

ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

(відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія: Одеський державний аграрний університет; Пантелеймонівська, 13, м. Одеса, Одеська область; код за ЄДРПОУ – 00493008; категорія замовника – установа, яка забезпечує потреби держави та територіальної громади

2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):— 85210000-3 - Розплідники домашніх тварин (послуги з відбору проб матеріалу для дослідження в південних регіонах Одеської області (Вилкове, Приморське, Ізмаїл та Дунайське) для проведення моніторингу транскордонних хвороб, визначених керівним партнером проєкту: токсоплазмоз, лептоспіроз, африканська чума свиней та пташиний грип)

3. Ідентифікатор закупівлі: — UA-2025-10-13-006246-a

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Перелік з описом та основними характеристиками Послуг

Найменування послуги: «послуги з відбору проб матеріалу для дослідження в південних регіонах Одеської області (Вилкове, Приморське, Ізмаїл та Дунайське) для проведення моніторингу транскордонних хвороб, визначених керівним партнером проєкту: токсоплазмоз, лептоспіроз, африканська чума свиней та пташиний грип»

Строк виконання послуги: 7 (сім) календарних місяців з дня укладання договору

ПЕРЕДМОВА:

1) На основі звіту Європейського Союзу «Єдине здоров'я 2023», складеного EFSA, результатів аналізу ветеринарних звітів про поширення хвороб тварин у районі дельти Дунаю на території України партнерами проєкту обрано пріоритетні хвороби для подальшого дослідження: токсоплазмоз, лептоспіроз, африканська чума свиней, пташиний грип.

2) Визначено географічні пункти відбору проб

Відбір проб для лабораторних досліджень необхідно провести в районах Вилкове, Приморське, Ізмаїл та Дунайське.

Географічні координати з площею, яку охоплює кожна зона:



Вилкове - займає площу приблизно 8 квадратних кілометрів

45°23' 24" пн. ш. 29°36'15" сх. д.

45°24'24" пн. ш. 29°33'23" сх. д.

45°25'14" пн. ш. 29°34'09" сх. д.

45°24'09" пн. ш. 29°37'07" сх. д.



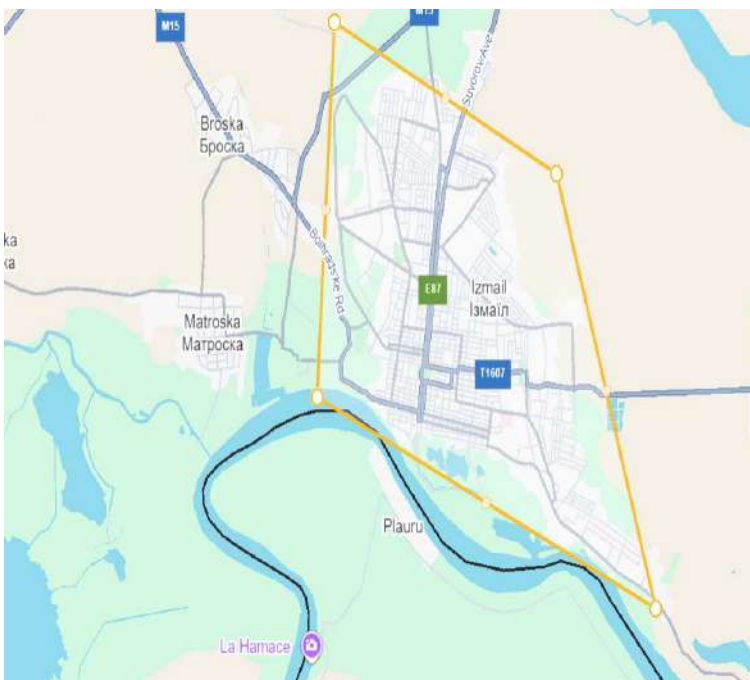
Приморське – площа приблизно 6 кв. км

45°30'26" пн. ш. 29°37'01" сх. д.

