



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

Швейцарсько-український проект

“СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ЗА БЕЗПЕЧНІСТЮ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ НА ОСНОВІ ОЦІНКИ РИЗИКІВ У ЦИКЛІ ВИРОБНИЦТВА ТА ЗБУТУ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ В УКРАЇНІ”

Компонент 3: залучення приватного сектору до системи контролю безпеки
продуктів харчування



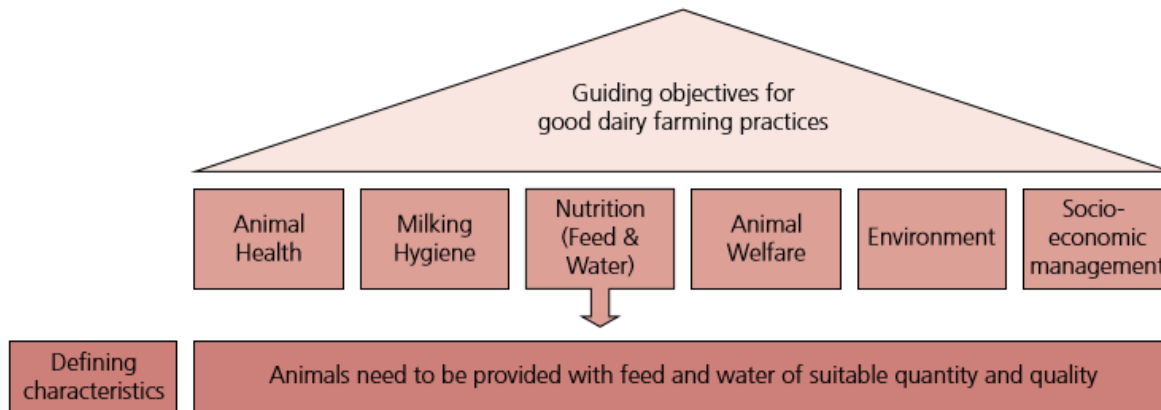
Тренінг тренерів
фокус: малі виробники молока

