поросят до отъема	Средний вес поросят при отъеме (кг)	Средний суточный прирост за подсосный период (г)
Первая . .	30	290	9,0	264	14,88	238
Вторая . .	30	285	9,1	260	15,75	242,5

Из данных таблицы видно, что поросята второй подгруппы ежедневно прибавляли в весе на 14,5 г больше, чем поросята первой подгруппы. Интенсивность роста младших поросят, кажущаяся на первый взгляд противоречивой, не является случайной. Когда поросят последующих пометов группы объединяют с поросятами первых пометов этой же группы, младшие поросята, будучи выщипанными в подкормочные «столовые» или на выпас вместе со старшими, берут пример с последних, уже несколько приученных к поеданию подкормки и более активному использованию пастбища, и быстрее приучаются к поеданию корма.

Кроме того, есть еще одно обстоятельство, способствующее более интенсивному росту именно младших поросят.

Поросята позднейших опоросов в первое время, несомненно, менее развиты и имеют меньший живой вес по сравнению с ранее родившимися. Это невольно вынуждает свиная, по крайней мере в первое время, уделять больше внимания младшим поросятам. При групповом содержании маток с поросятами у свиная, кроме ухода за матками с поросятами, нет других обязанно-

стей. Поэтому он может выделить более слабых поросят и лишний раз давать им лучшую подкормку.

При групповом содержании матки, вопреки существующему мнению, реже дают поросят, чем при индивидуальном. Это объясняется тем, что в индивидуальном станке матки, как правило, для кормления поросят или для отдыха укладываются у стенки станка. Поросянок, оказавшийся между маткой и стенкой, неизбежно попадает под матку, если только она не обладает достаточной чуткостью. При групповом выращивании пометов большинство маток для отдыха и кормления поросят укладываются на свободной площади станка, что в значительной мере исключает случаи задавливания.

### **МОЛОЧНОСТЬ СВИНЕЙ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Общие сведения.** Одним из неожиданных преимуществ группового содержания является возможность более эффективного использования у маток молочной продуктивности.

В первые две недели после рождения поросята почти исключительно питаются молоком матери. Но к подкормке их следует приучать с недельного возраста, хотя поесть ее они начинают не сразу, а примерно через неделю. Большую роль в выращивании поросят молоко матери играет и в подсосный период.

Многие вопросы организации правильного использования молочной продуктивности свиней до сих пор неясны. Дело в том, что, вопреки сложившемуся в свиноводстве мнению, понятия «молочность» и «молочная продуктивность» не являются тождественными. Правильное определение этих понятий позволит установить зависимость молочной продуктивности у свиноматок от различных факторов и даст возможность лучше организовать ее использование. Это является одной из серьезных предпосылок к более успешному выращиванию поросят-сосунков именно при групповом содержании маток с поросятами.

Известно, что молочность свиней, являясь наследственным, селекционным признаком, прежде всего зависит от кормления. Но, помимо наследственности и кормления, а также ухода и содержания, существуют другие

биологические и организационные факторы, влияющие на молочность свиной.

В ряде вопросов зависимости молочности свиной от биологических факторов нет пока единства взглядов. Более того, само понятие «молочность свиной» не является конкретным. Все это не позволяет практическим работникам свиноводства правильно ориентироваться в вопросах организации использования молочной продуктивности свиной.

В свиноводческой практике молочность свиной определяется по весу помета поросят в месячном возрасте (условно). Способ этот прост и нагляден: высокий вес помета — матка молочная, низкий — не молочная.

Правда, вес помета возрастает с увеличением числа поросят под маткой. Для иллюстрации приведем следующие данные, полученные в совхозе «Кубань»:

Число поросят в помете	5	6	7	8	9	10	11	12
Вес помета (кг)	30,4	36,8	42,3	48,8	52,5	57	64	67
Число пометов	19	50	108	110	116	110	45	22

Приведенные цифры позволяют думать, что между плодовитостью и молочностью маток (вес помета) существует прямая биологическая зависимость и что вес помета поросят является показателем молочности матки как селекционного признака. В действительности это не так. Подсаживая поросят от одних маток к другим, можно изменить вес помета, а в связи с этим и суждение о молочности маток (табл. 3).

Из табл. 3 видно, что в некоторых случаях помет удвоен подсаженными поросятами. Матки, давшие малоплодные пометы, хорошо справились с выращиванием своих и чужих поросят. Так, средний вес помета в месячном возрасте был свыше 55 кг, а средний вес одного поросенка — 5,93 кг. На каждый помет отнято в 2-месячном возрасте 9,3 поросенка со средним живым весом к отъему 15,5 кг, что на 0,5 кг выше соответствующих средних показателей по стаду. Таким образом, вес помета поросят от малоплодных маток не уступает весу пометов от маток с нормальной плодовитостью. Между тем, определяя молочность этих маток только по весу рожденных ими поросят, мы должны были бы отнести их по признаку молочности к абсолютному браку.

**Влияние подсадки поросят к малопродуктивным маткам  
на вес помета**

Инвентарный номер матки	Родилось поросят	Подсажено поросят	Средний вес поросенка в месячном возрасте (кг)	Отнято поросят в 2-месячном возрасте	Вес помета при отъеме (кг)
697	6	4	6,7	9	136,7
0,61	5	3	5,7	8	123,5
0,18	5	3	5,0	8	102
0,69	5	5	6,4	10	149
248	6	5	6,4	11	126,5
629	8	4	6,5	11	231
343	5	3	7,8	8	158,7
830	6	3	6,3	9	136
916	7	3	5,1	10	118,8
29	6	4	5,6	10	119,8
698	6	3	5,6	9	119,5
692	6	3	6,1	9	141,4
Среднее	6	3,6	5,93	9,3	144,2

Если бы у свиной всегда было одно и то же число нормально развитых сосков и при выкармливании помета все они функционировали, молочность свиной можно было условно определять и по весу помета поросят. Но свиной — многососковые животные с разным числом сосков. Однако и при одинаковом числе сосков не все они функционируют вследствие резких колебаний плодовитости. Это является причиной изменчивости веса помета поросят у одной и той же матки и при одних и тех же условиях кормления, ухода и содержания.

Вес помета под маткой определяется прежде всего числом поросят, которое может быть изменено произвольно. Стало быть, между весом помета и числом поросят в помете существует функциональная зависимость. Поэтому вес помета никак нельзя отнести только за счет наследственных молочных достоинств матки. Во многих случаях он может быть изменен организационными мероприятиями (например, подсадкой поросят к другим маткам).

Средний вес поросят в массе пометов с увеличением числа поросят, сосущих матку, почти не меняется и лишь

в многоплодных пометах он становится несколько меньше. Для иллюстрации приведем следующие данные, полученные в совхозе «Кубань»:

Число поросят в помете	5	6	7	8	9	10	11	12
Средний вес поросят в помете (кг)	6,1	6,1	6,1	6,1	5,8	5,7	5,9	5,8
Число помест	19	50	108	110	116	110	45	29

Однако приведенные цифры не означают, что средний вес поросят в помете от всех маток одинаков. Напротив, вес поросят в помете от разных маток оказывается различным, несмотря на одно и то же число поросят в помете и одни и те же условия использования маток. Так, в совхозе «Кубань» от группы маток с 6 поросятами в помете средний вес месячных поросят составлял 4,7; 5,1; 6,5; 6,0; 8,6; 7,8; 5,9; 4,4 кг, а от группы маток с 12 поросятами в помете — 5,5; 6,0; 4,6; 5,2; 7,4; 5,3; 7,1; 5,6; 6,3; 7,3 кг.

В связи с тем, что свиноматки находились в одинаковых условиях кормления, ухода и содержания, есть все основания считать, что указанные колебания среднего живого веса поросят при одном и том же количестве их в пометах определяются наследственными молочными достоинствами маток, имеющими селекционное значение. Вес же помета поросят является суммарным показателем, складывающимся из молочности матки как наследственного фактора и числа сосущих матку поросят.

Определение молочности свиней столь изменчивым измерителем, как вес помета, порождает, как увидим далее, противоречивые суждения по вопросу зависимости молочной продуктивности свиней от различных факторов.

Приняв средний вес поросят в помете за показатель молочности свиней как наследственного качества, а вес помета за показатель молочной продуктивности (суммарный показатель), можно объяснить те противоречия по вопросу зависимости молочности у свиней, о которых было упомянуто ранее, и более правильно организовать ее использование при выращивании поросят под многоплодными и малоплодными матками.

**Молочность и плодовитость у свиней.** Многие свиноводы считают, что между плодовитостью и молочностью свиней существует прямая зависимость. Однако такой

зависимости пока никто не доказал. Если бы подобная зависимость существовала, то оценка маток по этим двум признакам не представляла бы никаких затруднений: маток можно было бы оценивать по любому из этих признаков. В действительности оценка маток часто затруднена: многие матки имеют отличную плодовитость и посредственную, а то и плохую молочность. В производственных же условиях оба эти признака имеют одинаково существенное значение. Более того, практически многоплодные матки, давшие в помете 16—20 поросят и даже нередко обладающие хорошими наследственными молочными качествами, очень часто оказываются не в состоянии вырастить не только помет в 16—20, но и в 7—8 поросят. На первый взгляд такое положение может показаться невероятным, противоречащим природе, которая, создав плодовитость, не могла не позаботиться и о молочности. Но в хозяйственных условиях эти два важнейшие фактора — плодовитость и молочность — далеко не всегда сочетаются.

В самом деле, плодовитость у свиней колеблется в широких пределах — от 2—3 до 20 и более поросят на помет. Потребность же супоросных маток в корме на развитие эмбрионов зоотехниками определяется из расчета будущего среднего помета в 10—12 поросят. Отсюда матки, давшие в помете при рождении свыше 10—12, а тем более 16—20 поросят, вынуждены на развитие эмбрионов многоплодных поместов брать питательные вещества из собственного тела, в результате организм их оказывается обедненным белком, минеральными веществами и витаминами, а в связи с этим — неподготовленным к лактации.

В очень близкой связи с вопросом плодовитости и молочности свиней находится вопрос зависимости молочности от числа поросят, оставленных под маткой для выращивания. На этот счет существуют различные мнения. Одни исследователи говорят, что такая зависимость существует, другие, наоборот, отрицают ее. Пытаясь установить связь между числом поросят, оставленных под маткой, и молочностью (весом помета) в разных условиях выращивания поросят, исследователи приходили к разным выводам. Если поросята сохранялись все или почти все, между числом поросят, оставленных под маткой, и весом помета в 30 дней, как и следовало ожи-

дать, устанавливалась вполне определенная зависимость. При сохранении же от многоплодных пометов только 6—8 поросят такая зависимость либо вовсе не обнаруживалась, либо оказывалась незначительной.

**Молочность и возраст свиней.** Существуют противоречия и по вопросу зависимости молочности свиней от их возраста. Некоторые исследователи считают, что молочность маток находится в зависимости от их возраста и что наибольший средний вес помета в месячном возрасте наблюдается у маток с 3-го по 5—6-й опоросы. Другие придерживаются противоположных взглядов, т. е. что между молочностью и возрастом маток нет связи. Эти противоречия объясняются следующими обстоятельствами.

Изменения в молочности маток, поставленные в связь с возрастом, могли быть вызваны не возрастом, а влиянием различной плодовитости маток, связанной с возрастом. Такая возможность подтверждается тем, что наибольшая молочность маток, по данным целого ряда исследователей, совпадает с наибольшей плодовитостью их, которая в обычных условиях использования маток падает на опоросы примерно с 3—4-го до 5—6-го. Определяя молочность маток по весу пометов, в условиях успешного выращивания поросят, исследователи неизбежно приходили к выводу, что взрослые матки являются более молочными.

Из данных опытной станции США в Небраске, исследовавшей этот вопрос, видно, что средняя рождаемость у взрослых маток была 10,9, а у первоопоросок — 8,2 поросенка. К месячному же возрасту поросят у взрослых маток было 6,56, а у первоопоросок — 6,25 на помет. Число поросят в помете в месячном возрасте у первоопоросок и многоопоросок почти одно и то же. Отсюда вытекает, что вес помета поросят при отъеме был одинаковым, что и позволило исследователям сделать соответствующий вывод. Но если бы под взрослыми матками были выращены все или почти все поросята, исследователи неминуемо пришли бы к обратному выводу.

Исследуя в совхозе «Кубань» влияние возраста маток на их молочность (средний вес поросят в помете) и суммарную продуктивность (вес помета поросят), мы исключили возможность одновременного действия возраста и различного числа поросят в помете. При сравне-

нии среднего веса поросят в помете и веса пометов первоопоросок, имевших при покрытии живой вес 140—150 кг, и многоопоросок с одинаковым количеством поросят в помете были получены данные, представленные в табл. 4.

Таблица 4

**Влияние возраста маток и числа поросят в помете на вес поросят и вес помета в месячном возрасте**

Показатели	Число поросят в помете							
	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Первоопороски</i>								
Средний вес поросят (кг) . . . . .	6,4	6,3	6,3	6,2	5,8	5,6	5,7	5,7
Вес помета (кг) . . . . .	32,3	38,1	44,5	49,4	52,1	55,9	63,3	68,4
Число пометов . . . . .	5	24	60	48	54	49	14	12
<i>Многоопороски</i>								
Средний вес поросят (кг) . . . . .	6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	—	5,9	5,8
Вес помета (кг) . . . . .	29,8	35,6	42,0	47,7	52,5	58,0	64,6	70,2
Число пометов . . . . .	14	26	48	62	62	61	31	10

Цифры показывают, что первоопороски, да и то только в многоплодных пометах, несколько уступают многоопороскам как по молочности (средний вес поросят в помете), так и по суммарной молочной производительности (вес помета поросят). Что же касается малоплодных пометов, то у первоопоросок средний вес поросят и вес помета даже несколько выше, чем у многоопоросок.

