



Animal Health Matters.  
For Safe Food Solutions.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,  
Education and Research EAER  
**State Secretariat for Economic Affairs SECO**



## Умови утримання тварин

Лець Вікторія, провідний експерт проекту



# Умови утримання

Ціль:

1. Комфорт
2. Стіло
3. Умови утримання в залежності від фізіологічного стану
4. Мікроклімат



<http://bratslav.com/uk/priv-jazne-utrimannja.html>



[http://www.agroproekt.kiev.ua/pirizki\\_u.htm](http://www.agroproekt.kiev.ua/pirizki_u.htm)



# Умови утримання

## Режим дня під час лактації

Вид діяльності	Витрачений час
вживання корму	3-5 годин (9-14 раз в день)
відпочинок	12-14 годин
спілкування	2-3 годин
вживання води	0,5 години
доїння, переходи	2,5-3,5 години

Джерело: Grant, Rick: *Incorporating dairy cow behavior into management tools*



# Умови утримання комфорт

- Достатній простір





# Умови утримання комфорт

- наприклад, чесалки



[xn--80aecimexsekerle.xn--p1ai](http://xn--80aecimexsekerle.xn--p1ai)



# Умови утримання стійло

Що вибачите?

Що це означає?



# Умови утримання

## стійло

Що вибачите?





# Умови утримання

Що ви бачите?

Що це означає?

Яке рішення?





# Умови утримання стійло, підстилка



<http://www.farmtec.cz/ru/boxy-dlja-korov.html>



# Умови утримання

## стійло, підстилка

М'яке покриття сприяє:

- покращенню кровообігу
- збільшенню молочної продуктивності
- пережовуванні жуйки під час відпочинку
- довготривалому часу відпочинку
- покращенню стану копит
- гігієні в стійлі





# Умови утримання стійло, підстилка

Ріст бактерій в стійлі (боксах) уповільнюється за умов:

- тирса замість соломи
- тирса з хвойних порід
- використання:
  - крейди
  - гашеного вапна
  - поглинача вологи



# Умови утримання

## стійло, підстилка

Вимоги до глибокої підстилки:

- 4-5 м<sup>2</sup> на корову
- температура підстилки 15-20 С<sup>0</sup>
- нахил не більше 6 градусів

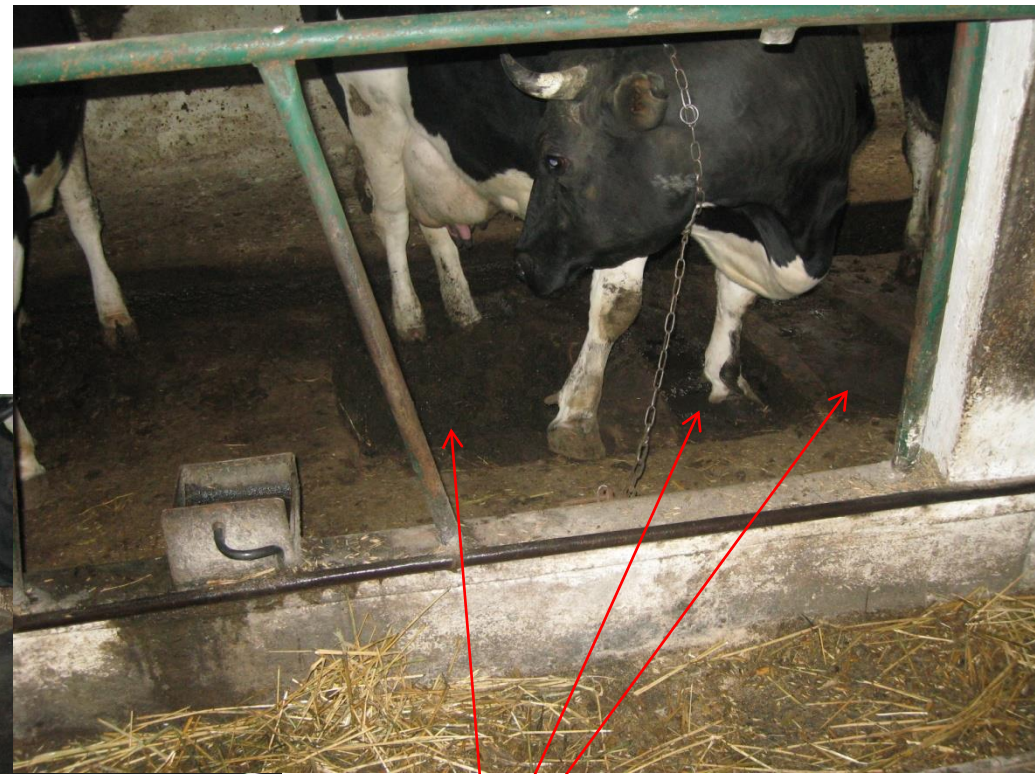




# Умови утримання

Що ви бачите?

