



UNERA
TECH

INTERNATIONAL INFORMATION NOBEL CENTRE
OFFICIAL REPRESENTATION IN UKRAINE

LLC SOKOLOVSKIY-FORTUNA

UNERA LUXEMBOURG S.A.

Сучасний підхід до покращення біоекономіки, екології та здоров'я.



LLC SOKOLOVSKIY-FORTUNA

ПРО НАС

СПІРУЛІНА

ПРОБЛЕМА ТА
ВИРІШЕННЯ

ВІДКРИТО-КЛІТИННА
СПІРУЛІНА

ПРОДУКТ ДЛЯ
ПТАХІВНИЦТВА

ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Наша компанія [LLC SOKOLOVSKIY-FORTUNA](#) разом з [UNERA Luxembourg S.A.](#) зосереджується на дослідженнях та розробках інноваційних біопродуктів та рішень з використанням екологічно чистих матеріалів та високотехнологічних біотехнологій для покращення соціальних та економічних потреб.

СПІРУЛІНА

ПРО НАС

ПРОБЛЕМА ТА
ВИРІШЕННЯ

ВІДКРИТО-КЛІТИННА
СПІРУЛІНА

ПРОДУКТ ДЛЯ
ПТАХІВНИЦТВА

ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Спіруліна — це вид мікроводоростей, також відомих як ціанобактерії. Вона має давню історію використання в якості їжі, і, як повідомлялося, її використовували ще за часів цивілізації ацтеків.

Spirulina Platensis багата на білки з дуже високою біологічною цінністю, що становить до **70%** складу спіруліни з антиоксидантними та іншими корисними властивостями.

За останні кілька років низка досліджень продемонструвала, що спіруліна має корисний вплив не лише у фармакологічних застосуваннях, а й у сільськогосподарській промисловості.



СПІРУЛІНА

ПРО НАС

ПРОБЛЕМА ТА
ВИРІШЕННЯ

ВІДКРИТО-КЛІТИННА
СПІРУЛІНА

ПРОДУКТ ДЛЯ
ПТАХІВНИЦТВА

ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

СКЛАД СПІРУЛІНИ:

Фікобіліпротеїни та фікобіліни	Фікоціаніни, фікоеритрини, алофікоціаніни та інші хромофори Білкові пігменти
Фітохром	Фітохром червоний, фітохром далеко-червоний
Взаємозамінні амінокислоти	Гістидин, ізолейцин, лейцин, лізин, метіонін, фенілаланін, треонін, триптофан, Валін, тирозин, цистеїн та інші
Замінні амінокислоти	Аланін, аргінін, аспарагінова кислота, цистин, глютамінова кислота, гліцин, пролін, серин, тирозин та інший
Нуклеотид	Аденін, Цитозин, Урацил, Гуанін
Дезоксирибонуклеїнова кислота	
Дезоксирибонуклеїнова кислота	
Рибонуклеїнова кислота - РНК	
Жирні кислоти	Лауринова, пальмітинова, пальмітолеїнова, гептадеканова, стеаринова, олеїнова, лінолева, Омега-3, Омега-6, Омега-9, арахідонова, бегенова, ерукова, лігноцеринова та інші
Хлорофіли	Фотосинтетичні природні пігменти Хлорофіл-а, Хлорофіл-в, Бактеріальний хлорофіл-в (хлорін е6) та інші
Каротиноїди та ксантофіли	Жиророзчинні природні пігменти Каротини, Ксантофіли, Зеаксантин, α-каротин, β-каротин, γ-Каротин, лікопін та інші
Вітаміни	А, В1, В2, В3, В6, В12, D3, К1 та інші
Мінерали	Кальцій, Фосфор, Залізо, Марганець, Натрій, Хлор, Магній, Цинк, Калій, Мідь, хром, йод, молібден, селен та інші
Інше	Прокаріоти, еукаріоти, пребіотики, полісахариди, вуглеводи та харчові волокна