Способность молодых маток проявлять в известных условиях продуктивность, почти равную продуктивности взрослых маток, имеет существенное хозяйственное значение при выращивании многоплодных и малоплодных пометов.

Совершенно очевидно, что в основе противоречий по вопросу зависимости молочности от плодовитости и возраста свиноматок лежит неправильное понимание их молочности как селекционного признака.

**Использование молочности при выращивании малоплодных и многоплодных пометов.** Внесенные ясности в понятия «молочность» маток как селекционного признака

и «суммарная продуктивность» позволяет полнее использовать молочную продуктивность свиной при выращивании многоплодных и малоплодных помётов поросят в условиях группового содержания подсосных маток.

Молочная продуктивность маток растет с численным ростом помёта. Это обстоятельство оправдывает давно известную в свиноводстве практику подсадки малоплодным маткам поросят многоплодных помётов. Но серьезное значение эта практика может иметь только в системе группового содержания подсосных маток, когда опорос маток, закрепленных за свинарем, происходит в течение 3—4 и не более 6—7 смежных дней и когда в группе могут быть многоплодные и малоплодные помёты. Это дает возможность оставить под маткой, давшей многоплодный помёт, столько поросят, сколько у нее имеется нормально развитых сосков, а всех лишних поросят подсадить под других, одновременно опоросившихся маток, у которых меньше поросят, чем нормально развитых сосков. Если в группе только что опоросившихся маток оказывается несколько малоплодных помётов, они могут быть объединены под одной или двумя матками либо подсажены к другим маткам, имеющим свободные соски. Это дает возможность освобожденных от выращивания поросят маток либо покрывать при первой же течке, либо передавать на откорм, если они подлежат выбраковке.

Результаты, полученные при выращивании подобных сборных помётов в совхозе «Кубань», представлены в табл. 5.

Из данных таблицы видно, что помёт некоторых маток был утроен. Все матки хорошо вырастили своих и подсаженных поросят. Отход поросят за подсосный период составил 8%. В месячном возрасте и при отъеме в помёте было по 9 поросят с живым весом их в первом случае (в месячном возрасте) 5,5 кг, а во втором (при отъеме) — 14,6 кг, что незначительно уступает среднему показателю по стаду.

Данные табл. 5 (как и табл. 3) подтверждают целесообразность организации в подходящих для этого случаях сборных помётов. Организация сборных помётов с последующим освобождением малоплодных маток от выращивания поросят будет иметь значение для высокопродуктивной фермы, поскольку число сосков у свиной пока

## Выращивание сборных пометов малопродуктивными матками

Инвентарный номер матки	Родилось поросят	Вес поросят при рождении (кг)		Подсажено поросят	Вес подсаженных поросят (кг)		Помет в месячном возрасте		Помет при отъеме	
		средний	минимальный		средний	минимальный	число поросят	средний вес поросенка (кг)	число поросят	вес помета (кг)
847	4	1,5	1,0	6	1,2	0,5	8	5,9	8	130,4
904	6	0,95	0,5	4	0,9	0,6	8	3,6	8	81,6
923	7	1,15	1,0	6	0,9	0,6	11	4,8	11	170,5
0,14	4	1,3	1,0	5	0,8	0,6	8	5,4	8	122,4
0,58	6	1,0	0,7	4	0,8	0,6	10	5	10	142,0
924	4	1,45	1,1	10	1,1	0,9	9	5	9	144,0
708	3	0,85	0,6	6	1,3	0,9	8	7,5	8	120,0
Среднее	5,5	—	—	6	—	—	9	5,5	9	131,4

превышает их плодовитость, что видно из данных, полученных в совхозе «Кубань» (табл. 6) \*.

При средней плодовитости многоплодных и особенно разовых маток 8—9 поросят и среднем числе сосков 12

Т а б л и ц а 6

**Плодовитость маток в зависимости от числа сосков**

Число сосков у маток	Родилось живых поросят	Колебание числа поросят в помете	Число исследованных поместов
9	8,85	7—11	11
10	9,3	5—14	27
11	10,4	2—17	53
12	10,7	2—18	293
13	11,63	5—17	103
14	12	4—18	102
15	12,5	9—15	5
16	14	10—19	4

подсадка поросят от одних маток к другим (по числу нормально развитых у них сосков) позволит освободить через 2—3 дня после опороса от воспитания поросят до 25% маток. Мероприятие это, поскольку качество поросят под маткой почти не зависит от числа их в помете, будет иметь большое хозяйственное значение. Кроме того, это мероприятие обеспечит своевременный раздой всех сосков у разовых маток, что будет повышать качество ремонта и пополнение маточного стада.

Первоопороски, как правило, дают меньше поросят. Нередко у них рождается 6—8 поросят в помете. Немногочисленным чаще всего является второй, а иногда и третий опорос, особенно при раннем покрытии и интенсивном использовании маток. Количество же нормально развитых сосков у них в среднем около 12. Родившихся поросят, как правило, подсаживают под передние соски, полагая, что они более молочны. Задние же соски как при первом, так и при последующих опоросах остаются незанятыми, не функционируют, а поэтому не развиваются. Естественно, что впоследствии они оказываются менее развитыми и меньше выделяют молока.

\* Н. А. Щербов. Молочность у свиней и ее изменчивость. Изд. АН БССР, № 5, 1933.

Таким образом, выравнивание под матками многоплодных и малоплодных пометов для выращивания поросят и организации сборных пометов из малоплодных с таким расчетом, чтобы у первоопоросок и вообще у молодых маток под каждым нормально развитым соском был поросенок, обеспечит своевременное развитие их молочных желез.

## ОРГАНИЗАЦИЯ ГРУППОВОГО СОДЕРЖАНИЯ ПОДСОСНЫХ МАТОК С ПОРОСЯТАМИ

### СОДЕРЖАНИЕ СУПОРΟΣНЫХ МАТОК

При современном использовании маток, когда от каждой из них стремятся получить 2 опороса в год, они все время находятся в процессе производства — матка либо супоросная, либо подсосная, а при покрытии в подсосный период, что также возможно, она является одновременно супоросной и подсосной. Поэтому в этих условиях говорить о содержании холостых маток не приходится. Интерес представляют только супоросные и подсосные свиноматки.

В руководствах по свиноводству обычно указывается, что в станке супоросных маток разрешается содержать в течение первого периода супоросности не более трех, на третьем месяце — не более двух, а на четвертом — только одну. Для совместного содержания подбирают маток, одинаковых по возрасту, весу, периоду супоросности, упитанности, нраву и т. д. Все эти меры предосторожности были направлены на предупреждение у супоросных маток абортос, так как считалось, что они являются результатом совместного содержания и кормления.

Аборты свиней в хозяйствах не редкость. Число их в племхозах и промхозах, по нашим данным, характеризуется табл. 7\*.

Цифры показывают, что абортос у первоопоросок бывает больше, чем у многоопоросок. Это обстоятельство как будто подтверждает мнение противников группового содержания, считающих, что его отрицательное значение

---

\* Н. А. Щербов. Система группового содержания свиней. Изд. АН БССР, 1954.

Таблица 7

## Аборты у многоопоросок и первоопоросок

Тип хозяйства	Многоопороски			Первоопороски		
	всего опоросов	из них абортов	процент абортов	всего опоросов	из них абортов	процент абортов
Промхозы . . . . .	79 031	2006	2,5	12 290	651	5,4
Пашхозы . . . . .	656	23	3,5	79	4	5,1

должно сказаться прежде всего на первородящих матках, как на более слабых. Но было бы совершенно неправильным отнести эти аборты за счет именно группового содержания маток, так как в племхозах оно почти исключено, а число наблюдающихся там абортов у многоопоросок больше, чем в промхозах. Свиноматок же в промхозах содержат по 2—3 головы, а кормят также мелкими группами в «столовых», чаще всего разделенных на отдельные клетки. В таком содержании и кормлении нет ничего общего с групповым содержанием, где даже на втором периоде супоросности матки содержатся по 40—50 голов в группе и более и абортов у них не наблюдается.

Известно, что с ухудшением условий содержания супоросных маток увеличивается число мертворожденных поросят. Угнетенное положение первоопоросок в период супоросности, безусловно, отразилось бы на качестве пометов при рождении. В действительности мертворожденные поросята в совхозе «Кубань» у многоопоросок составляют 5,4%, у первоопоросок лишь 2,7% при весьма незначительно пониженной плодовитости по сравнению с многоопоросками. Это не дает оснований считать, что молодые матки в период супоросности находятся в угнетенном состоянии и что поэтому нельзя содержать молодых супоросных маток со старыми. Опыт совместного содержания многоопоросок и молодых маток показал, что оно вполне допустимо. Таким образом, ссылки на групповое содержание и кормление супоросных маток, как причину абортов, необоснованы.

Можно думать, что действительной причиной большого числа абортов у маток являются недостатки в кормлении. В самом деле, рационы супоросных много-

опоросок и молодых маток обычно ничем не отличаются. Все матки получают один рацион, не всегда сбалансированный по содержанию переваримого протеина, минеральных веществ и особенно витаминов не только для многоопоронок, но и для молодых, растущих и поэтому более требовательных в этом отношении маток. Таким образом, первоопороски должны сильнее реагировать на недостатки кормления. В промхозах, где кормление свиней обычно менее полноценно, чем в племхозах, у первоопоронок абортосов вдвое больше, чем у многоопоронок.

Одной из причин абортосов у свиней может быть недостаточно внимательная разбивка маток по степени супоросности. У супоросных маток поведение вообще, в частности характер передвижения, в связи с супоросностью изменяется, причем эти изменения носят рефлекторный характер. Легкосупоросным маткам, как и холостым, свойственны быстрые и резкие движения, тяжелосупоросным — более спокойные. Поэтому во избежание абортосов не следует допускать совместного содержания маток разной степени супоросности.

Супоросных маток надо содержать группами по месяцам супоросности — первый, второй, третий и четвертый месяцы супоросности. В мелком хозяйстве матки могут быть разбиты на холостых, явно супоросных и тяжелосупоросных.

Причиной абортосов маток могут быть и недостатки конструкции внутреннего оборудования свинарников, особенно устройство проходов, дверей и оборудования «столовых».

Известно, что свиньи вообще, а супоросные матки в частности, содержащиеся индивидуально или небольшими группами, при объединении в новые группы вступают в драку. Поэтому многие свиноводы, согнав их в группу и наблюдая, как они наносят одна другой серьезные ранения, приходили к выводу о вредности и недопустимости содержания свиней группами. Между тем, драку животных легко предупредить. Наблюдения показывают, что голодные свиньи, находясь в возбужденном состоянии, часто затевают драку без всякого повода, даже в хорошо сжившейся группе. Сытые свиньи более спокойны, менее подвижны, сонливы и менее склонны к дракам. Поэтому объединять их в группу следует тотчас после кормления. Для этого их надо пустить в большой

загон или в станок, где они будут постоянно находиться и где ранее ни одна из них не находилась, и не допускать попыток к дракам, которые и в этом случае возможны. Попадая в новый для всей группы станок, свиные чаще всего не вступают в драку, так как ни одна из них не чувствует себя «хозяйкой». Тем не менее за вновь сформированной группой необходимо проследить до тех пор, пока свиные не лягут для отдыха.

Увеличивать группу одного станка, переводя в него свиной из другого, не рекомендуется: «хозяева» станка, будучи даже слабее пришельцев, первыми бросаются на них. Поэтому при любом увеличении группы необходимо поступать так, как если бы они составлялись заново.

Если для вновь сформированной группы маток нет такого станка, где ранее не стояли бы некоторые свиные из этой группы, следует одну из групп свиной перевести в освободившийся станок, а в их станок поставить вновь сформированную группу.

Можно объединить свиной и в «столовой», куда они приходят для первого кормления небольшими группами или поодиночке из индивидуальных станков. Поступая в просторную «столовую», в «уборную», а затем в станок, т. е. попадая все время в новую обстановку, свиные при- выкают друг к другу.

При объединении свиной в группы необходимо, как правило, пользоваться возможно большими станками и загонами. Можно объединять свиной на пастбище или на прогулке. Однако где бы ни производилось объединение и как бы хорошо свиные ни вели себя, оставлять их без надзора первые 2—3 часа после объединения не следует.

В свиноводческих хозяйствах нередко допускается комплектование групп свиной для прогулки, пастбы или только для кормления с последующим размещением их индивидуально или небольшими группами. Более того, супоросных маток даже на четвертом месяце супоросности размещают индивидуально, а кормят и выпускают на прогулку небольшими группами, что, безусловно, является неправильным.

Организация временных групп, размещающихся индивидуально или мелкими партиями, какие бы при этом ни преследовались цели — прогулка, пастба (обычно кратковременная) или кормление в общей «столовой», —

является нежелательной, поскольку индивидуальное и мелкогрупповое размещение маток поддерживает у них активную (злобную) реакцию при последующих встречах. Часто наблюдающиеся среди маток драки — это проявление активной оборонительной реакции, являющейся прямым результатом содержания их в индивидуальных станках и небольшими группами. Поэтому выпускать супоросных маток во двор для совместной прогулки, а тем более в «столовую» для кормления следует такими группами, которыми они содержатся постоянно.

В недостаточно крупных хозяйствах, где группы маток численно незначительны, организация прогулки и тем более пастьбы свиней отдельными группами затруднительна. В этом случае можно выпускать несколько мелких групп маток.

Чтобы матки попадали в свой станок при возвращении с прогулки или с пастьбы, необходимо 2—3 дня выпускать их на прогулку отдельной группой. За это время они привыкнут к своему станку, а затем безошибочно будут попадать в него и при возвращении в свиарник вместе с другими группами.

Производить перегруппировку тяжелосупоросных маток не следует.