Що це означає?

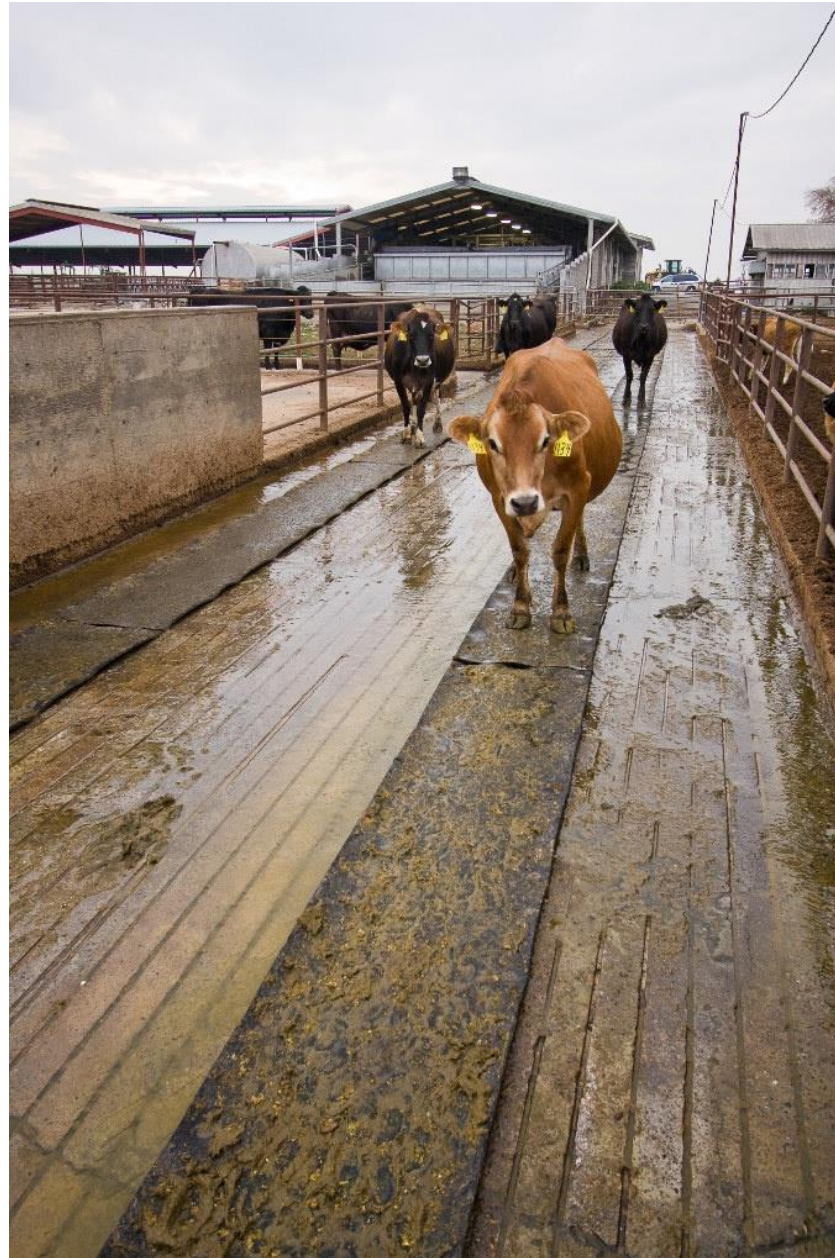




# Умови утримання

Що ви бачите?

Що це означає?





