



Ключові результати та проміжні
досягнення впровадження
Пілотного проєкту:

Оцінка результатів досліджень

Оксана Новохатня

**начальник відділу безпеки харчових
продуктів,**

Держпродспоживслужба України

Наказ Мінагрополітики №118/2019:

- Дотримання вимог підлягає перевірці **репрезентативною** кількістю зразків сирого молока чи молозива, відібраних **рандомізованим** методом у **місці первинного виробництва та/або зберігання молока.**

Значення критеріїв

| Показник | Наказ Мінагрополітики №118/2019 | | | Регламент (ЄС) №853/2004 |
|-----------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| | 3 01 січня 2020 р. | 3 01 січня 2023 р. | 3 01 січня 2024 р. | |
| ЗБЗ, КУО/мл | 500 000 | 300 000 | 100 000 | 100 000 |
| КСК, клітин/ мл | 500 000 | 400 000 | 400 000 | 400 000 |

| Показник | 2019 | | 2020 | | 2021 | |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| | Всього зразків досліджено | Значення показника | Всього зразків досліджено | Значення показника | Всього зразків досліджено | Значення показника |
| (1) Кількість мікроорганізмів за 30 °С, КУО/мл | 71 | 368049 ^a | 539 | 144400 ^a | 3837 | 235359 ^b |
| (2) Кількість соматичних клітин, клітин/мл | 51 | 218544 ^a | 309 | 205235 ^a | 2043 | 222044 ^b |
| (3) Наявність інгібіторів | 50 | 0 | 232 | 0 | 135 | 0 |
| (4) Точка замерзання, °С | 51 | -0,524 ^b | 307 | -0,524 ^b | 169 | -0,526 ^b |

^a Середня геометрична величина усіх фактичних значень

^b Середня арифметична величина усіх фактичних значень

(1) Кількість мікроорганізмів за 30 °С, КУО/мл

| Показник | Значення, 2021 р. |
|----------------------------------|-------------------|
| Кількість зразків | 3837 |
| Кількість значень | 3826 |
| 0.10- процентиль | 49000 |
| 0.25-квантиль | 90000 |
| Медіана | 160000 |
| 0.75-квантиль | 310000 |
| 0.90- процентиль | 427000 |
| (1) Середнє арифметичне значення | 235359 |
| Стандартне відхилення | 816343 |

| | Медіана | Середнє значення* | Стандартне відхилення | 0.10-процентиль | 0.25-квантиль | 0.75-квантиль | 0.90-процентиль |
|-----------------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|
| Січень | 160000 | 225839 | 180219 | 46818 | 84500 | 399955 | 495454 |
| Лютий | 119091 | 145236 | 94767 | 35090 | 89750 | 182500 | 285454 |
| Березень | 168181 | 199018 | 144419 | 68818 | 93000 | 245454 | 409090 |
| Квітень | 110000 | 194900 | 183366 | 42272 | 76500 | 290909 | 477272 |
| Травень | 160000 | 301278 | 432297 | 40545 | 74250 | 407500 | 568636 |
| Червень | 179500 | 258002 | 248969 | 50325 | 86250 | 380000 | 486363 |
| Липень | 181909 | 318594 | 1533691 | 50000 | 90000 | 364772 | 440909 |
| Серпень | 140000 | 223756 | 292175 | 47727 | 88000 | 338182 | 400000 |
| Вересень | 150000 | 314909 | 1748736 | 53409 | 95591 | 300000 | 426500 |
| Жовтень | 154545 | 205596 | 168253 | 49000 | 96000 | 295000 | 427000 |
| Листопад | 160000 | 198298 | 164797 | 52918 | 90000 | 263750 | 400000 |
| Грудень | 180000 | 213029 | 259255 | 48091 | 81818 | 296000 | 426500 |
| За звітний рік | 160000 | 235359 | 816343 | 49000 | 90000 | 310000 | 427000 |

Аналіз результатів дослідження рівня ЗБЗ у 2021 р. помісячно, КУО/мл

Групування потужностей з виробництва та збирання молока за результатами досліджень рівня ЗБЗ у 2021 р. помісячно

| | Кількість потужностей всього | Розподіл потужностей відповідно до групувань за абсолютним значенням ЗБЗ, КУО/мл | | | | | | | | Кількість потужностей з перевищенням допустимих значень* | Частка, % |
|-----------------|------------------------------|--|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|--------------------|------------|--|------------|
| | | ≤100 000 | | >100 000 - ≤300 000 | | >300 000 - ≤500 000 | | >500 000 | | | |
| | | Фактична кількість | Частка, % | Фактична кількість | Частка, % | Фактична кількість | Частка, % | Фактична кількість | Частка, % | | |
| Січень | 23 | 11 | 47,8 | 11 | 47,8 | 8 | 34,8 | 5 | 21,7 | 0 | 0,0 |
| Лютий | 21 | 15 | 71,4 | 14 | 66,7 | 5 | 23,8 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Березень | 21 | 8 | 38,1 | 17 | 81,0 | 7 | 33,3 | 2 | 9,5 | 0 | 0,0 |
| Квітень | 22 | 15 | 68,2 | 10 | 45,5 | 6 | 27,3 | 2 | 9,1 | 0 | 0,0 |
| Травень | 27 | 16 | 59,3 | 11 | 40,7 | 7 | 25,9 | 8 | 29,6 | 0 | 0,0 |
| Червень | 71 | 33 | 46,5 | 28 | 39,4 | 20 | 28,2 | 7 | 9,9 | 0 | 0,0 |
| Липень | 153 | 67 | 43,8 | 73 | 47,7 | 60 | 39,2 | 7 | 4,6 | 2 | 1,3 |
| Серпень | 190 | 96 | 50,5 | 98 | 51,6 | 56 | 29,5 | 6 | 3,2 | 4 | 2,1 |
| Вересень | 233 | 98 | 42,1 | 152 | 65,2 | 64 | 27,5 | 8 | 3,4 | 3 | 1,3 |
| Жовтень | 281 | 101 | 35,9 | 167 | 59,4 | 80 | 28,5 | 7 | 2,5 | 2 | 0,7 |
| Листопад | 316 | 100 | 31,6 | 209 | 66,1 | 75 | 23,7 | 4 | 1,3 | 1 | 0,3 |
| Грудень | 335 | 157 | 46,9 | 187 | 55,8 | 89 | 26,6 | 7 | 2,1 | 0 | 0,0 |
| Всього | 366 | 247 | 67,5 | 292 | 79,8 | 207 | 56,6 | 35 | 9,6 | 4 | 1,1 |