## **ПОДБОР СУПОРОСНЫХ МАТОК В ГРУППУ ДЛЯ ОПОРОСА И ВЫРАЩИВАНИЯ ПОМЕТОВ**

Число свиноматок с поросятами в группе при совместном их содержании может быть разным — от 2—3 до 10—15 и более в зависимости от крупности свиноводческой фермы и от степени освоения свинярами техники группового содержания маток. Чем больше на ферме маток и чем квалифицированнее свиляры, тем крупнее могут быть группы.

Очень ответственным в групповом содержании маток является период опороса, особенно когда он проходит в 5—6 и тем более в 3—4 смежных дня. Зато дальнейшее обслуживание поросят-сосунов тем легче, чем дружнее опоросы. На крупной ферме подбор в группу таких маток, опорос которых произошел бы за 5—6 дней, не представляет трудностей. Там всегда можно покрыть в один день 3—4 и более маток, которые опоросятся примерно в одно время.

В практике группового содержания пометов на ферме с поголовьем в 100—150 свиноматок опорос групп от 10—12 и до 10—15 голов происходит иногда в 3—4 смежных дня, но чаще всего в 5—6 и реже — в 8—10 дней. Супоросность отдельных маток очень часто на 5—6 дней бывает то больше, то меньше средней супоросности свиной (114—115 дней), поэтому нередко опорос их происходит одновременно в двух смежных группах. В этом случае для облегчения выращивания пометов рекомендуется объединять в группу маток с поросятами с наименьшим сроком опороса, допуская передачу только что опоросившихся маток из одной группы в другую.

При более дружном опоросе маток в группе легче организовать успешное выращивание поросят. Одновозрастным поросятам требуется одинаковый уход, что очень облегчает труд свиная. Кроме того, чем короче период опороса, тем меньше времени уходит у свиная на выращивание поросят данной группы и тем скорее он может принять для опороса вторую группу маток. Помимо прочих удобств, комплектование групп с расчетом опороса маток в возможно короткий период и не более 8—10 дней является одним из неслепных условий недопущения воровства молока поросятами старших пометов у младших.

Отобранных маток подвергают ветеринарной обработке, а затем, примерно за неделю до опороса, переводят в родильное отделение. Здесь их закрепляют за определенным свинаям, который размещает их в индивидуальные станки, готовит к опоросу, принимает и выращивает поросят до 2-недельного возраста и последующего перевода пометов во второе отделение свинаяника, где они содержатся в группах до отъема.

В родильное отделение маток подбирают в порядке очередности покрытия, независимо от их возраста.

В группах, составленных только из взрослых маток, опоросы на относительно мелких фермах распределяются на более продолжительное время, и групповое содержание пометов в известной мере теряет свои преимущества.

Если бы в действительности первоопороски, как можно думать, находились в группе в худших условиях, чем многоопороски, то это неизбежно сказалось бы на их молочной продуктивности, что в свою очередь отрази-

лось бы на весе помета поросят в месячном возрасте и при отъеме. Между тем этот показатель у первоопоросок и многоопоросок почти одинаковый.

О том, что при таком комплектовании групп первоопороски находятся не в худших условиях, чем многоопороски, свидетельствуют данные, полученные в совхозе «Кубань», об отходе поросят за подсосный период (табл. 8).

Таблица 8

**Отход поросят у первоопоросок и многоопоросок**

Возраст поросят	Процент павших поросят			
	родившихся у первоопоросок	родившихся у многоопоросок	от всех родившихся	от всего отхода
До 10 дней . . . . .	5,7	9,9	7,8	72,9
10—30 дней . . . . .	1,6	2,4	2,0	18,7
1—2 месяца . . . . .	0,9	0,9	0,9	8,4
Всего . . . . .	8,2	13,2	10,7	100,0

Разница в отходе поросят за первый месяц подсоса при совершенно одинаковых условиях содержания произошла за счет менее жизнеспособных поросят многоплодных пометов многоопоросок. За второй же месяц подсоса отход поросят у обеих возрастных групп маток был одинаковым.

При комплектовании маточных групп в порядке их покрытия, безотносительно к их возрасту, можно составлять группы маток с более коротким периодом их опоросов и, кроме того, почти всегда обеспечить наличие в группе различных по числу поросят пометов. Это дает возможность лишних поросят многоплодных пометов подсадить для воспитания к малоплодным пометам, что имеет большой хозяйственный смысл. Все эти данные говорят за возможность и целесообразность комплектования групп маток из многоопоросок и первоопоросок.

В организации группового содержания большое значение имеют туровые опоросы, которые являются первым звеном группового содержания подсосных маток с поросятами без последующего объединения в 2—3-недельном возрасте поросят в группы.

В настоящее время в совхозах «Донсвиновод» Ростовской области, «Крапоткинский» и «Сосыкский» Краснодарского края, имеющих по 2—3 тысячи основных и разовых свиноматок, и в ряде других совхозов туровые опоросы в летних лагерных условиях применяются в следующем виде.

Холостых и супоросных маток содержат отдельным цехом. Тяжелосупоросных маток за 2—3 недели до опороса подбирают в порядке покрытия в отдельные группы по 20—30 и 40 голов в зависимости от квалификации свинаяря и закрепляют за ним на период подготовки маток к опоросу, проведения опороса и выращивания поросят до отъема. После отъема поросят передают в цех или бригаду дорастивания молодняка, а маток — в бригаду или цех холостых и супоросных маток. Освободившийся свинаярь принимает очередную группу (тур) тяжелосупоросных маток. Таким образом, в течение года он может провести опорос четырех групп (туров) маток с выращиванием поросят до отъема в 2-месячном возрасте.

Однако следует сказать, что в данном случае свинаярь занят обслуживанием группы маток с поросятами весь летний световой день, а в период опороса и в первые дни выращивания поросят не обходится без помощи других работников совхоза.

Маток размещают в индивидуальных станках с момента формирования группы для опороса и на все время подсоса.

Для подкормки поросят устроены специальные «столовые» — одна на два смежных материнских станка, куда поросята попадают через специальный лаз.

Маток с поросятами в 3—4-недельном возрасте выгоняют на пастбище всей группой (30—40 пометов) 2 раза в день — утром и вечером, каждый раз на 1—1,5 часа.

Возвращаясь с пастбища на общую площадку лагеря, поросята в течение 5 минут сами, без какого бы то ни было участия свинаярей, распределяются по своим местам. Матки попадают в свои станки через открытые двери станков, а поросята к своим маткам — через «столовые».

Кормление маток производят как в станках, так и на выгульной площадке всей группой из общих кормушек. Поросят сначала подкармливают в «столовых», а когда они начинают пользоваться пастбищем, — нередко

на выгульной площадке группой из общих кормушек. Кормление маток и подкормка поросят на выгульной площадке осуществляются раздельно.

К отъему в 2-месячном возрасте совхозы получают от основной матки 8—8,5 и от разовой 6—7 поросят на помет со средним живым весом 13—13,5 кг, что можно считать вполне удовлетворительным.

Лучшие свиноматки за 4 тура опоросов по 30—40 маток в группе выращивают до 1000 и более поросят в год.

### ТЕХНИКА ОБЪЕДИНЕНИЯ ПОМЕТОВ В ГРУППУ И ИХ СОДЕРЖАНИЕ

Объединение пометов в группу и устранение при этом обезлички маток и поросят является более ответственным, чем объединение в группу других свиней.

Совершенно недопустимо составлять группу, переводя один помет в станок к другому. Это неизбежно вызовет жестокую драку маток, причем неминуемо пострадают и поросята. Иногда пометы объединяют, снимая простенки между двумя станками, после чего два помета оказываются в одном удвоенном станке. Такое объединение также сопровождается дракой маток, при которой страдают прежде всего поросята.

Объединение пометов в группу должно производиться со всеми предосторожностями и соблюдением изложенных ранее правил составления группы супоросных маток. После объединения в группу на настбище, в проходе или на другой свободной площадке маток с пометами надо сразу же поместить в подготовленный групповой станок, где ранее не размещался ни один из объединяемых пометов.

Групповое содержание маток с поросятами вызывает иногда возражения и потому, что при нем якобы неизбежна обезличка пометов, которая не позволяет вести учет молочной продуктивности маток, необходимый при селекционно-племенной работе.

Обезличка маток и поросят может иметь место, но ее может и не быть. Это целиком зависит от техники объединения пометов в группу. При своевременном и правильном объединении обезлички не будет. В этих условиях племенной учет и учет молочной продуктивно-

сти маток можно вести точно так же, как и при содержании пометов в индивидуальных станках.

Еще в 1931 г. в совхозе «Знамя Октября» нами было установлено, что опорос маток в группе приводит к полной обезличке пометов. При объединении пометов в группу обезличка наступает тем быстрее, чем моложе поросята. Но при объединении пометов в 2-недельном возрасте поросят, когда они привыкли к своим маткам и узнают их среди других, обезлички не наблюдается.

Если группа подсосных маток с поросятами организуется из 5—6 пометов, их можно объединять сразу. Но при создании группы больше чем из 5—6 пометов их следует объединять постепенно. Сначала организуются группы из 2—3, затем из 5—6 пометов и т. д. В первые 2—3 дня группы объединяют только на время прогулок, а затем и для постоянного их размещения в соответствующем по размеру станке.

При таком объединении поросята приучаются разыскивать своих матерей сначала в небольшой группе, а затем и среди большого числа пометов. Постепенное объединение подсосных маток с поросятами в численно нарастающие группы сначала только для прогулки, а затем и для постоянного совместного содержания позволяет избежать обезлички маток и поросят.

На распознавательную способность у животных, по-видимому, оказывает влияние образ их жизни. При этом чем ближе по характеру содержания они находятся к жизни диких родичей, тем быстрее у них проявляется распознавательная способность.

Известно, что дикие свиньи живут стадами, уединяются только матки во время опороса и старые самцы. Через две недели после опороса матки возвращаются со своими пометами в стадо. И нет никаких оснований думать, что пометы диких свиней, попадая в стадо, обезличиваются.

При объединении пометов в группу, кроме обезлички, наблюдается и другое нежелательное явление — воровство молока поросятами старших пометов у младших. Это явление наблюдается в том случае, если объединяют пометы разных сроков опороса, т. е. когда в группе имеются недельные, двухнедельные, трехнедельные и т. д. поросята. В этих условиях неизбежна обезличка у только что родившихся пометов и воровство молока

поросятами старших возрастов у младших, особенно легко прививающееся на фоне обезлички.

Объясняется это тем, что промежутки между кормлениями матками пометов увеличиваются с возрастом поросят, т. е. чем старше поросята, тем реже кормят их матки. Поэтому кормление пометов матками в группе при значительной разнице в возрасте происходит в разное время. В этих условиях поросята старших пометов, не занятые сосанием своих маток, пристраиваются к позже родившимся поросятам, легко оттесняют их и занимают соски.

В практике свиноводства такое явление неизбежно наблюдается во всех тех случаях, когда пытаются объединить пометы в группу, не изменяя существующей системы неспециализированного размещения и закрепления поголовья для обслуживания за определенными свинаярами. В этих условиях опорос маток, закрепленных за свинаярем, происходит, как правило, в растянутые сроки.

Совместное содержание молодняка с колебаниями в возрасте более 10 дней всякий раз приводит к воровству молока старшими поросятами у младших. Если же в группу объединяются примерно однородные пометы, т. е. опорос их произошел в 5—6—7 и еще лучше в 2—3 дня, то воровства молока поросятами одних пометов у других нет и не может быть.

В однородной группе пометов все матки кормят свои пометы одновременно и по условному рефлексу. Характерный для данного случая визг поросят первого помета, укладывающего свою матку для кормления, является сигналом, вызывающим условный пищевой рефлекс — рефлекс сосания у поросят других пометов, которые тут же начинают укладывать для кормления своих маток. Матка кормит помет одновременно и молоко отдаст примерно в течение 1—2 минут. Чтобы в этих условиях поросенок мог сосать другую матку, он должен оставить свою во время кормления ею помета и отнять сосок у поросенка другой матки. Соском у другой матки поросенок может завладеть только в том случае, если он оставит свою матку и если у этой другой матки сосок почему-либо окажется незанятым. Но это уже не является воровством.

Использование поросенком двух сосков у одной и той же матки возможно лишь в том случае, когда они

расположены рядом и один из них свободен. В этом случае, сосав один сосок, поросенок быстро, не поднимаясь с места, передвигает морду к рядом расположенному соску и так же энергично использует его, как и первый. Затем таким же образом бросает второй и мгновенно захватывает первый сосок и т. д. Если же свободный сосок не расположен рядом с ранее захваченным соском, то поросенок вообще лишен возможности использовать его. Используя два соска, не расположенные рядом, из-за краткости периода отдачи маткой молока поросенок из двух сосков возьмет молока меньше, чем из одного. Это обстоятельство исключает использование одним поросенком двух сосков даже у одной и той же матки, если соски не расположены рядом, не говоря уже об использовании в таких условиях сосков разных маток.

В кормлении поросят маткой имеется три последовательных периода. Первый период — подготовка поросятами матки. Она состоит в том, что поросята «укладывают» матку и начинают массировать вымя, толкая его мордами с такой силой, что хороший помёт в 9—10 поросят в 6—7-недельном возрасте нередко двигает её по станку. Массаж этот продолжается 3—5 минут.

Второй период — собственно кормление, когда матка отпускает молоко поросятам. Этот процесс она сопровождает хрюканьем, характерным только для данного случая.

Третий период — опять массаж вымени, который тоже продолжается 3—5 минут, пока матка не ляжет на брюхо, чтобы поросята оставили её в покое. Потолкавшись около улегшейся таким образом матки, поросята оставляют её до следующего кормления.

В первый период кормления у сосков некоторых маток можно наблюдать своих и чужих поросят. Возникающее при этом некоторое «замешательство» поросят на неопытного наблюдателя производит впечатление обезлички. Однако более внимательные наблюдения показывают, что свои поросята действуют смелее и решительнее, чем чужие. Эта решительность отпугивает последних, и они, как бы «разобравшись», снешно покидают чужую матку.

