

Гигиена свиней

- 1. Биологические особенности свиней.**
- 2. Гигиена содержания хряков-производителей. Элеверы.**
- 3. Гигиена холостых и супоросных свиноматок, опоросов, содержания и кормления поросят-сосунов. Биологические особенности поросят.**
- 4. Гигиенические требования при отъеме поросят.
Гигиена содержания, кормления, ухода за поросятами-отъемышами.**
- 5. Гигиена выращивания ремонтного молодняка.
Гигиена откорма свиней.**
- 6. Стрессы в свиноводстве и их профилактика.**

● **Биологические особенности свиней**

Скороспелость – способность свиней в короткие сроки достигать такой степени развития, которая обеспечивает возможность раннего их использования для воспроизводства и получения мясной продукции. При интенсивном откорме подсвинки достигают живой массы 100 кг к 6-ти месячному возрасту. Это позволяет получить от 1 свиноматки в год до 1,5 т свинины.

Многоплодие – определяется количеством живых поросят при рождении, колеблется от 1-2 до 30 и более за опорос, а в середине составляет 10-12 поросят.

Крупноплодность маток – определяется по массе новорожденных поросят, колеблется в диапазоне 0,8-2 кг (80 % поросят погибает при рождении массой 600 г, при 800 г – 20 %, при массе 4,3 кг погибают от 2 до 5 %).

Крупноплодность, как и многоплодие маток имеет породные особенности. При среднем показателе у большинства пород (1,1 – 1,2 кг) он бывает несколько выше у скороспелой мясной породы ландрас (1,3 – 1,4 кг) и дюрок (1,4 – 1,5 кг).

Молочность маток – определяется по живой массе гнезда в 21-дневном возрасте. За 60 дней подсоса молочность составляет 200 – 250 кг, у лучших свиноматок до 400 кг.

Уровень молочности во многом зависит от числа и живой массы поросят в возрасте 21 суток. В соответствии с Инструкцией по бонитировке свиней классом элита оценивают свиноматок с молочностью 52 кг.

Сохранность поросят при отъёме – определяется соотношением числа поросят при отъёме к числу живых поросят в гнезде при рождении, выраженном в процентах.

Продуктивность хряков – определяется:

по воспроизводительной способности – объём эякулята, густоте спермы, подвижности сперматозоидов, коэффициенту эффективных случек (BC)

Гигиена содержания хряков-производителей

Воспроизводительные качества и здоровье хряков во многом зависят от их содержания, кормления, использования и ухода.

1. Усиленный белковый рацион за 30 дней до начала спаривания (на 1к.е.-140 г п/п) - улучшение качества спермы
 2. Моцион на выгульных площадках (2-2,5-3км/ч) или на тренажерах (2часа) повышает оплодотворяемость на 7,4% и улучшает крепость конечностей.
 3. Рост хряка заканчивается к 6 годам, живут до 30 лет
- В первую случку хряков пускают в 10-12 месяцев при достижении ими живой массы 130-150 кг. Нагрузка на одного молодого хряка при ручной случке 10-12 маток, на одного полновозрастного 20-40 маток. При искусственном осеменении нагрузка повышается до 100-300 маток и более. Срок племенного использования от 4 до 7 лет. Интенсивность использования от 10 до 24 садок в месяц.

Параметры микроклимата в помещениях для содержания хряков-производителей:

Площадь станка на 1 хряка-производителя - **7 м²**

1 проверяемого хряка и пробника - **2 м²**

Площадь выгульных площадок - 10 м² на 1 животное.

