



КОРМОВА ДОБАВКА ДЛЯ СВИНЕЙ ТА ПТИЦІ

IMUNOTOX

IMUNOTOX

- Імунотокс — це інноваційна кормова добавка для свиней і птиці, яка забезпечує захист організму від шкідливого впливу мікотоксинів, зміцнення імунної системи, покращення травлення, підвищення енергетичного обміну та зростання продуктивності, тим самим сприяючи росту економічної ефективності годівлі.

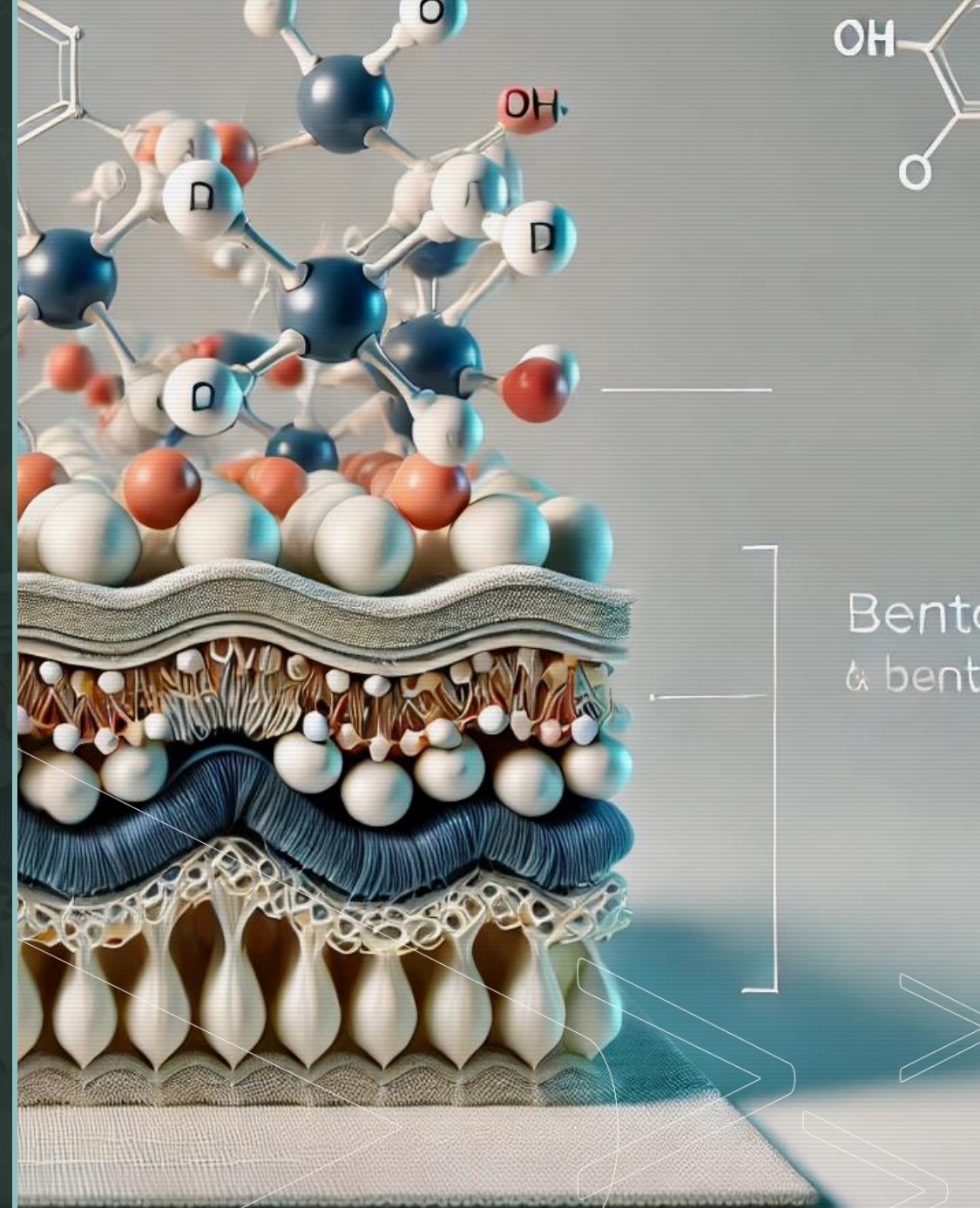
■ СКЛАД:

- **Бентоніт:** природна глина, відома своїми властивостями зв'язування мікотоксинів.
- **Цеоліт:** мінерал, який адсорбує аміак, покращуючи здоров'я кишечника.
- **β-глюкани та манан-олігосахариди (МОС):** для стимуляції імунної системи.
- **Бетаїн безводний:** осмоліт, який сприяє зниженню наслідків теплового стресу.
- **Бурштинова кислота:** проміжний продукт циклу Кребса, що підсилює енергетичний метаболізм.
- **Гуанідиноцтова кислота:** попередник креатину, який підтримує розвиток м'язів.
- **Антиоксиданти:** захист клітин від оксидативного стресу, підтримуючи імунітет та продуктивність.