Такое положение наблюдается тогда, когда матки с поросятами только что объединены в сравнительно боль-

шие группы -- 7—8 пометов и более без предварительного ознакомления на прогулке. В этих случаях необходимо первые 2—3 дня понаблюдать за поведением поросят во время их распределения под матками для сосания.

Успешное групповое содержание подсосных маток с поросятами возможно лишь при отдельном (цеховом) размещении и обслуживании супоросных и подсосных маток с поросятами. При этом подсосных маток необходимо закреплять за свиарями только на время выращивания пометов до отъема, после чего они должны быть переданы в цех супоросных. Свиари же родильного отделения принимают новые группы для опороса и т. д.

### ПОДКОРМКА ПОРОСЯТ-СОСУНОВ

При индивидуальном размещении и обслуживании пометов подкормочную для поросят, или, как ее нередко называют «забегушку», устраивают между двумя смежными станками или в отгороженном уголке материнского станка. Корм в ней чаще всего остается весь день и летом нередко закисает. Поедание подкормки в таком виде вызывает у поросят расстройство пищеварения, поносы, а иногда и гибель поросят. Кроме того, при постоянном свободном доступе к корму поросята теряют к нему интерес и едят его без аппетита, вяло, неохотно, а вернее не едят, а пробуют. Частым посещением поросята загрязняют «забегушку», превращая ее в «уборочную».

По И. П. Павлову, деятельность пищеварительных желез имеет свой определенный ритм. Они реагируют на время кормления по принципу условных рефлексов. Поэтому более энергичное пищеварение у животных имеет место именно при точном соблюдении определенных часов кормления. Регламентированная подкормка поросят, как и кормление взрослых свиней, является более правильной. Кроме того, она позволяет держать в чистоте не только кормушки, но и «столовую» (мыть и просушивать их). Дача подкормки поросятам через известные промежутки времени повышает у них интерес к корму. Кормление, отдых и прогулка в определенное время дня создают определенный ритм в жизни животных. Это особенно важно для молодняка.

При подкормке каждого помета в отдельности младшие поросята не используют опыт поедания корма старшими, тогда как при одновременной подкормке в «столовой» нескольких пометов они, подражая старшим, уже приученным к подкормке, раньше обычного берутся за корм. Поэтому для подкормки поросят необходимо устраивать специальные «столовые», используемые группами пометов, о чем подробнее сказано в разделе «Помещения для маток с поросятами».

Для подкормки поросят-сосунов в условиях группового содержания маток организуют группы, которые в летний период пользуются одним базом, а зимой — одной общей выгульной площадкой в свинарнике. Подкормка должна иметь определенную систему. Первые 6—7 дней, когда поросята приучаются к поеданию сухой (зерновой) подкормки и находятся еще в родильном помещении, им необходимо предоставлять возможность часто и продолжительно бывать в «столовой». В дальнейшем, когда пометы содержатся группами, поросят пускают в «столовую» 3—4 раза в сутки на 25—30 минут, в строго определенное время, для подкормки полноценными в питательном отношении кормовыми мешанками (в виде рассыпающейся каши).

В практике поросят-сосунов часто подкармливают жидкими кормами и всякого рода киселями. Кисель это тоже жидкий корм со всеми присущими ему отрицательными качествами в отношении переваривания, оплаты корма и ослабляющего действия на организм поросят.

При поедании киселей, представляющих собой клейкую массу, поросята покрываются коркой грязи. Корка угнетает поросят. Она задерживает у них кожное дыхание, что снижает обмен веществ, а стало быть, и общее развитие. Особенно губительным для поросят-сосунов является скормливание киселей в зимний период, когда они склеивают щетину и покрывают коркой тело поросенка, нарушая терморегуляцию организма и ослабляя его, что неизбежно ведет к простудным заболеваниям.

Надо, однако, сказать, что поросята быстрее приучаются к поеданию киселей, чем сухого корма. Тем не менее это ни в какой мере не компенсирует худшего переваривания жидкого корма, бедности его витаминами в результате варки и ухудшения зоогигиенического режима содержания поросят.

Нецелесообразность кормления свиной жидким кормом объясняется еще и тем, что при поедании его желудочный сок сильно разжижается, в связи с чем ослабляется его действие.

По данным И. П. Павлова и А. В. Квасницкого, при послании корма в жидком виде свиньи очень мало выделяют слюны. Слюна же имеет важное физиологическое назначение в переваривании корма. Кроме того, жидкий корм проходит через желудочно-кишечный тракт слишком быстро и поэтому недостаточно переваривается и всасывается. Жидкая пища способствует усилению теплоотдачи организма при испарении легочным и кожным дыханием избыточно принятой воды с кормом, кровь и ткани тела становятся водянистыми, конституция ослабляется, вследствие чего животное теряет способность противостоять различным заболеваниям.

Переломным периодом в жизни поросят-сосунов в отношении питания и дальнейшего содержания является отъем их от маток.

При индивидуальном содержании подсосных маток с пометами отнятые поросята чаще всего остаются в пределах материнского станка. При групповом же размещении и обслуживании подсосных маток отнятых поросят объединяют в большие группы, численность которых может доходить до 200 голов и более в зависимости от крупности свиноводческой фермы.

Отъем (окончательная отбивка) поросят производится сразу от 5—6 маток и даже от группы в целом, если опорос маток группы произошел в короткий период.

## КОРМЛЕНИЕ СВИНОМАТОК

**Общие сведения.** Кормление супоросных и подсосных маток с поросятами в индивидуальных станках, являясь неизбежной необходимостью в небольших свиноводческих хозяйствах, не находит себе оправдания в крупном свиноводстве. Индивидуальное кормление требует больших затрат труда и крайне мешает создать в свинарнике удовлетворительный зоогигиенический режим. И все же многие свиноводы, ссылаясь на то, что при групповом кормлении сильные свиньи оттесняют от кормушек слабых, кормление супоросных и подсосных маток группами не считают возможным, а если и допускают его, то по

2—3 и не более 3—4 голов в группе и лишь для легкосупоросных маток. Совместное кормление тяжелосупоросных и подсосных маток обычно не считают возможным.

При кормлении свиней группами действительно нередки случаи, когда сильная свинья отгоняет от корма слабую. Вопреки существующему мнению, это обстоятельство имеет отрицательные последствия только при кормлении свиней мелкими группами.

В самом деле, слабая свинья может быть обижена в кормушки соседкой справа или слева. Но и в небольшой группе (в 2—3 и в 3—4 головы) может быть слабая или робкая свинья. При кормлении взрослых свиней или молодняка малыми группами слабая свинья, будучи обижена сильной, не найдет себе у кормушки места и останется голодной. В большой же группе она всегда найдет себе место среди других, более спокойных свиней. Кроме того, как бы ни была сильна та или иная свинья, в большой группе животных, которые ей неизвестны, она вынуждена в силу рефлекса самосохранения вести себя с осторожностью, не задевая других.

В совхозах и колхозах супоросных маток очень часто кормят в «столовых» группами по 2—3 матки. «Столовые» эти устраивают из расчета по одной для группы маток, закрепленных за одним свиноматком. Пустив 2—3 матки в «столовую», свиноматка занимается другими работами и возвращается за матками через 15—20 минут. В этих условиях корм часто поедают 1—2 сильные матки, а третья стоит и терпеливо ждет, когда они отойдут от кормушки, а затем довольствуется остатками корма, а то и вовсе остается голодной. Такое поведение объясняется тем, что пищевой рефлекс у свиней слабее оборонительного.

Многие считают, что индивидуальное кормление свиней является наиболее приемлемым, так как оно позволяет осуществить индивидуальный подход к животному. В действительности индивидуальное кормление не должно иметь места, кроме случаев, связанных с заболеванием животных.

В промышленном да и в крупном племенном хозяйстве такой способ кормления широкого применения не имеет и иметь не может. Фактически даже в племенных хозяйствах при индивидуальном кормлении корм заготавливают для определенной группы свиней, а затем рас-

пределяют по индивидуальным кормушкам, чаще всего на глаз.

Распределение кормовой смеси, изготовленной на кухне, при помощи какой-нибудь мерки также не является кормлением по нормам. Нелегко осуществить раздачу корма по индивидуальным нормам даже при кормлении свиней сухими кормами, питательность которых хорошо известна. Ежедневное отвешивание и отмеривание корма каждой матке 3 раза в день потребует такого расхода рабочей силы, что работа эта себя не оправдывает.

При кормлении по индивидуальным нормам одни свиньи нередко не съедают корм, другие — поедают его дочиста, и нельзя быть уверенным в том, что та или иная свинья не могла бы дополнительно съесть еще какое-то количество корма с большим производственным эффектом. Этот факт показывает, что все расчеты и вычисления при составлении кормового рациона являются приблизительными.

Потребное количество корма для супоросной и подсосной матки определяется не только живым весом, возрастом и количеством развивающихся у нее эмбрионов, число которых пока не научились определять, или сосущих ее поросят, но и чисто индивидуальными особенностями ее организма, которые не могут быть учтены никакими зоотехническими расчетами.

Таким образом, при кормлении свиней по индивидуальным нормам ошибки не только возможны, но и неизбежны. При групповом же кормлении эти ошибки в какой-то мере снижаются. Об этом говорит тот факт, что количество корма, съедаемого группой за день и за одно кормление, является более постоянным, чем съедаемое за это же время одной свиньей. При групповом кормлении свиней в «столовой» исключается распределение корма на глаз.

Многолетний опыт показал, что групповое кормление в «столовой» тяжелосупоросных и подсосных маток не только возможно, но и целесообразно. Оно сокращает труд свинаря и облегчает задачу создания в помещении лучших зоогигиенических условий, особенно если осуществляется по условному пищевому рефлексу.

**Кормление маток по условному пищевому рефлексу.** При индивидуальном и мелкогрупповом размещении и

обслуживании свиней условным сигналом кормления, вызывающим у них беспокойство и визг, является начало раздачи корма и даже подготовка к ней.

«Совершенно очевидно, — писал И. П. Павлов, — что в сигнализации мы имеем все составные части нервного акта, который называется рефлексом». Рефлекс есть ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая нервной системой.

Различают безусловные и условные рефлексы. Первые являются врожденными, видовыми рефлексами. Вторые вырабатываются в процессе индивидуальной жизни животных при условии повторяющегося совпадения постороннего раздражителя (сигнала) с безусловным рефлексом.

В условиях существующей системы организации производства на ферме свиньи после того или иного условного сигнала (приготовление к раздаче корма или только приход свинаяр для этой цели в свинаярник) начинают беспокоиться. Беспокойство продолжается у них вплоть до получения корма. В данном случае в основе беспокойства свиней лежит условный пищевой сигнал при соответствующей пищевой возбудимости. Разрыв же между началом условного рефлекса и фактическим поеданием корма обуславливает продолжительность и степень беспокойства, что подтверждается следующим.

1. При даче свиньям после условного сигнала очень небольшого количества корма и даже одной воды они не перестают волноваться и визжать. Этот факт может быть истолкован как следствие торможения условного пищевого возбуждения новым безусловным возбуждением пищевого и питьевого центров.

2. Волнение и визг животных можно вызвать условным сигналом и задолго до обычного кормления.

3. Задержка кормления даже на весьма продолжительное против обычного время не вызывает волнения у свиней без соответствующего условного сигнала. Из этого, конечно, не вытекает, что можно нарушать режим кормления.

При кормлении в станках разрыв между сигналом кормления и фактической дачей корма, а стало быть, и беспокойство свиней, сопровождающееся визгом, совершенно неизбежны.

Пища может действовать на слух, обоняние и зрение свиней и вызывать у них индцевой рефлекс. Чтобы исключить это действие — эту связь животного с пищей, необходимо изолировать помещение для кормления так, чтобы свиньи не видели и не слышали прихода свинаярей и приготовлений к раздаче корма и чтобы животные последующей группы, ожидающие своей очереди, не видели и не слышали, как корм поедают свиньи предыдущей группы. Такое требование к организации кормления по условному рефлексу привело к устройству специального помещения — «столовой».

Кормление маток, как и подкормка поросят, должно быть строго регламентировано во времени.

Кормовые смеси для маток готовят в виде комбикорма на мельнице или на центральном складе кормов. Другие корма — сочные и грубые, требующие предварительной подготовки (измельчения или запаривания) обычно готовят на кормокухне.

При сухом кормлении кормовую смесь доставляют из центрального склада или из кормокухни непосредственно в цех. Сухой корм, привезенный на сутки определенной группе свиней, свинаярь делит на части (по числу кормлений) и скармливает без всяких затруднений, предварительно смочив его водой для облегчения поедания и во избежание распыления. Если кормовые смеси готовят на общей кормокухне, то корм доставляют в свинаярник в необходимом количестве для каждого кормления и скармливают в установленном порядке.

Корма маткам лучше всего скармливать в виде однородной, полноценной, густой, мелкозернистой смеси. Картофель, если он занимает в рационе значительный удельный вес, необходимо скармливать в вареном виде, льняную мякину и сеновую муку грубого размола — заларенными. Другие корма перед изготовлением из них кормовой смеси не следует варить и запаривать.

#### **ДЕФЕКАЦИЯ СВИНОМАТОК ПО УСЛОВНОМУ РЕФЛЕКСУ**

Возможность рационального разрешения организации уборки свинаярника давно и совершенно правильно связывалась свиноводами с дефекацией. Попытки в этом направлении нашли свое выражение в конструкции датского свинаярника, рассчитанной на то, что свиньи будут

пользоваться для дефекации только проходом у наружной стенки станка. Но так как в действительности дефекация у свиней в этом свиномышнике происходит не только на навозном проходе, но и на остальной свободной площади станка, то эти поиски не достигли цели.

Однако если бы даже свиньи отправляли естественные потребности только на навозном проходе, то и тогда вопросы уборки свиномышника и в особенности коренного улучшения зоогигиенического режима помещения не были бы полностью разрешены.