Поение – автопоилки, корыта

Потребность в воде: всего 25 л на голову, в .ч. на поение -10л

Фронт кормления -0,5 м

Температура 14-16 °С

Относительная влажность 75%

Скорость движения воздуха 0,3 м/сек

ПДК пыли, мг/ м³ зимой – 0-5, летом 1-0

Концентрация CO², % - 0,2; NH₃ – 20 мг/ м³; CO– 2 мг/ м³

Бактериальная загрязнённость воздуха, тыс./ м³ до 80-100

Уровень шума - 65-70 дБ

В свинарнике для хряков предусматривают следующие помещения:

- помещение для хряков со станками;
- пункт искусственного осеменения с манежем и лабораторией;
- помещение для содержания маток в течение 3-5 суток до и после осеменения;
- помещения для хранения инвентаря;
- пункт санитарной обработки животных.

Содержат хряков в индивидуальных станках. Станки лучше размещать в 2 ряда. Вдоль стен оборудуют два служебных прохода шириной 1 м, а в середине кормонавозный проход шириной около 1.5 м.

Пол в станках застилают соломой. Применять торф или опилки не рекомендуется.

Норма расхода подстилки 300 кг в год на 1 хряка.

СК 1:10, КЕО–0,35-0,6, искусственная освещённость 100лк, продолжительность освещения 14-18 часов.

Выращивание хряков на элеверах

Элеверы – это предприятия, которые специализируются по выращиванию высокопродуктивных и индивидуально оцененных по племенным качествам хрячков (с 2-х месячного возраста от 30 до 100 кг, среднесуточный прирост 600-650г). С 5 месяцев их приучают к садкам на чучело и оценивают по качеству спермы.

Способы содержания: выгульный и безвыгульный

Выгульный подразделяется: станково-выгульный
свободно-выгульный

Норма площади станка (2м х 0,48 х 1,1) ; лаза 0,7 х 0,8), выгула – 16м² на голову

Гигиена холостых и супоросных свиноматок

1. Нормы рациона увеличивают на 20-30%.

за 3 недели до спаривания, что положительно влияет на овуляцию и многоплодие

2. Для выявления маток в охоте используют хряков-пробников,, ферромомоны или смешивают сперму хряка с мочой и распыляют в помещении для свиноматок

2 Первые 20-32 дня после осеменения помещают в индивидуальные боксы(шириной 0,7м, глубиной 2-2,1м).

3. Ограничивают уровень кормления через 1-3 дня после осеменения (кормят 2-3 раза в сутки), дают качественные корма, не пораженные микроскопическими грибами

4. За 3 дня до опороса рацион сокращают на 50% за счет объемных кормов для снижения образования молока.

5. В день опороса свиноматок не кормят, воды дают вдоволь.