Годівля, якість кормів і води

Ірина Висоцька
Координатор компоненту 3

Київ
12-16.09.2016

Практики належного ведення молочного скотарства

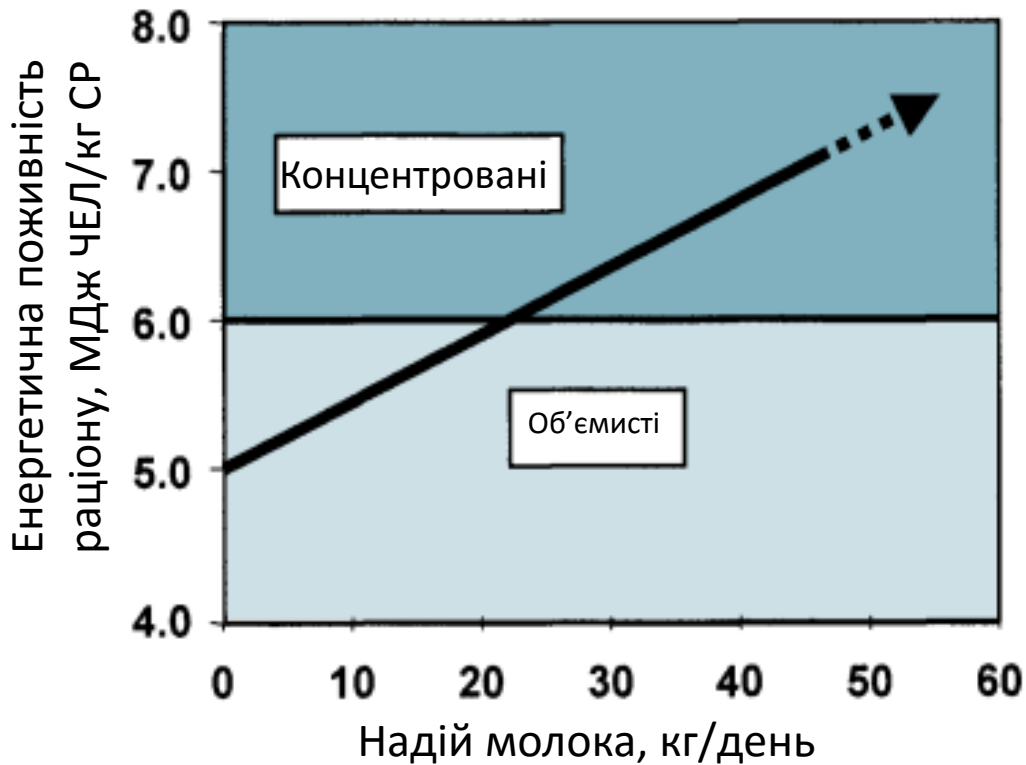


- Забезпечення постачання кормів та води з надійних джерел
- Забезпечення кормів та води належної кількості та якості ←
- Забезпечення умов зберігання кормів
- Облік та забезпечення простежуваності кормів, що надходить на господарство

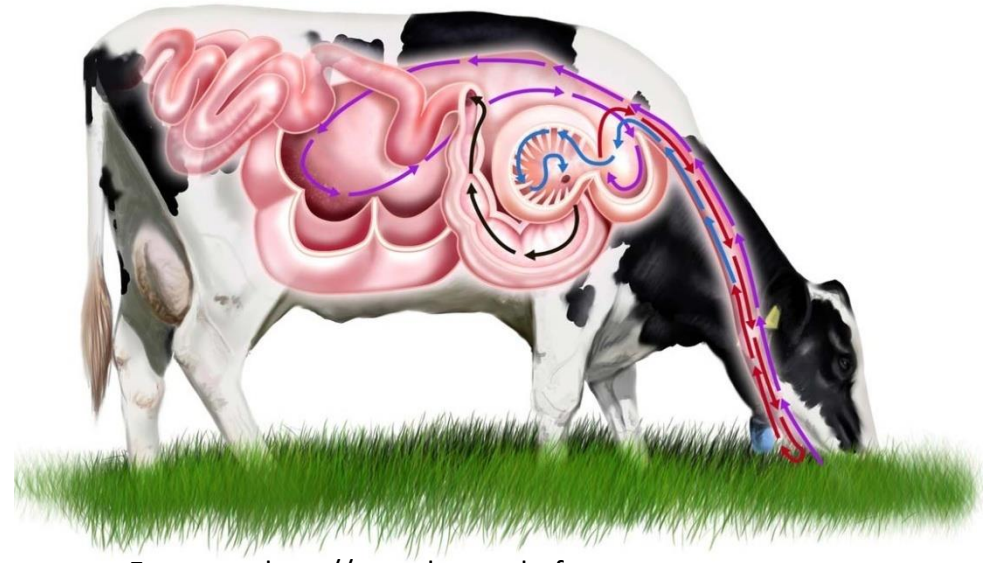
Джерело : FAO and IDF. 2011. Guide to good dairy farming practice. Animal Production and Health Guidelines. No. 8. Rome.