Бентоніт – зв'язування мікотоксинів

■ Механізм дії:

1. Має шарувату структуру, яка адсорбує мікотоксини (AF, охратоксин, зеараленон, фумонізін, ерготоксин, знижуючи їхню токсичність.
2. Створює бар'єр у кишечнику, захищаючи епітеліальні клітини від подразнення.
3. Покращує метаболізм, зменшуючи навантаження на печінку.
4. Сприяє зв'язуванню важких металів та інших токсинів.
5. Підвищує якість і безпечність корму.

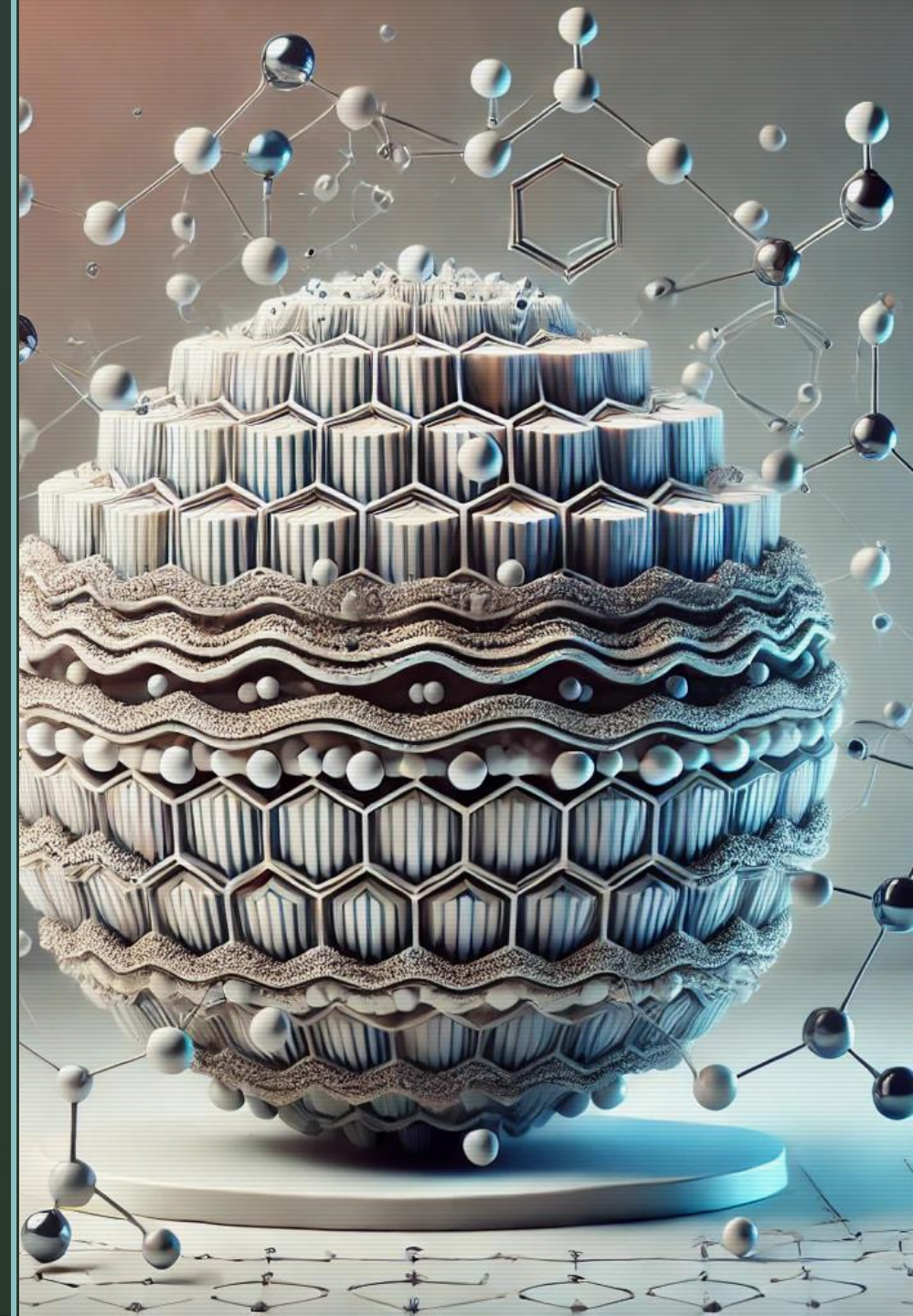


Бентоніт – зв'язування мікотоксинів

■ Переваги:

1. Запобігає мікотоксикозам.
2. Покращує здоров'я кишечника.
3. Знижує втрати продуктивності через токсини.
4. Підвищує стійкість до стресів.
5. Зменшує витрати на лікування.