Перед свиноводами встала задача — организовать дефекацию у животных, так же как и кормление, вне станка. Для этого надо было выработать у них условный рефлекс дефекации — заставить их отправлять естественные потребности в определенное время и на определенном месте, специально приспособленном для быстрой и удобной очистки.

Известно, что для дефекации даже по безусловному рефлексу не только взрослые свиньи, но и поросята-сосуны нередко избирают определенное место. При этом никогда не наблюдается, чтобы в естественных условиях дефекация происходила сразу у всех животных определенной группы. По условному же рефлексу дефекация происходит на определенном месте, в определенное время и сразу у всех животных группы. При наблюдении за поведением свиней было замечено, что свиньи, попадая на пастбище после кормления, при ограничении их движения начинали отправлять естественные потребности. Это и подсказало необходимость устройства для свиней специального помещения («уборной»), куда они попадали бы после кормления и где их движения должны быть ограничены.

«Механизм» получения условного рефлекса дефекации у свиней представляется в следующем виде. Известно, что лошадь, корова и овца могут продолжительное время спокойно стоять на одном месте. Свинья же, не в пример им, либо лежит, либо находится в движении — ходит или роется в земле. Словом, будучи на ногах, она находится в деятельном состоянии. Попадая из «столовой» в «уборную», животные оказываются в несвойственном для них положении. Это не «столовая», где они заняты поеданием корма и, даже наевшись, продолжают ходить от одной кормушки к другой в поисках бо-

лее вкусного корма; это и не станок, в котором, придя из «столовой», свиньи могут улечься на отдых; это и не дворик, где они имеют возможность свободно передвигаться. «Уборная» — довольно тесное помещение с гладким полом, где свиньи оказываются почти в неподвижном состоянии.

Такое необычное положение, естественно, приводит животных в состояние нервной возбудимости, что неминуемо сказывается на повышении естественных отправлений как нервнорефлекторном акте. Дефекация у животных вообще очень часто связана с повышением их нервнорефлекторной деятельности. Например, у лошади она часто наблюдается во время запряжки, у коровы при подъеме перед доением. Запряжка лошади и подъем коровы перед доением являются сигналом предстоящей работы, что и повышает их нервнорефлекторную деятельность, вызывающую при отсутствии более сильных рефлексов рефлекс дефекации.

У свиней в обычных условиях их содержания дефекация также чаще всего наблюдается при движении после длительного отдыха. Если же подъем свиней по сигналу для кормления в «столовой» не сопровождается тут же дефекацией, то только потому, что условный пищевой рефлекс сильнее рефлекса дефекации.

Вторым фактором, обуславливающим выработку у свиней условного рефлекса дефекации в «уборной», является подражание.

Дело в том, что в группе свиней, поступающих из «столовой» в «уборную», всегда найдутся 2—3 свиньи, у которых тут же произойдет дефекация. При отсутствии всякой другой «деятельности», которая могла бы отвлекать внимание других свиней, это вызывает у них подражание.

Попадая систематически в одно и то же время в «уборную», оказываясь под действием одних и тех же внутренних и внешних раздражителей, животные привыкают отправлять естественные потребности, и эта привычка у подсвинков и особенно у взрослых свиней принимает форму четкого условного рефлекса в течение 3—4 дней. У отъемышей рефлекс вырабатывается медленнее и такой четкости, как у взрослых свиней, не достигает.

Успех получения и использования условного рефлекса дефекации у свиней в значительной мере зависит от работы пищеварительного тракта. Стройность же функций последнего определяется системой кормления, действующей по принципу условных рефлексов. Грубые нарушения этой системы будут тормозить выработку условного рефлекса дефекации и могут вызвать частичное или полное исчезновение уже выработанного условного рефлекса.

Одним из тормозов условнорефлекторной дефекации у свиней может быть недостаточное выдерживание их в «уборной» после кормления, когда часть животных не успевает отправить естественные потребности и осуществляет их в станке. Чтобы избежать этого, необходимо выдерживать свиней в «уборной» до тех пор, пока не потребуется освободить ее для последующей группы, но не менее 10—15 минут.

Организация дефекации у маток в «уборной» по методу условных рефлексов наряду с кормлением их в «столовой», хорошо приспособленных для легкой и быстрой очистки, не только облегчает и улучшает труд свинаярей, но является и средством улучшения зооигиенического режима как в самом свиномнике, так и вне его, что особенно важно при выращивании молодняка свиней.

При использовании «столовой» и «уборной» по условным рефлексам работа в свиномнике осуществляется в следующем порядке. Сначала свинаярей наполняет кормом кормушки в «столовой», затем пускает в нее первую группу маток. Понаблюдав 2—3 минуты за поеданием ими корма, он убирает станки, если в этом есть необходимость. Когда свиньи первой группы поедят, переводит их в «уборную». В «столовую» же, после наполнения кормушек, выпускает следующую очередную группу маток. Когда матки второй группы поедят, первую группу из «уборной» переводит в станки, а вторую из «столовой» — в «уборную» и т. д. В обработке одновременно находятся две группы. Установленный порядок работ в свиномнике и очередность кормления групп маток не должны нарушаться, иначе это волнует животных, что весьма нежелательно. «Столовую» и «уборную» очищают после кормления и дефекации всех групп маток.

Всякое нарушение принятого в свиномнике режима, в особенности продолжительности пребывания свиней в

«столовой» и в «уборной», ложные сигналы кормления и другие нарушения, вызывающие у животных волнение, ведут к увеличению случаев отравления ими естественных потребностей в станке. Стало быть, нарушения установленного режима в свиарнике могут тормозить как выработку условного рефлекса, так и практическое использование уже выработанного условного рефлекса дефекации.

Совершенно очевидно, что чистота в станках зависит от четкости условного рефлекса дефекации у свиней, четкость же рефлекса достигается выполнением принятого распорядка дня в свиарнике.

Некоторые полагают, что «уборная» для свиней занимает много места в свиарнике и поэтому целесообразно ее устранять. Мнение это ошибочно. Широкий опыт показал, что устройство «уборной», используемой по условному рефлексу, в такой же мере обуславливает увеличение вместимости свиарника, как и вынос кормления в «столовую».

#### **УБОРКА ПОМЕЩЕНИЯ, ПОДДЕРЖАНИЕ В ЧИСТОТЕ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ И ОТДЫХ СВИНЕЙ**

В общей связи с организацией кормления и дефекации находится уборка помещения, поддержание в чистоте кожных покровов и организация отдыха свиней.

Уборка помещения, где размещаются матки и поросята, сводится к содержанию его в приемлемых ветеринарно-санитарных условиях — чистоты воздуха, чистоты и сухости пола.

При индивидуальном содержании маток с пометами, которые кормятся и исправляют в станке естественные потребности, содержать помещение в чистоте очень трудно, так как загрязнение станка кормовыми остатками и дефекацией свиней и разложение органических веществ мочи и кала происходят непрерывно. Уборка же помещения производится периодически и не более 2—3 раз в день. При этом с поверхности пола свиарника поднимаются испарения, поскольку даже при самой тщательной уборке пол станков остается влажным.

При кормлении маток в «столовой» с последующей дефекацией в «уборной» уборка свиарника организуется очень просто. Кормовые остатки «столовой» и навоз

«уборной» сдвигают по гладкому цементному полу резиновой щеткой в отстойник, из которого они самотеком поступают в колодцы, устроенные снаружи на расстоянии примерно 1 м от стены. При правильном использовании «столовой» и «уборной» станки дефекацией не загрязняются.

Резиновая щетка представляет собой лист подошвенной резины длиной 30—40 см и шириной 10—12 см, зажатый легкими болтами между двумя тесинами, в одну из которых вделана ручка. Рабочей частью щетки являются края резины, которые остаются свободными. По мере срабатывания щетки края тесины срезают с таким расчетом, чтобы края резины всегда были свободны примерно на 1 см. Щетка должна быть легкой и удобной в работе. Ею можно легко и быстро счищать нечистоты (сдвигать) с гладкой поверхности деревянного, цементного или асфальтового пола «столовой», «уборной» и жижесточных площадок. При этом пол становится не только чистым, но и сухим. Срок службы щетки 5—6 месяцев.

Поддержанию в чистоте кожных покровов у маток представляет собой существенную необходимость, трудности осуществления которой находятся в прямой зависимости от степени загрязнения станков, где свишни отдыхают.

При групповом кормлении маток в дифференцированном свинарнике, когда свишни в одном месте едят корм, в другом отправляют естественные потребности, в третьем — отдыхают, они обычно бывают чистыми и не требуют обработки щетками, соломенными жгутами, а тем более искусственной мойки теплой водой с мылом, как это рекомендуют некоторые свиноводы.

Если летние лагеря расположены у естественных проточных водоемов или есть искусственные бассейны, свишни получают возможность купаться в них 2—3 раза в день.

В одном из лагерей совхоза «Кубань», расположенном вдали от естественных водоемов, устроили специальный душ, куда свишни поступали группами по 10—15 голов. Вода для этой цели нагревалась на солнце в железных баках, установленных на специальных столбах на уровне 2 м от земли. Свиной группами загоняли в баз, и вода из баков лилась на них сверху через специальные

сита. Мероприятие это было организовано не с целью мытья свиней (в этом они не нуждались), а для облегчения теплорегуляции в наиболее жаркие дни. Через несколько дней было замечено, что многие подсосники начали кашлять. Предоставление же свиньям возможности купаться добровольно и в течение времени, определяемого самими животными, не приводило к их заболеваниям.

По существу искусственная мойка свиней вообще и маток, в частности, как и специальный душ, представляет собой своеобразное насилие над ними, не всегда отвечающее потребности организма. В самом деле, подвергая всех свиней одной и той же операции, ставя их в одни и те же условия теплоотдачи, мы как бы уравниваем потребность у животных в теплоотдаче. Такое уравнивание свиней, чутко и по-разному реагирующих на внешние факторы, нередко не проходит для них даром. В связи с этим достоин упоминания тот факт, что свиньи в отличие от остальных сельскохозяйственных животных не терпят дождя в открытом поле. Уже перед дождем они проявляют беспокойство и рвутся с пастбища. Это в известной мере сочетается и с их слабонервностью и исключительной восприимчивостью.

Большую часть суток свиньи вообще, а подсосные матки в частности, находятся в состоянии покоя, который чаще всего выражается в довольно крепком сне. Поросята же спят настолько крепко, что их нередко можно переносить с места на место и они не просыпаются. Более чутко спят матки.

Бесшумное выполнение всех работ в свиноматке, связанных с обслуживанием маток, обеспечивает им спокойный отдых и, как известно, большую молочную продуктивность.

Во всех обычных свиноматках свиньи во время раздачи корма волнуются и визжат до тех пор, пока не начнут есть. После кормления они также не имеют спокойного отдыха: закончив кормление, свиноматки начинают проводить уборку свиноматки, поднимая только что улегшихся свиней. В то же время пребывание свиней в станке во время уборки представляет определенные неудобства для свиноматок, причем работа в обычных условиях организации производства на свиноводческой ферме в свиноматке продолжается 14—15 часов в день, хотя и

с перерывами. Можно сказать, что в течение всего рабочего времени свиньи не имеют условий для спокойного отдыха.

При групповом кормлении маток в дифференцированном свиноматнике, при поедании корма в общей «столовой» одной партией свиней свиньи очередной партии спокойно лежат в станке до тех пор, пока они не получат сигнала, вызывающего условный пищевой рефлекс. Важно и то, что ни одна работа в свиноматнике не производится в непосредственной близости с животными — станки убирают во время пребывания свиней в «столовой», а «столовую» и «уборную» — когда свиньи находятся в станках. Это обеспечивает удобство и производительность работы, качество очистки помещения и необходимые условия для отдыха свиней.

### **ПАСТЬБА И МОЦИОН СВИНОМАТОК И ПОРОСЯТ**

Пастьба благоприятно сказывается на общем состоянии организма свиней. Матки, пользующиеся пастбищем, ярче проявляют половую охоту, реже перегуливают, лучше оплодотворяются, у них лучше протекают опоросы. Поросята маток, пользующихся пастбищем, рождаются здоровыми и жизнеспособными. Также благоприятно действует пастьба на половую деятельность хряков. Она делает их более энергичными, продолжительное время сохраняет их половую деятельность.

Особенно благоприятное влияние пастбище оказывает на поросят. Здесь они пользуются потребным для организма моционом, отдыхом, солнцем и свежим воздухом. При регулярном пребывании на пастбище вырастают здоровые и крепкие поросята, не болеющие ни анемией, ни поносами. На пастбище, кроме моциона, поросята-сосуны имеют и подкормку. Уже в 2-недельном возрасте они срывают нежные листочки.

В летний период моцион является автоматическим приложением к пастьбе свиней, в условиях же зимнего содержания организация моциона представляет немало трудностей.

При существующей системе индивидуального размещения пометов матки и поросята часто лишены возможности использовать благоприятные условия лагерного содержания. Объясняется это тем, что и здесь они на-

ходятся в тесных и грязных станках — клетушках, без движения на воздухе. Лишь в редких случаях маток выпускают на короткое время на прогулку или на пастбище. Что же касается поросят-сосунов, то из опасения, что они перепутаются, их вовсе не пускают за пределы станка.

В условиях группового содержания мощной маток и поросят зимой и летом осуществляется в базах, или, как их называют, «двориках», куда свиноматки попадают из свинарника через специальные лазы, регулируя свое пребывание в помещении и на свежем воздухе требованиями организма. Об устройстве двориков и лазов будет сказано в разделе «Помещения для маток с поросятами».

В условиях группового содержания маток с поросятами организация пастыби пометов в лагерях во многом облегчается. Но иногда и при групповом содержании матки пасутся одни. Поросята-сосуны не следуют за матками, а уходят из группы и опророметью возвращаются в лагерь. И стоит им хоть один раз «дезертить», как справиться с ними в дальнейшем тяжело. Очень трудно удержать поросят на пастбище первые дни, особенно если оно расположено рядом с лагерем.