* Середня геометрична величина усіх фактичних значень за двомісячний період

(2) Кількість соматичних клітин, клітин/мл, 2021 р.

| Показник | Значення |
|----------------------------------|----------|
| Кількість зразків | 2043 |
| Кількість значень | 2017 |
| 0.10- процентиль | 56000 |
| 0.25-квантиль | 100000 |
| Медіана | 177000 |
| 0.75-квантиль | 317000 |
| 0.90- процентиль | 450000 |
| (2) Середнє арифметичне значення | 222044 |
| Стандартне відхилення | 193691 |

| | Медіана | Середнє значення * | Стандартне відхилення | 10%-процентиль | 25%-квантиль | 75%-квантиль | 90%-процентиль |
|----------------|---------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| Січень | 210000 | 219964 | 101103 | 123100 | 140750 | 271000 | 311600 |
| Лютий | 184500 | 179962 | 48754 | 115500 | 133750 | 212250 | 233500 |
| Березень | 193500 | 179615 | 45461 | 126000 | 143000 | 208250 | 221500 |
| Квітень | 150000 | 224821 | 149890 | 88600 | 107750 | 393250 | 452200 |
| Травень | 237500 | 301563 | 194738 | 103400 | 164250 | 447000 | 618400 |
| Червень | 198000 | 242082 | 161770 | 51000 | 99000 | 413000 | 470000 |
| Липень | 160000 | 207726 | 137581 | 71100 | 102000 | 280250 | 446900 |
| Серпень | 142000 | 199404 | 140765 | 49400 | 93000 | 307000 | 440000 |
| Вересень | 178000 | 227563 | 212886 | 58800 | 97500 | 328000 | 420000 |
| Жовтень | 167000 | 224012 | 277214 | 40800 | 91000 | 345000 | 450000 |
| Листопад | 192500 | 233101 | 197892 | 44500 | 102250 | 322000 | 455000 |
| Грудень | 186500 | 220306 | 159473 | 66700 | 103500 | 310250 | 445500 |
| За звітний рік | 177000 | 222044 | 193691 | 56000 | 100000 | 317000 | 450000 |

Аналіз результатів дослідження рівня КСК у 2021 р. помісячно, клітин/мл

*Середнє арифметичне значення

Групування потужностей з виробництва та збирання молока за результатами досліджень рівня КСК у 2021 р. помісячно

| | Кількість потужностей всього | Розподіл потужностей відповідно до групувань за абсолютним значенням КСК, клітин/мл | | | | | | Кількість потужностей з перевищенням допустимих значень* | Частка, % |
|-----------------------|------------------------------|---|-------------|---------------------|-------------|--------------------|------------|--|------------|
| | | ≤400 000 | | >400 000 - ≤500 000 | | >500 000 | | | |
| | | Фактична кількість | Частка, % | Фактична кількість | Частка, % | Фактична кількість | Частка, % | | |
| Січень | 23 | 23 | 100,0 | 0 | 0,0 | 1 | 4,3 | 0 | 0,0 |
| Лютий | 21 | 25 | 119,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Березень | 20 | 20 | 100,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Квітень | 22 | 18 | 81,8 | 5 | 22,7 | 1 | 4,5 | 0 | 0,0 |
| Травень | 25 | 19 | 76,0 | 1 | 4,0 | 7 | 28,0 | 0 | 0,0 |
| Червень | 65 | 53 | 81,5 | 12 | 18,5 | 1 | 1,5 | 0 | 0,0 |
| Липень | 132 | 114 | 86,4 | 18 | 13,6 | 1 | 0,8 | 0 | 0,0 |
| Серпень | 185 | 166 | 89,7 | 21 | 11,4 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Вересень | 207 | 185 | 89,4 | 23 | 11,1 | 2 | 1,0 | 1 | 0,5 |
| Жовтень | 259 | 232 | 89,6 | 28 | 10,8 | 4 | 1,5 | 1 | 0,4 |
| Листопад | 307 | 266 | 86,6 | 35 | 11,4 | 11 | 3,6 | 2 | 0,7 |
| Грудень | 330 | 301 | 91,2 | 28 | 8,5 | 7 | 2,1 | 1 | 0,3 |
| За звітний рік | 366 | 351 | 95,9 | 90 | 24,6 | 26 | 7,1 | 3 | 0,8 |

* Середня геометрична величина усіх фактичних значень за тримісячний період



Дякую за увагу!