ПРОБЛЕМА ТА ВИРІШЕННЯ

ПРО НАС

СПІРУЛІНА

ВІДКРИТО-КЛІТИННА
СПІРУЛІНА

ПРОДУКТ ДЛЯ
ПТАХІВНИЦТВА

ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Спіруліна — це грамнегативна, мікроскопічна, ниткоподібна ціанобактерія, яка росте в лужних водоймах. Вона широко використовується як **харчова добавка** у всьому світі завдяки високому вмісту функціональних сполук, таких як фікоціанін, феноли та полісахариди, з протизапальними, антиоксидантними, імуномодуючими властивостями як *in vivo*, так і *in vitro*.

ПРОБЛЕМА: неможливе застосування СПІРУЛІНИ на комерційних птахофермах та в сільському господарстві через високу цінність білків, органічної речовини, розмір частинок та НЕПЕРЕТРАВЛЮВАНІСТЬ. Неефективне засвоєння активних елементів через мембрану грамнегативних клітин.

РІШЕННЯ: **ЗРІДЖЕНІ КЛІТИНИ СПІРУЛІНИ** також відомі як **ВІДКРИТО-КЛІТИННА СПІРУЛІНА** є інноваційним кормовим продуктом для птиці, що застосовується через систему водопою, водночас забезпечуючи ЗАСВОЮВАННЯ всіх корисних елементів СПІРУЛІНИ у повністю доступній для засвоєння формі.

ВІДКРИТО-КЛІТИННА СПІРУЛІНА

ПРО НАС

СПІРУЛІНА

ПРОБЛЕМА ТА
ВИРІШЕННЯ

ПРОДУКТ ДЛЯ
ПТАХІВНИЦТВА

ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

ТЕХНОЛОГІЯ:

Застосування унікальної та запатентованої технології: від UNERA Luxembourg SA, також відомої як (технологія м'яких порушених клітин), дозволяє отримати унікальний продукт ВІДКРИТО-КЛІТИННУ СПІРУЛІНУ.

СУЧАСНЕ ТЕХНОЛОГІЧНЕ РІШЕННЯ ДОЗВОЛЯЄ:

Повна доступність та наявність корисних елементів спіруліни в біологічно активному незмінному хімічному складі. Технологічне рішення дозволяє гарантувати якість лізованої біомаси, максимально зберігаючи незмінний хімічний склад та біологічну активність вивільненого біопродукту – **через відсутність будь-яких факторів, що шкодять або зменшують таку діяльність** (як висока температура, агресивні та екологічно небезпечні хімічні речовини (наприклад, луги, кислоти, абразивні поверхнево-активні речовини, мийні засоби)) або тривалий тиск високої потужності.

ЕЛЕМЕНТИ:

Фікоціанін, триптофан, фенілаланін, омега-3, омега-6, омега-9, зеаксантин, α -каротин, β -каротин, мінерали та вітаміни А, В1, В2, В3, В6, В12, D3, К1, кальцій, залізо, селен та багато інших.