Чтобы приучить поросят спокойно пастись с матками, надо в первые же 2—3 дня отправлять их на пастбище, не допуская «дезертства». После этого они спокойно будут пастись в стаде, подкармливаясь время от времени под матками. Более взрослых поросят труднее приучить к пастбищу, чем более молодых, которые держатся около своей матки и всюду следуют за ней.

Существует мнение, что в яркий, солнечный день матки с поросятами не должны долго оставаться на пастбище, так как в связи с этим у свиноматок могут быть солнечные удары и ожоги. Опасения эти имеют основания в условиях неправильного использования свиноматками солнечного света. При постепенном приучении свиноматок к солнечному свету и систематическом использовании его даже в условиях Северного Кавказа не наблюдалось никаких противопоказаний для длительного пребывания свиноматок летом на пастбище.

Наблюдения показывают, что у различных животных даже одного и того же вида, пола, возраста, одинакового живого веса и упитанности требования организма в одних и тех же внешних условиях оказываются разными.

Это подтверждается тем фактом, что свиньи по-разному реагируют на внешние температурные условия. Возвращаясь, например, в баз после продолжительного нахождения на пастбище в жаркий день, одни укладываются для отдыха в тени деревьев, другие — под навесом, третьи — на ярко освещенном месте и т. д. Таким образом, матки и поросята по существу приспосабливаются к требованиям организма.

«Совершенно очевидно, — пишет И. П. Павлов, — что деятельность организма должна быть закономерна. Если бы животное не было, употребляя биологический термин, точно приспособлено к внешнему миру, то оно скоро или медленно перестало бы существовать... Так оно должно реагировать на внешний мир, чтобы всей ответной деятельностью его было обеспечено его существование»\*.

Понимая животный организм как систему, существующую среди окружающей среды только благодаря непрерывному уравниванию с внешней средой, животновод должен стремиться создать условия для облегчения этого уравнивания.

## ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ МАТОК С ПОРОСЯТАМИ

**Общие сведения.** Все существующие свинарники-маточники принципиально ничем не отличаются один от другого. Несмотря на наличие конструктивных особенностей в устройстве стен, потолков, системы освещения, размещения станков и проходов, все они одинаково рассчитаны на индивидуальное размещение тяжелосупоросных и подсосных маток с поросятами.

Благополучие с размещением на ферме поголовья свиней определяется наличием необходимого количества мест для свиней, где их можно кормить и откуда они не могут уйти, будучи залептыми. Такая изоляция каждой матки с помстом в отдельном станке, по существу насильствующая ее природу как стадного животного, обычно рассматривается как единственная возможность успешного выращивания поросят-сосунов. Хорошо известно, что в диком состоянии свинья не допускает загрязнения дефекацией и кормовыми остатками своего гнезда, где она находится с помстом после опороса. Человек же вы-

---

\* И. П. Павлов. Избранные произведения. 1951.

нуждает ее в одном станке есть, пить, спать, отправлять естественные потребности, отдыхать, рожать и выращивать поросят. Совершенно естественно, что в таких условиях поросята болеют и нередко в большом количестве погибают, особенно в молодом возрасте.

Нет никакого сомнения в том, что помещение для супоросных и подсосных маток с поросятами необходимо рассматривать не с точки зрения возможности изоляции их друг от друга и лишения свободы, а с точки зрения организации необходимых внешних условий, внешнего и ближайшего окружения, в котором поросята рождаются, растут и развиваются. Помещение для матки с поросятами необходимо рассматривать как сложный комплекс физических факторов, сочетание которых в этом комплексе определяет обмен веществ, рост, развитие, здоровье и приспособительные способности. С этих и только с этих позиций необходимо рассматривать систему внутреннего оборудования свинарника-маточника.

При решении вопроса конструкции помещения для содержания маток с поросятами необходимо иметь в виду, что эта группа животных в большей мере, чем любая другая, требует при организации ее содержания определенных условий, без соблюдения которых не может быть и речи об успешном выращивании поросят-сосунов. Эти условия — чистое, сухое и достаточно теплое помещение для отдыха маток и поросят и возможность беспрепятственного выхода из станка для свободных движений на воздухе в переменных температурных условиях, что так же важно, как правильное кормление маток и своевременная и правильная подкормка поросят.

В большинстве районов Советского Союза содержание свишей в течение года практически разбивается на два, примерно одинаковые по времени периода — зимний и летний лагерный. Исходя из этого, необходимо иметь помещения для супоросных и подсосных маток с поросятами на зимний и летний лагерный периоды.

В связи с тем, что групповое содержание подсосных маток с поросятами легче всего освоить летом, рассмотрим сначала вопросы строительства помещений для летнего содержания.

**Помещения для летнего лагерного содержания свиноматок с поросятами.** Лагерь для группового содержания маток с поросятами необходимо устраивать на высоком,

защищенном от ветра и сухом месте, с хорошим стоком для дождевых вод. Для этого желательно располагать его по гребню водораздела. Хорошим местом для устройства лагерей является достаточно просторная поляна среди леса или кустарника.

Помещение для летнего содержания свиней должно представлять собой двускатный навес с камышовой или соломенной крышей на столбах в 1—1,3 м высоты от земли до застрешья и в 2—2,25 м в коньке крыши, с плотной стенкой в 1,1—1,2 м, во всю длину его под коньком крыши, с зашитыми камышом, соломой, тесом или обáполами торцами от земли до крыши. Такой навес лучше укрывает свиней от ветра, дождя и солнца, чем навес с небольшим козырьком, высотой нередко более 2 м, обычно принятый в колхозах и совхозах.

Для маток на период подготовки их к опоросу, проведения опороса и выращивания поросят в течение первых 2—3 недель навесы должны быть шириной 4,5—5 м, высотой от земли до застрешья, для большего удобства обслуживания пометов, 1,2—1,3 м. Под навесом, с обеих сторон его, устраивают для опороса маток родильное помещение с индивидуальными станками-«берложками» шириной 1,5—2 м каждый. При глубине 2,25—2,5 м площадь станка будет составлять около 4—5 кв. м. Высота простенков между станками под навесом 0,9 м. Весьма желательно, чтобы пол в станках родильного помещения был сделан с уклоном от середины навеса к застрешью. С каждой стороны навеса 5—6, а в более крупных хозяйствах от 7—8 до 10—15 и более таких станков-«берложек» объединяются одним общим базом глубиной 40—50 м.

Для размещения пометов с 2-недельного возраста поросят такими же группами, какими они пользовались общим базом до 2-недельного возраста, а также сдвоенными, а то и строеными устраивают открытые навесы. Эти навесы могут быть сделаны как продолжение родильного отделения или выстроены отдельно. На крупных свиноводческих фермах их устраивают отдельно.

Открытый навес для размещения пометов с 2-недельного возраста может быть несколько шире — не 4,5—5 м, как родильное помещение, а 6 и даже 7 м. Высота в коньке крыши в зависимости от ширины навеса может быть 2—2,25 м, высота от земли до застрешья 1 м. По

продольному центру навеса (под коньком крыши), так же как и в маточнике, для устранения сквозняков устраивают плотную стенку высотой 1,2 м. Крышу навеса лучше всего сделать соломенной. Под таким навесом свиньи любых групп могут и зимовать, при условии соответствующего утепления, что при высоте стен в 1 м не составляет особых трудностей. Стены эти можно утеплить засыпкой древесными опилками или мякиной.

Площадь под навесом на матку с пометом должна быть 2—2,5 кв. м, на отъемыша — 0,1—0,2, на супоросную матку — 1,1—1,25 кв. м.

Пол под открытым навесом необязателен, но совершенно необходимо, чтобы слой земли под навесом был выше, чем в базах, и чтобы там всегда было сухо. Территорию база нужно планировать так, чтобы обеспечить сток дождевых вод.

«Столовую» для подкормки поросят устраивают между двумя смежными базами для поочередного использования ее поросятами каждого база. Кормокухню же необходимо устраивать на расстоянии 80—100 м от базов навеса. В общей связи с ней устраивают «столовые» для кормления маток и «уборные» (рис. 8).

Групповое содержание маток с поросятами в летних лагерях представляет собой определенную систему, проверенную на практике в колхозах и совхозах. Ее сущность можно обобщить в следующем виде.

Тяжелосупоросных маток, например, за неделю до опороса переводят в родильное отделение и закрепляют за очередным свиноматкой. Свиноматка размещает их по индивидуальным станкам, объединенным общим базом. Двери станков после размещения в них маток закрывают только на один день. Этого вполне достаточно, чтобы свинья привыкла к своему станку и почувствовала себя в нем «хозяйкой». Затем станки оставляют открытыми днем и ночью. Матки по мере надобности выходят из станков в общий баз и в теплые периоды года остаются в нем круглые сутки, используя станок только в сильную жару, во время холодов и дождей. Встречаясь постоянно в общем баз, оставаясь в нем нередко целыми днями, матки привыкают одна к другой.

Опорос маток происходит в индивидуальных станках. После опороса пометы 1—2 дня оставляют в станке при

закрытых дверях, а затем дверь станка открывают. Тем не менее матка и поросята в первую неделю их жизни, пока не окрепнут, почти не выходят из станка. Со второй недели жизни поросят станок является для них только убежищем от жары, холода и дождя. Все остальное время матки и поросята проводят в базу под открытым небом, оставаясь в нем в теплое время года даже ночью. Чтобы не допустить обезлички маток и поросят, в первую и вторую недели такой полусовместной жизни пометов свиновод должен наблюдать за сосанием поросят и стараться закрепить их за своими матками. Для удобства наблюдения можно пометить поросят разных пометов красками.

При использовании пометов общих базов маток не заходят в чужие станки. Лишь в холодное время они сами могут группироваться по 2—3 помета в станке. Поросята по ошибке нередко попадают в чужие станки, но разобравшись, покидают их. Замечено, что такие «ошибки» допускаются поросятами из станков, расположенных рядом и ничем не отличающихся один от другого.

Поросята крайних и смежных с ними станков без затруднения попадают в свои станки. Устройство специальных ориентиров у каждого срединного станка в виде иначе окрашенной двери или другого какого-нибудь заметного и не повторяющегося у других станков опознавательного знака облегчает безошибочное попадание поросят в свой станок.

Таким образом, станки для маток и поросят являются «убежищем» на случай необходимости, а просторный баз служит местом, где животные могут погреться на солнышке, походить, в жаркий день полежать в тени, если в базу есть деревья, что очень желательно. Все это в значительной мере натурализирует жизнь свиней и

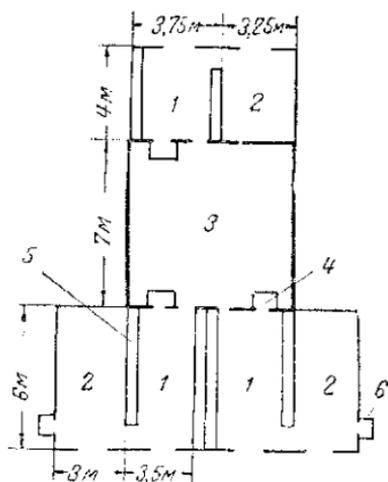


Рис. 8. Схематический план кормокухни, «столовых» и «уборных» в летнем лагере.

1 — «столовая», 2 — «уборная», 3 — кормокухня, 4 — ящик для корма, 5 — кормушка, 6 — колодец для фекалий.

дает им возможность использовать внешние условия так, как того требует их организм.

При таком размещении пометы можно выращивать до отъема. Но это требует большого количества индивидуальных станков, устройство которых обходится довольно дорого. Поэтому в 2-недельном возрасте поросят маток с пометами из станков одного или двух базов, в зависимости от выравнинности пометов в группе, переводят в баз с открытым навесом.

Здесь уже нет станков и дверей, кроме одной входной и одной выходной двери база. Животные свободно, как они найдут удобным для себя, размещаются под навесом, используя его в жару, в холодное время и в дождь. В остальное время, как и в базу с индивидуальными станками, свиньи днем и в теплые летние ночи находятся под открытым небом.

За 3—4 дня до опороса и примерно в течение стольких же дней после опороса маток кормят в станке, остальное время — в «столовой», с последующим использованием «уборной». Поросят подкармливают в специальной подкормочной «столовой».

**Помещение для зимнего содержания свиноматок с поросятами.** Помещение для зимнего содержания свиней вообще, а тем более для подсосных маток с поросятами должно иметь теплое и сухое ложе и свободный выход из станков на выгульные площадки. Первое достигается организацией кормления свиней в «столовой» и дефекацией в «уборной», а второе — устройством выгульных дворишков и специальных лазов.

Существующие свинарники-маточники для группового содержания подсосных маток с поросятами могут быть переоборудованы различными способами. Самым простым из них является увеличение обычных станков снятием 1—3 простенков. Свинарники можно переоборудовать и так, как это сделано в совхозе «Заречье» Минской области (рис. 4).

Свинарю, выращивающему поросят до отъема, целесообразно рядом с закрепленными за ним индивидуальными станками для опороса маток предоставлять необходимое количество групповых станков. Когда же свинарь принимает поросят и ухаживает за ними только до 2—3-недельного возраста, а для дальнейшего выращивания в групповых станках передает их другому свинарю

(раздельное выращивание поросят), целесообразно родильное помещение организовать в одной части свинарника, а групповые станки — в другой. На большой свиноводческой ферме родильное отделение может быть организовано в одном свинарнике, а групповое — в другом.

«Столовые» и «уборные» для маток должны быть устроены в одном из торцов свинарника и отгорожены от станков капитальной стеной. Подкормочные же для поросят-сосунов могут быть организованы либо рядом со «столовыми» для маток, либо между станками для группового содержания пометов.

При переоборудовании свинарников, ширина которых превышает 8 м, а также устройстве новых, их оборудование должно быть осуществлено на принципах устройства помещения для летнего лагерного содержания маток и поросят.

