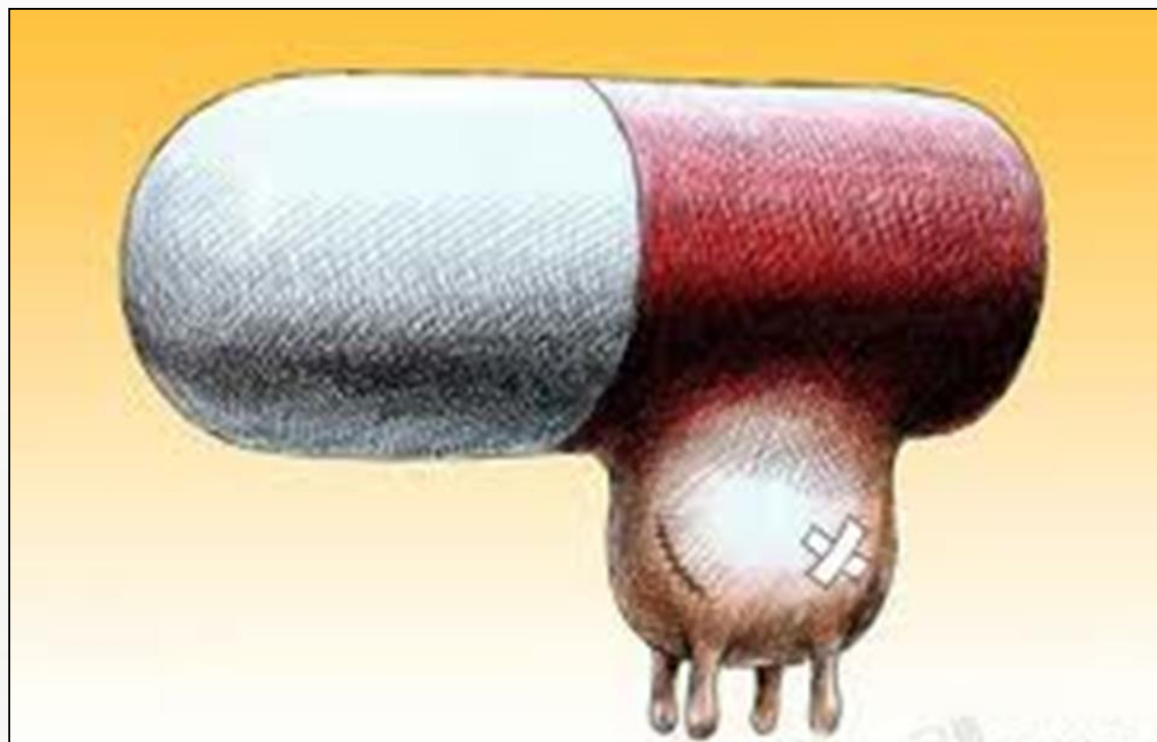


Використання антибіотиків на українських фермах – чи є шлях до зменшення?

