

Розділ 4. Розвиток інтенсивного свинарства



Станок для свиноматки

Традиційно, утримання свиней було не дуже трудомістким процесом. Сільські сім'ї могли бути власниками декількох свиней і відгодовували їх на відходах і залишках кормів. Восени, вони зазвичай знаходилися у лісі, і харчувалися жолудями і насінням бука. Це все ще трапляється сьогодні в подекуди в традиційному сільському господарстві країн що розвиваються. Через якийсь час свині все більше утримувалися у свинарниках великими стадами. Їм згодовували все більше зерна і інших концентрованих кормів.

Решітчаста підлога, що дозволяла видаляти екскременти і сечу, використовувалася ще з 1840 року а утримання свиней у клітках, було відоме ще за часів Древнього Риму. Проте, інтенсифікація виробництва свинини серйозно не починалося до 1950-их років. Процес інтенсифікації характеризував скорочення кількості простору на тварину, щоб скоротити капітальні витрати і для легкості догляду. Це надало можливість збільшити свинарники таким чином, кожен тваринник доглядає за більшою кількістю тварин що скорочує трудові затрати.

Інтенсивне свинарство, яке зараз було прийняте у світі відбувається в приміщеннях на підлозі, що є або решітчаста, або з отворами без підстилки. Усюди свиноматки, які утримуються для розведення, усе їх життя є обмеженими у просторі а свині на відгодівлі утримуються в переповнених малих загонах. Нові свинарники і механізація допомогла зробити процедури більше простими і це дало можливість зменшити вартість і замінити некваліфікованих працівників більш досвідченими тваринниками. З часів одомашнення люди провели селекцію свиней у бік бажаних характеристик таких як більше тіло з більшою кількістю сала і м'яса. Сучасна селекція передбачає швидший і ефективніший ріст свиней з меншою кількістю сала.



Тамвордські свині

Сухостійні свиноматки і молоді свинки

Головною опорою для розведення є молоді свинки, свиноматки, що ще не поросилися і свиноматки після опоросу одним або більше виводком поросят. Для розведення спочатку треба запліднити свиноматок, що проводиться за допомогою кабана, який є зрілим самцем. Альтернативно, сперма кабана вводиться вручну тваринником, що використовує процес, відомий, як штучне запліднення. Протягом цієї фази, свиноматки іноді відносяться до так званих "сухостійних" свиноматок, оскільки вони більше не продукують молоко для своїх поросят. Після запліднення як молоді свинки, так і свиноматки утримуються у клітках для поросних свиноматок, а іноді у клітках на прив'язі.

Опорос

Близько 3-5 днів перед опоросом свиноматки переводяться в станки для опоросу. Де вони поросяться і залишаються там, поки поросята не досягнуть віку 3-4 тижні. У цьому віці, поросята забираються від свиноматки або "відлучаються" а свиноматки повертаються щоб повторити цикл спаровування або відправляються на забій після 3-5-го опоросу.

У США в умовах інтенсивного вирощування свиней, поросята відлучаються у віці 1,5-2 тижні, так що свиноматки можуть бути використані повторно швидше. Ці "маленькі" відлучені поросята переводяться у окремий загін для поросят.



Станок для опоросу

Відлучені і свині на відгодівлі

У ЄС відлучені поросята переводяться у клітки із рифленим настилом де вони є зазвичай змішуються із іншими виводками. Методи управління змінюються від ферми до ферми, але у віці біля 60 днів від народження, коли вони важать біля 20kg, вони переводяться в "загони для вирощування" де менша норма посадки тварин. І близько 100 днів від народження, коли вони важать 30-40kg, норму посадки зменшують знову, переводячи в загони для завершення відгодівлі. Поросята можуть бути відправлені на забій у віці приблизно 170 днів від народження, коли вони важать біля 100 кілограм, хоча у більшості країн забою підлягають трохи важчі тварини. Мінімальна норма посадки показана у таблиці 2, це є мінімальні вимоги до надання вільного простору, затверджені в законі ЄС.

Таблиця 2. Мінімальна норма посадки ЄС для свиней на відгодівлі(Директива Комісії 2001/93/ЄС) Європейська Спільнота (2003)

Жива вага (кг)	Дозволений простір (м ²)
<10	0.1
10-20	0.20
20-30	0.30
30-50	0.40
50-85	0.55
85-110	0.65
>110	1.00

Таблиця 3. Рекомендовані У США норми посадки для свиней на відгодівлі (Довідник про догляд і утримання свиней)

Національне управління свинарства, 2002

Жива вага (lb-фунт)	Дозволений простір (ft ² -фути ²)
12-30 lb (5.4-13.6 kg)	1.7-2.5 ft ² (0.15-0.23 m ²)
30-60 lb (13.6-27.2 kg)	3-4 ft ² (0.27-0.37 m ²)
60-100 lb (27.2-45.6 kg)	5 ft ² (0.46 m ²)
100-150 lb (45.6-68.0 kg)	6 ft ² (0.55 m ²)
150 lb-market (68.0 kg-market)	8 ft ² (0.74 m ²)

У США, немає ніякого законодавства про норми посадки тварин. Національне управління свинарства дає рекомендації у своєму Довіднику про догляд і утримання свиней (дивіться таблицю 3). Вони базуються на наданні мінімального простору який потрібний для досягнення максимальної ефективності. Іншими словами, якщо ви надаєте їм менше простору, добробут свиней і темп приросту, імовірно, страждає. На практиці, більшість виробників свиней в США надають менше простору, ніж рекомендовано. Для прикладу, один огляд показав, що норма посадки для свиней в завершуючій фазі відгодівлі в США, різняться 6.8-8.0ft² (0.63-0.74m²) на свиню середньої величини 7.2ft² (0.67m²) (Brumm, 2005).



Відлучені поросята



Молоді свині

У США, частково або повністю решітчасті підлоги є також загальною практикою. Групи 10-20 поросят зазвичай розміщені в загонах після відлучення. При вазі 50 фунтів, вони переводяться в загони для завершальної відгодівлі (Національне управління свинарства, 2002).

Підростаючі і свині в останній фазі відгодівлі, можуть бути перемішані з незнайомими свинями декілька раз протягом життя. Через все їх життя,

Висновок

Традиційно, свині утримувалися в групах і харчувалися відходами і їжею, яку вони знаходили вони безпосередньо в середовищі. Темпи приросту були часто такі ж як у їх диких предків. На сьогодні у інтенсивному виробництві свинини:

- Свині були селекційно виведені для швидшого росту з меншою кількістю сала
- Їх годують спеціальними концентрованими кормами
- Свиноматки часто утримуються в системах які обмежують їх простір, наприклад у станках для опоросу
- Свині на відгодівлі часто утримуються в переповнених клітках із решітчастою підлогою

свині, що ростуть, мають вільний доступ до корму і води хоч в деяких свинарниках може бути обмежена годівля на останніх стадіях відгодівлі.

Кнурі



Утримання кнурів

У інтенсивному тваринництві, племінні кнури взагалі утримуються індивідуально в маленьких станках. Вони зазвичай мають більше достатньо місця, щоб поселити кнура і одну або більше свиноматок, які мають там запліднюватися. Деякі станки кнурів мають підстилку, щоб забезпечити добру точку опори при заплідненні. У Сполучених Штатах, багато кнурів утримуються в стійлових клітках і переводяться тільки в станки для отримання сперми або виявлення свиноматок під час тички в недавно сформованих після відйому поросят, стадах.