В одном свинарнике могут размещаться супоросные и подсосные матки до отъема поросят в 2-месячном возрасте. В одной половине такого свинарника-комбината устраивают индивидуальные станки (родильное помещение) с проходами-площадками, а с другой — групповые станки для размещения супоросных и подсосных маток с поросятами (рис. 9).

Индивидуальные станки устраивают по центру свинарника двумя смежными рядами. В эти станки помещают маток за неделю до опороса и на две недели после опороса. Во избежание сквозняков стенка, разделяющая эти два ряда станков, должна быть плотной, а между станками и наружными стенами должны быть сделаны проходы шириной 2—2,5 м каждый. Проходы разделяют на отдельные площадки, объединяющие собой от 5—6 и до 7—8 станков. При наличии таких площадок станки могут быть уменьшены в глубину до 2 м. При такой глубине станков ширина свинарника в 9 м может быть достаточной, длина же его зависит от крупности фермы. В данном свинарнике станки выполняют роль «берложек», а проходы шириной 2—2,5 м — роль базов в лагерьях. В родильном отделении устраивают подкормочные для поросят-сосунов с недельного возраста. Подкармливают их группами пометов по очереди в 3—4 смены.

Подкормочные для поросят могут быть устроены и так: одна подкормочная для поочередного использова-

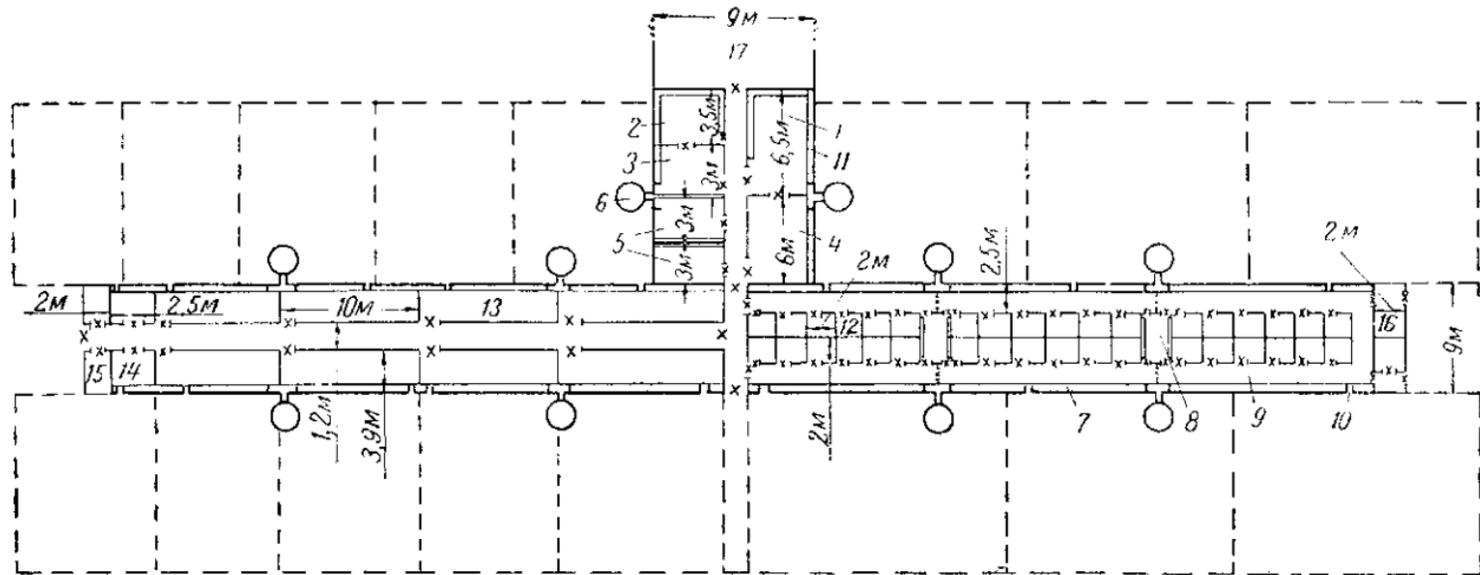


Рис. 9. Схематический план свинарника для группового содержания подсосных маток с поросятами, в котором «столовые» и «уборные» находятся в центре свинарника.

1 и 2 — «столовые» для маток, 3 и 4 — «уборные» для маток, 5 — «столовые» для поросят, 6 — колодец для фекалий, 7 — жижесточная площадка, 8 — подкормочная для поросят, 9 — выгульная площадка, 10 — лаз для поросят и маток, 11 — кормушка, 12 — станок для индивидуального размещения матки с пометом, 13 — станок для группового размещения маток с пометами, 14 — станок для группового размещения хрюков, 15 — тамбуры для случки, 16 — тамбуры для хранения подстилки, 17 — кормокухня.

ния пометами двух смежных станков. Размещается она вплотную к станкам со стороны прохода. Такое устройство подкормочной требует большой площади, но облегчает работу свиарей по приучению поросят к подкормке.

Пол в станках должен быть приподнят на 5—6 см над уровнем пола в проходе, с уклоном к проходу 2 см на 1 пог. м.

У наружной стены свиарника устраивают жижесточную площадку шириной примерно 40 см, с уклоном 1 см на 1 пог. м для случайных естественных отпавлений маток. Такая площадка упрощает вывод канализации наружу и позволяет легко поддерживать ее в рабочем состоянии.

Всегда оставляя двери станков, как и в летних лагерях, открытыми, можно создать для свиарей условия, подобные тем, которые они имеют в летних лагерях. При такой конструкции свиарников матки и поросята-сосуны, имея свободный доступ на проход-площадку, будут сами регулировать свое пребывание в станках и на площадке и использовать первые для отдыха как «берложки», а вторые — как базы в лагерях, для движения в соответствии с требованиями организма.

Устройство выгульных площадок между станками и наружными стенками свиарника рассчитано на то, что матки и поросята, как и в лагерях, всегда будут иметь свободный выход из станков на площадку, а с последней, когда это необходимо, и в прилегающий к свиарнику баз. Если лишить животных такой возможности, пол не только в станках, но и на площадках всегда будет мокрым, что отрицательно скажется на зооигиеническом режиме помещения. Устройство жижесточного желоба хотя бы шириной 6—7 см на площадке и вдоль индивидуальных станков может улучшить положение.

Наблюдения показали, что в недостаточно теплом свиарнике пометы сами группируются, т. е. в целях уменьшения теплоотдачи размещаются по два в станке. Это можно было бы считать вполне допустимым, если бы нахождение двух пометов в одном станке не вело к обезличке маток и поросят в их раннем возрасте и не создавало скученности, препятствующей свободному размещению маток для кормления поросят.

При общей недостаточной температуре в свинарнике температуру в станках можно поднять, утеплив их сверху соломенными матами. В таких станках-«берложках» пометы хорошо себя чувствуют и не скучиваются.

В другой половине свинарника, где размещаются матки и поросята с 2-недельного возраста по 6—7 и до 14—15 и более пометов в станке, по обе стороны центрального продольного прохода свинарника устраивают станки из расчета примерно 2—2,5 кв. м на помет. При этом в станках на 14—15 пометов необходимо предусмотреть передвижные запасные простенки, которыми при необходимости можно большой станок разделить на два на 7—8 пометов каждый. С этой же целью в большом станке с обоих концов его по проходу надо сделать двери. Простенки лучше устраивать передвижными.

Пол в станках настилают с уклоном (2 см на 1 пог. м) от прохода к наружной стене. У стен должны быть устроены жижесточные площадки шириной 40 см, с уклоном не более 1 см на 1 пог. м к отстойнику, расположенному на жижесточной площадке против колодца для нечистот. В этой же части свинарника устраивают 2 станка для группового содержания хряков-производителей и 2 тамбура для случки маток. В каждом из 8 больших станков может размещаться по 15 пометов или по 30 и более супоросных маток. В двух малых станках могут быть размещены хряки-производители (по 5—6 голов в станке).

«Столовые» и «уборные» для маток и «столовые» для подкормки поросят второго отделения размещают в поперечной пристройке. Рядом с этими помещениями должна быть расположена кормокухня. При наличии на ферме нескольких свинарников их целесообразно располагать параллельно друг другу, а «столовые» и «уборные» — в торце второй части свинарника, как показано на рис. 10. Кормокухня должна быть самостоятельной постройкой на безопасном в пожарном отношении расстоянии от свинарников.

На рис. 9 и 10 показаны свинарники-комбинаты, каждая из половин которых может быть использована в виде самостоятельного свинарника. Для этого в каждом из торцов должны быть устроены «столовые» и «уборные» для свиней. В родильном помещении должна быть одна «столовая» для группового кормления маток и

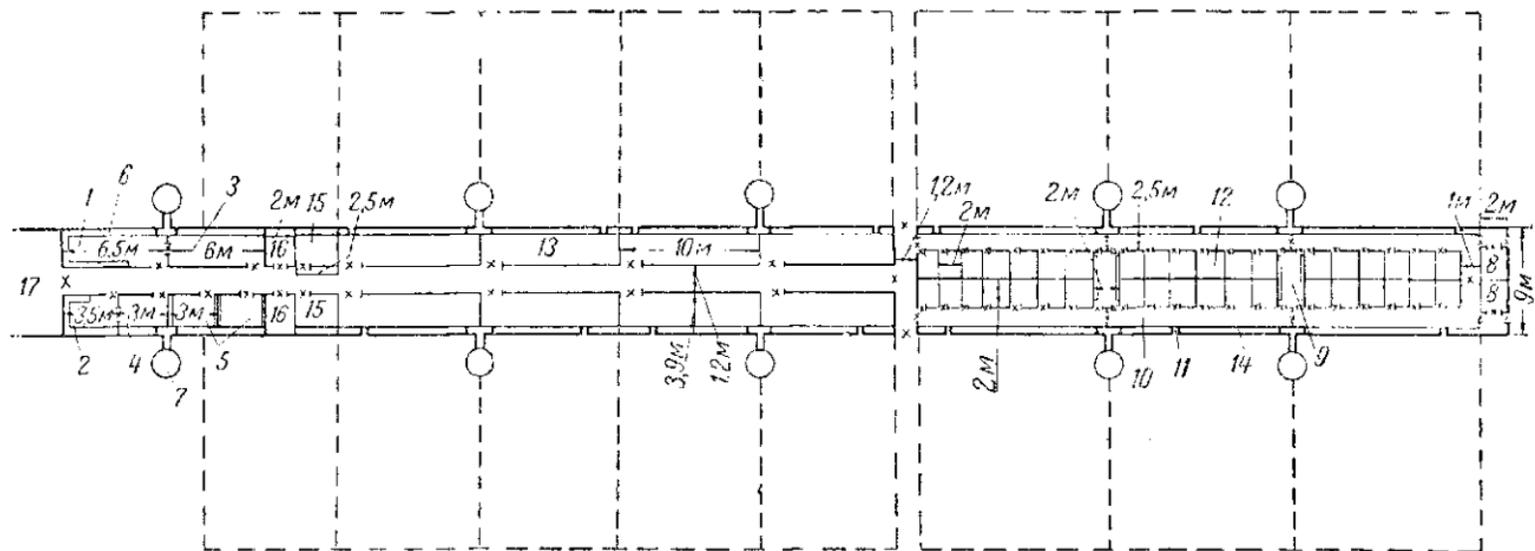


Рис. 10. Схематический план свинарника для группового содержания подсосных маток с поросятами, в котором «столовые» и «уборные» расположены в торце свинарника.

1 и 2 — «столовые» для маток, 3 и 4 — «уборные» для маток, 5 — «столовые» для поросят, 6 — кормушка, 7 — колодец для фекалий, 8 — тамбуры для хранения подстилки, 9 — подкормочная для поросят, 10 — выгульная площадка, 11 — лаз для поросят и маток, 12 — станок для индивидуального размещения матки с поросятами, 13 — станок для группового размещения маток с пометами, 14 — жижесточная площадка, 15 — станки для группового размещения хряков, 16 — тамбуры для случки, 17 — кормокузня,

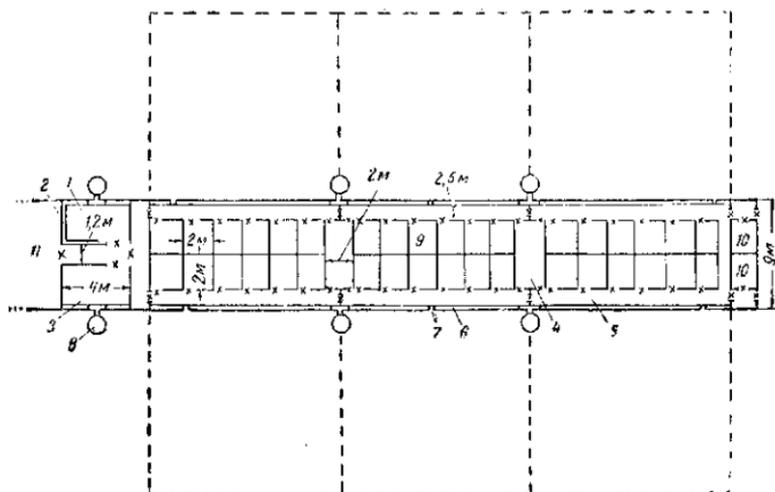


Рис. 11. Схематический план свиарника, приспособленного под родильное отделение, при групповом содержании подсосных маток с поросятами.

1 — «столовая» для маток, 2 — кормушка, 3 — «уборная» для маток, 4 — подкормочная для поросят, 5 — выгульная площадка, 6 — жижесточная площадка, 7 — лаз, 8 — колодец для фекалий, 9 — станок для индивидуального размещения матки с пометом, 10 — тамбуры для хранения подстилки, 11 — кормокухня.