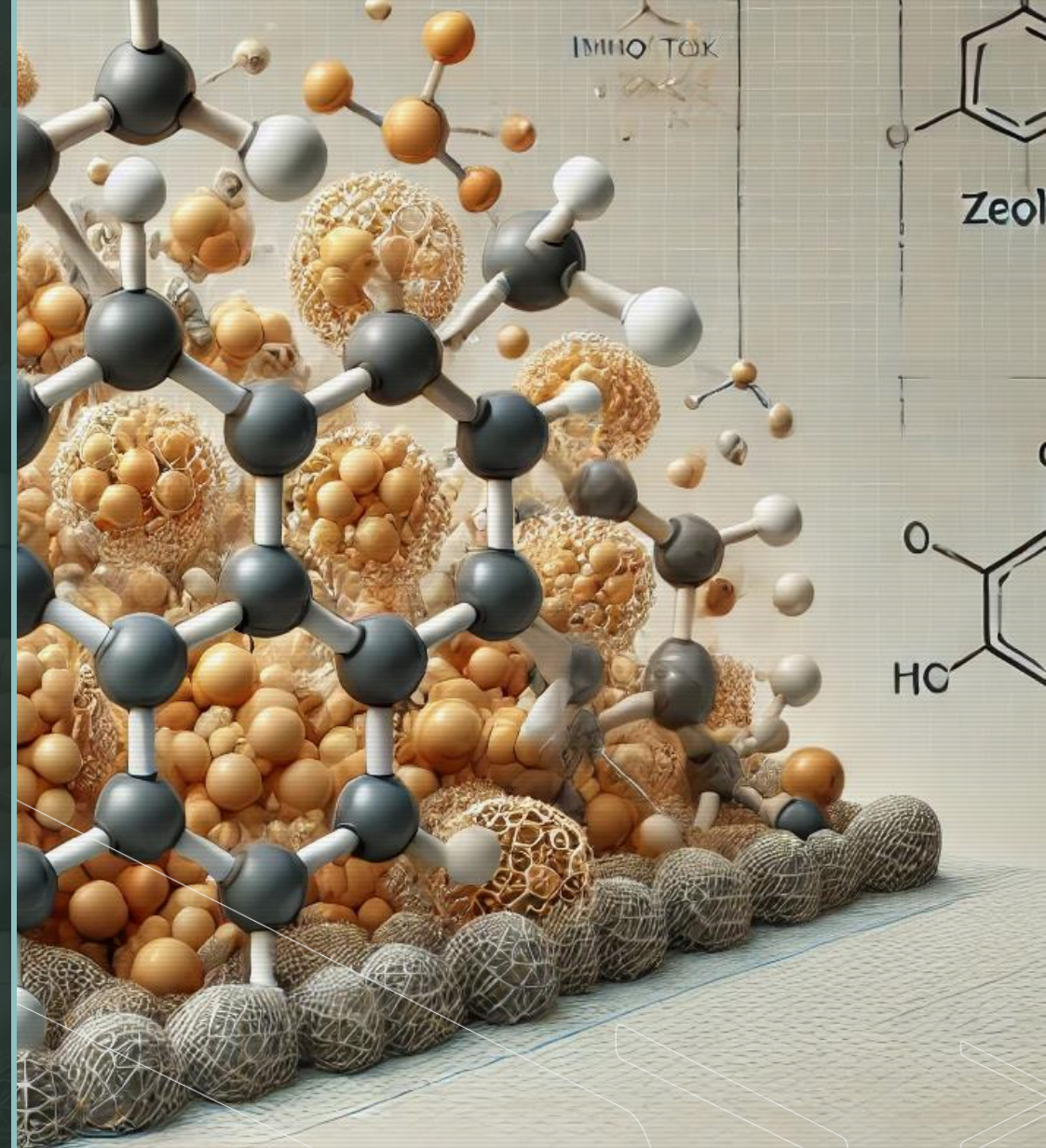
Бентоніт забезпечує детоксикацію, покращуючи здоров'я та продуктивність тварин.



Цеоліт – мінерал з високою адсорбційною здатністю

■ Механізм дії:

1. **Пориста структура:** цеоліт має мікропори, які ефективно поглинають аміак.
2. **Хімічна адсорбція:** зв'язує аміак і токсини у шлунково-кишковому тракті.
3. **Стабілізація мікрофлори:** знижує кількість патогенних бактерій.
4. **Покращення травлення:** зменшує подразнення кишечника.
5. **Зменшення запахів:** скорочує виділення аміаку у довкілля.



