

ФАКТОРИ ВИРОЩУВАННЯ ЗДОРОВОГО ПОГОЛІВ'Я

За матеріалами книги «Управління здоров'ям свиней»,
автори: Др. Мюрхед, Др. Александр, Др. Кар

Навколишнє середовище

Температура

Для правильного розвитку та ефективного росту свиней необхідно утримувати їх у комфортній зоні, так званій термонейтральній зоні (ТНЗ). Це та температура, опустившись нижче якої тварина повинна використовувати їжу, як енергію, щоб зігрітися, це так звана критично низька температура (КНТ). На іншому кінці шкали у кожної свині є точка температури, вище якої вона використовує енергію, щоб позбутися тепла (свиня починає важко дихати), так звана критично висока температура (КВТ). При температурі вище КВТ споживання їжі знижується доти, поки в кінцевому підсумку свиня починає відчувати сильний стрес і повністю припиняє їсти.

У таблиці 1 наведені температури утримання для різних вікових груп тварин, вище або нижче яких свині отримуватимуть дискомфорт та зниження показників ефективного розвитку, а також більші ризики щодо захворювань.

Потрібно пам'ятати, що є температура, яку показує термометр, а є температура, яку відчуває тварина, так звана ефективна температура. Вона

залежить від різних факторів: температури повітря, швидкості руху повітря, температури стін і стелі та характеристик підлоги. Контролер мікроклімату може показувати температуру в межах заданої, однак свиням може бути некомфортно. Це можна оцінити по тому, як вони лежать, збившись в купу або, навпаки, тримаються занадто окремо. Нездатність підтримувати комфортну ефективну температуру є одним з найбільш важливих факторів, які провокують розвиток хвороб.

Вологість

Відносна вологість повітря повинна підтримуватися в межах від 60 до 80%. Але вплив вологості на комфорт тварин так само залежить і від температури. Висока темпера-

тура навколишнього повітря є головною причиною теплового стресу, однак підвищена температура в поєднанні з високою відносною вологістю та недостатнім рухом повітря може ще швидше привести свиней у тепловий стрес. Індекс теплового стресу враховує як температуру, так і відносну вологість повітря і може бути використаний для визначення того, коли дорослі свині почнуть відчувати тепловий стрес, таблиця 2.

Система аварійної сигналізації

Вентиляцію слід підтримувати на контрольованому рівні, щоб свині залишались у своїй термонейтральній зоні і щоб токсичні гази видалялися належним чином. Системи з ме-

Таблиця 1. Критично низька та висока температури для тварин

Вікова група тварин	КНТ	КВТ
Лактуюча свиноматка	13 °C	15–18 °C
Підсисні поросята < 5,4 кг	29 °C	30–34 °C
3-тижневі поросята	24 °C	26–32 °C
Дорощування (6 тижнів +)	21 °C	23–25 °C
Дорощування 15–27 кг	21 °C	20–22 °C
Відгодівля > 45 кг	12–10 °C	15–20 °C
Свиноматка – індивідуальні станки	12 °C	17–20 °C
Свиноматка – групове утримання	10 °C	15–18 °C
Хряки	10 °C	16–21 °C

Таблиця 2. Індекс теплового стресу дорослих свиней

Темп. приміщ.	Відносна вологість												
	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%
35°C	Надзвичайна спека												
34°C	Надзвичайна спека												
33°C	Надзвичайна спека												
32°C	Надзвичайна спека												
31°C	Надзвичайна спека												
30°C	Надзвичайна спека												
29°C	Надзвичайна спека												
28°C	Надзвичайна спека												
27°C	Небезпека теплового стресу												
26°C	Небезпека теплового стресу												
25°C	Попередження про тепловий стрес												
24°C	Попередження про тепловий стрес												
23°C	Попередження про тепловий стрес												

ханічною вентиляцією повинні мати аварійну сигналізацію, щоб визначити, коли відбувається збій, і передбачати альтернативні засоби вентиляції у такому випадку. Систему аварійної сигналізації слід перевіряти не рідше одного разу на сім днів, а на випадок відмови електропостачання повинна бути доступна резервна система. Неконтрольовані системи вентиляції, або ті, що виходять з ладу, можуть спровокувати втрату сотень свиней на фермі.

Світло

Свиням необхідно мати достатньо світла для задоволення своїх поведінкових і фізіологічних потреб. Важливо зауважити, що світловий період повинен бути не менше природного. Також має бути достатньо світла для проведення ефективних щоденних перевірок. Достатнє освітлення відіграє важливу роль

в максимальному збільшенні репродуктивної ефективності свиней.

Змішування свиней

Коли свиней змішують, виникають бійки і травми різного ступеня. Це постійна проблема на більшості свиноферм. Несприятливі наслідки для розвитку тварин часто не усвідомлюються, але темпи зростання можуть бути знижені на цілий

тиждень внаслідок стресу, травм. Зниження інтенсивності світла на 24 години після змішування допоможе зменшити вплив стресу на свиней.