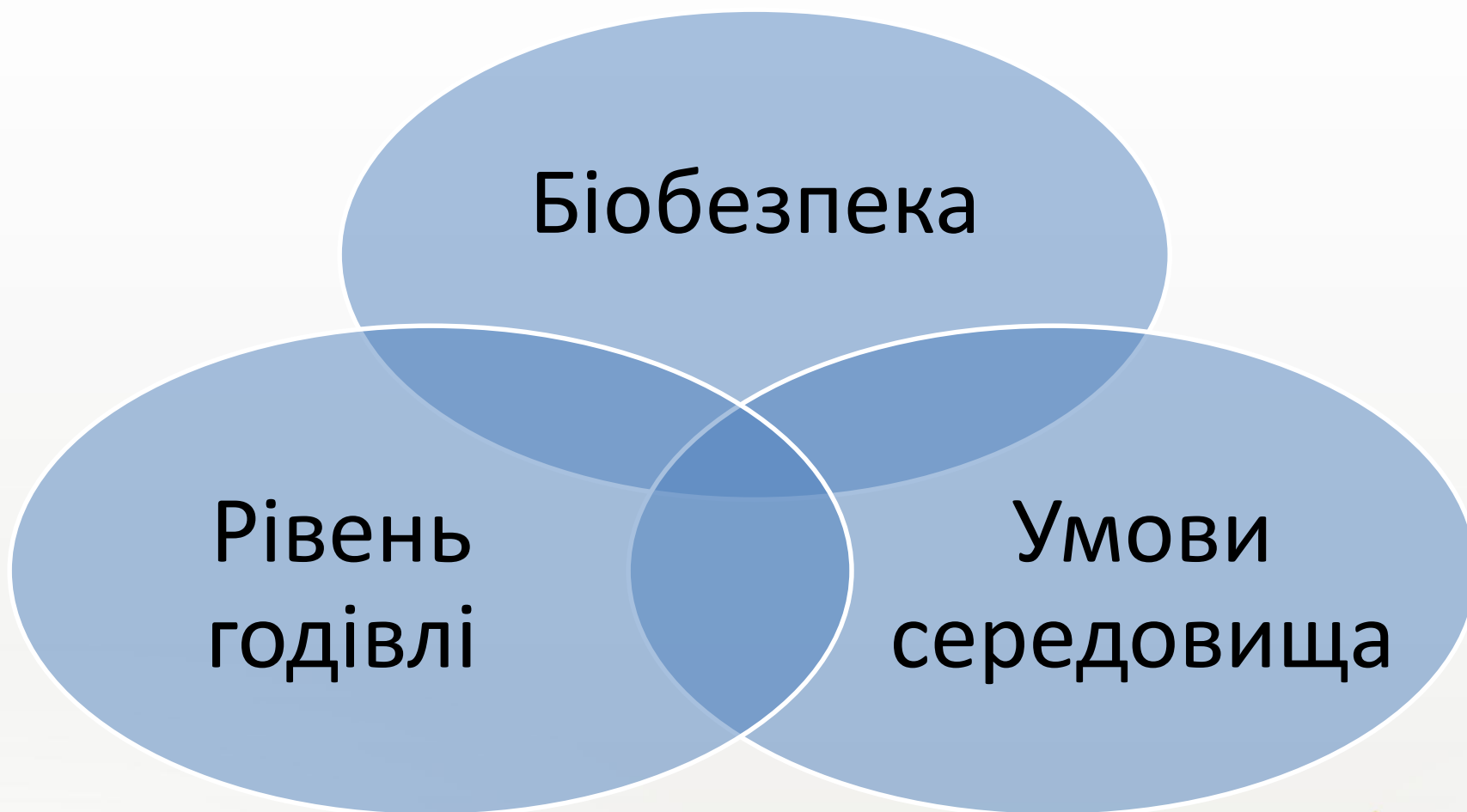


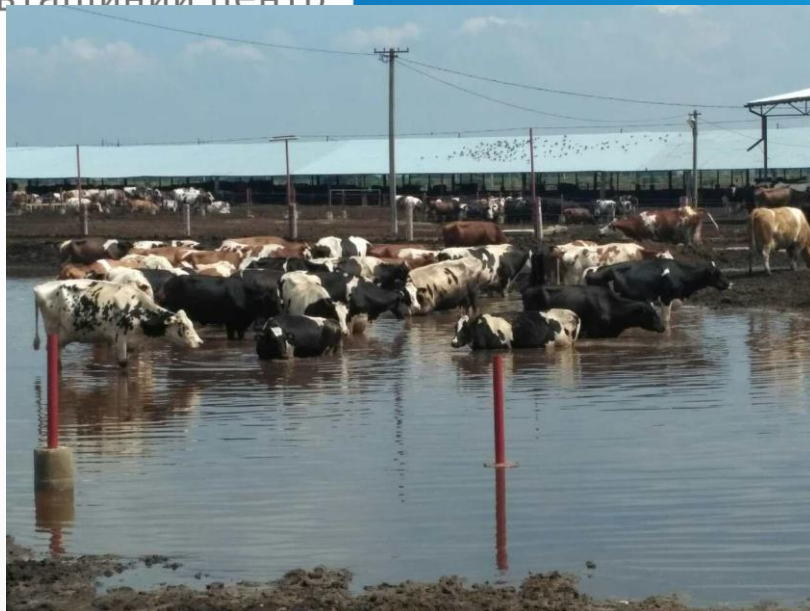
Валерій Лотоцький

