



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

РОСЛИНИ – зміна якості молока

Чернадчук Михайло Михайлович
0672359202
mikhaylo.chernadchuk@gmail.com

Київ

2017

До молока вимоги ставляться особливо високі, воно дуже легко піддається псуванню спричиненому багатьма факторами. Виробництво якісного та безпечного молока – це тісний взаємозв'язок якості молока з якістю готової молоко продукції.



феномен зберігати початковий смак
молока отримав назву
бактеріостатичної стадії,
або стабільності молока, що у корів,
овець, кіз буває різною й коливається в
середньому
від 4-х до 8-ми годин.

У багатьох країнах здатність молока зберігати
початковий смак часто називають
герміцидною властивістю.



Рослини що змінюють бактеріостатичну фаза молока

- Експериментально доведено, додавання в раціон дійних корів трави деревію, елеутерококу, буркуна лікарського, борщевика Сосновського, левзеї сафлоровидної (мараловий корінь), зніту вузьколистого (іван-чай), материнки звичайної, обліпихи крушиноподібної, зеленої маси і насіння кропу, анісу, кмину значно подовжується **бактеріостатична фаза** молока.
- Усі перелічені трави, суміші трав, молокогінні склади, тощо мають позитивну дію за умови згодовування дійним коровам повноцінного різноманітного раціону.

А.М. Стрижов, описуючи, зокрема, особливості цикорію дикого, стверджує, що рослина є чудовим кормом для тварин, підвищує надої і покращує якість молока.



- стійлове утримання - знижує опірність до багатьох захворювань та зменшує бактеріостатичну фазу молока до 2-х годин.

Тому, що виключає можливість самостійного пошуку потрібних дієтичних, профілактичних та лікувальних трав.

- у лактуючих корів часто виникають різні форми запалення вим'я – **мастити**.
- Може уражуватися одна частка або чверть вим'я, але пізніше в процес утягується весь організм.



органолептична оцінка



- ✓ колір та прозорість об'єкту;
- ✓ зовнішній вигляд;
- ✓ наявність дефектів;
- ✓ консистенція;
- ✓ смак продукту.



Фальсифікація молока



При прийманні молочних продуктів можуть зустрічатися наступні **дефекти:**

розвиток грибкових мікроорганізмів і пліснява, підвищена кислотність, прокисання молока, запах смак і тому подібне.

Фальсифікація молока зазвичай зводиться до ненавмисного погіршення якості молока що проходить під час випасання худоби на пасовищах, луках, лісових галявинах.

Можливе занесення ризикових рослин з культурних - занедбаних площ при заготівлі грубих кормів.



Багато рослин змінюють смак і запах молока



При поїданні деяких рослин у лактуючих тварин знижується не тільки удій, а й якість молока.

рослини що містять:

- Глікозиди, Алліловий-гірчичні або ефірні масла - змінюють не тільки органолептичні (запах, колір, смак), але і фізико-хімічні властивості молока (колір, кислотність, жирність та ін.)
- Жовтецеві рослини - змінюють колір і смак молока
- отрути та гіркоти рослин - змінюють якість продукції тваринництва, роблячи їх небезпечними



Лікарські рослини


Полин



Біологічна класифікація

Домен: Еукаріоти (Eukaryota)
 Царство: Зелени рослини (Viridiplantae)
 Відділ: Streptophyta
 Надклас: Покритонасінні (Magnoliophyta)
 Клас: Еудікоти
 Підклас: Айстериди
 Порядок: Айстроцвіті (Asterales)

Жовтецеві




Калюжниця болотна (*Caltha palustris*)

Біологічна класифікація

Домен: Еукаріоти (Eukaryota)
 Царство: Зелени рослини (Viridiplantae)
 Відділ: Streptophyta
 Надклас: Покритонасінні (Magnoliophyta)
 Клас: Еудікоти
 Порядок: Жовтецевоцвіті (Ranunculales)
 Родина: Жовтецеві (Ranunculaceae)
 Вид: Жовтець

Підродини

Ромашка



Соцветия ромашки аптечной (*Matricaria chamomilla*), типового вида рода

Научная классификация

промежуточные ранги [показать]
 Домен: Эукариоты
 Царство: Растения
 Отдел: Цветковые
 Класс: Двудольные^[1]
 Порядок: Астроцветные
 Семейство: Астровые
 Род: Ромашка

Международное научное название
Matricaria L., nom. cons.

