



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



Контроль залишків антибіотиків та інших інгібіторів на фермі

Валерій Лотоцький,

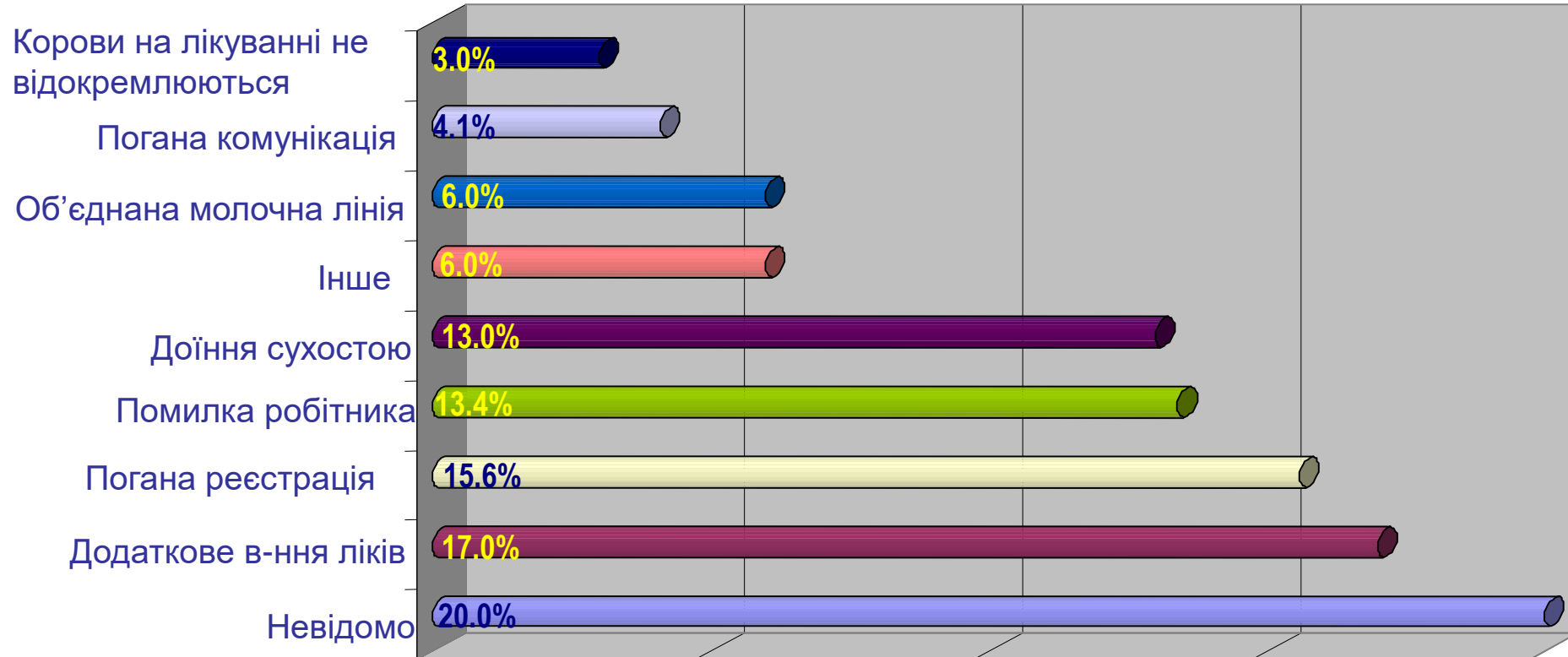
Консультант Проекту з безпечності молока

Чому це важливо?

- Через потенційно небезпечні канцерогенні і токсичні властивості залишків антибіотиків та їх алергенний потенціал, споживання зараженої їжі встановлює прямий ризик для здоров'я населення.
- Крім того, неправильне використання їх у тваринництві та виробництві харчових продуктів сприяє розвитку стійкості бактерій до антибіотиків, які використовуються в медицині.
- У 2017 році процес контролю та перевірок державними органами вийшов на якісно новий рівень, а отже без контролю не обійтись.