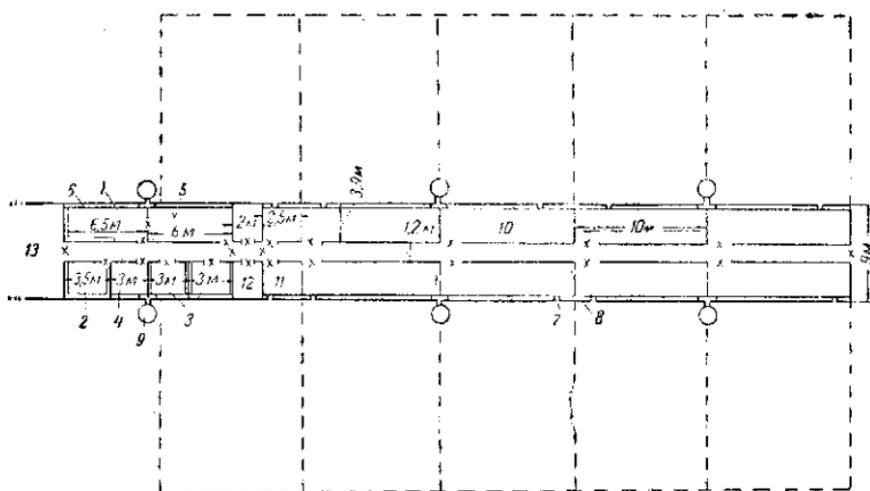


Рис. 12. Схематический план свиарника для группового содержания подсосных маток с поросятами.

1 и 2 — «столовые» для маток, 3 — «столовые» для поросят, 4 и 5 — «уборные» для маток, 6 — кормушка, 7 — лаз, 8 — жижесточная площадка, 9 — колодец для фекалий, 10 — станок для группового размещения маток с пометами, 11 — станок для группового размещения хряков, 12 — станки для случки, 13 — кормокухня.

«уборная» (рис. 11). В свиарнике же для группового содержания подсосных и супоросных маток потребуются две «столовые» для кормления маток и две «столовые» для подкормки поросят (рис. 12).

На крупной свиноводческой ферме в зависимости от числа маток маточное поголовье может размещаться в нескольких свиарниках. В этом случае маток накануне опороса и на 2 недели после опороса размещают в одном свиарнике, пометы с 2-недельного возраста поросят и до отъема — в другом, а холостых, супоросных маток и хряков-производителей — в третьем.

В свиарниках, ширина которых меньше 8 м, для группового размещения супоросных маток и маток с по-

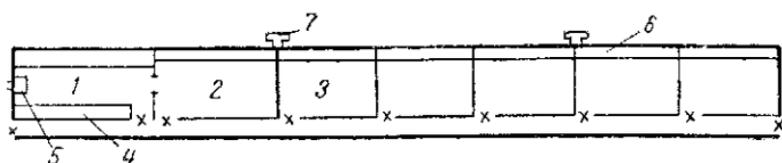


Рис. 13. Схематический план свиарника с односторонним размещением станков.

1 — «столовая», 2 — «уборная», 3 — станки, 4 — кормушка, 5 — ящик для корма, 6 — жижесточная площадка, 7 — колодец для фекалий.

метами 2-недельного возраста, наиболее рационально располагать станки в один ряд — с более теплой стороны, с проходом у более холодной стороны, которая может не иметь окон. Это в значительной степени способствует лучшему сохранению тепла в помещении в зимний период (рис. 13). При таком внутреннем оборудовании свиарника для содержания подсосных маток с поросятами с 2-недельного возраста и до отъема группами от 5—6 до 10—15—20 пометов все станки достаточно просторны и освещены прямым солнечным светом.

При однорядном расположении станков в свиарнике пол настилают с уклоном от прохода к южной стене в 2 см на 1 пог. м. Жижесточную площадку устраивают у южной стенки, с уклоном к отстойнику в 1 см на 1 пог. м. Пол в проходе должен быть ровным и без жижестоков. Высота станковых простенков 0,9 м.

При переоборудовании свиарника или устройстве его заново снаружи, против каждой площадки родильного отделения и группового станка, должен быть устроен баз для выгула маток и поросят. Для этого не-

обходимо сделать специальные лазы с автоматической дверью, которые дадут возможность маткам и поросётам самим регулировать свое пребывание под открытым небом в соответствии с требованиями их организма.

Первое условие, которому должен отвечать не только дифференцированный, но и всякий другой свиначник — это возможность совершенно свободного и беспрепятственного передвижения свиней по всем проходам.

В свиначнике для группового содержания помётов с двухрядным расположением станков ширина прохода 1,2 м в центре свиначника является вполне достаточной.

Ширина дверей в станки, «столовую», «уборную» и во двор из свиначника при групповом содержании помётов

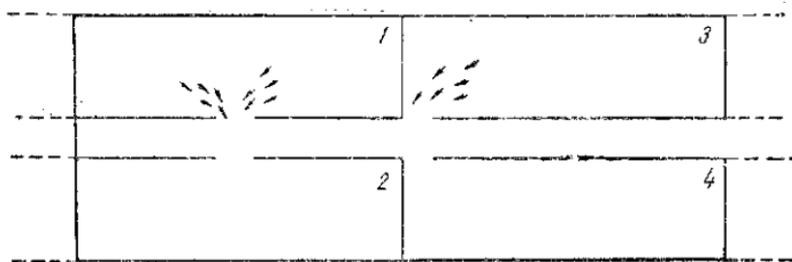


Рис. 14. Устройство дверей в станке.

1 и 2 — неправильное, 3 и 4 — правильное.

должна быть равна ширине ведущих к ним проходов. При более узких, чем ширина проходов, дверях неизбежно вызывается давка свиней при их передвижении по свиначнику. Двери, открываясь, должны перекрывать проход, в случае необходимости вращаясь на своей оси на 180°. Двери в индивидуальных станках в родильном отделении устраивают обычные.

Если двери сделаны в середине стенки станка, свиньи двигаются к выходу двумя встречными потоками, что вызывает давку у дверей. Чтобы избежать этого, необходимо двери устраивать в конце длинной стороны станка. Такое расположение их исключает возможность встречных потоков при выходе свиней из станка (рис. 14).

Размещение маток с помётами группами позволяет им свободно передвигаться в станке, что делает их поведение более спокойным. В частности, они не проявляют стремления уйти из станка, не производят и таких раз-

рушений, какие наблюдаются при размещении в небольших станках. Это обстоятельство позволяет при групповом размещении маток с поросятами устраивать простенки станков на 20—30 см ниже обычных, что облегчает наблюдение за поведением свиней. Кроме того, станки с такими простенками лучше освещаются и вентилируются, что имеет положительное зоогигиеническое значение.

«Столовая» для маток должна представлять собой просторную площадку. Кормушки расставляют вплотную к стенам. В этих условиях свиньи без суеты размещаются у кормушек, не залезая в них с ногами, так как этому препятствует стена. Кроме того, уменьшается потеря корма, который свиньи выбрасывают из кормушки главным образом вперед, а не под себя. Поэтому кормушки и корыта для воды или автопоилки из расчета на 5% поголовья группы должны быть размещены вдоль длинных стен «столовой». Проход в «столовой» между двумя рядами маток, поедающих корм, должен иметь ширину 1,5 м. В таком случае при встрече две свиньи могут свободно разойтись и любая из них может вернуться. Фронт кормушек на матку должен быть 40 см.

«Уборную» удобнее всего располагать рядом со «столовой». Ее площадь может быть на 10—15% меньше площади «столовой». В «уборной» не должно быть никаких предметов, которые могли бы отвлечь внимание свиней.

Общезвестно, что поросята при поедании жидкого корма проливают его в гораздо большем количестве, чем матки, загрязняя этим свиначник и увеличивая в нем сырость. Поэтому подкормка поросят-сосунов в просторных, светлых, чистых и специально оборудованных помещениях является столь же эффективной, как и кормление маток в специальных «столовых».

В свиноводческих совхозах, когда ферма не испытывает острого недостатка в помещениях для размещения маток, подкормочные для поросят обычно устраивают в станках, расположенных между станками с пометами, как это и предусматривается в объяснительных записках к проектам свиначников-маточников. Станок перегораживают досками или жердями на две части и в каждой из них устраивают подкормочную «забегушку» для одного помета. Но как только на ферме начинаются массо-

вые опоросы, станки, ранее отведенные для этой цели, занимаются матками с пометом. Подкормочную же для поросят устраивают, примитивно отгородив 2—3 досками или жердями уголок в материнском станке, едва вмещающий помет поросят. В ряде случаев поросят подкармливают просто в материнском станке или в проходе свинарника.

Оборудование подкормочных помещений для поросят в свиноводческих хозяйствах столь же примитивно и случайно, как и само устройство их. Чаще всего подкормочная оборудуется одной, в лучшем случае двумя деревянными кормушками. Кормушки бывают самых различных размеров — от корыт для взрослых свиней до лотков 5—6 см глубины и ширины при различной длине. Нечего и говорить, что деревянные кормушки для этой цели непригодны. Корма в них быстро закисают (особенно летом) и нередко являются причиной желудочных заболеваний поросят.

Свиноводам давно пора поставить вопрос об изготовлении фабричным путем чугунных эмалированных кормушек, в первую очередь для подкормки поросят. Такие кормушки гигиеничны, долговечны, а поэтому экономически выгодны.

Серьезное значение имеет и способ расстановки кормушек. Обычно их ставят посередине подкормочной. Поросята, стараясь занять место у кормушки, бросаются к ней со всех сторон, давят друг друга и залезают в кормушки с ногами, загрязняя при этом корм. Таким образом, любой корм и прежде всего молоко, дача которого во всех специальных руководствах предусматривается в свежем и чистом виде, фактически поедается поросятами загрязненным.

«Столовая» для подкормки поросят не только должна занимать определенное место в свинарнике, но иметь надлежащее оборудование. Ее надо оборудовать 4—5 кормушками определенного стандарта: для воды, сухих кормов, кормовых мешанок и различных минеральных подкормок. Более того, в каждой «столовой» нужно иметь два комплекта кормушек с таким расчетом, чтобы при использовании одного второй можно было бы в это время подвергнуть тщательной очистке, просушиванию, проветриванию после употребления, а периодически и дезинфекции, что особенно важно летом.

«Столовую» необходимо тщательно мыть после каждого кормления и не менее раза в 5—6 дней дезинфицировать раствором свежегашеной извести. Кормушки в «столовой» для поросят, как и для маток, надо размещать у стенок во всю длину их и вплотную к ним с тем, чтобы подступ к кормушкам был только со стороны площадки «столовой». При таком размещении кормушек «столовая» остается свободной и поросята беспрепятственно могут передвигаться по ней в любом направлении и без суеты распределяться у кормушек. Кормушки должны быть обязательно полузакрытыми сверху, чтобы поросята не могли попадать в них с ногами и загрязнять корм во время еды.

В заключение нельзя не отметить особой экономичности разработанного нового типа свинарника-маточника для группового содержания.

В свиарнике с общей площадью примерно 800 кв. м можно содержать 200—220 маток и получать до 400 опоросов с выращиванием поросят до отъема в 2-месячном возрасте. Такое количество опоросов можно получить при условии более равномерного распределения их в течение 10 месяцев в году (январь — октябрь). В более ранних проектах свиарников-маточников общая площадь на одну свиноматку составляет примерно 15—17 кв. м.

Высокая экономическая эффективность системы группового содержания подсосных маток с поросятами, в корне изменившей технологию выращивания молодняка на крупной свиноводческой ферме, совершенно очевидна.

Поэтому правильное и быстрое внедрение этой системы в колхозное и совхозное свиноводство приобретает большое народнохозяйственное значение.

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3
Недостатки индивидуального размещения и обслуживания подсосных маток с поросятами . . . . .	5
Групповое содержание подсосных маток с поросятами в колхозах и совхозах Белорусской ССР . . . . .	7
Групповое содержание подсосных маток с поросятами в летних лагерных условиях . . . . .	7
Групповое содержание подсосных маток с поросятами в зимних условиях . . . . .	13
Групповое содержание подсосных маток с поросятами в совхозах и колхозах других республик СССР . . . . .	18
Некоторые преимущества группового содержания . . . . .	24
Выравненность поросят . . . . .	24
Молочность свиной и ее использование . . . . .	26
Организация группового содержания подсосных маток с поросятами . . . . .	36
Содержание супоросных маток . . . . .	36
Подбор супоросных маток в группу для опороса и выращивания пометов . . . . .	40
Техника объединения пометов в группу и их содержание . . . . .	44
Подкормка поросят-сосунов . . . . .	48
Кормление свиноматок . . . . .	50
Дефекация свиноматок по условному рефлексу . . . . .	54
Уборка помещения, поддержание в чистоте кожных покровов и отдых свиной . . . . .	58
Пастыба и моцион свиноматок и поросят . . . . .	61
Помещения для маток с поросятами . . . . .	63

**Щербов Никита Антонович, Групповое содержание подсосных маток с поросятами.** Л.—М., Сельхозиздат, 1962.  
80 стр. с илл.

Редактор Э. Э. Магон. Художественный редактор О. П. Андреев.  
Обложка худож. Я. В. Таубурцеля. Техн. редактор Л. Г. Барапова.  
Корректор И. Г. Медвьянская.

Сдано в набор 7/V 1962 г. Подписано к печати 20/VII 1962 г. М-01455. Формат 84 X 108<sup>1/2</sup>. Печ. л. 5 (4,10). Уч.-изд. л. 4,34. Тираж 62 000 экз. Цена 11 коп. Заказ № 1498.

Сельхозиздат, Ленинград, Цевский пр., 28

Ленинградский Совет народного хозяйства. Управление полиграфической промышленности. Типография № 1 «Печатный Двор» имени А. М. Горького.  
Ленинград, Гатчинская, 26.

**Обложка отпечатана на Ленинградской фабрике офсетной печати Сельхозиздата, Ленинград, ул. Боровая, 53.**