



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 безпечності продуктів харчування»

Тренінг для середніх виробників молока

Пілотна програма контролю сирого молока – чому важливо брати участь?

Висоцька Ірина
Координатор Компоненту 3



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



Пілотна програма контролю сирого молока – чому важливо брати участь?

Нормативно-правове підґрунтя



КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ
РОЗПОРЯДЖЕННЯ

від 24 лютого 2016 р. № 228-р
Київ

Про схвалення Всеохоплюючої стратегії імплементації Глави IV (Санітарні та фітосанітарні заходи) Розділу IV “Торгівля і питання, пов’язані з торгівлею” Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським Співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони



Що треба виконати?



ВСЕОХОПЛЮЮЧА СТРАТЕГІЯ імплементатції Глави IV Угоди про Асоціацію (Санітарні та фітосанітарні заходи)

Найменування заходу	Законодавство ЄС	Строк підготовки, рік	Строк впровадження, рік
Заходи, які застосовуються щодо сирого молока, молозива, молочних продуктів та продуктів на основі молозива	Регламент Європейського Парламенту та Ради (ЄС) № 853/2004 від 29 квітня 2004 р. (секція IX додатка III)	2016	2018

Регламент Європейського Парламенту та Ради (ЄС) № 853/2004 від 29 квітня 2004 року, яким встановлюються особливі правила гігієни, що застосовуються до харчових продуктів тваринного походження

Оператори ринку повинні запровадити процедури, щоб сире молоко відповідало наступним критеріям:

- **Загальне бактеріальне обсіменіння** у 1 мл за температури в 30 °C не перевищує 100 000 (**геометричне середнє за два місяці**, щонайменше два дослідження кожного місяця)
-
- **Кількість соматичних клітин** у 1 мл становить не більше 400 000 (**геометричне середнє за три місяці**, щонайменше одне дослідження на місяць)
-
- **Залишки антибіотиків:** попередити потрапляння в обіг сирого молока, в якому вміст залишків антибіотиків перевищує рівні, дозволені для будь-якої речовини, зазначеної в Додатках I і III до Регламенту (ЄС) № 2377/90*; або сукупна кількість залишків антибіотиків перевищує будь-яке максимальне дозволене значення.

Регламент Європейського Парламенту та Ради (ЄС) № 853/2004 від 29 квітня 2004 року, яким встановлюються спеціальні гігієнічні вимоги, що застосовуються до харчових продуктів тваринного походження

- Правила гігієни, Секція IX; Глава 1:
- ...
- Репрезентативна кількість зразків сирого молока, відібраних в господарствах, що виробляють молоко, методом рандомного відбору, перевіряється на відповідність критеріям. Контроль може здійснюватися:
 - а) оператором ринку, що виробляє молоко, чи від його імені;
 - б) оператором ринку, що здійснює збір чи переробку молока, чи від його імені;
 - в) групою операторів ринку, чи від їх імені; або
 - г) в рамках державної чи регіональної програми контролю сирого молока.

Регламент Європейського Парламенту та Ради (ЄС)
№ 854/2004 від 29 квітня 2004 р., яким встановлюються спеціальні
норми офіційного контролю харчових продуктів тваринного
походження, призначених для споживання людьми
ДОДАТОК IV “Сире молоко і молочні продукти”

РОЗДІЛ II: КОНТРОЛЬ ЗБОРУ СИРОГО МОЛОКА

1. Компетентний орган повинен відстежувати перевірки, що виконуються відповідно до Додатку III, Секції IX, Розділу I, частини 3 Регламенту (ЄС) №853/2004.
2. Якщо оператор харчових продуктів не виправив ситуацію протягом трьох місяців з дати першого повідомлення компетентного органу про недотримання критеріїв (розрахунок загальної бактеріальної забрудненості і соматичних клітин), то постачання сирого молока з місця виробництва повинне бути припинено або на підставі спеціального дозволу або загальних інструкцій компетентного органу підлягає задоволенню вимог щодо його переробки і використання, які є необхідними для забезпечення охорони здоров'я.

Таке припинення або вимоги повинні застосовуватися поки оператор ринку харчових продуктів не доведе, що необроблене молоко знову відповідає критеріям.


Закон України

Про державний контроль за дотриманням законодавства про харчові продукти, корми, побічні продукти тваринного походження, здоров'я та благополуччя тварин, 18.05.2017 № 2042-19

Стаття 40. Державний контроль сирого молока та молозива

1. Тварини, що використовуються для виробництва сирого молока та/або молозива, підлягають державному контролю...
2. Господарства, де утримуються тварини, підлягають державному контролю з метою перевірки дотримання операторами ринку гігієнічних вимог, встановлених законодавством про харчові продукти...
3. Під час державного контролю беруться до уваги результати лабораторних досліджень показників безпечності сирого молока та/або молозива, проведених оператором ринку або на його замовлення.
4. Оператор ринку зобов'язаний розробити та впровадити процедури **періодичної перевірки сирого молока для визначення рівня загального бактеріологічного забруднення та/або кількості соматичних клітин**. Якщо за результатами такої перевірки виявляється невідповідність, оператор ринку має негайно повідомити про це компетентний орган. **Якщо протягом 3 місяців з дати такого повідомлення зазначену невідповідність не усунуто, відправлення сирого молока з відповідного господарства забороняється**. Така заборона застосовується до моменту надання оператором ринку компетентному органу підтвердження усунення невідповідності.

16 серпня 2018 року на сайті Міністерства аграрної політики та продовольства України опублікований проект наказу «Про затвердження Вимог до безпечності та якості молока і молочних продуктів» для публічного обговорення



МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ
ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

[ГОЛОВНА](#) | [МІНІСТЕРСТВО](#) | [ПРЕС-ЦЕНТР](#) | [НОВИНИ](#) | [ПІДТРИМКА АГРАРІЇВ](#) | [РЕГУЛЯТОРНА ПОЛІТИКА](#) | [ДЕРЖЗАКУПІВЛІ](#) | [КОНТАКТИ](#)

[Моніторинг стану АПК](#) | [Програми розвитку АПК](#) | [Доступ до публічної інформації](#) | [Комунікації з громадськістю](#) | [Корисна інформація](#)

Проект наказу Міністерства аграрної політики та продовольства України Версія для друку 16.08.2018 11:03

[↩ повернутись в попередній розділ](#)

Проект

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

НАКАЗ

_____ Київ № _____

Про затвердження Вимог до безпечності та якості молока і молочних продуктів

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства аграрної політики та
продовольства України
від _____ 2018 року № _____

ВИМОГИ до безпечності та якості молока і молочних продуктів

якими передбачено також порядок ініціювання операторами ринку процедури забезпечення відповідності сирого молока законодавству за такими критеріями:

Сире коров'яче молоко:

- **Вміст мікроорганізмів** при 30° С (на мл) $\leq 100\ 000$ (Перемінне середнє геометричне за двомісячний період, принаймні два зразки на місяць);
- **Вміст соматичних клітин** (на мл) $\leq 400\ 000$ (Перемінне геометричне середнє за тримісячний період, принаймні один зразок на місяць, крім випадків, коли компетентним органом буде визначено іншу методологію з метою врахування сезонних коливань рівнів виробництва);
- Коров'яче молоко повинно мати **температуру замерзання** не вище, ніж - 0,52 °С, питома вага його повинна бути в розмірі не менше 1 028 грамів на літр (незбиране молоко при температурі 20 °С) або еквівалент (в повністю знежиреному молоці при температурі 20 °С).

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства аграрної політики та
продовольства України
від _____ 2018 року № _____

ВИМОГИ
до безпечності та якості молока і молочних продуктів

Оператори ринку повинні ініціювати процедури, які забезпечують, щоб сире молоко чи молозиво не вводиться в обіг, якщо:

- Воно містить **залишки антибіотиків** та/або **інших речовин**, щодо вмісту та/або концентрації яких встановлені законодавчі обмеження, у кількості, що перевищує рівні, дозволені законодавством України;
- Загальний вміст **залишків усіх антибіотичних речовин перевищує** найвище максимально допустиме значення для виявлених речовин.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства аграрної політики та
продовольства України
від _____ 2018 року № _____

ВИМОГИ
до безпечності та якості молока і молочних продуктів

Критерії для сирого молока та молозива, державний контроль

Дотримання вимог підлягає перевірці **репрезентативною кількістю зразків сирого молока** чи молозива, відібраних рандомізованим методом у господарствах з виробництва молока.