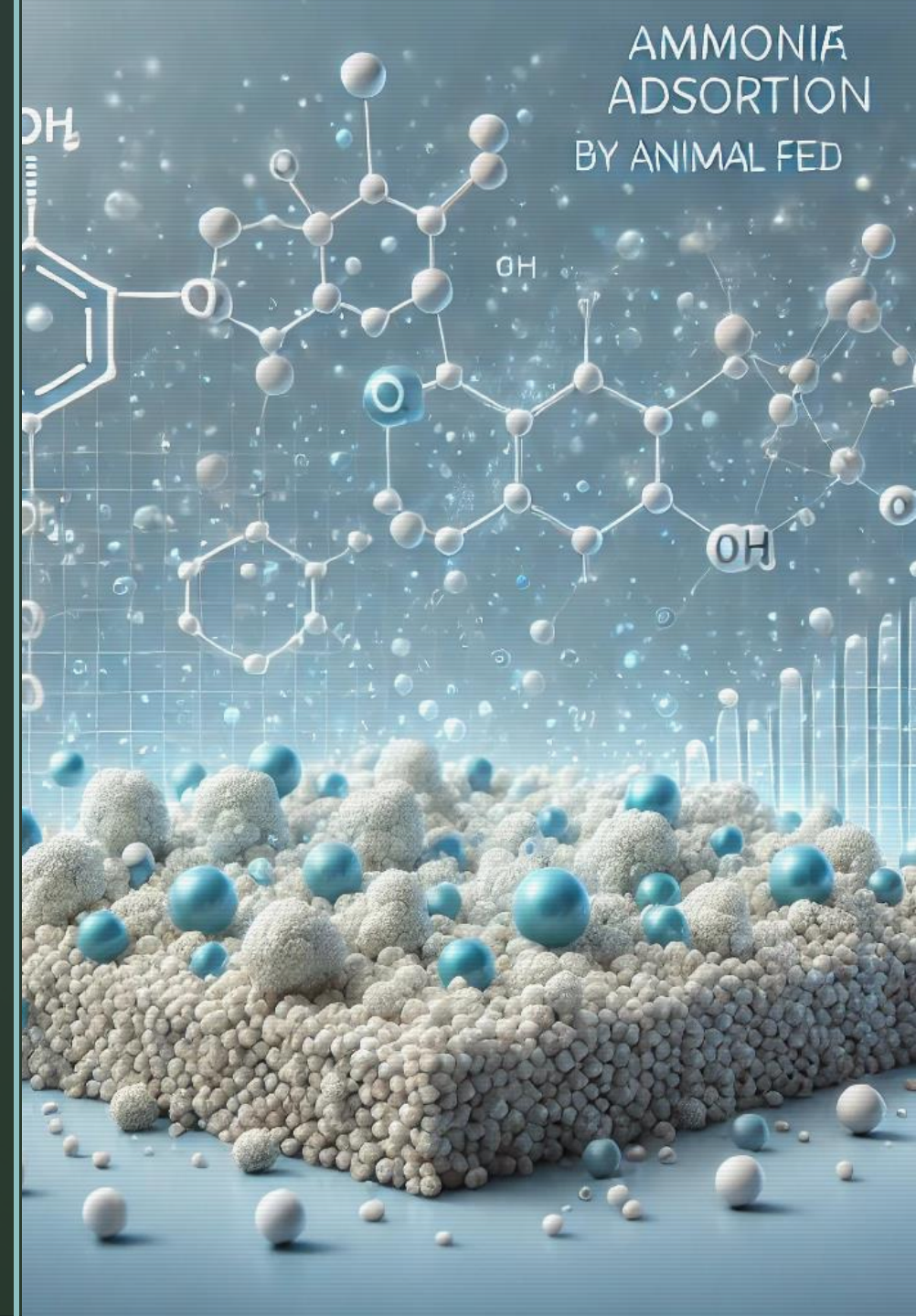
Imunotox — Adsorbing ammonia and harmful substances

Цеоліт – мінерал з високою адсорбційною здатністю

■ Переваги:

1. Покращує здоров'я кишечника.
2. Знижує токсичний вплив аміаку.
3. Підвищує ефективність годівлі.
4. Зменшує стрес у тварин.

Цеоліт сприяє очищенню організму від токсинів та стабілізує середовище у кишечнику.



β-глюкани та МОС – захист та стимуляція імунної системи

- Потужна синергія для здоров'я та продуктивності

ІМУНОТОКС об'єднує β-глюкани та МОС – два надзвичайно ефективні компоненти, які працюють разом для зміцнення імунітету, захисту кишечника та підвищення ефективності годівлі. Ці інноваційні рішення створюють оптимальні умови для росту та продуктивності тварин.

β-глюкани

■ β-глюкани - механізм дії:

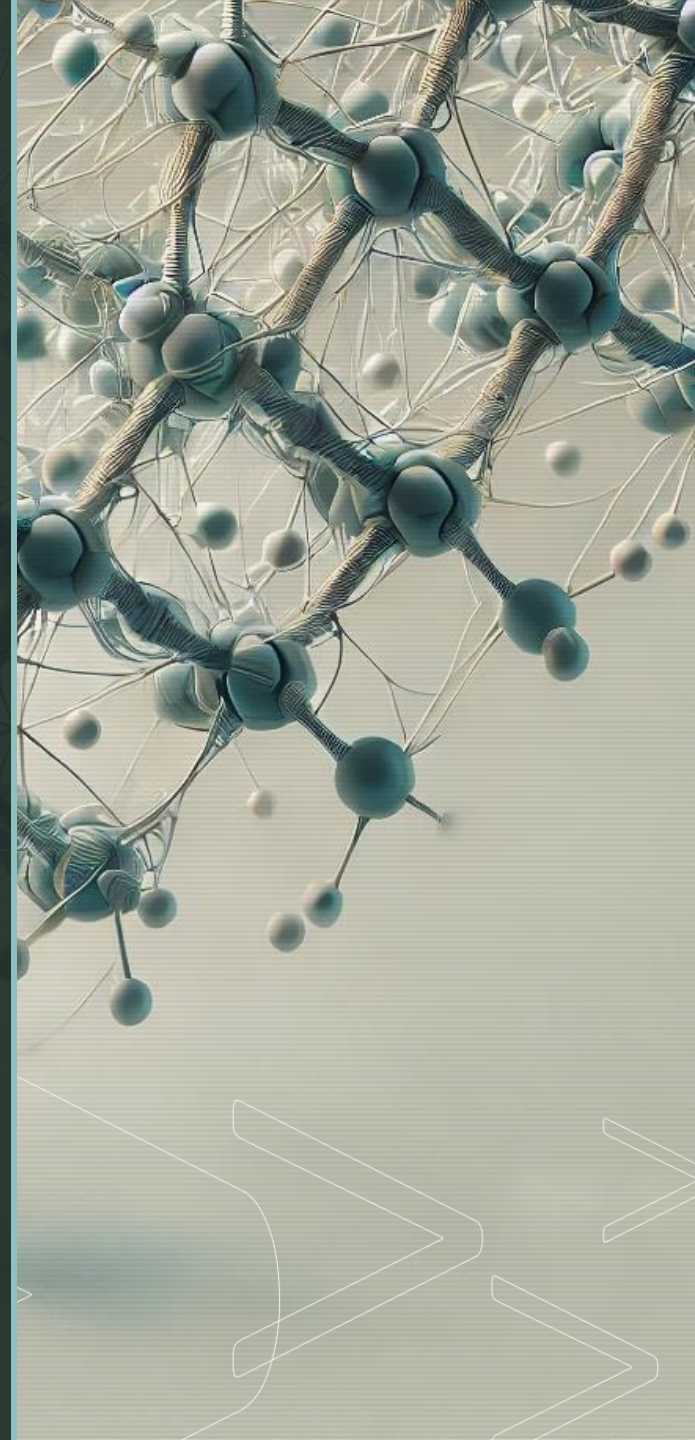
1. **Активация макрофагів та імунних клітин:** β-глюкани розпізнаються специфічними рецепторами (Dectin-1) на поверхні макрофагів і нейтрофілів. Це стимулює активацію цих клітин, які відповідають за поглинання та знищення патогенів.
2. **Посилення фагоцитозу:** активовані макрофаги й нейтрофіли швидше поглинають бактерії та інші патогени, підвищуючи ефективність імунної відповіді.
3. **Протизапальна дія:** регулюють запальні процеси, зменшуючи надмірну реакцію імунної системи.
4. **Захист слизової кишечника:** покращують бар'єрну функцію кишечника, знижуючи його проникність для патогенів.
5. **Створення імунної пам'яті:** стимулюють Т-клітини для більш швидкої і ефективної імунної відповіді в майбутньому.

β-глюкани

■ Переваги β-глюканів:

1. Зміцнюють імунітет, підвищуючи стійкість до інфекцій.
2. Покращують загальний стан здоров'я, знижуючи захворюваність.
3. Сприяють швидшому відновленню після захворювань чи стресу.
4. Підвищують ефективність боротьби організму з бактеріями, грибками та вірусами.
5. Захищають кишечник від пошкоджень і стимулюють ріст корисної мікрофлори.

β-глюкани в складі ІМУНОТОКСУ зміцнюють імунітет тварин, активуючи клітини вродженого імунітету, запобігаючи інфекціям і покращуючи продуктивність.



МОС

■ МОС - механізм дії:

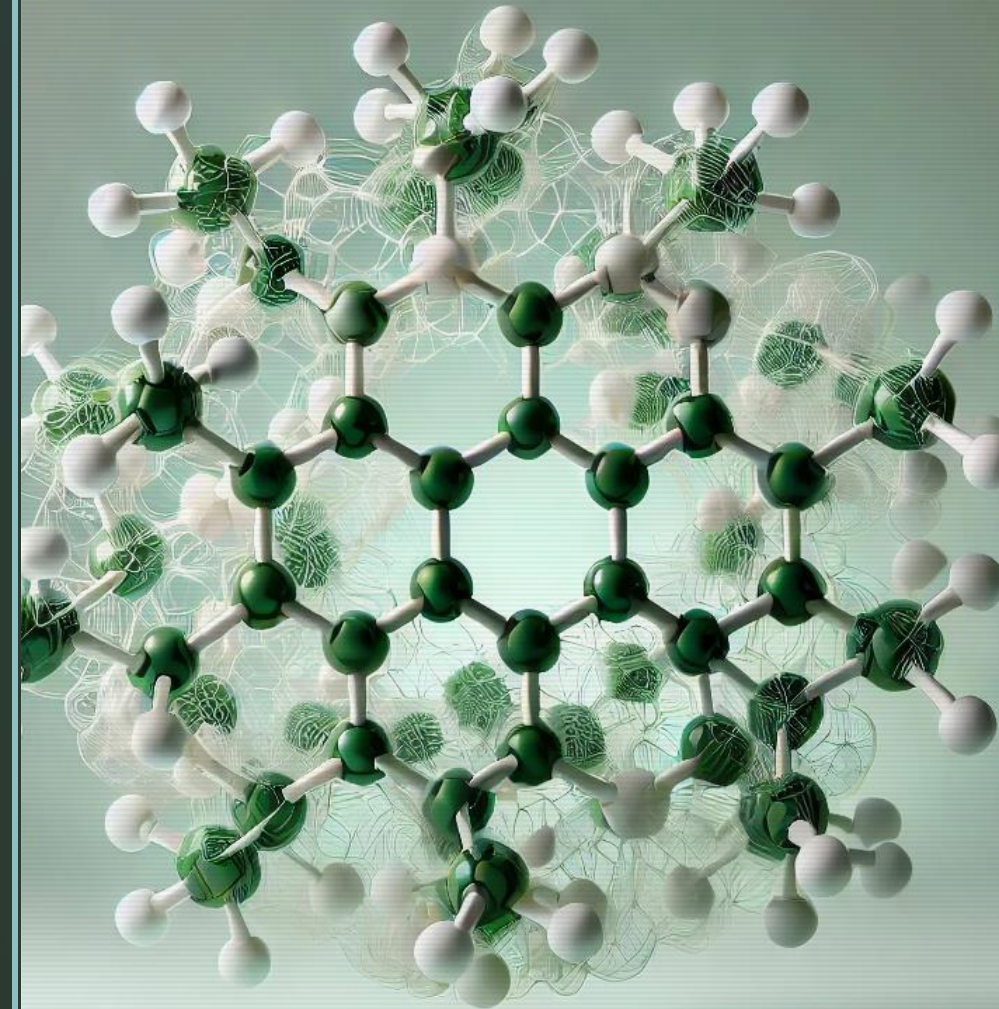
1. **Зв'язування патогенів:** МОС зв'язуються з лектиновими рецепторами на поверхні патогенних бактерій, таких як *E. coli* і *Salmonella*. Це блокує можливість їх прикріплення до клітин кишечника.
2. **Виведення патогенів:** зв'язані бактерії видаляються з організму через фекалії, зменшуючи навантаження на імунну систему.
3. **Стимуляція корисної мікрофлори:** МОС створюють сприятливі умови для росту корисних бактерій, таких як *Lactobacillus* і *Bifidobacterium*, які підтримують баланс мікрофлори кишечника.
4. **Посилення імунної відповіді:** МОС стимулюють вироблення імуноглобулінів (IgA), які захищають слизову кишечника.
5. **Детоксикація кишечника:** МОС адсорбують токсини, які виділяють патогенні бактерії, знижуючи їх шкідливий вплив.