ВІДКРИТО-КЛІТИННА СПІРУЛІНА

ПРО НАС

СПІРУЛІНА

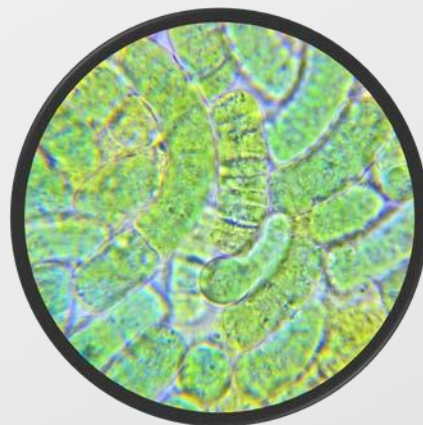
ПРОБЛЕМА ТА
ВИРІШЕННЯ

ПРОДУКТ ДЛЯ
ПТАХІВНИЦТВА

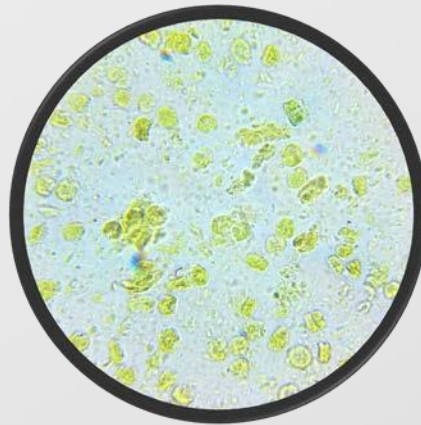
ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

ПРОЦЕС:



ДО



ПІСЛЯ



РЕЗУЛЬТАТ



**КІНЦЕВИЙ
ПРОДУКТ**

ВІДКРИТО-КЛІТИННА СПІРУЛІНА

ПРО НАС

СПІРУЛІНА

ПРОБЛЕМА ТА
ВИРІШЕННЯ

ПРОДУКТ ДЛЯ
ПТАХІВНИЦТВА

ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

СПРОЩЕНЕ ВІЗУАЛЬНЕ ПОЯСНЕННЯ «ВІДКРИТЯ КЛІТИНИ»:



ЗБІЛЬШЕНО

1. БІОДОСТУПНІСТЬ
2. БІОНАЯВНІСТЬ

БЕЗ ЗМІН ХІМІЧНОГО СКЛАДУ!

LLC SOKOLOVSKIY-FORTUNA

ВІДКРИТО-КЛІТИННА СПІРУЛІНА

ПРО НАС

ЗБІР СИРОВИНИ:

США, Каліфорнія.

Сертифіковано за найвищими стандартами.

СПІРУЛІНА

ПРОБЛЕМА ТА
ВИРІШЕННЯ

ПРОДУКТ ДЛЯ
ПТАХІВНИЦТВА

ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

ПРОДУКТ ДЛЯ ПТАХІВНИЦТВА

ПРО НАС

ПРОДУКТ: ЗДРІЖЕНІ ВОДОРОСТІ СПІРУЛІНИ КОРМОВИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ БРОЙЛЕРІВ ТА КУР-НЕСУШОК.

СПІРУЛІНА

ОПИС: Представляє на ринку нову концепцію зрідженого біоактивного екологічно чистого кормового продукту з натуральними поліпшуючими властивостями для більш економічно ефективного зростання.

ПРОБЛЕМА ТА
ВИРІШЕННЯ

Продукт, що вирішує проблеми та легко застосовується, спеціально розроблений для використання на комерційних птахофермах.

ВІДКРИТО-КЛІТИННА
СПІРУЛІНА

Його можна розглядати радше як добавку (що доповнює вже встановлений раціон), яка сприяє більш економічно ефективному росту та добробуту птиці, діючи як фермент, оптимізуючи засвоюваність поживних речовин та продуктивність, з функціональними властивостями, такими як антиоксидантна, протизапальна, протиканцерогена та антимікробна дія.

ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

Нещодавнє дослідження, проведене дослідницькою установою (Вільнюський університет), виявило, що наш продукт має антибактеріальні властивості, зокрема **проти кампілобактера**.

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД: Рідина.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПТАХІВНИЦТВА

ПРО НАС

СПІРУЛІНА

ПРОБЛЕМА ТА
ВИРІШЕННЯ

ВІДКРИТО-КЛІТИННА
СПІРУЛІНА

ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

ЗАФІКСОВАНІ ПЕРЕВАГИ:

↑ ЗБІЛЬШЕНО:

- Коефіцієнт зростання
- Якість, кількість і вага яєць
- Якість м'яса
- Потенційний загальний врожай
- Здоров'я та імунна система
- Економія коштів
- Добробут тварин

↓ ЗНИЖЕНО:

- Рівень смертності
- Коефіцієнт конверсії корму
- Забруднення підземних вод
- Використання антибіотиків
- Ризик захворювання

ПРОДУКТ ДЛЯ ПТАХІВНИЦТВА

ПРО НАС

СПІРУЛІНА

ПРОБЛЕМА ТА
ВИРІШЕННЯ

ВІДКРИТО-КЛІТИННА
СПІРУЛІНА

ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

ПРОСТЕ ЗАСТОСУВАННЯ НА ПТАХОФАРМАХ:

- БЕЗПОСЕРЕДНЬО в пташнику.