Такі перевірки можуть проводитися безпосередньо чи від імені:

- **Оператора ринку, який здійснює первинне виробництво молока.**
- **Оператора ринку, який здійснює збір чи переробку молока.**
- **Групи операторів ринку.**
- У контексті **національної чи регіональної програми контролю**, в тому числі державного.

Чи існує комплексне рішення (інструмент) для виконання вимог вищезазначеного законодавства?

Процедури періодичної перевірки сирого молока (Програма контролю сирого молока) - інструмент виконання вимог законодавства та отримання безпечної молочної сировини



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



Міжнародний досвід у впроваджені програм
контролю сирого молока та бази даних

Німеччина: контроль молока

Імплементация нового харчового законодавства ЄС:

- ✓ 5 НПА було прийнято
- ✓ До 16 НПА було внесено зміни
- ✓ 12 НПА було скасовано



Німецька Постанова з імплементации спільного гігієнічного законодавства ЄС, 15.08.2007:

Allgemeine Verwaltungsvorschrift "Lebensmittelhygiene"					
TLÜV Tierische Lebensmittel- Überwachungs- Verordnung	LMEV Lebensmittel- Einfuhr Verordnung	LMHV Lebensmittel- hygiene Verordnung	LMHV Tier Tierische Lebensmittel- hygiene Verordnung	Verordnung mit lebensmittelrecht- lichen Vorschriften zur Überwachung von Zoonosen und Zoonosenregem	
Deutsche Durchführungsverordnung zum EU-Hygienerecht					
staatliche Kontrolle	VO 854/2004 mit besonderen Verfahrensvor- schriften für die amtliche Über- wachung von zum menschli- chen Verzehr bestimmten Erzeugnissen tierischen Ursprungs	VO 882/2004 über amtliche Kontrollen zur Überprüfung der Einhaltung des Lebens- mittel- und Fütterrechts	VO 852/2004 über Lebensmittel- hygiene	VO 853/2004 mit spezifischen Hygienevorschri- ften für Lebensmittel tierischen Ursprungs	Unternehmen
EU Basis VO 178/2002					
zur Festlegung der allgemeinen Grundsätze und Anforderungen des Lebensmittelrechts, zur Errichtung der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit, zur Festlegung von Verfahren zur Lebensmittelsicherheit					

§ 14

Untersuchung von Rohmilch nach Anhang III Abschnitt IX Kapitel I Teil III Nr. 2 Satz 2 Buchstabe d der Verordnung (EG) Nr. 853/2004

Als Kontrollen von Rohmilch aus Milcherzeugungsbetrieben im Sinne einer nationalen Kontrollregelung nach Anhang III Abschnitt IX Kapitel I Teil III Nr. 2 Satz 2 Buchstabe d der Verordnung (EG) Nr. 853/2004 gelten die Untersuchungen nach § 1 Abs. 1 der Milch-Güterverordnung.

"Як контроль молока у відповідності до Регламенту ЄС 853/2004 визнаються дослідження згідно Постанови про якість молока" (MilchGüteV)

На рівні кожної федеративної землі діє внутрішня Постанова про впровадження Постанови про якість молока (MilchGüteV)



- ✓ Витрати на оцінку якості закупленого молока несуть молокопереробні підприємства відповідно до затвердженого кошторису органу з контролю молока (LKV, MPR)

1. Відбір зразків

- ✓ Відбір зразків молока та збір здійснює молокопереробне підприємство
- ✓ Зразки приймаються, транспортуються та аналізуються під суворим режимом забезпечення якості за допомогою автоматичних пристроїв відбору зразків вантажівок.
- ✓ Жодних попереджень про відбір зразків для фермерів немає.

2. Логістика

Приклад: ФЗ Баварія, Milchprüfring Bayern e.V. (MPR)

- Сервіс **MPR** включає в себе надання ємкостей, їх очищення та транспортування для щоденного відбору проб
- MPR несе відповідальність за тестування систем автоматичного відбору зразків вантажівок - перевірки проводяться кожні шість місяців
- Тренінги для водіїв
- Неоголошена інспекція під час рейсу

MPR логістика:

- 34 водії
- 13 вантажівок
- 113 пікапних пунктів (в основному відділи збору зразків на молокопереобних підприємствах)



nach DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14303-01-00



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-IS-14303-01-00

nach DIN EN ISO/IEC 17020
akkreditierte Inspektionsstelle



3. Комунікація результатів досліджень

ПРИКЛАД: ФЗ БАДЕН-ВЮРТЕМБЕРГ

Постанова про впровадження Постанови про якість молока (MilchGüteV)

(2) Результати SCC звітуються щомісяця Службі зі здоров'я вимені (Служба здоров'я тварин) як середнє геометричне за місяць.

(3) Невідповідності § 2 (10) MilchGüteV* повинні звітуватися компетентному виконавчому органу.

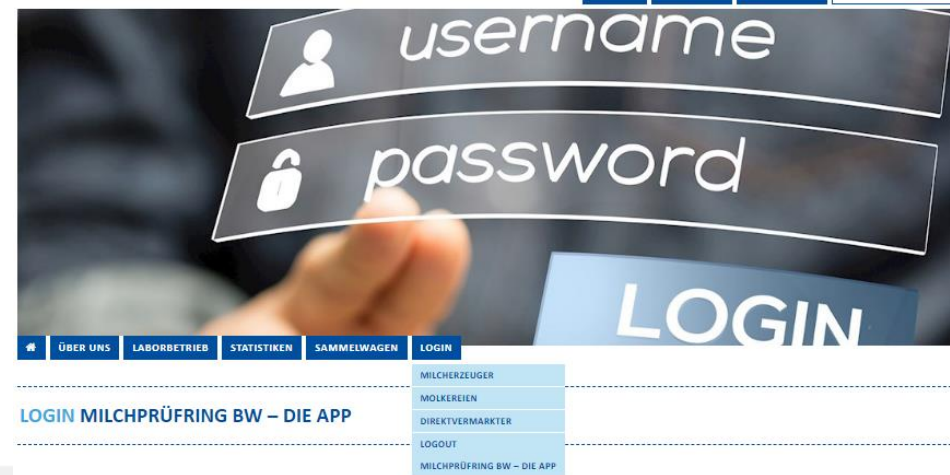
(4) Молокопереробні підприємства та незалежні кооперативи з постачання інформуються негайно...

(5) Після позитивного тесту на інгібітори молоко може постачатися знову лише після негативного результату тесту.

* Інгібітори, SCC >400 000сст, TBC>100 000сст

База даних результатів досліджень:

На сайті кожної лабораторії є **Web-Portal**



Мобільний додаток „Milchrüfung BW“

- ✓ Історичні дані за останні 10 років
- ✓ Графічне представлення даних за зручного відстеження розвитку значення



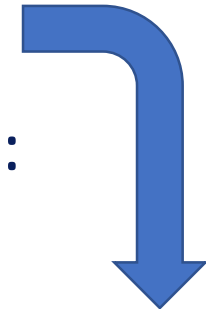
Італія, регіон Емілія Романья

Відбір і збір зразків молока на рівні ферм

- **Двічі на місяць** (зразки з танку молока)
- **Ручний** або **автоматичний** відбір
- **Фермер не відповідальний за це.** Фермер підписують документ, згідно з яким ця відповідальність за відбір молока делегується перевізникам.
- **Перевізники молока відповідальні за відбір і збір зразків молока на рівні ферми.**
- Єдиним **винятком** є ті ферми, які також переробляють молоко. У цьому випадку фермер відбирає зразки.
- Відбір проб **не запрограмований** (фермер не знає, коли перевізник відбиратиме зразок)
- Перевізники молока проходять **спеціальне навчання**, щоб навчитися відбирати зразки молока



Дослідження сирого молока



➤ Зразки молока доставляються (перевізником молока) в:

- лабораторію переробного підприємства

чи

- зовнішню приватну лабораторію

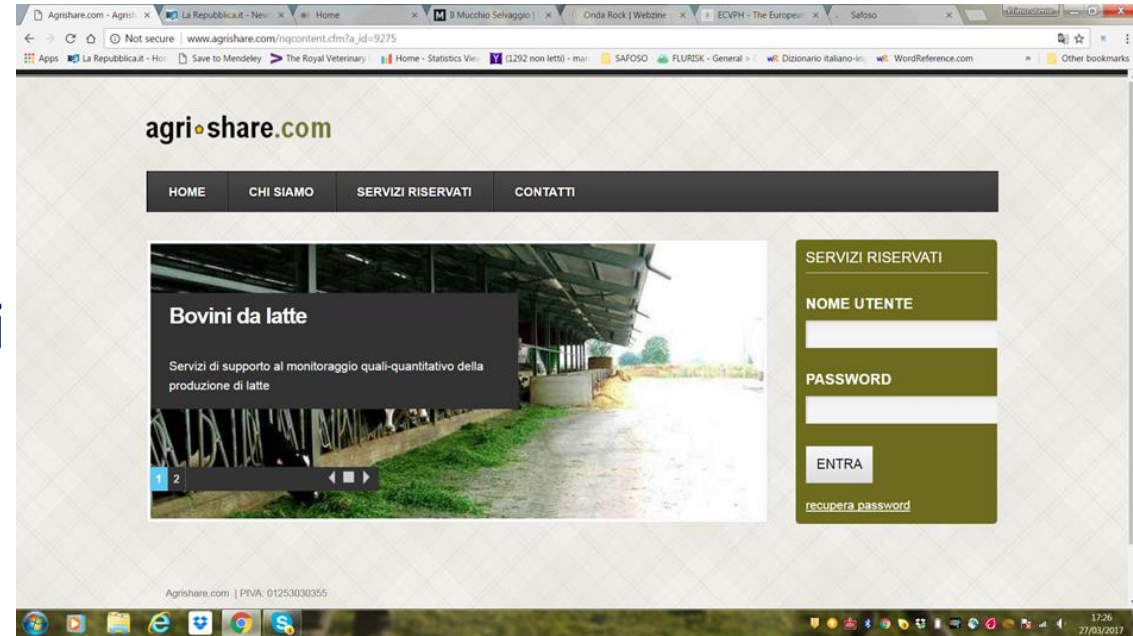
➤ Лабораторії вводять дані в AgriNET



Приклад бази даних по молоку в Італії

Agri.NET-Agri.SHARE

- Які дані?
- Дані з якості й безпечності молока / невідповідності
- Список лабораторій
- Список підприємств
- Демографія підприємств (місце розташування і т.д.)
- Історичні дані по кожному підприємству
- Список підприємств, що використовують НАССР
- Інше



Доступ до інформації.

Застосовуються наступні правила:

- постачальник інформації може бачити всі дані, які він / вона надсилає до системи;
- постачальник інформації дозволяє третім особам ознайомитись з усіма або частиною інформації, яку вони надсилають до системи.

Звернення за інформацією в AgriNET

NB. 2 зразки /місяць

agri share.com

Servizi riservati / Bovini da Latte / Autocontrollo conformità latte di massa / Serie storica allevamento

Serie storica allevamento

Codice ASI: **01380363**

Denominazione: [REDACTED]

Delega: **2121381 del 16/11/2015**

Laboratorio: **EUROFINS Pivetti s.r.l.**

Indirizzo: **PASSO BRASA 34**

Località: **Castel D'Alano (BO)**

Periodo: **06/02/2016 - 06/02/2017**

Scarica Excel

Data campionamento	Valore	Cellule			CBT				Aflatossina M1		Aflatossina M1 HPLC	
		N. Campioni	Media Mobile	N. Mesi Media	Valore	N. Campioni	Media Mobile	N. Quind. Media	Valore	N. Campioni	Valore	N. Campioni
15/02/2016	330	1	304.62	3	18	1	16.53	4	-	0	-	0
10/03/2016	230	1	306.56	4	38	1	18.44	4	-	0	-	0
25/03/2016	224	1	292.12	3	13	1	18.44 (*)	3	-	0	-	0
07/04/2016	230	1	270.60	4	19	1	20.27 (*)	3	-	0	-	0
20/04/2016	207	1	252.48	3	15	1	19.37	4	-	0	-	0
09/05/2016	212	1	235.73	3	19	1	16.29	5	-	0	-	0
30/05/2016	208	1	218.28	3	30	1	20.08	4	-	0	-	0
14/06/2016	266	1	223.63	3	81	1	28.85	4	-	0	-	0
29/06/2016	214	1	221.94	3	15	1	28.85	4	-	0	-	0
11/07/2016	288	1	230.41	3	18	1	28.46	4	-	0	-	0
28/07/2016	155	1	219.57	3	19	1	26.25	5	-	0	-	0
08/08/2016	234	1	223.21	4	42	1	28.08	5	-	0	-	0
22/08/2016	191	1	218.30	3	224	1	34.41	5	-	0	-	0
15/09/2016	156	1	201.33	3	10	1	36.56	4	-	0	-	0
28/09/2016	163	1	192.40	3	17	1	35.56	5	-	0	-	0
11/10/2016	176	2	177.24	4	12	1	26.00	4	-	0	-	0
23/10/2016	212	1	181.83	3	10	1	11.95	4	-	0	-	0
09/11/2016	263	1	190.41	3	16	1	12.67	5	0.009	1	-	0
23/11/2016	190	1	190.24	3	11	1	12.91	5	-	0	-	0
06/12/2016	189	1	190.07	4	16	1	12.76	5	0.007	1	-	0
28/12/2016	253	1	211.36	3	31	1	17.19	4	-	0	-	0
09/01/2017	140	1	203.45	4	10	1	15.28	5	0.013	1	-	0
25/01/2017	131	1	187.77	3	10	1	14.92	4	-	0	-	0
06/02/2017	124	1	176.96	4	14	1	14.43	5	<0.005	1	-	0

Media mobile non valida causa numero di analisi insufficiente: (*)

© 2002 - Agrishare.com | Home Page | Contattaci

Agri.NET-Agri.SHARE

- > 90% підприємств (виробників молока) в Емілія-Романья зареєстровані в AgriNET і AgriSHARE. Ця тенденція зростає.
- Реєстрація на AgriNET безкоштовна для фермерів. Фермери платять за аналізи молока.
- Лабораторії (за погодженням з керівниками ферм) надають дані (якість молока, безпечність, демографічні показники і т.д.) в AgriNET.
- Дані доступні (через AgriSHARE) фермерам, ветеринарним органам та іншим зацікавленим сторонам
- У разі невідповідних показників якості/безпечності молока (невідповідностей), ветеринарні органи отримують автоматичне повідомлення (по електронній пошті) від AgriNET
- Якщо господарство не зареєстроване в AgriNET, то його відносять до вищої категорії ризику в порівнянні з зареєстрованими фермами (Збільшення частоти перевірок)



Animal Health Matters.
For Safe Food Solutions.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

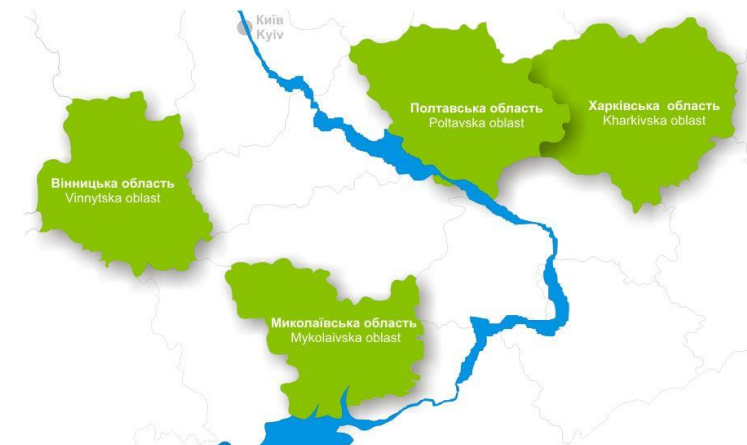
Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER

State Secretariat for Economic Affairs SECO



Впровадження програми контролю сирого молока в Україні



Основна мета програми

Контроль сирого молока щодо його придатності для споживання за критеріями та виконання вимог законодавства (ст.40 закону 2042, наказу по гігієні молока)

