

# Дискусійний раунд I: Відбір, транспортування та дослідження зразків Основні виклики та обмеження чинної фази Пілотного проєкту – як їх вирішити?

**Наталія Курята**, заступник директора-керівник  
випробувального центру, ДНДІЛДВСЕ,\*

**Алла Куршева**, начальник лабораторії  
мікробіологічних досліджень харчових продуктів  
та кормів науково-дослідного бактеріологічного  
відділу, ДНДІЛДВСЕ\*

\*Державний науково-  
дослідний інститут з лабораторної діагностики та ветеринарно-  
санітарної експертизи

*В 2021 році на засіданнях Вченої ради ДНДІЛДВСЕ та Науково-методичної ради Держпродспоживслужби було розглянуто та схвалено методичні вказівки:*

- «Підрахунок соматичних клітин в секреті вим'я окремих корів та збірному сирому молоці корів мікроскопічним методом, визначення середньої геометричної величини»;*
- «Визначення загального бактеріального обсіменіння в сирому коров'ячому молоці, виведення середньої геометричної величини».*

*Методичні вказівки призначені для лабораторій Держпродспоживслужби, операторів ринку молока та молочних продуктів, фахівців, які здійснюють контроль виробництва молока та його введення в обіг, слухачів факультетів післядипломного навчання, науковців, викладачів та здобувачів вищої освіти зі спеціальностей 211 «Ветеринарна медицина» і 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»*

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ  
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ З ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ВЕТЕРИНАРНО-  
САНИТАРНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ



ВИЗНАЧЕННЯ ЗАГАЛЬНОГО БАКТЕРІАЛЬНОГО ОБСІМЕНІННЯ В СИРОМУ КОРОВ'ЯЧОМУ МОЛОЦІ,  
ВИВЕДЕННЯ СЕРЕДНЬОЇ ГЕОМЕТРИЧНОЇ ВЕЛИЧИНИ

(Методичні вказівки)

КИЇВ  
2021

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ  
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ З ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ВЕТЕРИНАРНО-  
САНИТАРНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ



ПІДРАХУНОК СОМАТИЧНИХ КЛІТИН В СЕКРЕТІ ВИМ'Я ОКРЕМИХ КОРІВ ТА В ЗБІРНОМУ СИРОМУ  
МОЛОЦІ КОРІВ МІКРОСКОПІЧНИМ МЕТОДОМ, ВИЗНАЧЕННЯ СЕРЕДНЬОЇ ГЕОМЕТРИЧНОЇ ВЕЛИЧИНИ

(Методичні вказівки)

КИЇВ 2021

*В методичних вказівках викладені методики визначення загального бактеріологічного забруднення в сирому коров'ячому молоці, визначення середньої геометричної величини , та підрахунок соматичних клітин в секреті вим'я окремих корів та в збірному сирому молоці корів мікроскопічним методом.*

*Методичні вказівки висвітлюють не лише суть методів проведення випробувань, а і приділяють значну увагу відборам зразків, їх збереженню та транспортуванню.*

*Значна увага приділена нормативній документації.*

*Згідно МВ дослідження зразків повинні проводитись в уповноважених компетентним органом акредитованих згідно ДСТУ ISO/IEC 17025 лабораторіях відповідно до національних та міжнародних стандартів, а саме визначення загального бактеріального обсіменіння в сирому коров'ячому молоці повинне проводитись згідно **ISO 4833-1**, метод підрахунку соматичних клітин із застосуванням мікроскопу (контрольний метод) відповідно з **ISO 13366-1:2008**.*

*В даних стандартах є посилання на рекомендований метод відбирання проб **ISO 707**.*

*Проби повинні бути відправлені в дослідну лабораторію негайно після відбирання та охолодження до температури **6°C**. Час відправлення проб у дослідну лабораторію повинен бути як можна коротший, але **не більше 24 год**.*

*Якщо потрібно, то проби можна відправляти в дослідну лабораторію відповідно до її вказівок.*

*Згідно даного НД температура до і під час транспортування повинна бути **від 0 до 4°C**, мінімальний обсяг проби **100 мл**.*



**Потрібно звернути увагу, що слід уникати заморожування проб.**

**У випадку, якщо зразки молока яке відбирається для проведення дослідження по підрахунку соматичних клітин із застосуванням мікроскопу відповідно з ISO 13366-1:2008 неможливо зберігати за температурного режиму від 0°C до 4°C, слід використовувати засоби хімічного консервування.**

**При використанні борної кислоти як консерванту її кінцева концентрація у досліджуваному зразку не повинна перевищувати 0,6г/100мл. Зразки з таким консервантом можуть зберігатися за температури від 6°C до 12°C протягом 24 годин.**

**За використання як консерванту азиду натрію його кінцева концентрація у досліджуваному зразку не повинна перевищувати 0,024 г /100мл. Такі зразки можуть зберігатися за температури від 2°C до 10°C протягом 72 годин.**

**За використання як консерванту бронополу його кінцева концентрація у досліджуваному зразку не повинна перевищувати 0,05 г /100мл. Такі зразки можуть зберігатися за температури від 2°C до 12°C ° протягом 6 днів.**

**За використання як консерванту дихромату калію його кінцева концентрація у досліджуваному зразку не повинна перевищувати 0,2 г /100мл. Такі зразки можуть зберігатися за температури від 2°C до 12°C протягом 6 днів.**

**Також дозволяється використовувати кольорові індикатори(патент, жовтий апельсин , суміш патенту та еозину В)**

***Дякую за  
увагу!***

