

Наталія БОЖКО  
”24” грудня 2025 р.



**ПРОГРАМА ПЕРЕВІРКИ КВАЛІФІКАЦІЇ**  
**РТ.УА.2.10.2019**  
**КОРМИ, КОМБІКОРМИ, КОМБІКОРМОВА**  
**СИРОВИНА (МІКРОЕЛЕМЕНТИ)**  
**ПРОГРАМА ПЕРЕВІРКИ КВАЛІФІКАЦІЇ**  
**– РАУНД 8**

Київ-2025

## **1. ВСТУП**

Зважаючи на ключову роль достовірних результатів випробувань, що необхідні при визначенні мікроелементів в комбікормовій сировині, вимоги до компетентності лабораторій, що проводять такі випробування, мають бути підтвержені.

Метою перевірки кваліфікації по визначенню мікроелементів в кормах, комбікормах та комбікормовій сировині є оцінювання характеристик функціонування, демонстрація компетентності лабораторії (як наведено в ДСТУ EN ISO/IEC 17043:2017[1] та ISO/IEC 17043:2023[2]) та підвищення достовірності результатів випробувань.

Дана перевірка кваліфікації включає використання міжлабораторних порівнянь для підтвердження здатності лабораторій проводити випробування та/або ідентифікації напрямків покращення діяльності.

Дана програма перевірки кваліфікації зареєстрована в міжнародній інформаційній системі EPTIS.

Функціонуюча система якості ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» (далі – Провайдер) відповідає вимогам ДСТУ EN ISO/IEC 17043[1], ISO/IEC 17043[2] та охоплює весь процес перевірки кваліфікації (далі – ПК) для всіх перевірок кваліфікації.

## **2. ОПИС ПРОГРАМИ**

### **2.1. УЧАСТЬ**

2.1.1. Обов'язкові методи для участі. Будь-яка організація, що проводить випробування мінімум по одному методу згідно переліку розділу 2.2 може прийняти участь у даній добровільній Програмі.

2.1.2. Учасник може прийняти участь по всім методам згідно п.2.2.

2.1.3. ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» кожному учаснику присвоює унікальний ідентифікаційний код, що повідомляється виключно даному учаснику.

2.1.4. Вартість участі для учасників з України складає 7 500,00 грн, без ПДВ. Вартість участі для учасників не з України складає 240,00 USD.

2.1.5. Кількість очікуваних учасників – від 10 до 20.

2.1.6. Кожний учасник ідентифікується унікальним номером, що присвоюється йому на підставі заявки на реєстрацію для кожного раунду програми окремо. Даний номер є конфіденційною інформацією та підлягає розголошенню тільки по бажанню учасника. При звітуванні перед Провайдером учасник має вказувати даний номер як ідентифікацію учасника. В разі підозри на наявність зговору чи фальсифікації результатів Провайдер діє згідно власної процедури поведіння з невідповідними результатами випробувань.

## 2.2. МЕТОДИ

Учасники можуть надавати результати випробувань за наступними методами:

№	Показник	Одиниці вимірювання	Діапазон	Метод
1	Масова частка кальцію (Ca)	%	0,1-2	Атомно-емісійна спектрометрія з індуктивно зв'язаною плазмою (ICP-OES). Атомно-абсорбційна спектрометрія (AAS)
2	Масова частка калію (K)	%	0,1-2	
3	Масова частка магнію (Mg)	%	0,1-2	
4	Масова частка натрію (Na)	%	0,1-2	
5	Масова частка фосфору (P)	%	0,1-2	
6	Масова частка сірки (S)	%	0,1-2	
7	Масова частка алюмінію (Al)	мг/кг	20 – 500	
8	Масова частка міді (Cu)	мг/кг	20 – 500	
9	Масова частка заліза (Fe)	мг/кг	20 – 500	
10	Масова частка марганцю (Mn)	мг/кг	20 – 500	
11	Масова частка цинку (Zn)	мг/кг	20 – 500	
12	Масова частка бору (B)	мг/кг	1 – 20	
13	Масова частка кобальту (Co)	мг/кг	1 – 20	
14	Масова частка хрому (Cr)	мг/кг	1 – 20	
15	Масова частка нікелю (Ni)	мг/кг	1 – 20	
16	Масова частка свинцю (Pb)	мг/кг	0,01-0,5	
17	Масова частка кадмію (Cd)	мг/кг	0,01-0,5	
18	Масова частка миш'яку (As)	мг/кг	0,01-0,5	

Потенційні основні джерела помилок у сфері випробування комбікормової сировини пов'язані з реалізацією наведених вище методів.

Інформація щодо методів або методик, які учасники повинні застосовувати для підготовки досліджуваних матеріалів і виконання випробувань або вимірювань описана в наведених вище методах.

## 2.3. ЗРАЗКИ

2.3.1. ТОВ «Метролоджі сервіс» використовує підрядників для відбору, виготовлення, гомогенізації, зберігання та розділення зразків, що відповідають вимогам даної Програми. Назви та адреси субпідрядників можуть бути надані за вимогою учасників після публікації Звіту для уникнення упередженого відношення.

Методи випробувань, що будуть застосовані для дослідження однорідності та стабільності зразків наведені розділі 2.2. Перелік методів може бути скорочений за рішенням технічних експертів Провайдера.

Випробування, що необхідні для доведення гомогенності та стабільності зразків виконуються компетентними підрядниками у відповідності до [3-7]. Вимоги до виготовлення, контролю якості, зберігання та розподілу зразків визначені відповідними процедурами системи якості ПК ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС».