1 раз на місяць

- Кількість соматичних клітин
- Інгібітори
- Точка замерзання

2 рази на місяць

- Загальне бактеріальне обсіменіння

Діяльності, що впроваджуються Проектом з безпеки молока і сприяє впровадженню програми контролю сирого молока



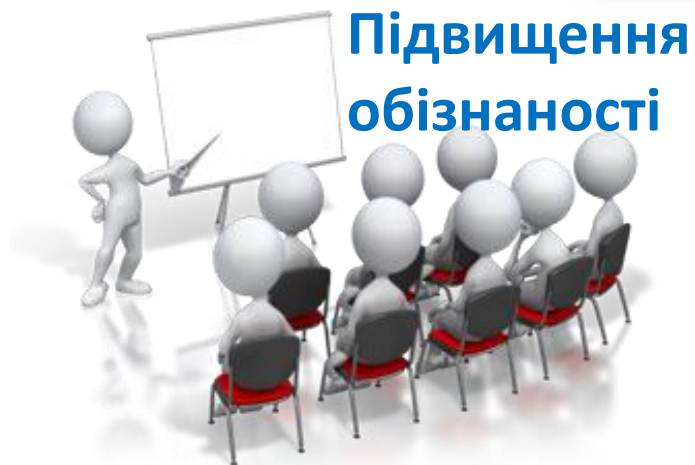
МІНІСТЕРСТВО
АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

НАКАЗ

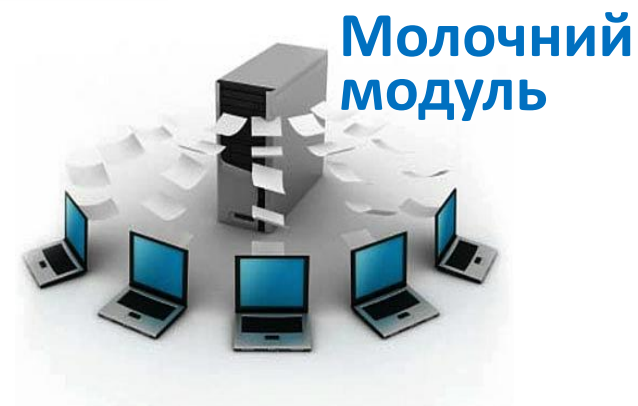
Київ № _____

Про затвердження вимог до контролю операторів ринку щодо гігієни молока та молочних продуктів при їх первинному виробництві, виробництві, переробці та введенні в обіг

На виконання частини другої статті 7 та статті 8 Закону України "Про основні принципи та вимоги до безпеки та якості харчових продуктів", а



- обладнання
- навички



Діяльності, що впроваджуються Проектом з безпеки молока і сприяє впровадженню програми контролю сирого молока

- Перший консультативний семінар по впровадженню пілотної програми контролю сирого молока, 15-16 березня, 2018**
- Другий консультативний семінар по впровадженню пілотної програми контролю сирого молока, 14-15 травня, 2018**

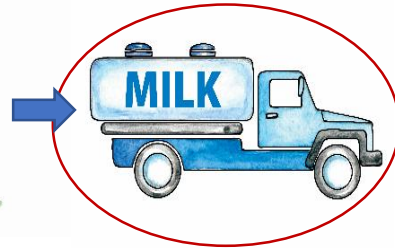
Модель 1 “Лабораторія”

Відбір зразків



- ✓ Лабораторні фахівці здійснюють відбір зразків
- ✓ Графік відбору зразків розробляється лабораторіями
- ✓ Контейнер для зразків надається лабораторією
- ✓ Термоконтанер надається лабораторією

Транспортування



- ✓ Транспорт лабораторії
- ✓ Логістика планується лабораторією

Дослідження



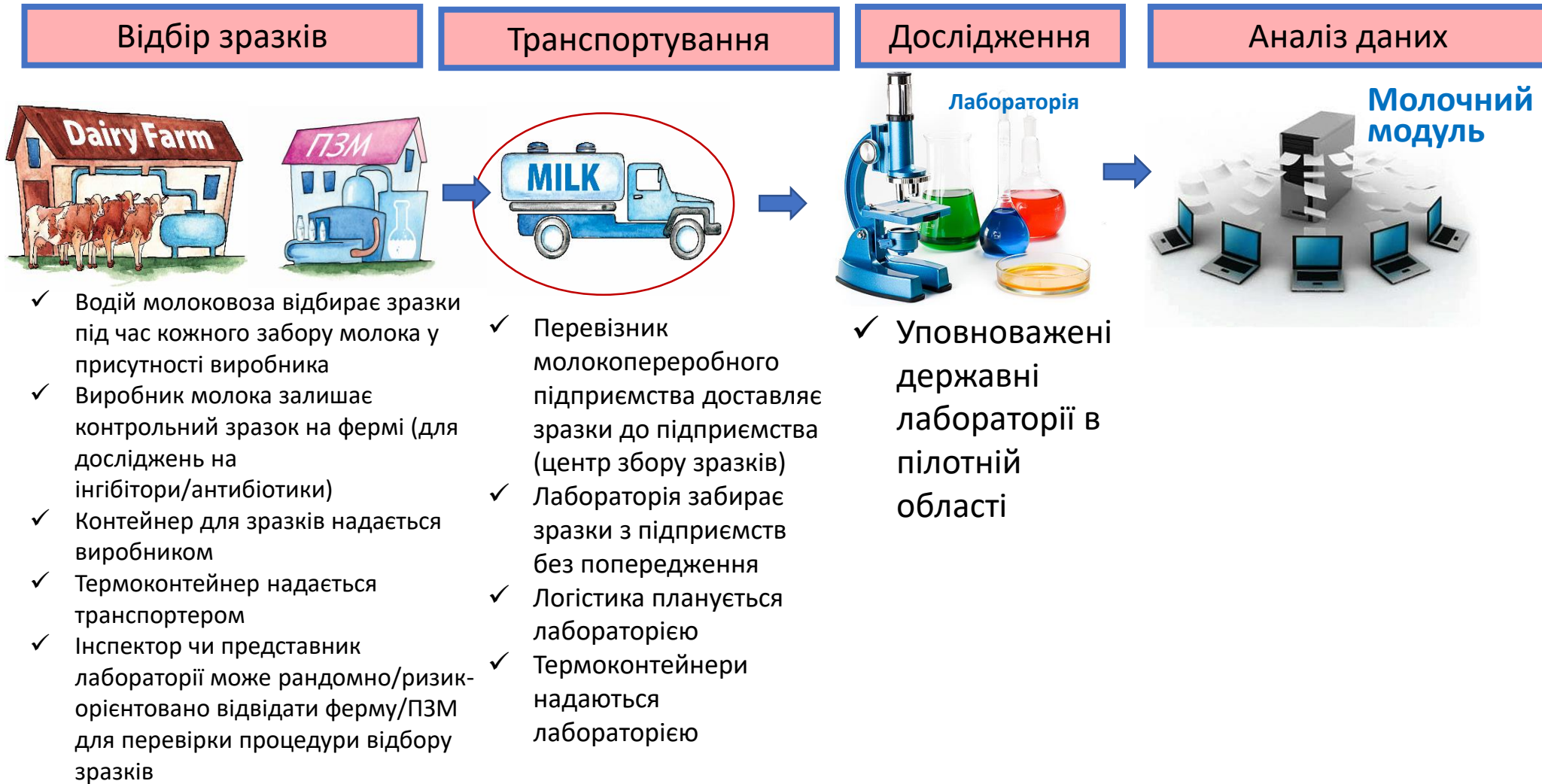
- ✓ Уповноважені державні лабораторії в пілотній області

Аналіз даних



Модель 2

“Молокопереробне підприємство + лабораторія”



Модель 3

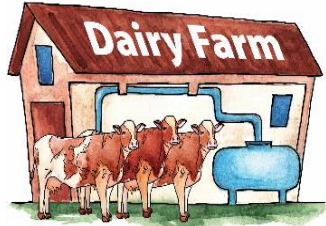
“Лабораторії + Молокопереробні підприємства”



Модель 4

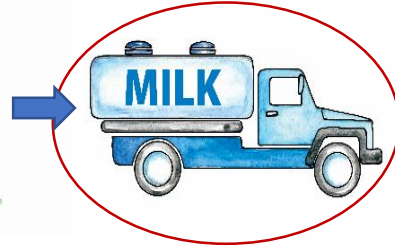
“Виробник молока”