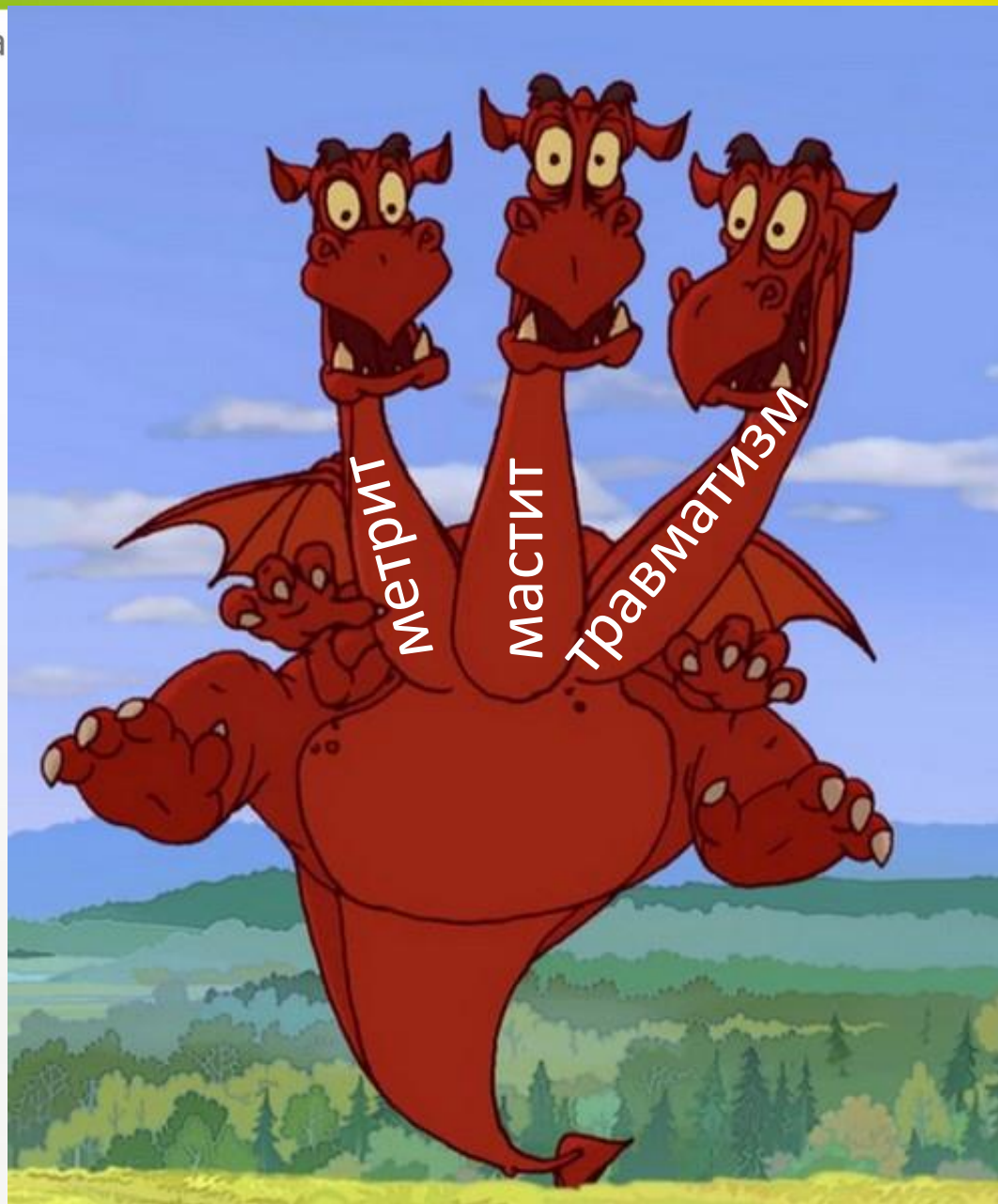
Чим здоровіші тварини- тим менше потреба в лікуванні