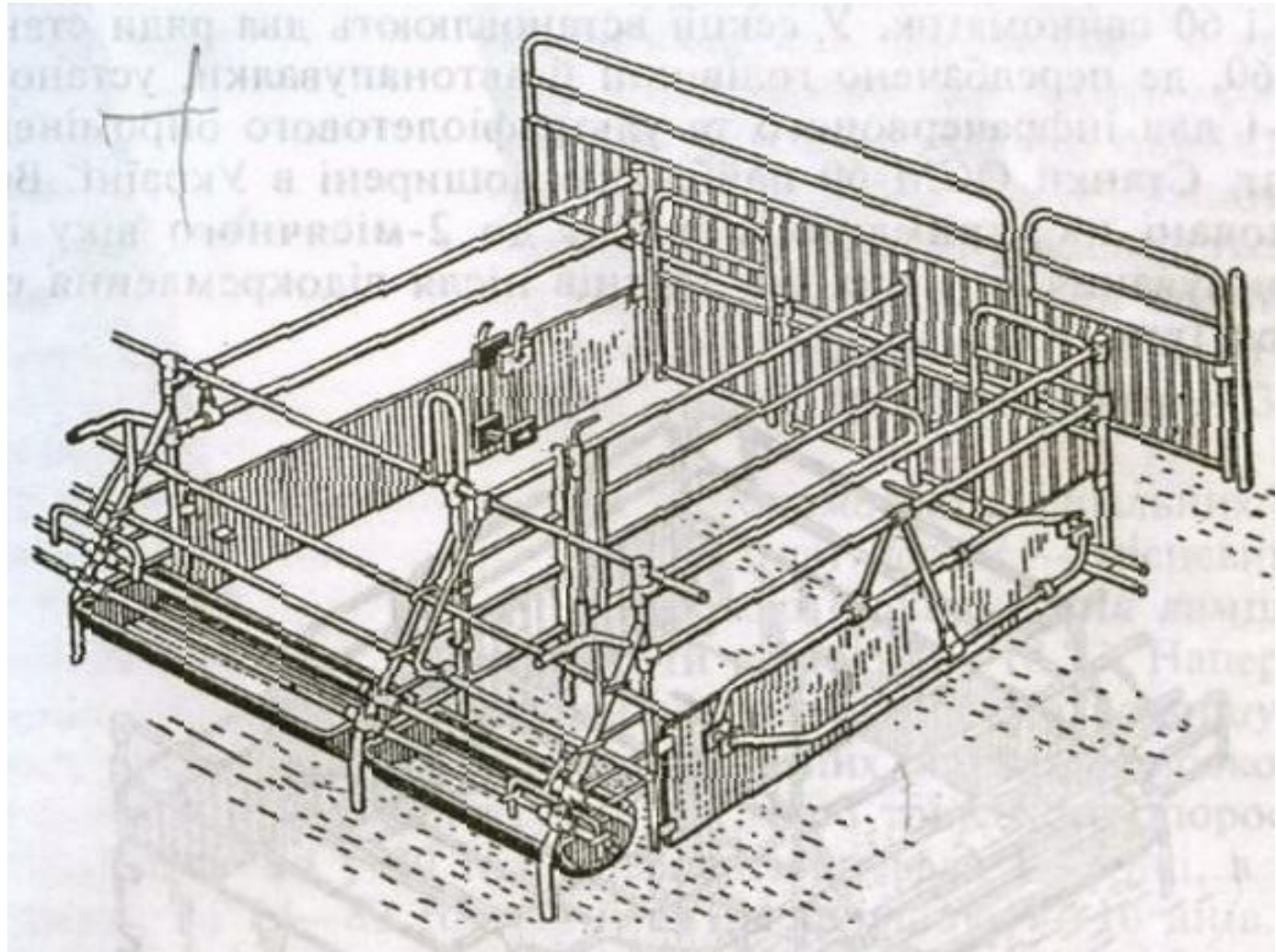
6. Летом необходимо содержать в летних лагерях