# Умови утримання підлога



# Умови утримання

## підлога

Регулярно прибрана  
підлога:

- відсутність парів аміаку
- збереження якості молока
- покращення здоров'я копит

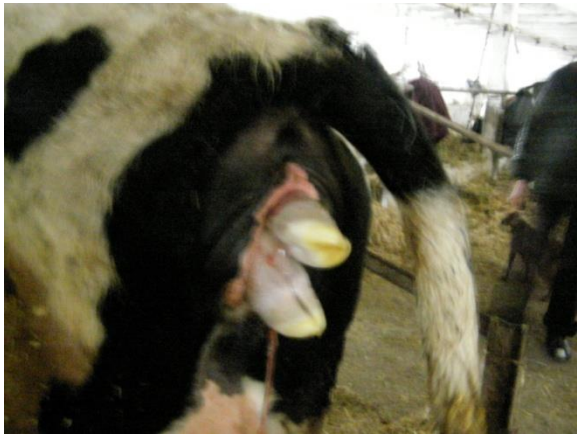




# Умови утримання

- залежать від фізіологічного стану тварин

репродуктивний період



період новонародженості



період продуктивності



# Умови утримання

Що ви бачите?

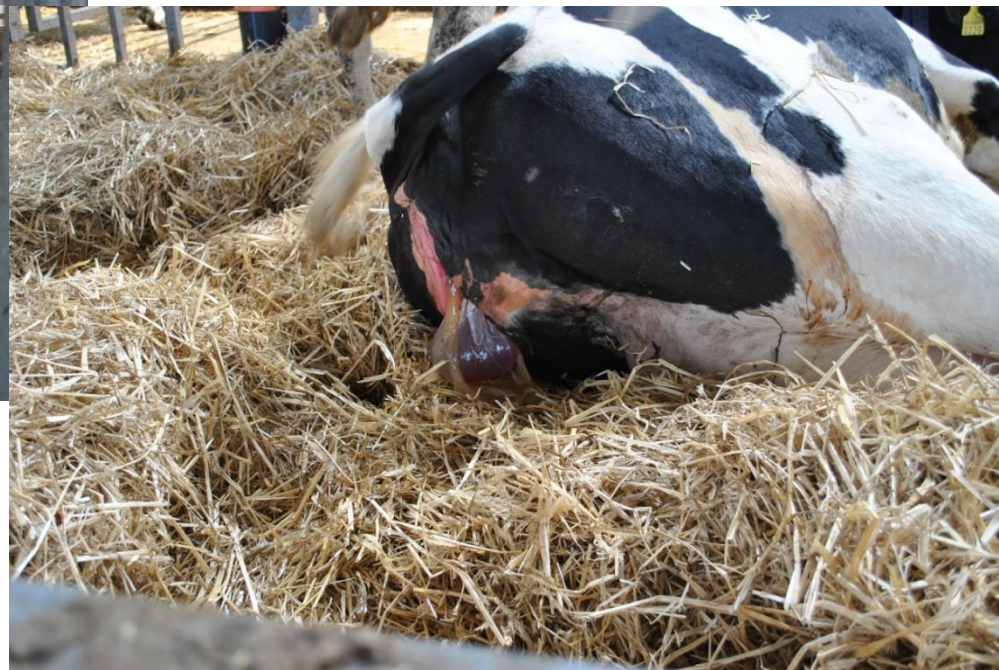
Що це означає?

Яке рішення?





# Умови утримання репродуктивний період





# Умови утримання період новонародженості

Як потрібно робити



Не допускати!





# Умови утримання

Що впливає на умови утримання?

- мікроклімат
- вентиляція
- холод та спека
- світло та темрява
- стійло
- підстилка
- підлога
- комфорт



# Умови утримання

## оптимальні параметри мікроклімату:

- температура повітря 5—15°C
- відносна вологість 70—75%
- швидкість руху повітря 0,5 м/с

## гранично допустима концентрація газів:

- концентрація вуглекислоти 0,25%
- аміаку — 20 мг/м<sup>3</sup> і сліди сірководню

повітрообмін на 1 ц живої маси 17 м<sup>3</sup>/г





Що ви бачите?

Що це означає?

Яке рішення?