45°30'58" пн. ш. 29°35'02" сх. д.

45°32'02" пн. ш. 29°35'31" сх. д.

45°31'33" пн. ш. 29°37'33" сх. д.



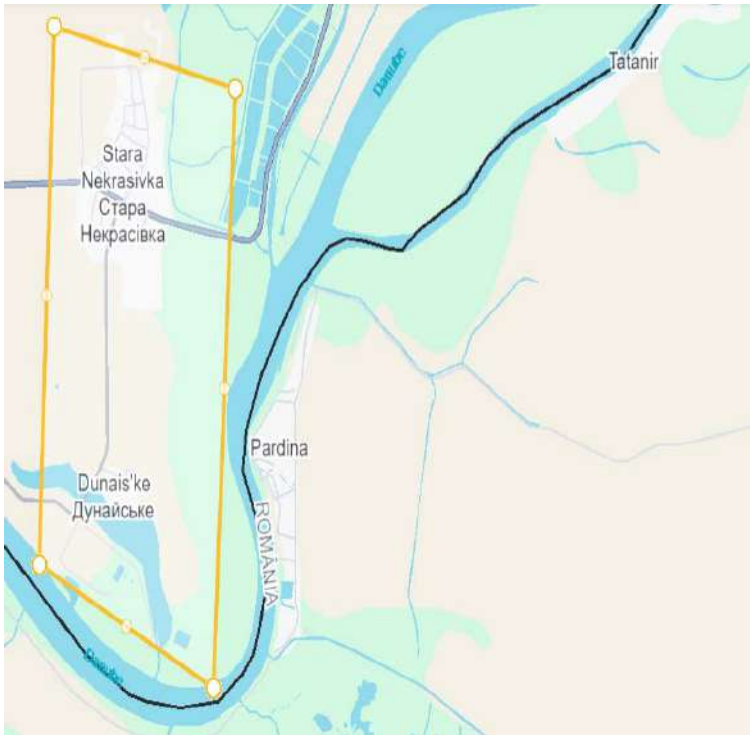
Ізмаїл — площа приблизно 28 кв. км

45°18'40" пн. ш. 28°53'28" сх. д.

45°20'16" пн. ш. 28°48'29" сх. д.

45°23'07" пн. ш. 28°48'44" сх. д.

45°21'58" пн. ш. 28°52'00" сх. д.



Дунайське та Стара Некрасівка – площею приблизно 22 кв. км

45°16'56" пн. ш. 28°56'38" сх. д.

45°17'46" пн. ш. 28°54'21" сх. д.

45°21'23" пн. ш. 28°54'33" сх. д.

45°20'58" пн. ш. 28°56'54" сх. д.

3) За результатами звітної документації, наданої асоційованим партнером ОДАУ, визначено, що останні кілька років були непростими для Одеської області з точки зору епізоотій. Минулий 2024 рік не став винятком. Незважаючи на це, ситуація перебуває під контролем фахівців ветеринарної медицини.

Однак епізоотична ситуація щодо низки захворювань залишається напруженою, тому у 2024 році в Одеській області було виявлено 62 неблагополучні пункти щодо заразних хвороб тварин, зокрема 4 – щодо африканської чуми свиней, 2 – щодо пташиного грипу та 2 – щодо лептоспірозу. Враховуючи вищезазначене, питання запобігання так званим транскордонним захворюванням (африканській чумі свиней та пташиному грипу) було і залишається актуальним. За наявними даними, ситуація з африканською чумою свиней та пташиним грипом у європейських країнах продовжує залишатися складною, зокрема із сусідніми з Україною Румунією та Молдовою. Схожа ситуація спостерігається і з пташиним грипом.

На підставі цього визначено перелік проб для досліджень транскордонних хвороб. Відбір проб провести у 2 етапи (2 послуги).