Відбір зразків



- ✓ Виробники молока здійснюють відбір зразків
- ✓ Графік відбору зразків розробляється виробниками молока
- ✓ Інспектор або лабораторний фахівець може рандомно/ризик-орієнтовано відвідати ферму/ПЗМ для контролю процедури відбору зразків
- ✓ Контейнер для зразків надається виробником
- ✓ Термоконтанер надається виробником

Транспортування



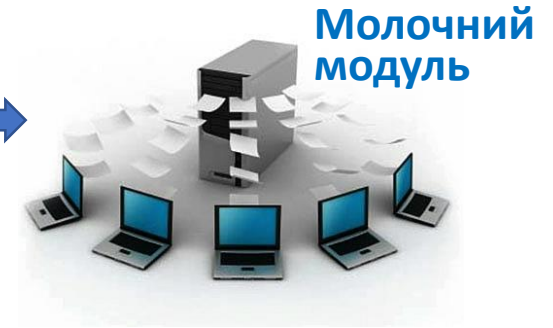
- ✓ Виробники молока доставляють зразки в лабораторію
- ✓ Виробники молока можуть об'єднуватися для доставки зразків у лабораторію

Дослідження



- ✓ Уповноважені державні лабораторії в пілотній області

Аналіз даних



Дослідження зразків



Лабораторії

- ✓ Вінницька регіональна лабораторія ветеринарної медицини
- ✓ Миколаївська регіональна лабораторія Держпродспоживслужби
- ✓ Харківський філіал ДНДІЛДВСЕ
- ✓ Пирятинська міжрайонна лабораторія Держпродспоживслужби

Показники та методи дослідження згідно міжнародних вимог:

ЗБО	Горизонтальний метод підрахунку мікроорганізмів за температури 30 С	ДСТУ ISO 4833:2006
КСК	проточна цитометрія з використанням флюорооптоелектронних лічильників	ДСТУ ISO 13366-2/IDF 148-2:2014
Інгібітори	мікробіологічний метод з використання тест-систем БРТ (брильянтовий-чорний редукційний тест)	ДСТУ 8397:2015 (ISO 13969 IDF 183:2003)
Точка замерзання	кріоскопічний метод	ДСТУ ГОСТ 30562 (ISO 5764 IDF 108:2009)



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



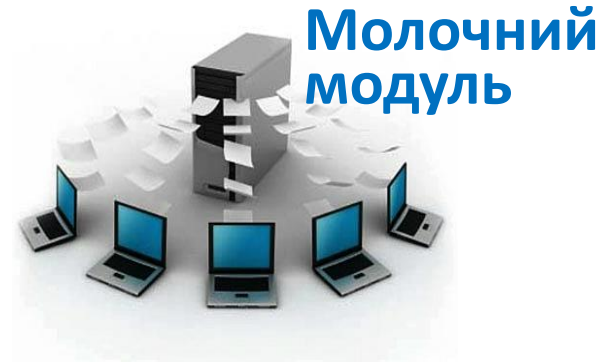
Молочний модуль

Аналіз результатів досліджень

Аналіз
результатів



Автоматично
(Молочний
модуль)



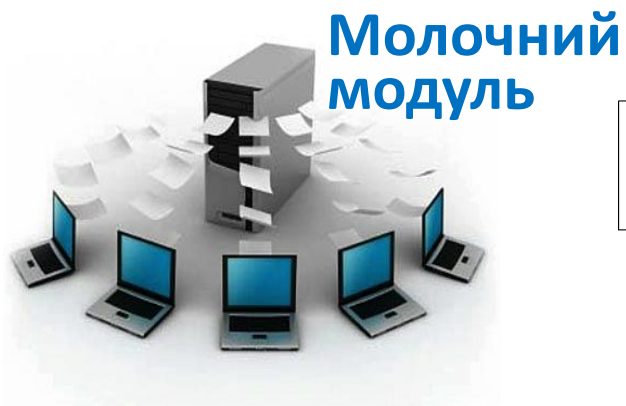
Мета Молочного модуля:

- ММ повинен забезпечити доступ до результатів дослідження сирого молока в рамках програми контролю для інспекторів, виробників молока та пунктів заготівлі молока (ПЗМ)
- ММ повинен сигналізувати інспекторам про невідповідності, коли тенденція по показникам погіршується

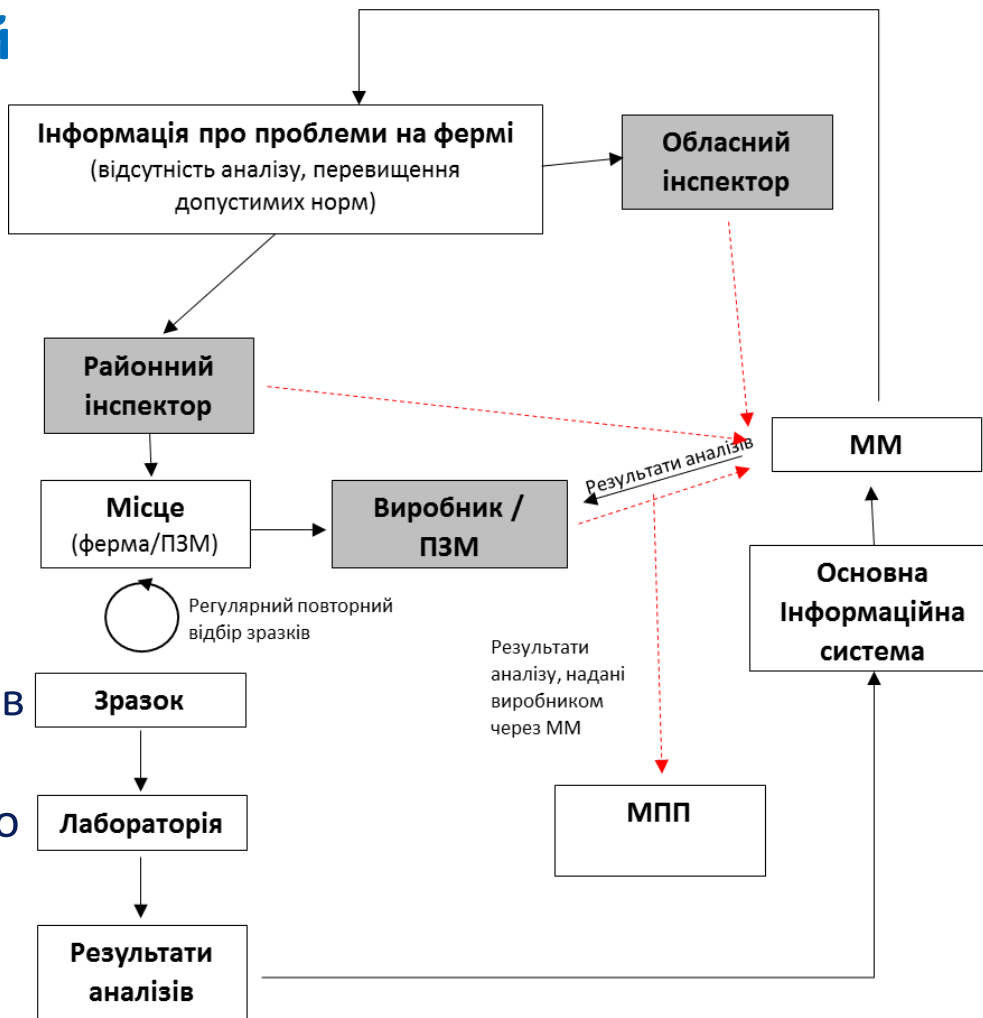
Аналіз результатів досліджень

Аналіз
результатів

Автоматично
(Молочний
модуль)



- ✓ реєстрація безкоштовна
- ✓ доступ до модуля матимуть:
 - інспектори** - до результатів підконтрольних їм виробників
 - виробники (МТФ, ПЗМ)** - до своїх результатів
 - переробник** – до результатів своїх постачальників, якщо останній надасть право