Найбільш поширені випадки забруднення АБ



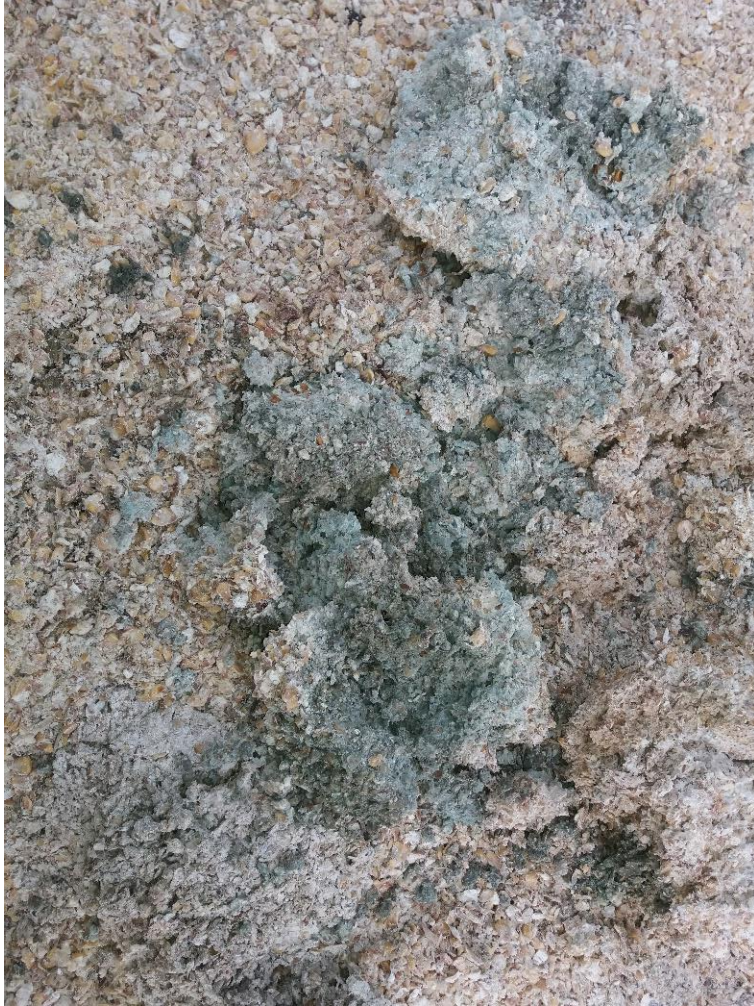
10 загальних причин занесення АБ у збірне МОЛОКО

1. Молоко від корів на лікування було випадково направлено в трубопровід.
2. Сухостійна корова після консервації АБ була випадково подоєна.
3. Доїння хворих корів до доїння здорових. Молочний блок був не очищений між використаннями.
4. Лактуючі корови були куплені, а новий власник не був повідомлений про останні антибіотикотерапії до продажу.
5. Одна чверть вимені корови лікувалася від маститу і утримується від збірного молока. Однак молоко від інших трьох чвертей НЕ було утримане і могло увійти в трубопровід.