Корова – жуйна, травоїдна тварина



Джерело: Daccord, 2001

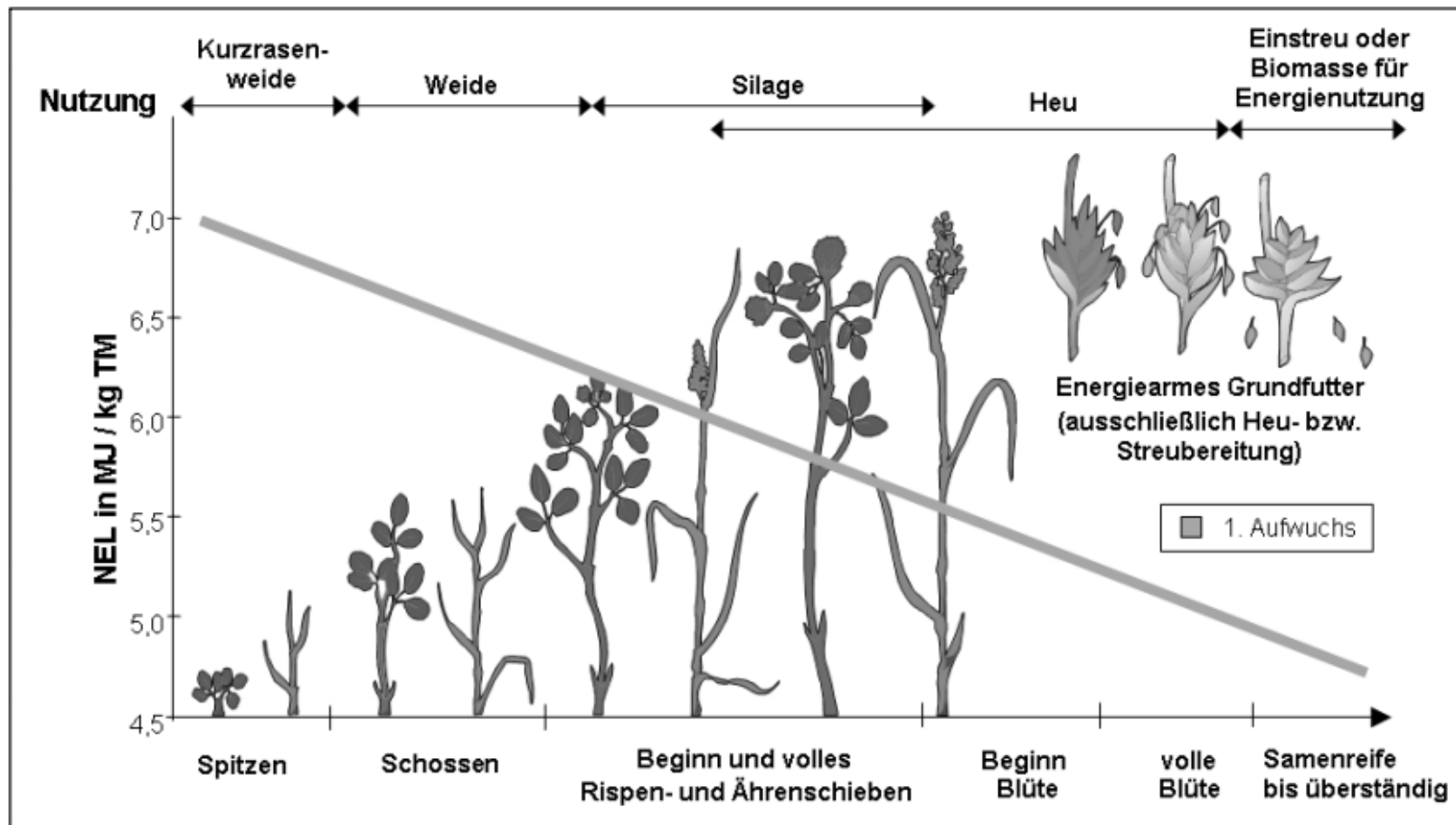


Джерело: <http://www.bauernhof.net>

Для надоїв понад 10-20 кг/день: збалансований раціон з урахуванням енергетичних та поживних потреб корови



Енергетична поживність і фази вегетації



Джерело: Resch, 2009

Для злаків – період виходу в трубочку до початку колосіння
Для бобових - період бутонізації або початку цвітіння



Якість молока коров'ячого, купленого переробними підприємствами від господарств населення за ДСТУ 3662-97, за регіонами у 2015 році



Область	Масова частка у купленому незбираному молоці у натуральному виразі, %	
	жиру	білка
Вінницька	3,46	2,93
Миколаївська	3,51	2,84
Полтавська	3,50	2,91
Харківська	3,38	2,97
Україна	3,49	2,92