Синонимы
Chamomilla Gray

Типовой вид
Matricaria recutita L. (1753)^[2] = *Matricaria chamomilla* L. (1753)^[3]

Виды
 См. текст

Гірчак перцевий



Біологічна класифікація

Царство: Plantae
 Тип: Magnoliophyta
 Клас: Magnoliopsida
 Ряд: Caryophyllales
 Родина: Polygonaceae
 Рід: *Persicaria*

Деревій звичайний



Біологічна класифікація

Царство: Зелени рослини (Viridiplantae)
 Відділ: Streptophyta
 Надклас: Покритонасінні (Magnoliophyta)
 Клас: Еудікоти
 Підклас: Айстериди
 Порядок: Айстроцвіті (Asterales)
 Родина: Айстрові (Asteraceae)
 Рід: *Деревій* (Achillea)


Чемериця біла



Біологічна класифікація

Домен: Ядерні (Eukaryota)
 Царство: Зелени рослини (Viridiplantae)
 Відділ: Streptophyta
 — Streptophytina
 — Ембріюфіти (Embryophyta)
 — Судинні (Tracheophyta)
 — Euphyllophyta
 — Насінні (Spermatophyta)
 — Покритонасінні (Magnoliophyta)

Хвоц полевої



Весенні побіги хвоца полевого (самий лівий побіг — со стробилом)

Научная классификация

промежуточные ранги [показать]
 Домен: Эукариоты
 Царство: Растения
 Отдел: Папоротниковидные
 Класс: Хвощовые (*Equisetopsida* S. Aardn., 1825)
 Порядок: Хвощовые (*Equisetales* DC. ex Benth. & J. Presl., 1820)
 Семейство: Хвощовые (*Equisetaceae* Muhl. ex DC., 1804)
 Род: Хвоц
 Вид: Хвоц полевої

Galium aparine



Біологічна класифікація

Царство: Plantae
 — Angiospermae

Гірчак звичайний



Біологічна класифікація

Домен: Ядерні (Eukaryota)
 Царство: Зелени рослини (Viridiplantae)
 Відділ: Streptophyta
 Надклас: Покритонасінні (Magnoliophyta)
 Клас: Еудікоти
 Порядок: Гвоздикоцвіті (Caryophyllales)

Незабудка болотная



Научная классификация

промежуточные ранги [показать]
 Домен: Эукариоты
 Царство: Растения
 Отдел: Цветковые
 Класс: Двудольные^[1]
 Порядок: Бурачниковцветные
 Семейство: Бурачниковые
 Род: Незабудка
 Вид: Незабудка болотная

Международное научное название
Myosotis scorpioides L., 1753

Синонимы
Myosotis palustris Hill., 1770, nom. superfl.

ITIS: 31697
 NCBI: 619085
 EOL: 580087
 GRIN: t24615
 IPNI: 110235-1
 TPL: kew-2358330

Зображення на Вікісховищі



Рослини що змінюють смак молока

- щавель **кислий**
- рослини сімейства хрестоцвітних: бруква, гірчиця, гулявник, капуста, блощичник, грицики, редька, рижик, сердечники, суріпиця, чесночник, талабан...
- жовтецеві рослини, полин - **гіркий** смак
- ромашка, деревій, незабудка, амброзії полинно-листяна - гіркий смак
- сухоцвіту, цикорію, чорнобиль (полину венична) молоко набуває гіркий смак