МОС

■ Переваги МОС:

1. Захищають кишечник від патогенних бактерій.
2. Покращують травлення за рахунок стимуляції росту корисної мікрофлори.
3. Знижують ризик діареї та кишкових інфекцій.
4. Сприяють здоров'ю травної системи, підвищуючи ефективність засвоєння корму.
5. Зменшують навантаження на імунну систему.

МОС у складі ІМУНОТОКСУ зв'язують патогени, запобігаючи їх прикріпленню до кишечника, підтримують ріст корисної мікрофлори та зміцнюють імунітет, забезпечуючи здоров'я та продуктивність тварин.



β-глюкани та МОС – захист та стимуляція імунної системи

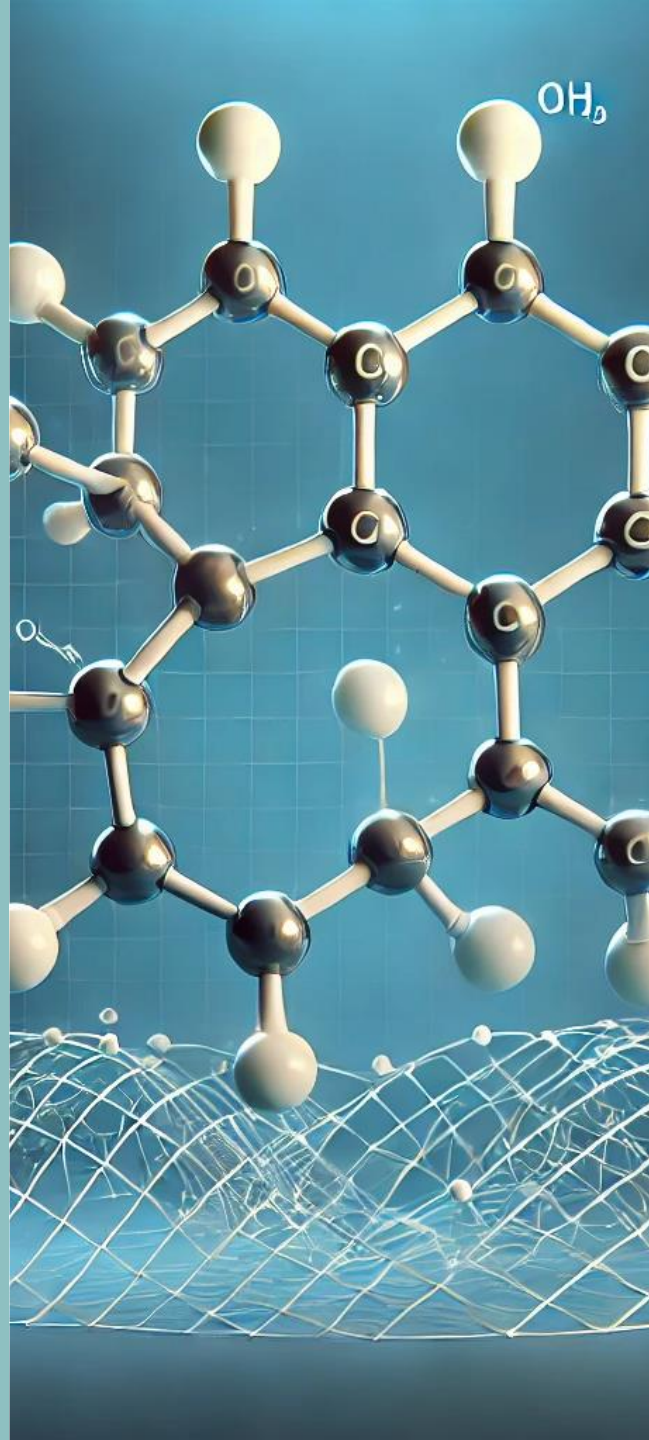
■ Синергія β-глюканів та МОС:

Спільна дія β-глюканів та МОС забезпечує комплексний захист організму:

1. β-глюкани зміцнюють системний імунітет, активуючи захисні клітини.
2. МОС працюють локально в кишечнику, блокуючи патогени та підтримуючи баланс мікрофлори.
3. Разом вони підвищують стійкість до інфекцій і забезпечують оптимальне засвоєння поживних речовин.