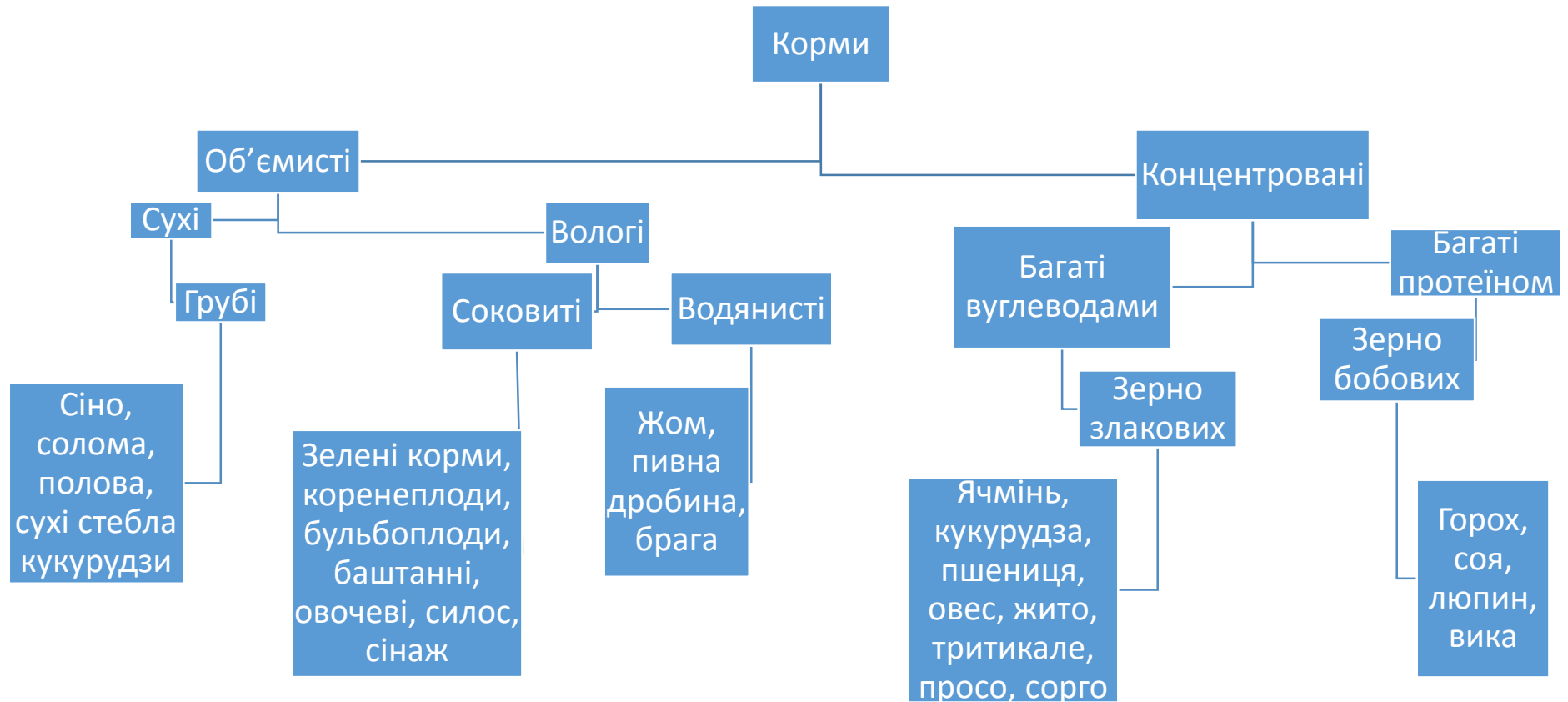
Годівля має сильний вплив

Годівля має середній вплив



Джерело: Державна служба статистики України

Класифікація кормів



Джерело: Грабак Н.Х., В'юн В.Г., Давиденко В.М., 2003; Костенко В.М., 2008



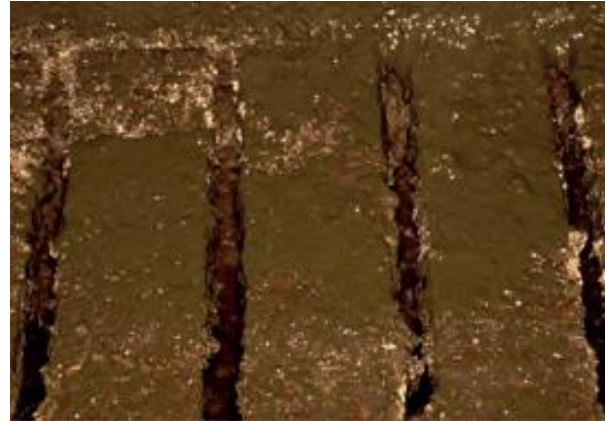
Контроль раціону за оцінкою калових мас

Оптимальний варіант



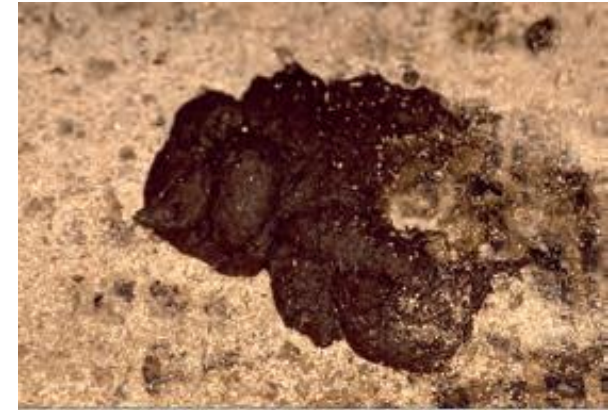
Збалансована годівля

Рідкі калові маси



Надлишок білка,
легкозасвоюваних
вуглеводів, значна
частка
концентрованих
кормів або нестача
клітковини в раціоні

Густі калові маси