- Через ВОДНУ систему пиття.

- Використання ДОЗАТРОНА або подібної системи.

01.

- МІНІМУМ одна пляшка на день для пташника.

- Протягом денного часу.

- Тривалість застосування на добу, від 6 до 12 годин.

02.

- Тривалість застосування: Протягом усього життєвого циклу птиці.

03.

LLC SOKOLOVSKIY-FORTUNA

ПРОДУКТ ДЛЯ ПТАХІВНИЦТВА

ПРО НАС

СПІРУЛІНА

ПРОБЛЕМА ТА
ВИРІШЕННЯ

ВІДКРИТО-КЛІТИННА
СПІРУЛІНА

ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

ДОДАТКОВІ КОМЕРЦІЙНІ ПЕРЕВАГИ:

ЕКОНОМІЯ ВИТРАТ	ВИЩИЙ ДОБРОБУТ ПТИЦІ	МЕНШИЙ ВУГЛЕЦЕВИЙ СЛІД
01.	02.	03.
НОВІ МАРКЕТИНГОВІ МОЖЛИВОСТІ	ПОКРАЩЕННЯ СПРИЙНЯТТЯ БРЕНДУ	СПІВПРАЦЯ З: ЛИТВА ЛЮКСЕМБУРГ США
03.	04.	05.

ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

ПРО НАС

ВСЕСВІТНЯ ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я:

СПІРУЛІНА

ПРОБЛЕМА ТА
ВИРІШЕННЯ

ВІДКРИТО-КЛІТИННА
СПІРУЛІНА

ПРОДУКТ ДЛЯ
ПТАХІВНИЦТВА

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ



World Health
Organization

ВСЕСВІТНЯ ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я описує спіруліну як одну з **найкращих суперпродуктів** на Землі, і NASA вважає його чудовим компактним продуктом для космічних подорожей, оскільки невелика кількість може забезпечити широкий спектр поживних речовин.

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

ПРО НАС

СПІРУЛІНА

ПРОБЛЕМА ТА
ВИРІШЕННЯ

ВІДКРИТО-КЛІТИННА
СПІРУЛІНА

ПРОДУКТ ДЛЯ
ПТАХІВНИЦТВА

ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

СПІРУЛІНА ДЛЯ ПТИЦІ:

- Spirulina Platensis у харчуванні птиці

<https://www.cambridgescholars.com/resources/pdfs/978-1-5275-2128-5-sample.pdf>

- Травні обмеження Arthrospira platensis у годівлі птиці та свиней

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36230060/>

- Модуляція росту у бройлерних курчат шляхом додавання фікоціаніну Spirulina Platensis до раціону

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35624855/>

- Порівняння морських водоростей (Spirulina platensis) та синтетичного пігменту для покращення кольору яєчного жовтка курей-несучок

https://www.researchgate.net/publication/51747660_Comparison_of_marine_algae_Spirulina_platensis_and_synthetic_pigment_for_enhancing_the_color_of_chicken_egg_yolk

LLC SOKOLOVSKIY-FORTUNA

ПРО НАС

СПІРУЛІНА

ПРОБЛЕМА ТА
ВИРІШЕННЯ

ВІДКРИТО-КЛІТИННА
СПІРУЛІНА

ПРОДУКТ ДЛЯ
ПТАХІВНИЦТВА

ВООЗ ПРО СПІРУЛІНУ

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Давайте разом зосередимося на інноваціях, що змінюють життя.

Дякуємо за вашу увагу.