Вимоги до виготовлення, контролю якості, зберігання та розподілу зразків визначені відповідними процедурами системи якості ПК ТОВ «Метролоджі сервіс». Методика, що була застосована для виготовлення, гомогенізації та розділення зразків – Пр.ПК02-2017.

2.3.2. ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» буде розсилати відповідно ідентифікований та упакований зразок разом із технічним завданням на проведення випробувань та звітування через кур'єрську службу доставки ТОВ «Нова пошта». Вартість доставки буде включена у

вартість зразку по кожному Учаснику. Витрати на доставку за межі України не входять у вартість участі.

Зразок буде розфасований у спеціальну упаковку та герметично запакований. В раунді 8, у якості зразку буде використаний **комбікорм повнораціонний 70±1г**.

## 2.4. СХЕМА ТА ГРАФІК

2.4.1. Дана програма перевірки кваліфікації являє собою паралельну програму згідно з розділом А.3 додатку А ДСТУ EN ISO/IEC 17043[1] (з розділом А.2 додатку А ISO/IEC 17043:2023[2]). Зразок, що відібраний з певного джерела та підготовлений згідно з п.2.3 розподіляється паралельно між учасниками. Після завершення випробувань, результати повертаються ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС».

Стандартизована форма звітності – «технічне завдання на проведення випробувань та звітування про результати» кожен учасник отримає разом із зразком згідно з п.2.3. Учасник має звітувати виключно в даній формі.

ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» проводить обробку результатів та надає звіт згідно з п.2.5.

2.4.2. Графік Раунду 8. За набором учасників

Реєстрація учасників	до 13-00 за Київським часом 07.11.2026 р.
Пересилання зразків	10.11.2026 р.
Звітування учасників	до 13-00 за Київським часом 03.12.2026 р.
Публікація звіту	до 16.12.2026 р.

## 2.5. ЗВІТ ТА ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ

2.5.1. ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» проводить обробку результатів згідно з вимогами [1-7].

2.5.2. ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» оформлює Звіт з перевірки кваліфікації відповідно до вимог [1,2].

2.5.3. Для кількісних методів результати Учасника будуть виражені у вигляді традиційного z-індексу.

2.5.4. Приписане значення для кожного показника буде розраховане як робастне середнє значення результатів випробувань з використанням методу Хьюбера H15 або варіація Алгоритму А, Додаток С.3.

2.5.5. Звіт буде оформлений двома мовами – українською та англійською. Англійська версія цього звіту має розглядатися як основна. Обидві версії звіту можуть бути знайдені в мережі Інтернет за адресою <http://www.metrologyservice.com.ua> в загальному доступі.

## 3. ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ УЧАСТІ

Для участі в Програмі необхідно в зазначений у п. 2.4.2 термін подати заявку (Додаток 1 до Програми). Заявка надсилається на електронну адресу ТОВ «Метролоджи сервіс» [pt.smetrology@gmail.com](mailto:pt.smetrology@gmail.com)

## 4. КОНТАКТИ ПРОВАЙДЕРА ТА ВІДПОВІДАЛЬНА ОСОБА

ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС», 03022, м. Київ, вул. Юлії Здановської 18, оф. 704.

## **5. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ**

1. ДСТУ EN ISO/IEC 17043:2017 Оцінка відповідності. Загальні вимоги до перевірки професійного рівня.
2. ISO/IEC 17043:2023 Conformity assessment – General requirements for the competence of proficiency testing providers.
3. ISO 13528:2022 Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparison.
4. FOOD ANALYSIS PERFORMANCE ASSESSMENT SCHEME (FAPAS). Protocol for proficiency testing schemes. version 4. September 2016. Part 3. FAPAS Food microbiology scheme (FEPAS)
5. Fearn, T. and Thompson, M, A new test for ‘sufficient homogeneity’, Analyst, 2001, 126, 1414-1417.
6. ISO 33405:2024 Reference materials — Approaches for characterization and assessment of homogeneity and stability.
7. ILAC Discussion Paper on Homogeneity and Stability Testing, April 2008.

**Додаток 1. Шаблон заявки на участь:**

<b>Назва програми ПК, номер раунду:</b>	PT.UA.2.10.2019 КОРМИ, КОМБІКОРМИ, КОМБІКОРМОВА СИРОВИНА (МІКРОЕЛЕМЕНТИ) – РАУНД 8
<b>Дата подачі заявки:</b>	
<b>Повна назва лабораторії українською мовою:</b>	
<b>Повна назва лабораторії англійською мовою:</b>	
<b>Адреса доставки зразку або номер відділення ТОВ «Нова пошта»:</b> <i>(вказати, отримувач юридична чи фізична особа, місто, номер відділення чи адресу доставки, контактні дані отримувача (ППП, телефон, ЄДРПОУ):</i>	
<b>ПІБ відповідальної особи від Учасника і телефон (при можливості мобільний):</b>	
<b>Електронна адреса відповідальної особи від Учасника:</b>	
<b>* Адреса доставки сертифікату або номер відділення ТОВ «Нова пошта»:</b> <i>(вказати, отримувач юридична чи фізична особа, місто, номер відділення чи адресу доставки, контактні дані отримувача (ППП, телефон, ЄДРПОУ)), для доставки Укрпоштою вказати індекс і адресу:</i>	
<b>Для договору вказати: Повна назва юридичної особи:</b>	
<b>Юридична адреса:</b>	
<b>Банківські реквізити, ЄДРПОУ:</b>	
<b>ППП, посада особи, що підписує Договір і на підставі чого:</b>	

\* Відправлення сертифікату службою «УкрПошта» безкоштовно, відправлення ТОВ «Нова пошта» - за рахунок учасника.

\*\* Всі поля обов'язкові для заповнення.