Надлишок
клітковини (годовля
тварин соломою),
або обезводнення



Джерело: Simon, 2009; Farmersweekly, 2016

Контроль раціону за оцінкою якісних параметрів молока

Вміст жиру

- Високий (понад 5 %): надмірне розчеплення резервного жиру в організмі, загроза кетозу
- Низький: нестача структури в раціоні

Вміст білку

- Високий: надлишок енергії
- Низький: нестача енергії

Співвідношення жиру і білку

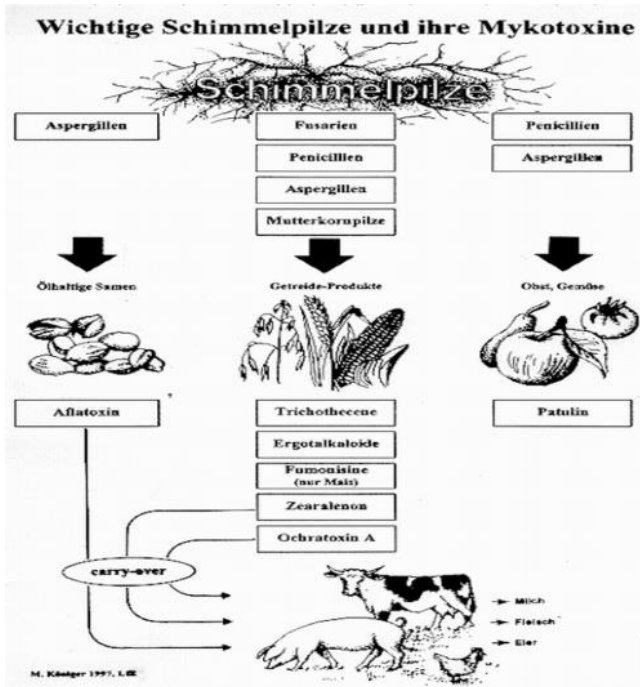
- Понад 1,5: загроза кетозу
- 1,1 -1,5: норма
- Нижче 1,1: загроза ацидозу (мало структури або надлишок енергії)