10 загальних причин потрапляння АБ у збірне молоко

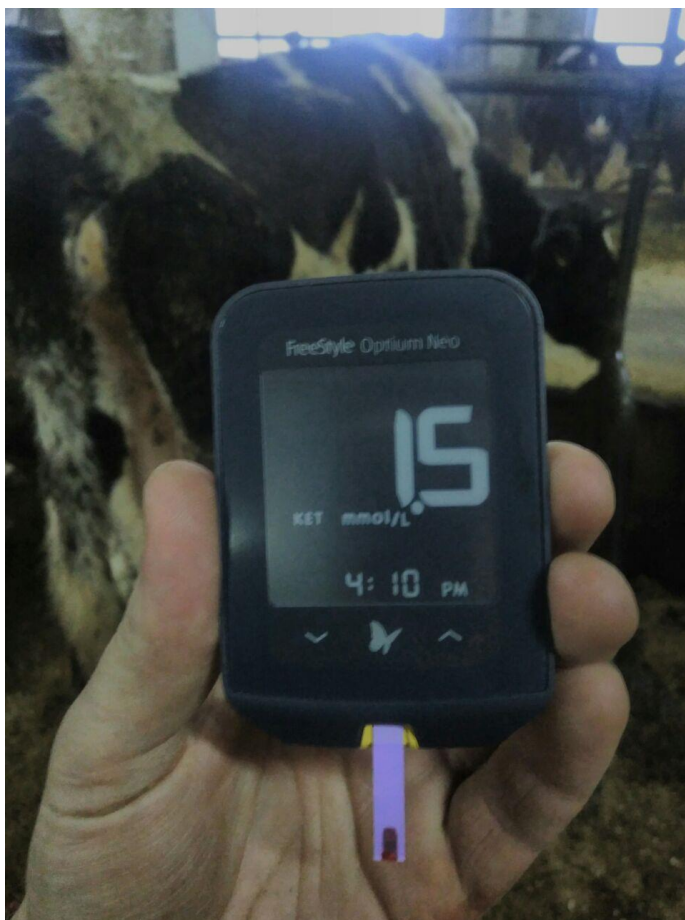
6. Обладнання, що використовувалося на хворих коровах використовувалося недбало; наприклад, вакуум з молокопроводу використовувався і для доїння у непридатне молоко.
7. Всі корови на лікуванні АБ доїлися останніми, але молочна лінія не була перенаправлена від збірного молока.
8. Залишки АБ залишилися в молоці корови, що була пролікована «по старій моді». Це корови, яких необхідно тестувати індивідуально.
9. Лікарська сировина була випадково підмішана в корм лактуючих корів.
10. Корови пили з копитної ванни з АБ.

Українські особливості (якість корму)



- При згодовуванні корнажу, сінажу, жому інтенсивно враженого плісенню в молоці можуть визначатися беталактамні антибіотики.

Українські особливості (патологія печінки)



За патології печінки (кетоз, гепатодистрофія) погіршується екскреція антибіотика та може значно подовжуватися термін каренції.



Українські особливості (якість препаратів)



- Невідповідність заявлених термінів каренції
- Недостатній контроль якості
- Значний об'єм фальсифікованих препаратів

Виявлення залишків антибіотиків у молоці

На сьогодні найпоширеніший та найпопулярніший спосіб виявлення залишків інгібуючих речовин у молоці – ЕКСПРЕС ТЕСТИ



Уникання “казусів”
це ключ до запобігання
забруднення молока!

Запобігання помилок



- Ідентифікація корови на лікуванні зрозуміла всім робітникам.
- Найперше, ідентифікувати двома різними напівпостійними формами ідентифікації до введення ліків.
- Це може включати стрічки на ноги, знаки крейдою, стрічки на хвіст, ціпок на шиї, або інші форми ідентифікації, які можуть бути легко зняті, коли закінчиться період каренції.

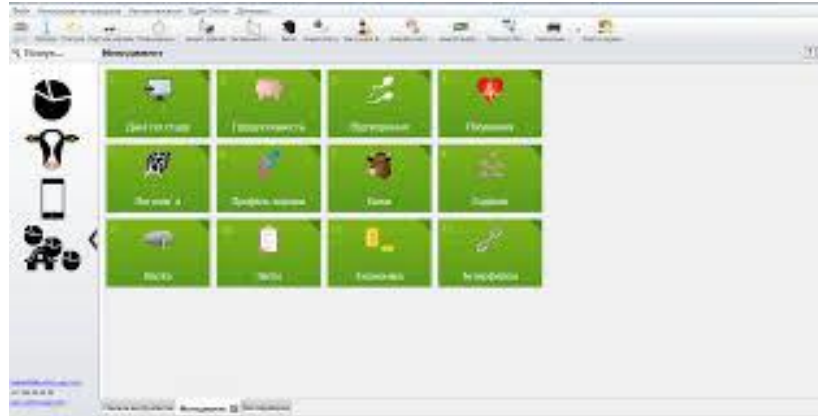
Зразки протоколу



Маркування тварин (з каренцією)