β-глюкани та МОС є потужними компонентами для підтримки здоров'я та продуктивності тварин. Їхня дія спрямована на захист від патогенів, стимуляцію імунітету та покращення травлення, що забезпечує високі показники ефективності використання корму та зниження ризиків захворювань.





Бетаїн – зниження стресу

■ Механізм дії:

1. **Захист клітин:** підтримує осмотичний баланс у клітинах.
2. **Зниження теплового стресу:** допомагає клітинам зберігати воду.
3. **Покращення травлення:** стабілізує мембрани клітин у травному тракті.
4. **Енергозбереження:** економить ресурси організму під час стресу.
5. **Стабілізація білків:** запобігає їх пошкодженню.

Бетаїн – зниження стресу

■ Переваги:

1. Знижує тепловий стрес.
2. Покращує водний баланс.
3. Підтримує прирости ваги.
4. Підвищує продуктивність.
5. Покращує засвоєння корму.

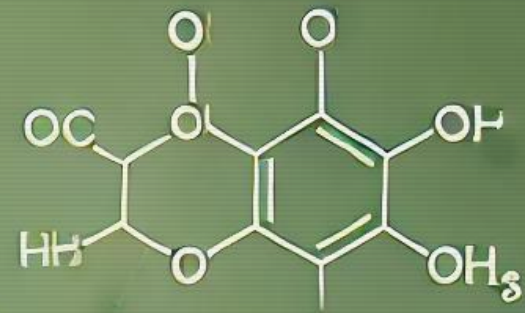
Бетаїн забезпечує адаптацію організму до стресових умов.



Бурштинова кислота – енергетичний каталізатор

■ Механізм дії:

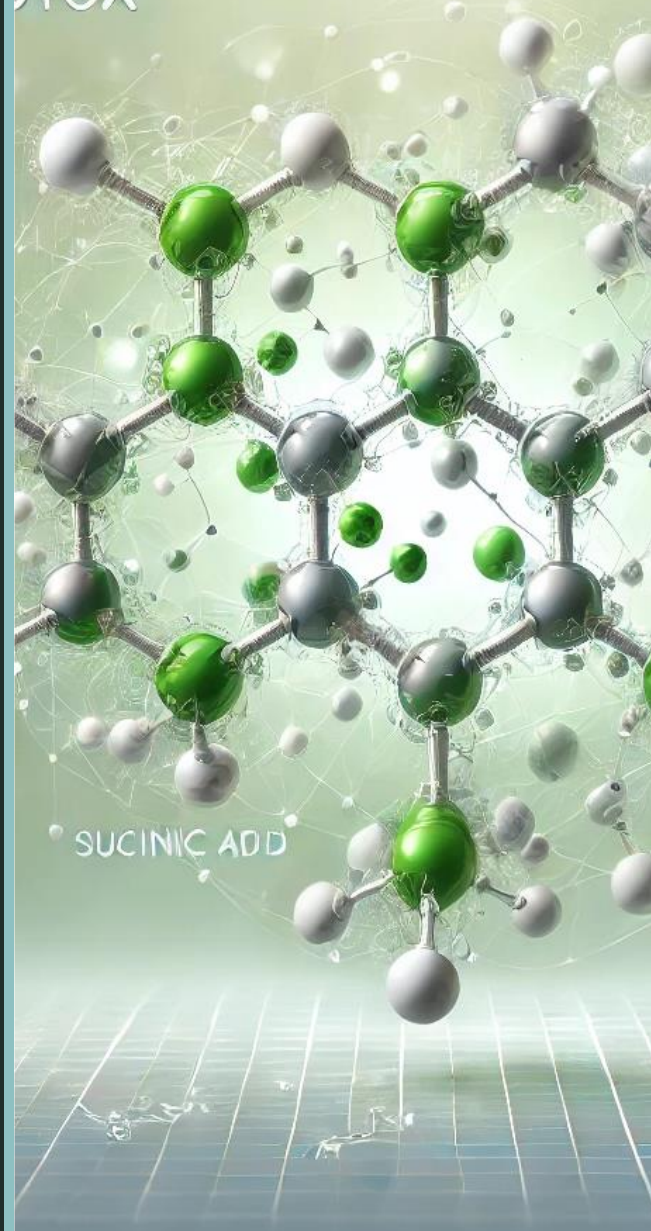
1. Енергетичний обмін: як частина циклу Кребса, сприяє утворенню АТФ.
2. Антиоксидантна дія: зменшує оксидативний стрес.
3. Метаболічна підтримка: оптимізує функціонування клітин.
4. Відновлення: сприяє швидкому відновленню після стресу.
5. Захист клітин: зменшує утворення токсичних продуктів метаболізму.