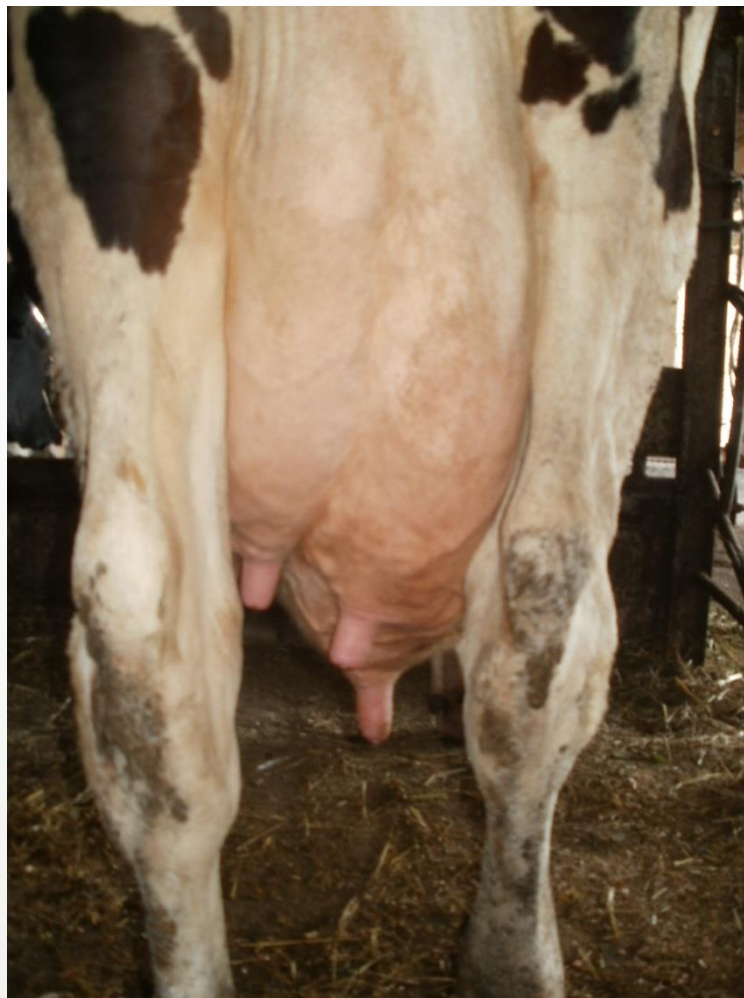
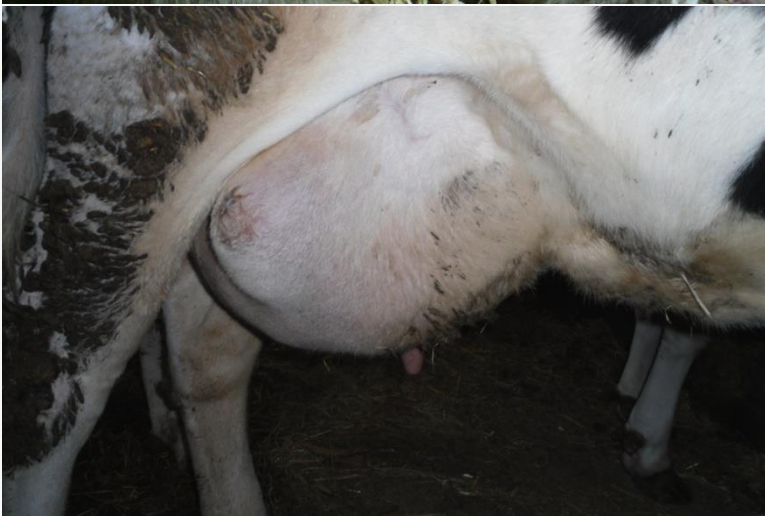
Від чого залежить стан здоров'я







Мастит



План 10 пунктів

Національної маститної ради

1. Визначення цілей стану вимені.
2. Належні процедури доїння.
3. Підтримання чистоти навколишнього середовища.
4. Належний догляд та використання доїльного обладнання.
5. Належне лікування клінічного маститу під час лактації
6. Ефективне управління сухостійними коровами.
7. Забезпечення біозахисту проти інфекційних патогенів та вибракування корів з хронічною формою.
8. Якісний облік.
9. Регулярний моніторинг стану здоров'я вимені.
10. Періодичний перегляд програми профілактики маститу.