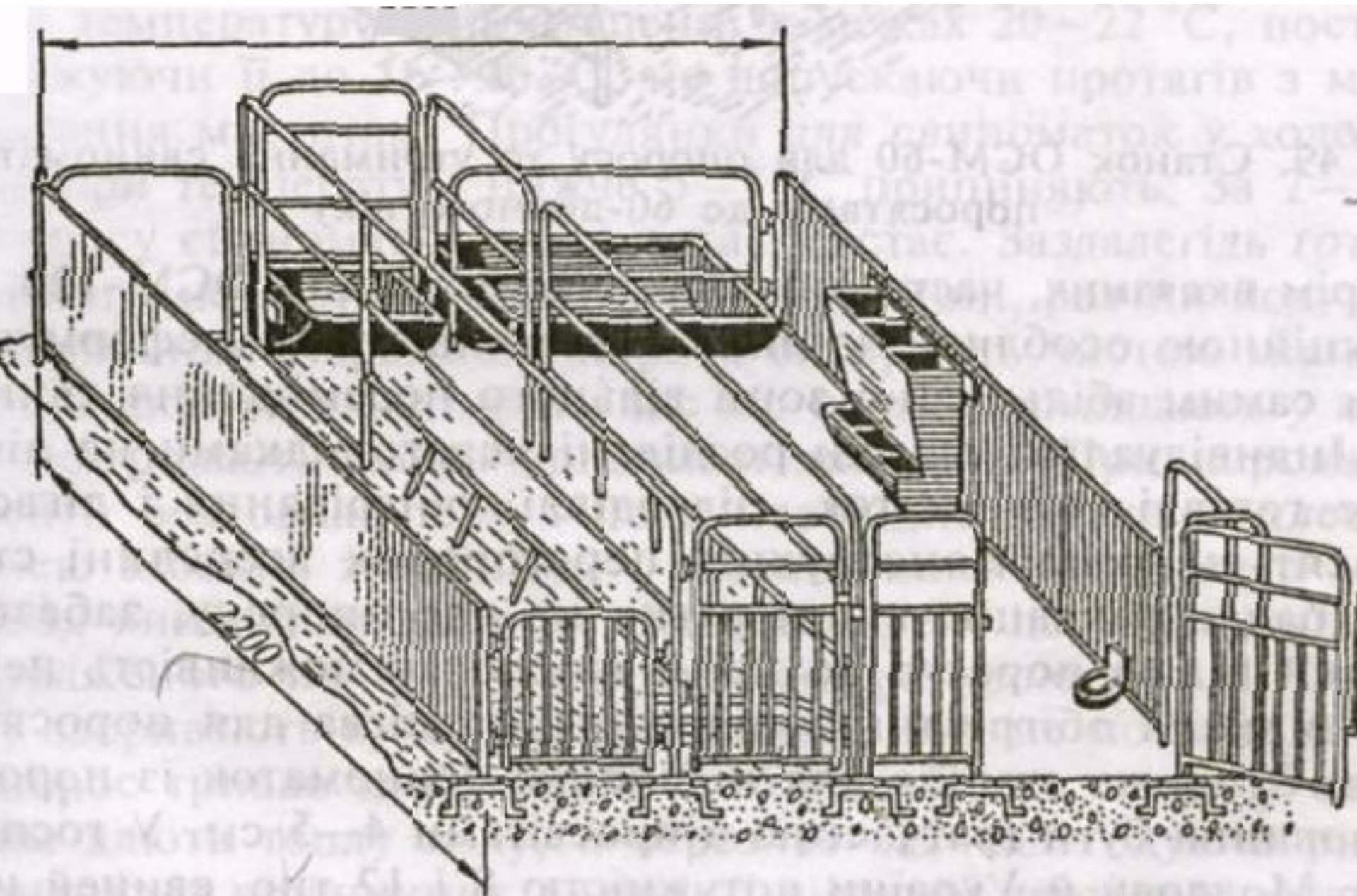
Гигиена содержания подсосных свиноматок

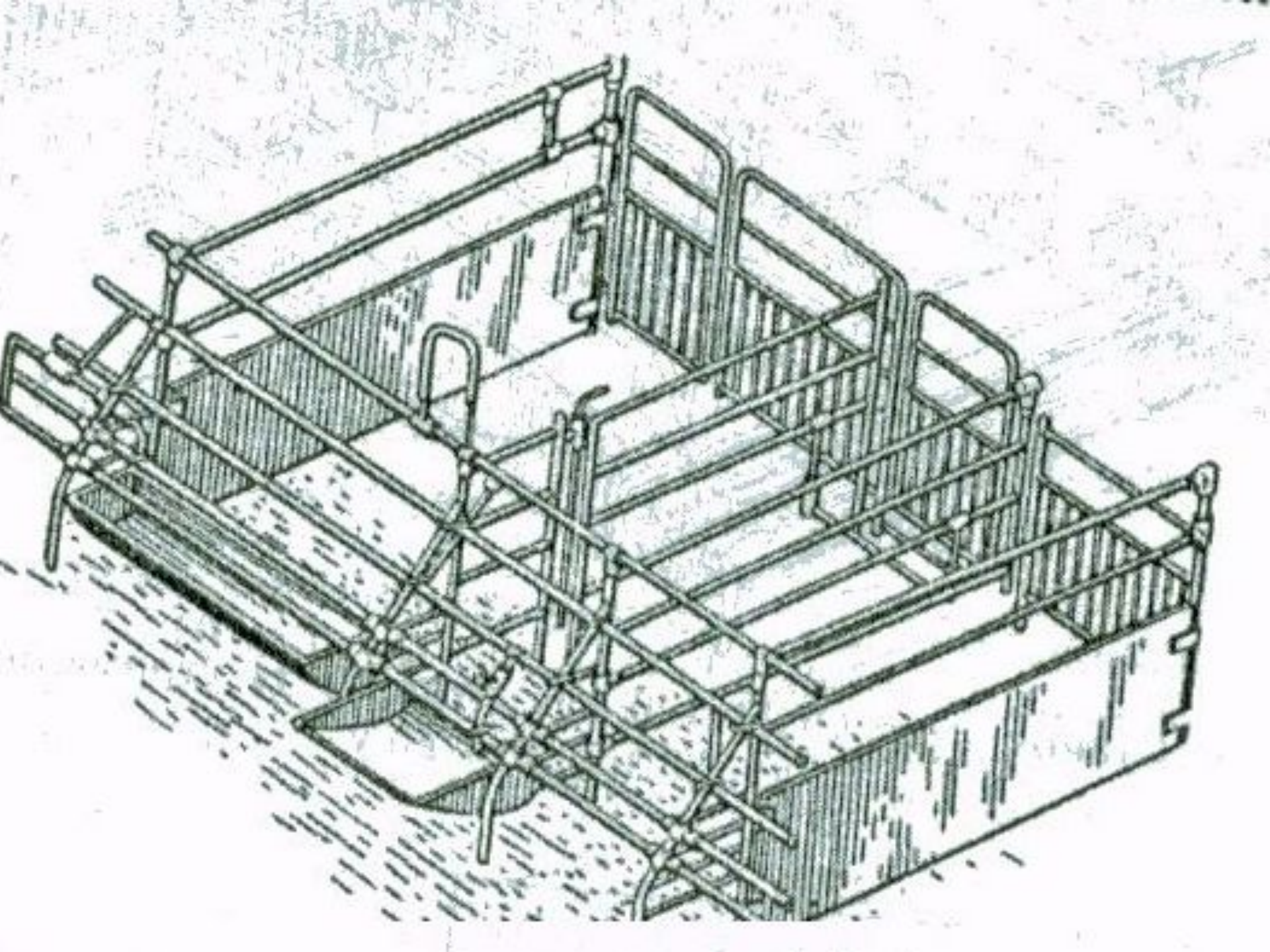
1. Содержат в свинарниках-маточниках за 7-10 дней до опороса. (на 30, 60 и 120 мест)
2. При однофазном содержании - в станках типа Лузинский
3. При двухфазном содержании – в станке ОСМ-120
4. При трехфазном содержании – в станках СОИЛ-2
5. Индивидуальный станок осм-60 для опороса и содержания свиноматок с поросятами до 60 дневного возраста

Площадь станка на свиноматку с поросятами : при раннем отъеме 5-7м², позднем-7,5м². (Логово и место кормления свиноматок. Обогрева , подкормки и логова для поросят-сосунов)

Станки для опоросов







Гигиена опоросов, содержания и кормления поросят-сосунов. Биологические особенности поросят.