Конкретні підходи до відбору проб:

Відбір проб для аналізу на АЧС. Цільну кров (з антикоагулянтом, зазвичай ЕДТА) необхідно відібрати у живих свійських свиней для виявлення вірусної ДНК за допомогою ПЛР у кількості 2-5 см³ у шприц або вакуумні пробірки для відбору проб, такі як Vacutec.

Від мертвих/забитих свиней – органи (обов'язково з ознаками пошкодження): селезінка (основний орган для ПЛР та виділення вірусу), лімфатичні вузли (особливо брижові), мигдалики, печінка, легені, нирки (необов'язково), кістковий мозок (у разі аутолізу тканин), кров із серця (зі свіжих туш), серозне виділення з плевральної/черевної порожнини (за наявності) – у пластикові центрифужні пробірки типу Falcon або стерильні зір-пакети. Тканини збиратимуться в кількості 5-10 г/зразок, а рідини – в кількості 2-5 см³.

У польових умовах для активного моніторингу з диких кабанів необхідно відбирати:

- ротову рідину, взятую на мотузку, просочену приманкою,
- сухі картки з фільтрувального паперу, просоченого кров'ю (картки FTA),
- кістки/кістковий мозок (для мертвих диких свиней, які померли давно).
- вухні раковини, шкіра, інші доступні тканини – в межах обмежених можливостей.

Тканини необхідно збирати в кількості 5-10 г/зразок, а рідини – в кількості 2-5 см³ у пробірки типу Falcon або стерильні пакети із застібкою-блискавкою.

Зразки органів/тканин повинні бути охолоджені (4°C) та транспортовані у стерильних контейнерах. Якщо транспортування триватиме >24–48 годин, матеріал необхідно заморозити при температурі -20°C або -80°C**.

Кров з ЕДТА зберігати при температурі 4°C, щоб уникнути гемолізу. Картки FTA зберігати при кімнатній температурі, без потреби в холодovому ланцюгу.

Якщо необхідний відбір проб у диких кабанів, будуть використані приманки. Для приготування приманок для диких кабанів буде підібрано оптимальне співвідношення компонентів суміші та використано наступний рецепт з урахуванням консистенції: кукурудзяне борошно – одна частина, сухе молоко – одна частина, кокосова олія – дві частини, парафін – одна частина, мигдальний ароматизатор – 5 крапель на кожні 20 г олії. Тверді компоненти будуть змішані з борошном та сухим молоком, після чого суміш буде розлита у форми та занурена в неї нефарбована бавовняна мотузка діаметром 0,8 см. Готові приманки будуть зберігатися при температурі +4 °C до використання. Для відбору проб ротової рідини у диких кабанів приманки будуть розміщені, прив'язавши їх до дерев таким чином, щоб приманка висіла на висоті 15 см від землі. Для всіх точок відбору проб будуть зафіксовані GPS-координати. Час експозиції в різних місцях коливатиметься від 7 до 20 днів, що є прийнятним, враховуючи низьку температуру навколишнього середовища протягом періоду відбору проб. Після впливу, шматочки розжованої приманки будуть поміщені в марковані пластикові пробірки, поміщені в герметичний поліетиленовий пакет. У лабораторії всі зразки будуть зберігатися при температурі -20°C до подальшого аналізу.

Відбір проб для діагностики пташиного грипу.

У живої птиці (з клінічними проявами або безсимптомно) необхідно відібрати наступне:

- Мазки з ротоглотки для виявлення вірусу в дихальних шляхах, використовуючи стерильні тампони з транспортним середовищем (VTM або PBS з антибіотиками). Тампони будуть обережно введені в ротову порожнину, у напрямку до гортані, обгорнуті кілька разів, після чого їх будуть поміщені в пробірки з транспортним середовищем.

- Клоакальні мазки для виявлення вірусу в травному тракті (виділення з калом): тампон вводять на 1–2 см у клоаку, обертають, а потім поміщають у транспортне середовище з антибіотиками.

Тканини відібрати у мертвих або забитих птахів для ПЛР-тестування за допомогою стерильних інструментів.