Класифікація антибіотиків



Антибіотики 3-го рівня пріоритетності

‘Критично важливі антибіотики’

■ Цефалоспорини 3^{го}/4^{го} покоління

- цефтіофур
- цефкіном
- цефоперазон

■ Фторхінолони

- енрофлоксацин
- данофлоксацин
- марбокфлоксацин

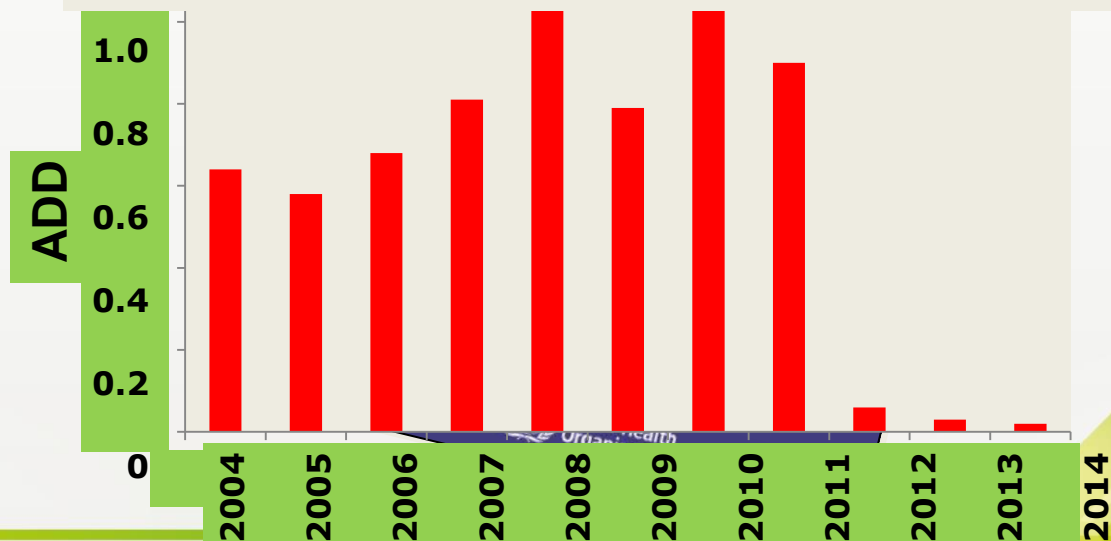
■ Макроліди довготривалої дії

- тулатроміцин

■ Поліміксин В, Е



Об'єми продажів цефалоспоринів 3^{го}/4^{го} покоління на молочних фермах Нідерландів



Результати тестів (001): *Streptococcus bovis*

Назва групи антибіотиків	Група	MIC (мг / л)	Чутливість
* Ампіцилін	A	0.5~8	середньочутливий
* Пеніцилін	A	>=16	стійкий 43
* Ванкоміцин	B	>=32	стійкий
* Цефепім	B	>=4	стійкий
* Цефтриаксон	B	>=4	стійкий
* Кліндаміцин	C	>=1	стійкий
* Еритроміцин	C	>=8	стійкий 23
* Лінезолід	C	>=8	стійкий
* Тетрациклін	O	>=16	стійкий 11
* Левофлоксацин	O	>=8	стійкий
* Гатифлоксацин	O	>=8	стійкий
* Меропенем	O	>=1	стійкий
* Гентаміцин Н		<=250	
* Ципрофлоксацин		>=4	
* Триметоприм-сульфаметоксазол		>=4/76	
* Фосфоміцин		>=256	