Аналіз результатів досліджень

Молочний модуль

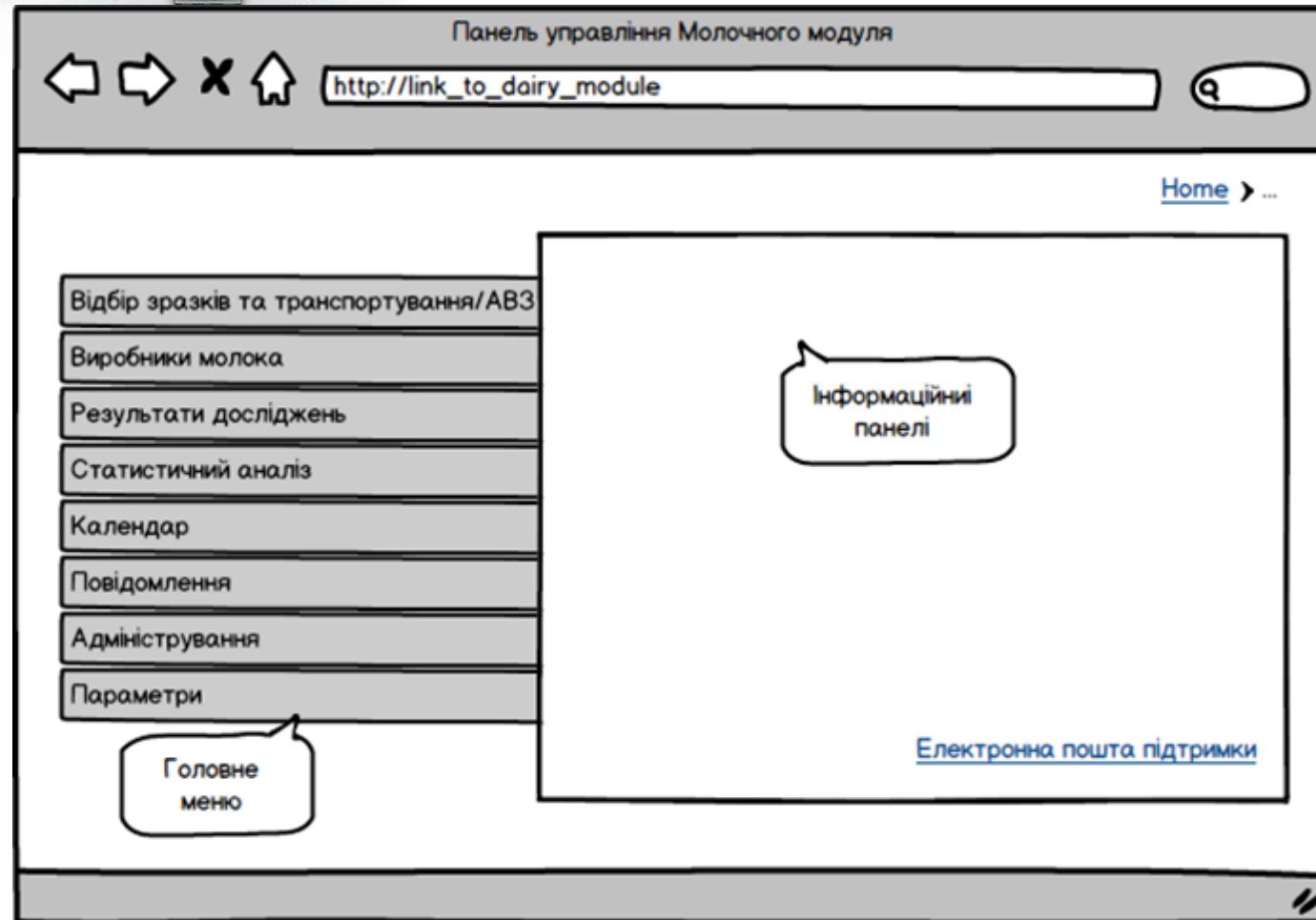


Аналіз результатів



Автоматично
(Молочний модуль)

Панель управління Молочного модуля:

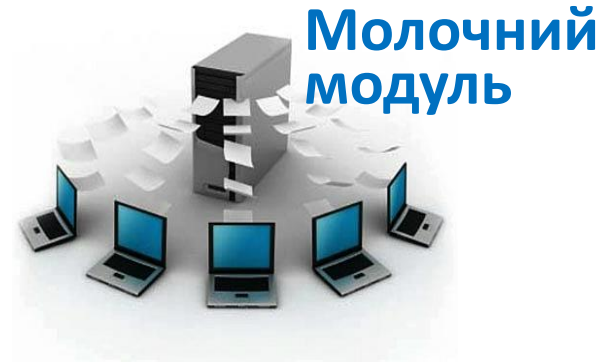


Аналіз результатів досліджень

Аналіз
результатів



Автоматично
(Молочний
модуль)



Функції Молочного модуля:

- автоматичне формування графіків відбору (функція календаря) та нагадування про відбір
- формування супровідного документу та етикетки для зразку
- генерування та систематизація результатів досліджень
- автоматичне обрахування середнього геометричного та статистичний аналіз даних за будь-який період
- реєстр невідповідностей
- нотифікація інспектора (повідомлення компетентного органу) про невідповідність
- сповіщає відповідального районного та обласного інспектора, а також ВМ/ПЗМ про затримки у графіку відбору зразків для дослідження на показники якості сирого молока відповідно до Програми контролю сирого молока

Аналіз результатів досліджень

Молочний модуль



Аналіз результатів

Автоматично
(Молочний модуль)

Екран «Календар»

Календар

http://link_to_dairy_module/calendar

Головна > Календар

Відбір зразків та транспортування/АВЗ

Виробники молока

Результати досліджень

Статистичний аналіз

Календар

Повідомлення

Адміністрування

Параметри

APRIL 2018

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8 Час	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20 Час	21
22	23 Час	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3 Час	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Запланований час і дата відбору зразків

/ / Час

Аналіз
результатів

Автоматично
(Молочний
модуль)

Аналіз результатів досліджень

Молочний
модуль



Екран розділу «Інформація про відбір
зразків та транспортування/АВЗ»

Відбір зразків та транспортування/АВЗ - Форма вводу

http://link_to_dairy_module/new_act_of_sampling

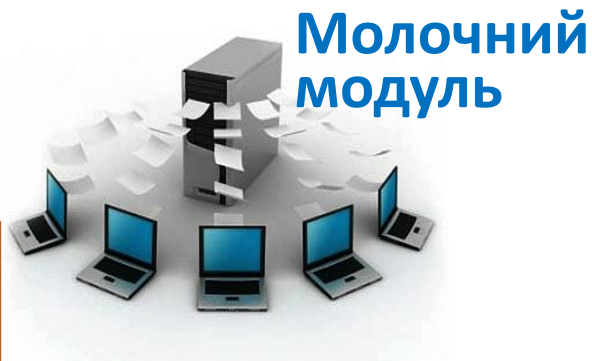
[Home](#) > [Act of Sampling](#) > [New](#)

Відбір зразків та транспортування/АВЗ	УІД зразку DM.XXXXX.DDMMYYYY.HHIII.FFFFFFFF
Виробники молока	Параметри зразку
Результати досліджень	Дата відбору зразків Виберіть дату / /
Статистичний аналіз	Температура зразку При відборі, °C
Календар	Час початку відбору Часи та хвилини
Повідомлення	Час закінчення відбору Часи та хвилини
Адміністрування	Особа, що відбрала зразок
Параметри	Ім'я Прізвище Посада Керівник ВМ/П/
	Керівник
	Ім'я Прізвище Контакти
	Для компаній-перевізників
	Приймання зразка
	Виберіть дату Виберіть час Темп. зразка, °C / / Час
	Контактна інформація
	Назва компанії Номер транспортного засобу
	Ім'я водія Прізвище водія
	Лабораторія
	Лабораторія #2
	Аналізи/Методи
	<input type="checkbox"/> ЗБЗ <input checked="" type="checkbox"/> КСК <input type="checkbox"/> ІНГ <input type="checkbox"/> ТЗ
	<input type="checkbox"/> Помітити як видалений <input type="button" value="Друк АВЗ"/> <input type="button" value="Друк форми"/> <input type="button" value="Зберегти"/>

Аналіз результатів досліджень

Аналіз
результатів

Автоматично
(Молочний
модуль)



Супровідний документ і
етикетка для зразку:

- автоматично в модулі
- вручну



Програма контролю сирого молока

Інформація щодо відбору і транспортування зразків / Акт відбору зразків

УІД: DM.00000.05032018.0910.1234567890

Відбір зразків

ЄДРПО код: 1234567890

Адреса: 1, 10, Малопідвальна, Київ

Телефон: 044 279 87 12

Дата: 05.03.2018

Час початку відбору (hh:mm): ____:____ Час завершення відбору (hh:mm): ____:____

Температура зразка: ____ °C

Вид дослідження: ЗБЗ (Метод А) ІНГ (Метод Б)

Особа, що відбирає зразок (ППП): _____

Посада: _____

Місце, дата: _____ Підпис особи, що відбирала зразок: _____

Транспортування

Дата забору зразків (dd.mm.yyyy): ____-____-____ Час забору зразків (hh:mm): ____:____

Температура зразку на момент забору: ____ °C

Лабораторія: Вінницька регіональна лабораторія ветеринарної медицини, Вінниця

Назва компанії: _____

Номер транспортного засобу: _____

Водій (ППП): _____

Місце, дата: _____ Підпис водія: _____

Керівник ВМ/ПЗМ (ППП): Віктор Шевченко

Місце, дата: _____ Підпис керівника: _____



УІД зразку: _____

ЗБЗ (Метод А) ІНГ (Метод Б)

Вінницька регіональна лабораторія ветеринарної медицини

Аналіз результатів досліджень

Аналіз
результатів

Автоматично
(Молочний
модуль)



Унікальний ідентифікатор замовлення (УІД) пов'язує інформацію, зібрану через акт відбору зразків, та результати досліджень.

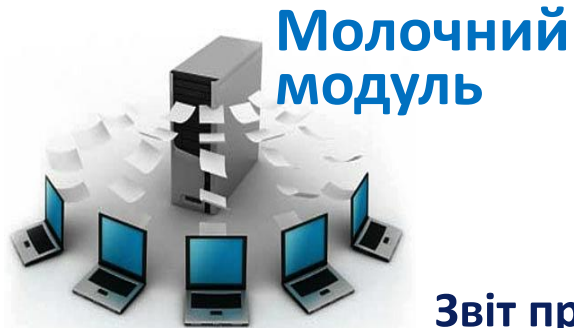
Формат УІД - **DM.XXXXX.DDMMYYYY.NNII.FFFFFFFF**, де

- **DM** – код молочного модуля. Він ідентифікує зразки як такі, що відібрані в рамках Програми контролю сирого молока.
- **XXXXX** – унікальний ідентифікаційний номер інспектора (ІІД), відповідального за ВМ/ПЗМ. Цей номер присвоюється інспекційним модулем. Якщо він невідомий, його можна задати як 00000.
- **DDMMYYYY** – дата відбору зразка. Це числовий формат, де DD – день місяця від 01 до 31, MM – номер місяця від 01 до 12, YYYY – чотири цифри року.
- **NNII** – час початку відбору зразків або, якщо не надано під час першої реєстрації, цифрова відмітка часу (час) реєстрації електронного АВЗ. Це числовий формат, де NN – час від 00 до 23 і II – хвилини від 00 до 59.
- **FFFFFFF** – унікальний код ВМ чи ПЗМ (ІДВ): код ЄДРПОУ

Аналіз
результатів

Автоматично
(Молочний
модуль)

Аналіз результатів досліджень



Звіт про результати досліджень у формі таблиці

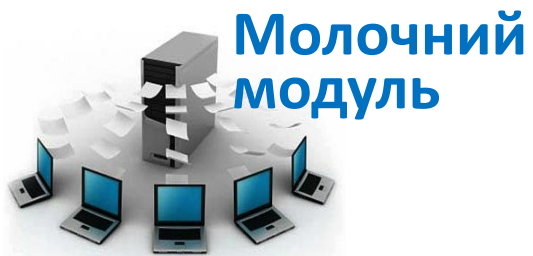
Акт про відбір зразків УІД	Дата відбору	Загальне бактеріальне забруднення		Кількість соматичних клітин		Залишки інгібіторів	Точка замерзання	Статус	Лабораторія
		Значення	Середня геометрична величина	Значення	Середня геометрична величина				
DM.XXXXX.DDMMYYYY.HHII.FFFFFFFF	2018-01-01	56 000		345 000		Позитив	-0,52	Невідповідність	Лабораторія 1
DM.XXXXX.DDMMYYYY.HHII.FFFFFFFF	2018-01-11	65 000				negative			Лабораторія 1
DM.XXXXX.DDMMYYYY.HHII.FFFFFFFF	2018-02-02	130 000		580 000		negative		Увага	Лабораторія 2
DM.XXXXX.DDMMYYYY.HHII.FFFFFFFF	2018-02-22	90 000				negative	-0,45	Увага	Лабораторія 1
	2018-03-01		80 783						
DM.XXXXX.DDMMYYYY.HHII.FFFFFFFF	2018-03-23	100 000		470 000	454 759			Невідповідність	Лабораторія 1
DM.XXXXX.DDMMYYYY.HHII.FFFFFFFF	2018-03-30	120 000	108 853			negative			Лабораторія 3
DM.XXXXX.DDMMYYYY.HHII.FFFFFFFF	2018-04-01	150 000	112 818	80 000	279 386	negative			Лабораторія 1
DM.XXXXX.DDMMYYYY.HHII.FFFFFFFF	2018-04-11	200 000	137 745			negative	-0,52		Лабораторія 4
DM.XXXXX.DDMMYYYY.HHII.FFFFFFFF	2018-05-07	90 000	134 164	120 000	165 243	negative	-0,52		Лабораторія 1

Аналіз результатів досліджень

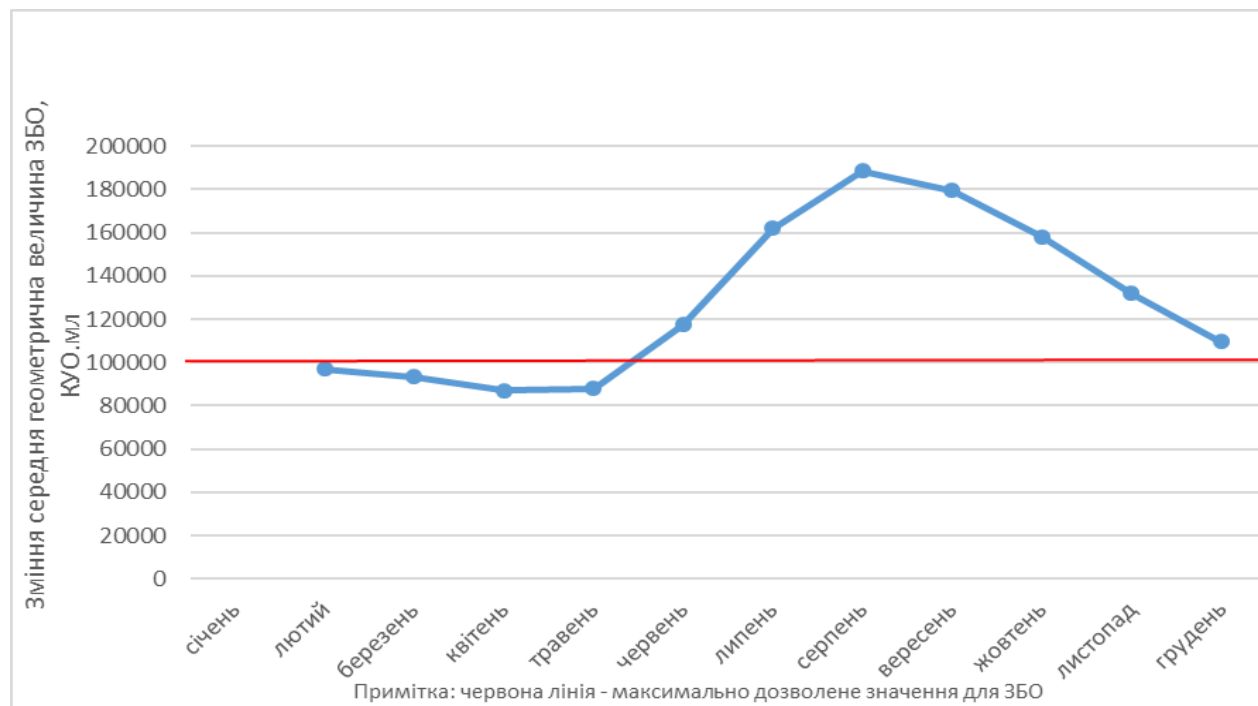
Аналіз
результатів



Автоматично
(Молочний
модуль)