# Умови утримання

## Які ознаки неналежної вентиляції?

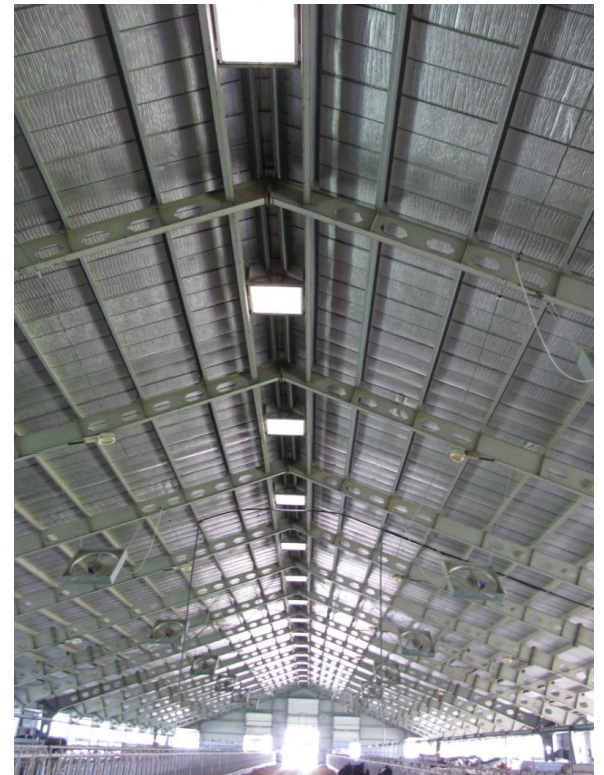
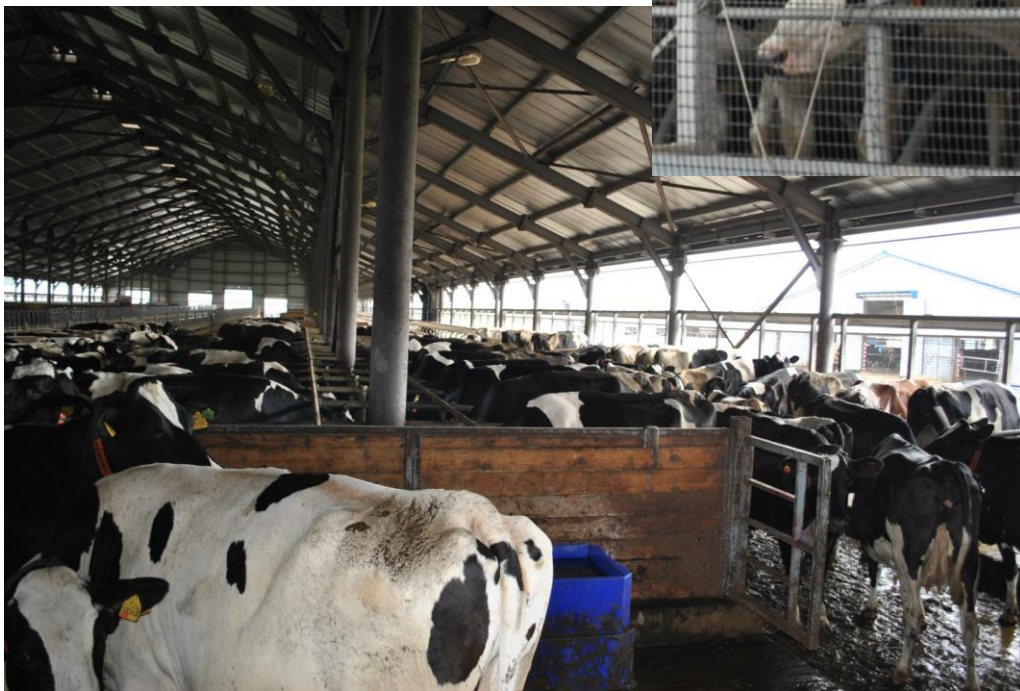
- краплі конденсату на стелі та перекриттях
- видима конденсація на спині тварин
- утворення туману
- іржа на металевих частинах
- павутина
- запах аміаку





# Умови утримання

## вентиляція





# Умови утримання

## холод та спека

- низька температура - витрата енергії на обігрів організму





# Умови утримання

## холод та спека

Ознаки теплового стресу:

- зниження споживання корму
- підвищене споживання води
- збільшення випаровування і втрати води
- зміна швидкості обміну речовин
- тахіпное
- підвищення температури тіла



# Умови утримання

## холод та спека

Наслідки теплового стресу:

- спад продуктивності
- збільшення соматичних клітин в молоці
- зниження жиру і білка в молоці





# Умови утримання

Що ви бачите?

Що це означає?

Яке рішення?



# Умови утримання світло та темрява

Сучасний корівник з достатнім рівнем освітлення



Рішення проблеми з недостатнім освітленням у приміщенні старого типу. Середня частина покрівлі змінена на скляну.





# Умови утримання

Що ви бачите?

Що це означає?



Достатнє освітлення повинно становити близько 200 люкс.

При такому рівні освітлення можна читати газету в будь-якому місці корівника.





Animal Health Matters.  
For Safe Food Solutions.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,  
Education and Research EAER

**State Secretariat for Economic Affairs SECO**

Дякую за увагу