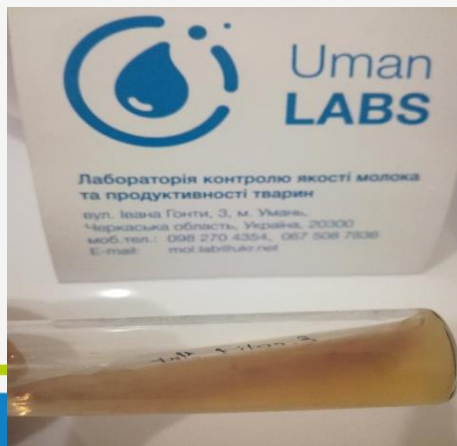
Бакдослідження



Визначення збудників маститу



- Дослідження в лабораторії;
- Дослідження на фермі
 - Двороздільна чашка
 - Трироздільна чашка
 - Петрифільм



Протокол лікування клінічного маститу. Бактеріологічні дослідження на фермі



День 1

Легка та помірна форми ↓

Починайте з пеніциліну VM чи ВЦВ

Бактерії, чутливі до пеніциліну

Продовжуйте застосовувати пеніцилін

Гостра форма, корова хвора ↓

Почніть з НПЗП та рідин хінолони ВВ +/-

Грамнегативна бактерія

Продовжуйте

День 2



Стійкий до пеніциліну стафілокок

Клоксацилін, лінкоміцин чи відсутність лікування



Консультаційний центр Бактеріологічні дослідження на фермі не проводились

Клінічні ознаки + оцінка тяжкості + послідуочі заходи



Почніть з пеніциліну чи
двокомпонентного антибіотику



Продовжуйте наступного дня

Ніякого клінічного одужання -
змінить лікування лише один
раз!
Не більше 2 активних речовин
для ВЦВ

НПЗП + рідини + хінолони

Принаймні 50% всіх клінічних випадків
мають досліджуватись у ветеринарній
лабораторії (4 рази на рік)

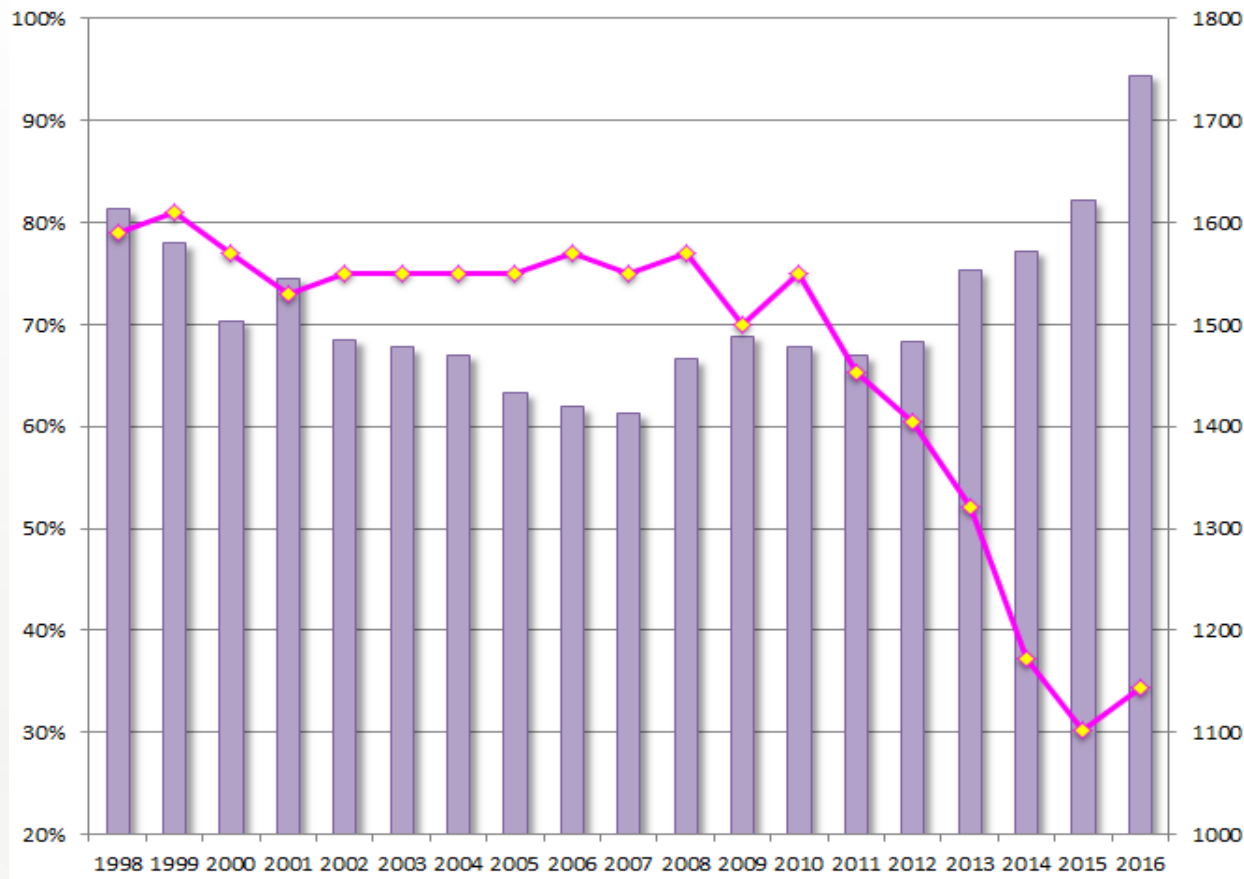
Вибіркове використання антибіотиків для сухостійних корів