Для дослідження зразки необхідно відбирати з трахеї, легень – респіраторного епітелію (основного джерела реплікації вірусу), селезінки, печінки, нирок – у разі системного ураження з множинними крововиливами. У разі неврологічних симптомів - відібрати зразки тканини мозку. Бурси Фабріція також можуть бути взяті у мертвих молодих тварин. Серце та кишечник відібрати як додатковий матеріал.

Зразки необхідно зібрати у стерильні контейнери або пакети з герметичним закриттям (пакети на блискавці або пробірки типу Falcon).

Для моніторингу пташиного грипу у диких птахів також будуть зібрані клоакальні мазки, орофарингеальні мазки та зразки фекалій. Зразки тканин, кісток та мозку відбирати з туш. Зразки збирати у стерильні контейнери або пакети з герметичним закриттям (пакети на блискавці або пробірки типу Falcon).

У ссавців необхідно відібрати 2-5 см³ крові у пробірки з антикоагулянтom, таким як Vacutec, з периферичних судин.

Умови зберігання та транспортування

Тип зразка	Умови зберігання	Коментар
Вимивання (орофарингеальні, клоакальні)	4°C до 48 годин, або -80°C	У VTM, стерильні умови

Тканини (органи)	4°C максимум 24-48 год	Заморожування
Сироватка	-20°C або -80°C	Тривале зберігання
Тампони	Мокрий, у VTM	Важливо уникати пересихання.

Рекомендована кількість зразків

Мета вибірки	Кількість зразків
Серологічне дослідження	≥ 20 птахів зі зграї
ПЛР-промивки	≥ 10 птахів (можливі змішані зразки 5:1)
Органи	Від 3–5 туш
Фекалії (з навколишнього середовища)	≥ 10 зразків

Відбір проб для діагностики лептоспірозу тварин

Для тестування на лептоспіроз необхідно відібрати такі типи зразків:

У живих тварин (велика рогата худоба, свині, собаки тощо):

Тип зразка	Методологія відбору	Гол
Сироватка крові	Венозний збір, зберігання при температурі -20°C	Серологія (MAT, ELISA)
Сеча	Взяття проби катетером або після масажу сечового міхура	ПЛР, бактеріологія
Цільна кров	З антикоагулянтом (ЕДТА)	ПЛР у гострій фазі
Молоко	У молочних тварин стерильний відбір	ПЛР, рідше бактеріологічне дослідження

Для серологічних досліджень методом реакції мікроаглютинації (MAT – мікроскопічна реакція аглютинації) необхідно відібрати парні зразки: – перший у гострій фазі – другий через 2-3 тижні

Від загинув тварин наступне:

Орган/рідина	Гол
Нирки	Мікробіологічні дослідження, ПЛР
Печінка	ПЛР
Сечовий міхур/сеча	ПЛР, мікробіологічні дослідження
Кров із серця	ПЛР, серологічні тести
Слізлива таємниця	ПЛР

Умови транспортування та зберігання

Зразок	Температура зберігання	Умови
Сироватка	-20°C	Чиста пробірка без антикоагулянту
Кров	4°C, максимум 24-48 годин	ЕДТА або гепарин
Сеча	4°C або з консервантом	Негайна доставка до лабораторії
Органи	4°C (до 24 годин) або -80°C	Асептично, герметично

Методи дослідження залежно від типу зразків

Метод	Зразки
ПЛР	Кров, сеча, нирки, печінка, молоко
Серологія (MAT)	Сироватка
ІФА	Сироватка

Рекомендована кількість зразків для тестування:

- Груповий моніторинг: ≥ 10 тварин зі стада
- У разі підозри на спалах лептоспірозу: усі клінічно хворі + 2–3 без симптомів захворювання

Відбір проб для діагностики токсоплазмозу у тварин

Основними цілями діагностичних досліджень є підтвердження гострої інфекції, виявлення персистуючих форм (цист), серологічне обстеження стад та моніторинг абортів (вівці, кози)