Діагноз, Статус	Вид маркування	Колір маркера	Місце маркування	Опис маркування	Період дії маркера
Мастит	Маркер-олівець	Червоний	таз тварини	Маркують у вигляді "Палички", к-ть паличок відповідає дню лікування. На іншій стороні таза пишуть число початку лікування	Браслет знімають після перевірки залишку антибіотика в молоці. (з дозволу Ветлікаря)
	Браслет	Червоний	ЗЛ кінцівка	Дану тварину дрять окремо в негативне молоко, або для випойки молодняка	
	Маркер-спрей	Червоний	Надвімена складка	маркують при виявленні під час доїння в ДМБ (одноразово)	
Ендометрит	Маркер-олівець	Зелений	таз тварини	Маркують у вигляді "Палички", к-ть паличок відповідає дню лікування. На іншій стороні таза пишуть число початку лікування	Браслет знімають після перевірки залишку антибіотика в молоці. (з дозволу Ветлікаря)
	Браслет	Зелений	ЗЛ кінцівка	Дану тварину дрять окремо в негативне молоко, або для випойки молодняка	
Інші захворювання	Маркер-олівець	Синій	таз тварини	Маркують у вигляді "Палички", к-ть паличок відповідає дню лікування. На іншій стороні таза пишуть число початку лікування	Браслет знімають після перевірки залишку антибіотика в молоці. (з дозволу Ветлікаря)
	Браслет	Синій	ЗЛ кінцівка	Дану тварину дрять окремо в негативне молоко, або для випойки молодняка	

Запобігання помилок



- Хворі корови доїти в останню чергу
- Негайно відокремлювати корів, переведених на сухостій
- Використовувати стандартизовані програми лікування & записи лікування
- Акуратне зберігання вет. препаратів
- Використовуйте підтверджені продукти
- Слідування інструкціям & періоду каренції
- Перевіряйте корови після лікування тестами, що використовує молокозавод

Знаки звіту



ЗВІТ № 3-7 (Каренція) _____ 201_ р.

№ Гр.	№ Ошейника	№ Тварини	Дата ост. Ін'єкції	Дата перевірки	Результат	Дата перевірки	Результат	Дата перевірки	Результат	Дата перевірки	Результат	Примітка
10	4567		15.09.2017	22.09.2017	X	24.09.2017		28.09.2017		30.09.2017		
10	457		15.09.2017	22.09.2017		24.09.2017		28.09.2017		30.09.2017		
10	2365		15.09.2017	22.09.2017	X	24.09.2017	X	28.09.2017		30.09.2017		
10	9694		15.09.2017	22.09.2017		24.09.2017		28.09.2017		30.09.2017		
10	3485		15.09.2017	22.09.2017	X	24.09.2017		28.09.2017		30.09.2017		
33	3458		15.09.2017	22.09.2017	X	24.09.2017	X	28.09.2017		30.09.2017		
33	6806		15.09.2017	22.09.2017		24.09.2017		28.09.2017		30.09.2017		
33	4305		15.09.2017	22.09.2017		24.09.2017		28.09.2017		30.09.2017		
33	3451		15.09.2017	22.09.2017		24.09.2017		28.09.2017		30.09.2017		
33	7865		15.09.2017	22.09.2017	X	24.09.2017	X	28.09.2017	X	30.09.2017	X	НА ПОВТОРНИЙ АНАЛІЗ

Чим менше хворих тварин – ТИМ менше ризик а/б в молоці



Selz-Pralle Aftershock 3918

- Третя лактація
35430 кг молока
Максимальний добовий надій 102 л з вмістом жиру 5,3; білку – 3,3 %
 - Друга лактація
26761 кг молока
 - Перша лактація
19958 кг молока
- Найвищий надій на фермі Tom Nestell 19050 кг/голову/рік



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