КСК у корів 1 отелу < 150.000 клітин/мл - лікування не потрібне
КСК у багатотільної корови < 50.000 клітин/мл - лікування не потрібне
Dr. C.G.M. Scherpenzeel et al. GD



Зміни використання антибіотиків під час запуску після заборони профілактичного застосування в Нідерландах



◆—◆ % корів, що лікувались АБ під час сухостою



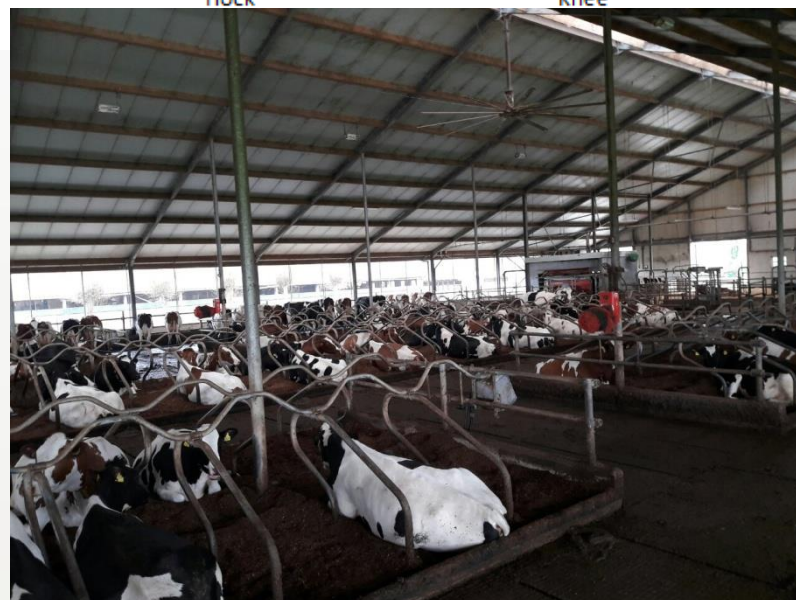
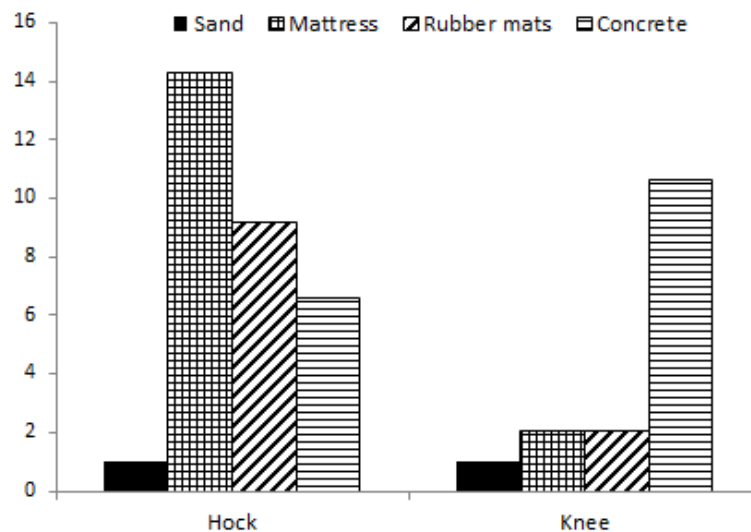
кількість дійних корів (x 1,000)