Для тестування на токсоплазмоз необхідно відібрати наступні проби:

- Біологічні матеріали від живих тварин (овець, кіз, свиней, великої рогатої худоби, собак, котів):

Тип зразка	Методологія відбору	Метод дослідження
Сироватка крові	З вени (вакуумна трубка без антикоагулянту)	Серологія: ІФА, МАТ
Цільна кров (ЕДТА)	Збір у пробірку з антикоагулянтом	ПЛР (у гострій фазі)
Кал (у котів)	Свіжі зразки, охолоджені	Виявлення ооцист (ПЛР)

Кішки є остаточними носіями токсоплазми, тому фекалії є ключовим зразком для діагностики цього виду.

У разі абортів або загибелі тварин беруться такі проби:

Тип зразка	Методологія відбору	Метод дослідження
Плацента	Асептичний відбір фрагментів	ПЛР
Плід (мозок, печінка, селезінка, легені)	Стерильний збір	ПЛР
Амніотична рідина	Шприц під час розтину	ПЛР
Утроба матері	Біопсія або взяття тканини на момент смерті	ПЛР

Лабораторні методи діагностики (залежно від зразка)

Метод	Зразки
ІФА / ІФА / МАТ	Сироватка
ПЛР/ кПЛР	Кров, мозок, плацента, тканини плода

Зберігання та транспортування

Зразок	Температура	Час зберігання	Умови
Сироватка	-20°C	Довгостроковий	Суха трубка
Кров (ЕДТА)	4°C	До 24–48 годин	Уникайте гемолізу
Кал	4°C	До 3 днів	Без консервантів
Тканини	4°C або -20°C / у формаліні	24 години / довше	Залежить від методу
Плацента, плід	4°C або заморожений	24-48 годин / довше	Стандартна біобезпека

2. Умови та вимоги до кількісного відбору проб:**1) Африканська чума свиней:**

- зразки від диких кабанів (ротова рідина або кров за наявності трупів), зразки від свійських свиней з неблагополучних пунктів (кров) у кількості 100 зразків, по 50 за відбір.

- комах, які є потенційними механічними переносниками (кліщі, мошки тощо), зібрані в районах, що знаходяться під загрозою зникнення, або з туш свиней у кількості до 20 зразків

2) Пташиний грип:

- зразки диких та свійських птахів (водоплавних, куроподібних) – мазки з клоаки або трахеї, стабілізована кров, органи трупів, загалом 200 зразків, по 100 на збір;

- зразки від ссавців (свиней та великої рогатої худоби), у разі позитивних випадків серед свійської птиці – до 20 зразків;

- зразки ґрунту, у разі позитивних випадків серед птиці – до 15 зразків;

3) лептоспіроз – коти, собаки, гризуни, свині, вівці, кози та велика рогата худоба, лише із зразків, що мали безпосередній контакт з дикими тваринами – сироватка крові, патологічний матеріал, якщо є, сперма великої рогатої худоби та кабанів – до 200 зразків для серологічних досліджень та до 50 зразків для ПЛР-тестування;

4) токсоплазмоз – кров овець, великої рогатої худоби, котів та вагінальні мазки, лише зі зразків, які мали прямий контакт з дикими тваринами **для ПЛР-тестування**

4. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2025 рік» за КПКВК 2201390 "Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ" відповідно до бюджетного запиту на 2025 рік.

5. Очікувана вартість предмета закупівлі: 292 000,00 без ПДВ

6. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Очікувана вартість предмету закупівлі розрахована відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої Наказом Мінекономіки від 18.02.2020 р. № 275 на підставі аналізу загальнодоступної інформації щодо цін на відповідні Послуги, яка міститься у відкритих джерелах, інформації, отриманої шляхом проведення ринкових консультацій та аналізу цін на відповідні Послуги.

7. Процедура закупівлі: Застосовується процедури відкритих торгів (у порядку, визначеному *Особливостями*).