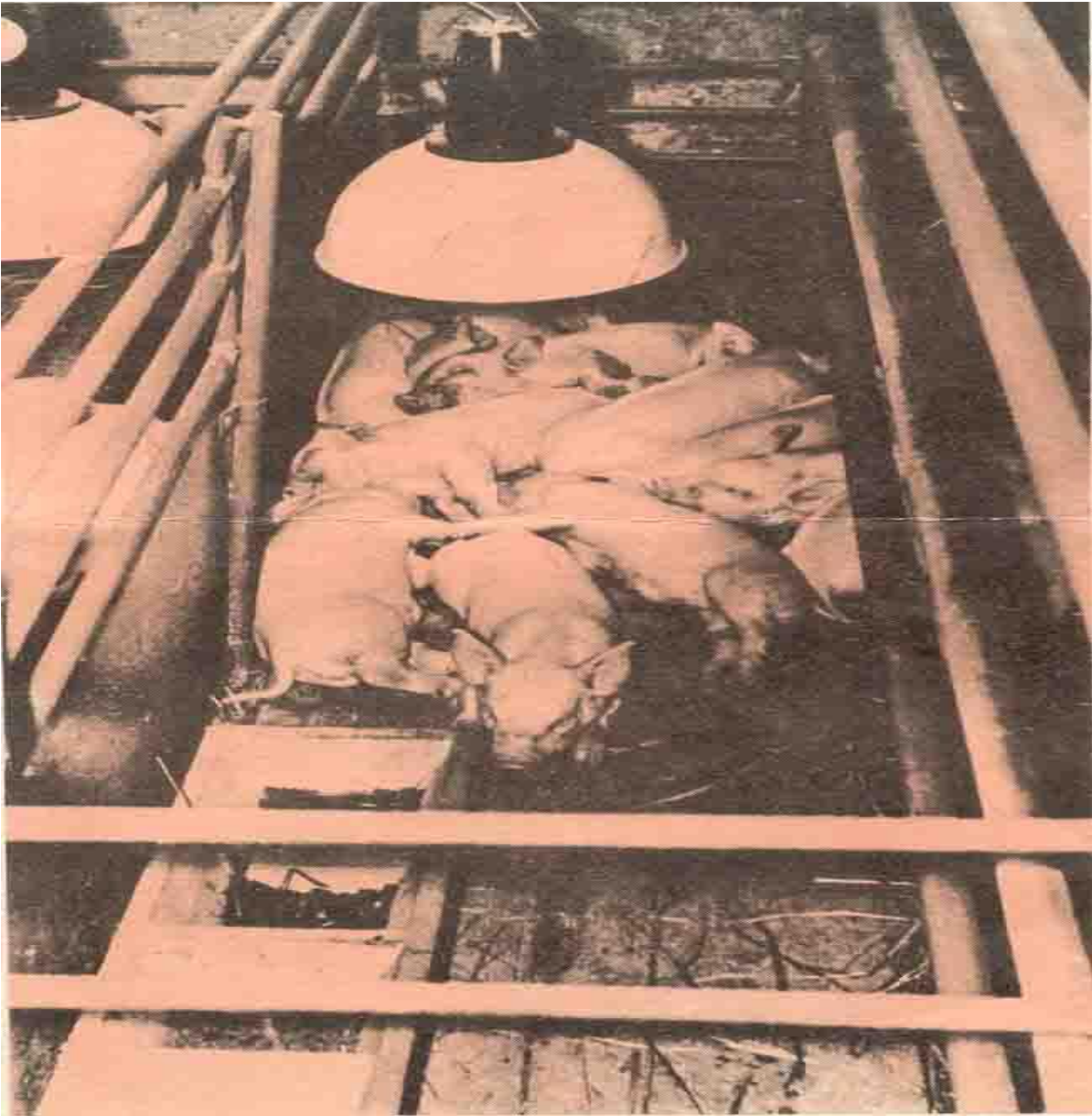
1. За сутки до опороса (появление молока в молочной железе, беспокойстве) свиноматок помещают в продезинфицированных станках, готовят мешковину, ножницы, настойку йода, воду.
2. Опорос длится 2-6 часов, свиноматке - теплую воду и пшенично-овсяную болтушку с мелом(30г) и солью(20-30)
3. Поросят вытирают от слизи, помещают под инфракрасную лампу(профилактика холодового стресса , гипогликемии)

Инфракрасные лампы для обогрева поросят



Локальный обогрев поросят инфракрасными лампами





Биологические особенности поросят

1. В сыворотке крови отсутствуют гамма-глобулины, в молозиве их 55%.
2. Через 12 часов количество их снижается на 70-75%
3. Организм поросят вырабатывает гамма-глобулины со второй недели
4. У новорожденных поросят 8 зубов, к концу месяца-24 (с 5-го дня - подкормка поджаренным ячменем), всего- 44зуба.
5. С молоком матери получают 1-2мг железа, а потребность-7мг.Вводят железистые препараты для профилактики анемии(Нв-42%)на 3-5день-фероглюкин, феродекс