Графік середнього геометричного для однієї ферми за один рік

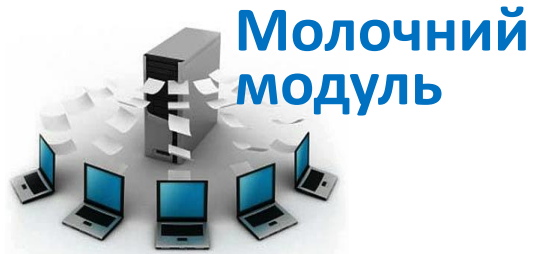


Аналіз
результатів



Автоматично
(Молочний
модуль)

Аналіз результатів досліджень



Молочний
модуль

Графік середнього геометричного для однієї ферми
за декілька років (наприклад, 5)

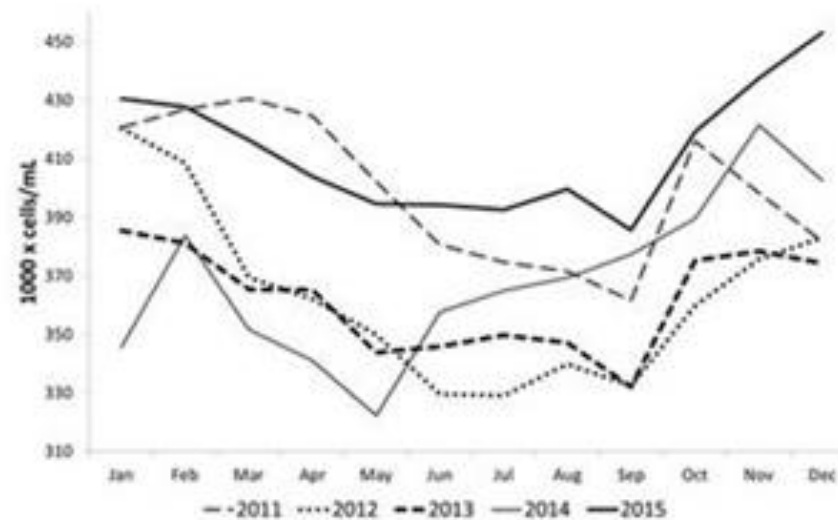
PMC full text: [Ir Vet J. 2017; 70: 26.](#)

Published online 2017 Aug 15. doi: [10.1186/s13620-017-0103-z](#)

[Copyright/License](#)

[Request permission to reuse](#)

Fig. 2

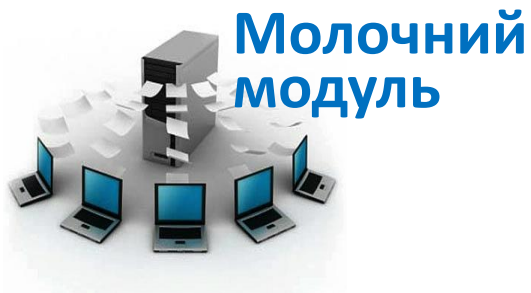


Behavior of bulk tank somatic cell count geometric mean (BTSCC) in the months of the years 2011 to 2015 in Brazil

Аналіз
результатів



Автоматично
(Молочний
модуль)



Аналіз результатів досліджень

Молочний
модуль

Шаблон електронного листа з результатами досліджень

Шановний Пан/Пані,

Будь ласка, отримайте результати досліджень сирого молока, які були досліджені в рамках Програми контролю сирого молока:

ЄДРПО	Назва ВМ/ПЗМ	Місце знаходження (адреса)		Період					
УІД Акту про відбір зразків	Дата відбору зразка	ЗБЗ		КСК		Інгібітори		ТЗ	Лабораторія
		Значення, КУО/мл		Значення, клітин/мл					
		Абсолютн е значення	Критерій	Абсолютне значення	Критерій	Абсолютне значення	Критерій		
DM.XXXX.DDMMYYYY.HHII.FFFFFFFF	01.01.201 8	156000*	100000	345000	400000	positive*	negative	-0,52	

*значення яке перевищує граничне значення позначене червоним кольором

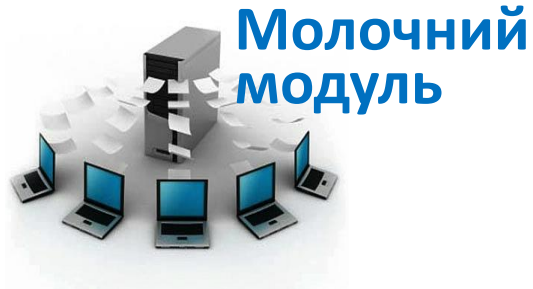
Також, результати доступні у Молочному Модулі.

Дякуємо!

Аналіз
результатів



Автоматично
(Молочний
модуль)



Аналіз результатів досліджень

Молочний модуль регулярно і автоматично сканує на **3-й день наступного місяця** базу даних ММ на предмет відсутності зразків, що мають бути відібрані за Програмою контролю сирого молока.

Шаблон електронного листа, в якому зазначається, яких зразків не вистачає

Шановний Пан/Пані,

Інформуємо Вас, що **XX місяця XXXX року** ви не дотримались вимоги щодо мінімальної періодичності досліджень сирого молока і ММ ідентифікував зразки, яких не вистачає:

ЄДРПО	Назва ВМ/ПЗМ	Місце знаходження (адреса)	Період		

Показник	Мінімальна періодичність на місяць	Відсутні зразки
ЗБЗ	2	1
КСК	1	
Інгібітори	1	
ТЗ	1	

Також, результати доступні у Молочному Модулі.

Дякуємо!

Аналіз результатів досліджень

Аналіз
результатів



Автоматично
(Молочний
модуль)



Шаблон електронного листа інспекторам, в якому зазначається, які граничні значення перевищено і наскільки

Шановний Пан/Пані,

Інформуємо Вас, що **ВМ/ПЗМ** має невідповідність по показнику/ам сирого молока:

ЄДРПО	Назва ВМ/ПЗМ	Місце знаходження (адреса)	Період	Інгібітори		
				Значення, КУО/мл		Критерій
Дата повідомлення	ЗБЗ		КСК		Середнє геометричне	Критерій
	Значення, КУО/мл		Значення, клітин/мл			
	Середнє геометричне	Критерій	Середнє геометричне	Criteria	Середнє геометричне	Критерій
03.01.2018	123000	100000		03.01.2018	123000	100000

Також, результати доступні у Молочному Модулі.

Дякуємо!

Переваги участі в пілотній програмі контролю сирого молока

- ✓ автоматичне формування графіків відбору (функція календаря) та автоматичне нагадування про відбір,
- ✓ достовірність результатів досліджень (акредитація, міжлабораторні раунди та інше),
- ✓ автоматична систематизація та зберігання результатів лабораторних досліджень,
- ✓ своєчасне виявлення невідповідностей, попередження відклику харчових продуктів,
- ✓ автоматичне повідомлення компетентного органу про невідповідність,
- ✓ своєчасні попереджувальні (коригувальні) заходи,
- ✓ автоматичний підрахунок середнього геометричного та статистичний аналіз даних за будь-який період,
- ✓ контроль дотримання періодичності досліджень,
- ✓ зменшення тривалості інспекції по часу,
- ✓ при проведенні аудитів країнами-призначення при експорті, можливість забезпечити підтвердження проведення державного контролю за сирим молоком в Україні,
- ✓ виконання вимог законодавства та покращення безпечності сирого молока!



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 вашу увагу



Швейцарсько-український проект
“Створення системи контролю за безпечністю
харчових продуктів на основі оцінки ризиків у циклі
виробництва та збуту молочних продуктів в Україні”

Тел.: [+38 044 279 87 12](tel:+380442798712) (13) Факс: [+38 044 279 88 45](tel:+380442798845)

Адреса: вул. Малопідвальна, 10, оф. 1, Київ, Україна

Web: www.safoso.ch; safoso.com.ua