Вміст сечовини

- Понад 300 мг/кг: надлишок сирого протеїну
- 150-300 мг/кг: норма
- Нижче 150 мг/кг: нестача сирого протеїну в раціоні



Безпечність: carry over мікотоксинів у молоко



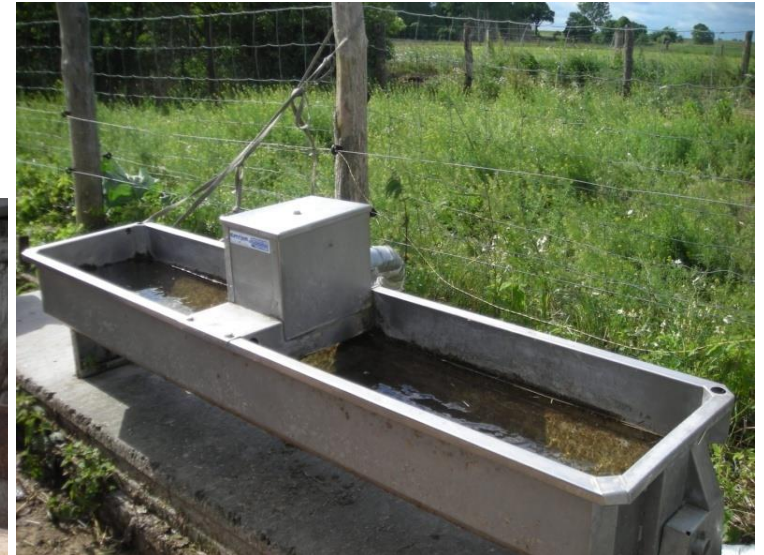
Уникайте згодовування кормів, які заражені пліснявими грибами (зверніть особливу увагу на пивну дробину, силос, сіно, жом і зерно), оскільки вони можуть містити отруйні мікотоксини, які можуть переходити в молоко

Джерело: In Sieber, 2004



Вода – найважливіший корм

- У вільному доступі
- Чиста
- Не нижче 5°C



Орієнтовні значення потреби у воді (л)

Навколишня температура		5°C	15°C	28°C
Теля	90 кг ЖМ	8	9	13
	180 кг ЖМ	14	17	23
Телиця	360 кг ЖМ	24	30	40
	545 кг ЖМ	34	41	55
Корова, сухостійна	630 кг ЖМ	37	46	62
Корова , дійна	9 кг молока/д	46	55	68
	27 кг молока/д	84	99	104
	36 кг молока/д	103	121	147
	45 кг молока/д	122	143	174

Джерело: DLG-Merkblatt 399: Wasserversorgung für Rinder - Bauliche, technische und bedarfsgerechte Lösungen, 2014:
http://www.dlg.org/dlg-merkblatt_399.html



Якість води для напування

pH-значення – не нижче 5 і не понад 9 (↓прийом води);

↑Кальцій і магній – вапняковий наліт у водопроводі

↑ Залізо і марганець – ↓прийом води, залізо знижує засвоєння міді і цинку.

↑ Натрій, калій, хлорид– ознака забруднення (напр. гній)

↑ Нітрат і нітрит – у телят викликає ознаки отруєння

↑ Сульфат– викликає діарею

↑ Мідь – вражає шлунково-кишковий тракт, печінку і нирки, особливо у телят

Джерело: Schuster, 2010; DLG, 2014



Годівля, якість кормів і води

- Коротка презентація

- Групова робота

1) Проблеми/питання

2) Рішення

3) Ключові повідомлення

4) Метод донесення інформація

- Презентація результатів і обговорення





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!