Минус - варианты

Это новорожденные поросята с живой массой меньше 600грамм, падеж составляет 80%, помещают в

Пиг-балью(профилакторий) - помещения, где созданы санаторные условия содержания и кормления минус-вариантов-26дней в станках 118x230 по 14 голов в секции и облучение УФ и ИК лампами

Потери поросят

Живая масса при рождении, кг	От рождения до 7-ми дневного возраста гибнет, %
1,0 – 1,2	9,7
0,9 – 1,0	22,3
0,6 – 0,8	62,0

Гигиена содержания, кормления, ухода за поросятами-отъемышами.

- 1. Содержат в групповых станках по 25 голов (площадь 0,35-0,4 м²), ремонтный молодняк - по 10 голов (0,8-1 м²) с групповыми автопоилками ПБС-1 на 25-30 поросят.
- 2. Отъем-стресс для поросят, свиноматку переводят, а поросят на 10-15 дней оставляют в этих же станках
- 3. Первую неделю кормят качественными кормами и небольшими порциями

Гигиена выращивания ремонтного молодняка. Гигиена откорма свиней

- **.1. Ремонтных свинок спаривают в 9-10мес возрасте (100-110кг ж.м.)отбирают их из здорового гнезда**
- **2.Предоставляют моцион**
- **3. На откорм ставят свиней живой массой 36-38кг, яких після отъема доращивали 2 місяця. Свинарники оборудуют групповими станками висотою 1,2м по 25-30 голів у станку. Площадь станка на одну голову должна бить не менее 0,8м². Пол решетчатый или асфальтовый в уклоном 2-4⁰**
- **Три типа откорма: а)мясной-160дней до 100-120кг-4-6к.е. на 1кг свинины**
- **б) беконный-6,5-7мес до 90-100кг**
- **в)сальный 90-120дней**
-

Нормативные параметры микроклимата для свиней разных производственных групп

Показатели микроклимата помещений	Свиноматки-холостые, ремонтные	Подсосные свиноматки с поросятами	Поросята-отъемыши	Первый период откорма	Второй период откорма
Температура, 0	15-20	18-22	18-22	18-22	16-20
Относительная влажность, %	60-75	60-70	60-70	60-80	60-80
Скорость движения воздуха м/с:					
Зимой	0,3	0,15	0,2	0,25	0,3
Переходной пер	1,0	0,4	0,5	0,6	1,0
Концентрация вредных газов:					
Углекислота, %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25
Аммиак, мг/м ³	20	10	10	20	20
Сероводород мг/м ³	10	10	10	10	10
Окись углерода, мг/м ³	2	2	2	2	2
5.Бактериальная загрязненность (тис.микр. тел в 1м ³	До 250	150	250	250	300



16/04/2008





Стрессы у свиней под влиянием неблагоприятного микроклимата

- **Стрессы** - это адаптационно-защитная реакция организма под действием различных факторов (неблагоприятный микроклимат, голод, смена рациона, перемещение животных, ветеринарные обработки, переуплотнение)

Тепловой стресс

- При температуре воздуха выше 20 градусов Цельсия у свиноматок уменьшается выделение желудочного сока, снижается кислотность, угнетается моторная функция пищеварительного тракта, снижается половая активность, резистентность, что приводит к гипо- и агалактии, у хряков уменьшается эякулят (в норме 400мл)

Холодовый стресс

- При температурах ниже критических, сопровождается увеличением теплоотдачи, сужением кровеносных сосудов, усилением обмена веществ - 4% на каждый градус понижения, гипогликемия, нарушение терморегуляции, переохлаждение, простудные заболевания и гибель