Щільність посадки свиней

Важливо розміщувати та вирощувати свиней в межах визнаних і прийнятих стандартів для різного віку та ваги. Це необхідно для забезпечення оптимальних темпів зростан-



Таблиця 3. Оптимальна площа загону для свиней

Жива маса (кг)	Оптимальна площа (м²/гол.), за якої середньодобовий приріст збігається з очікуваним	Площа (м²/гол.), за якої спостерігається погіршення середньодобового приросту на 5 %
23	0,27	0,23
45	0,43	0,36
68	0,57	0,48
90	0,68	0,58
113	0,79	0,69
136	0,89	0,76

Таблиця 4. Вказівки щодо витрати води та співвідношення напувалок

Використання ніпельних напувалок		Споживання води		
Вага свиней (кг)	Висота від підлоги до напувалки (мм)	Вік свиней (тиждень)	Вага (кг)	Літрів на день
5-10	100-250	8	20	1
10-30	300-400	9	25	2,5
30-50	400-600	10	28	3,3
50-100	600-750	12	39	4,2
100+	750-900	14	50	5
	750-900	17	70	7
	750-900	21	90	8,9

ня, хорошого самопочуття і низького рівня захворюваності та смертності. Таблиця 3 дає рекомендації щодо рівнів щільності поголів'я, які забезпечували б прийнятні умови добробуту.

Поверхні підлоги і стін

Підлога повинна бути без виступів, у гарному стані, легко очищатися і, якщо вона тверда, мати хороший дренаж. Планки підлоги повинні бути у випробуваному стані і мати розмір, що відповідає віку свиней, щоб запобігти травмам і хворобам. Всі суцільні поверхні повинні бути добре утеплені.

Стіни і перегородки повинні бути сконструйовані і утримуватися таким чином, щоб не було гострих країв або виступів, які можуть викликати травму або пошкодження у свиней. Всі поверхні повинні піддаватися очищенню та дезінфекції.

Їжа та вода

Їжа повинна подаватися таким чином, щоб всі свині могли їсти без стресу і страху. Слід перевіряти годівниці щодо справності подачі корму, як всередині хопера, куди подається корм, так і внизу, де корм потрапляє в жолоб. Перевіряти необхідно на предмет залишків корму, що зліпся, чи не залипають дверцята над жолобом, чи правильно налаштована подача корму, і в жолоб потрапляє не надто багато і не занадто мало корму.



Це необхідно для забезпечення працездатності та ефективності будь-яких систем автоматичної подачі їжі. Свиней потрібно годувати не рідше, ніж один раз на день. Якщо годувати тільки один раз на день, всі свині в групі повинні мати одночасний доступ до корму.

Всі свині повинні щодня одержувати необхідну кількість свіжої чистої води. У загоні має бути достатня кількість доступних поїлок, щоб кожна свиня мала легкий доступ до води у будь-який час. Кожну поїлку слід перевіряти щодня, щоб гарантувати ефективну витрату води. Вказівки щодо витрати води та співвідношення напувалок наведені в таблиці 4.

Недостатня швидкість потоку води з частково заблокованих поїлок – одна з найпоширеніших помилок менеджменту, які виявляються в комерційних свинарниках. Недостатня кількість води не тільки є проблемою добробуту, а й веде до низької продуктивності і призводить до хвороб. Так буває, коли в станки для опоросу встановлюються поїлки з одним ніпелем, який має низьку швидкість потоку. Це призводить до низького продукування молока, втрати апетиту і належної кондиції у свиноматок, а також до поганого росту порослят.



СТАНКИ ВІЛЬНОГО ДОСТУПУ FAS

УТРИМАННЯ СВИНОМАТОК У ГРУПАХ
БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОНІКИ!



Коли свиноматка входить у станок з вільним доступом, дверцята позаду неї зачиняються, дозволяючи їй усамітнитись та спокійно їсти. Вона може повернутися до групового загону в будь-який час, штовхнувши двері, щоб відчинити їх.

- **Збалансований механізм** системи дверцят не потребує пружин або важелів для активації;
- **Індивідуальне/ групове блокування** свиноматок в станку за допомогою плавної системи важеля;
- **Стилка оцинкована конструкція** виготовлена із міцної конструкційної труби з товщиною стінок 2,525 мм та сталевих стрижнів $\varnothing 16$ мм;
- **Легкий монтаж** не потребує зварювання, верхні розпірки мають попередньо пробиті отвори.



Шарнірні точки виконані із нержавіючої сталі, рухаються плавно та без люфту



Регульовані кронштейни обертаються на 360°, дозволяє підлаштувати монтаж під розміщення щілин в підлозі



Фіксує важіль дозволяє одним рухом заблокувати один ряд на 25 станків

**HOG SLAT МАЄ ТОВАР В НАЯВНОСТІ НА СКЛАДІ В УКРАЇНІ
ТА ВЕЗЕМО ПІД ЗАМОВЛЕННЯ!**