Рослини що змінюють колір молока

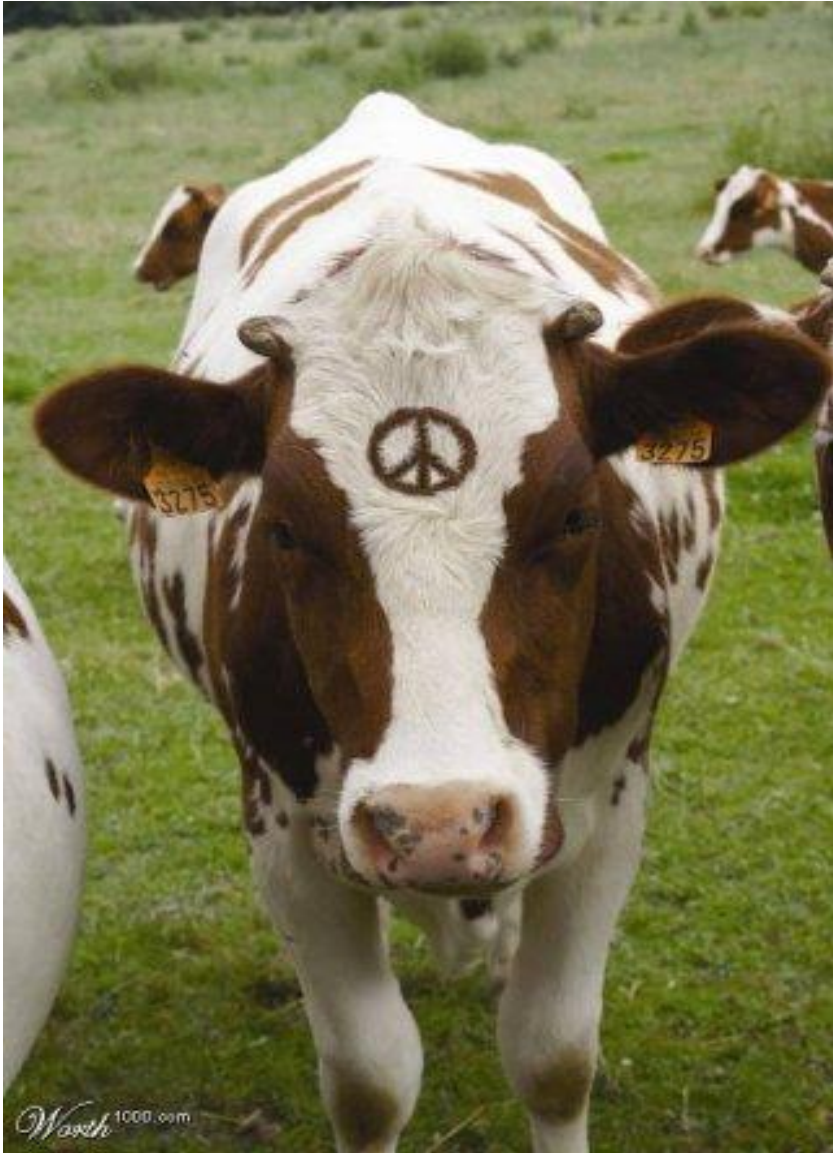
- Жовтецеві рослини - червонуватий відтінок
- Молочай – рожевий
- бадилля моркви, петрушки собачої, пупавки фарбувальної – жовтим
- Хвощ, гірчак звичайний, спориш – синюватий колір



Рослини що змінюють запах молока

- гречка посівна, гілок дуба, дубровника часникового - молоко набуває часниковий запах
- кірказону звичайного, люпинов, лютиков, маряніков, молочаю, осоки, очитков, пижма звичайної - камфорний запах
- Найбільш різкий полиновий запах - при поїданні ополонки у фазі цвітіння, амброзії полинно-листяної, коли вони найбільше містять ефірної олії





- Щоб запобігти зниженню якості та зменшенню надоїв у лактуючих корів, потрібно керуватися державними стандартами:
- за оцінки сіна, соломи, силосу, інших кормів на шкідливу та отруйну рослинність. Якщо в кормі виявляється їх недопустима кількість, його необхідно знищувати .





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

Thanks