- Виділення корів-носіїв *Staph aureus*
- Вибракування хронічно хворих тварин

Травматизм (утримання)



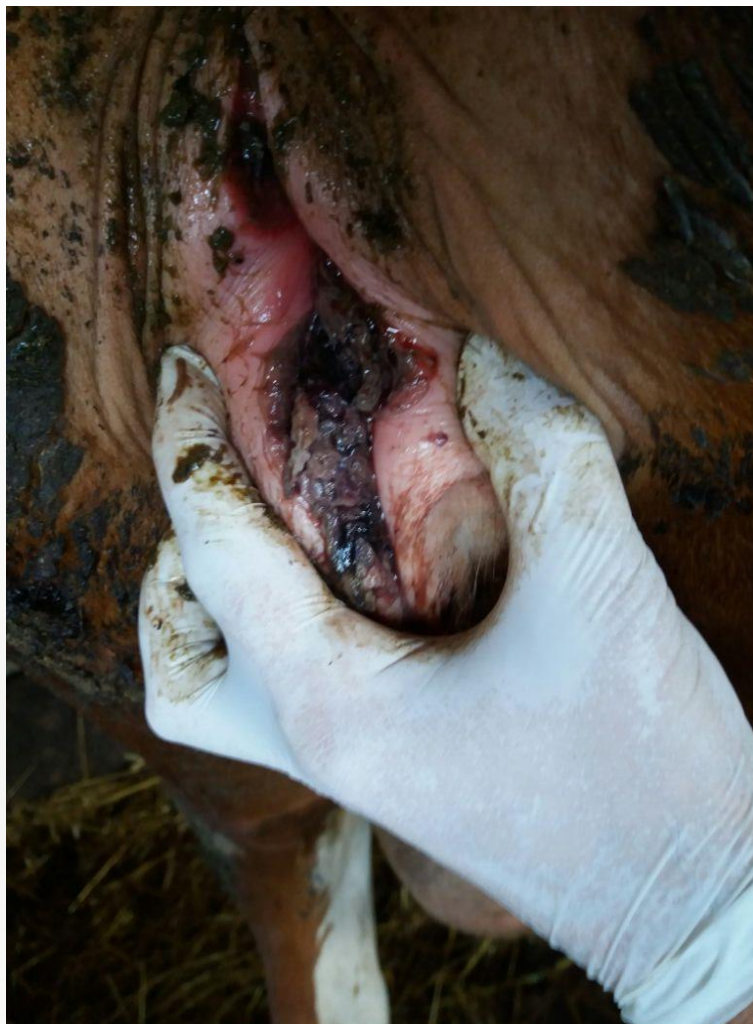








Травматизм (родовий)





Профілактика травматизму



- Достатній розмір
- Сухо
- М'яко
- Достатньо кожній тварині
- Спокійні доглядачі
- Підбір сперми
- Кваліфікована родопоміч

Метрит



- Повноцінна збалансована годівля
- Менеджмент сухостою
- Гігієна при отеленні
- Лікування лише за показань
- Дотримання біобезпеки



Кроки до зменшення застосування а/б

- покращання комфорту утримання та управління на фермах;
- забезпечення повноцінної збалансованої годівлі;
- лабораторний моніторинг збудників маститу та дотримання протоколів лікування;
- впровадження вибіркової консервації молочної залози.



Дякуємо за увагу!