ImunoTox

ImunoTox

OTOX®



Бурштинова кислота – енергетичний каталізатор

■ Переваги:

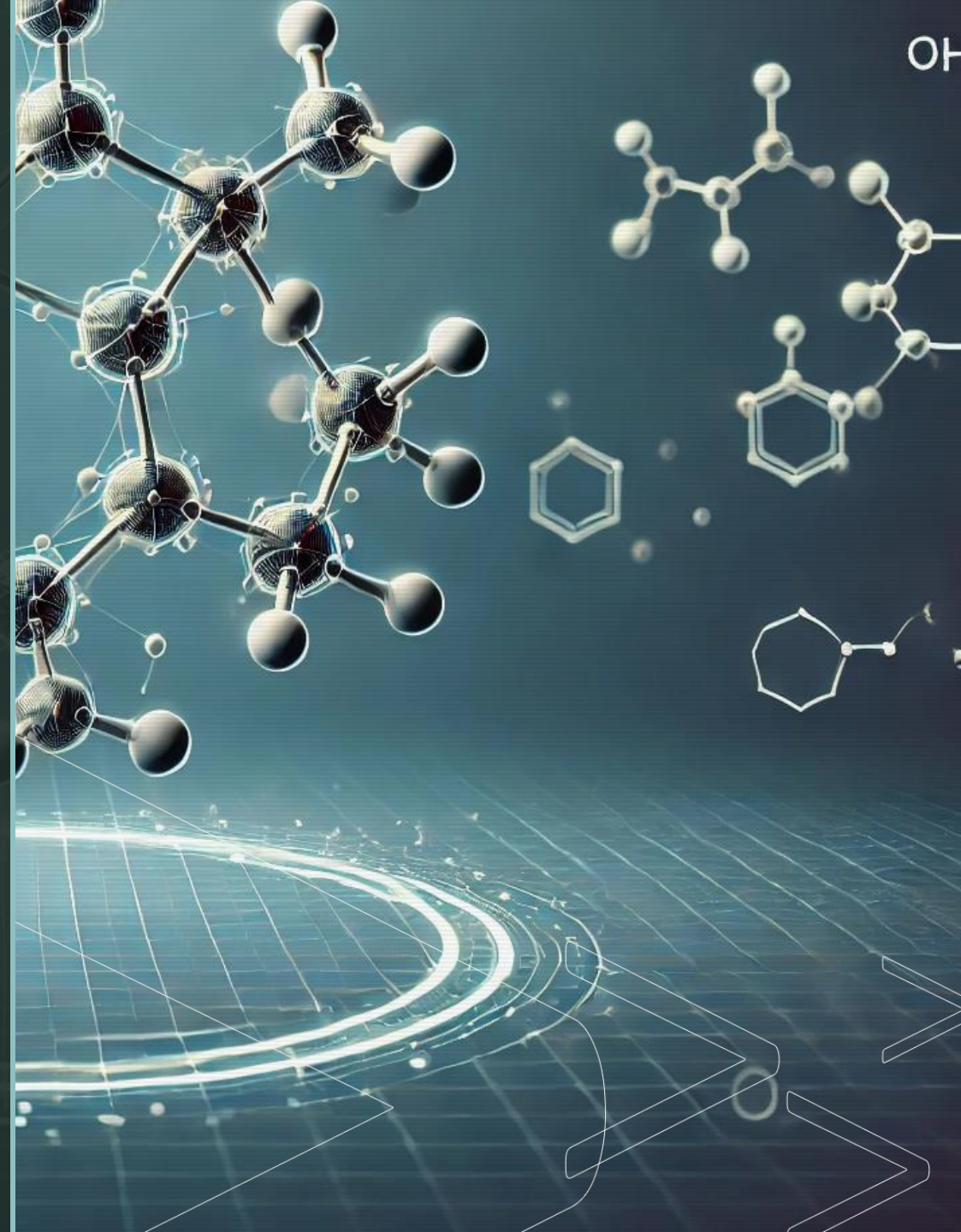
1. Підвищує енергію клітин.
2. Знижує стрес.
3. Підтримує продуктивність.
4. Покращує функцію кишечника.
5. Підвищує витривалість.

Бурштинова кислота є ключовим джерелом енергії для підвищення продуктивності тварин.

Гуанідиноцтова кислота – ріст м'язевої тканини

■ Механізм дії:

1. Синтез креатину: забезпечує клітини енергією.
2. Ріст м'язів: сприяє збільшенню м'язової маси.
3. Зниження енергетичних витрат: покращує ефективність використання корму.
4. Відновлення клітин: підтримує метаболізм.
5. Антистресовий ефект: знижує фізіологічний стрес.



Гуанідиноцтова кислота – ріст м'язевої тканини

■ Переваги:

1. Підтримує м'язовий ріст.
2. Покращує продуктивність.
3. Знижує енергетичні витрати.
4. Підвищує конверсію корму.
5. Забезпечує швидке відновлення.

Гуанідиноцтова кислота є важливим джерелом енергії для підтримки фізіологічного розвитку тварин.

Антиоксиданти – захист клітин від оксидативного стресу

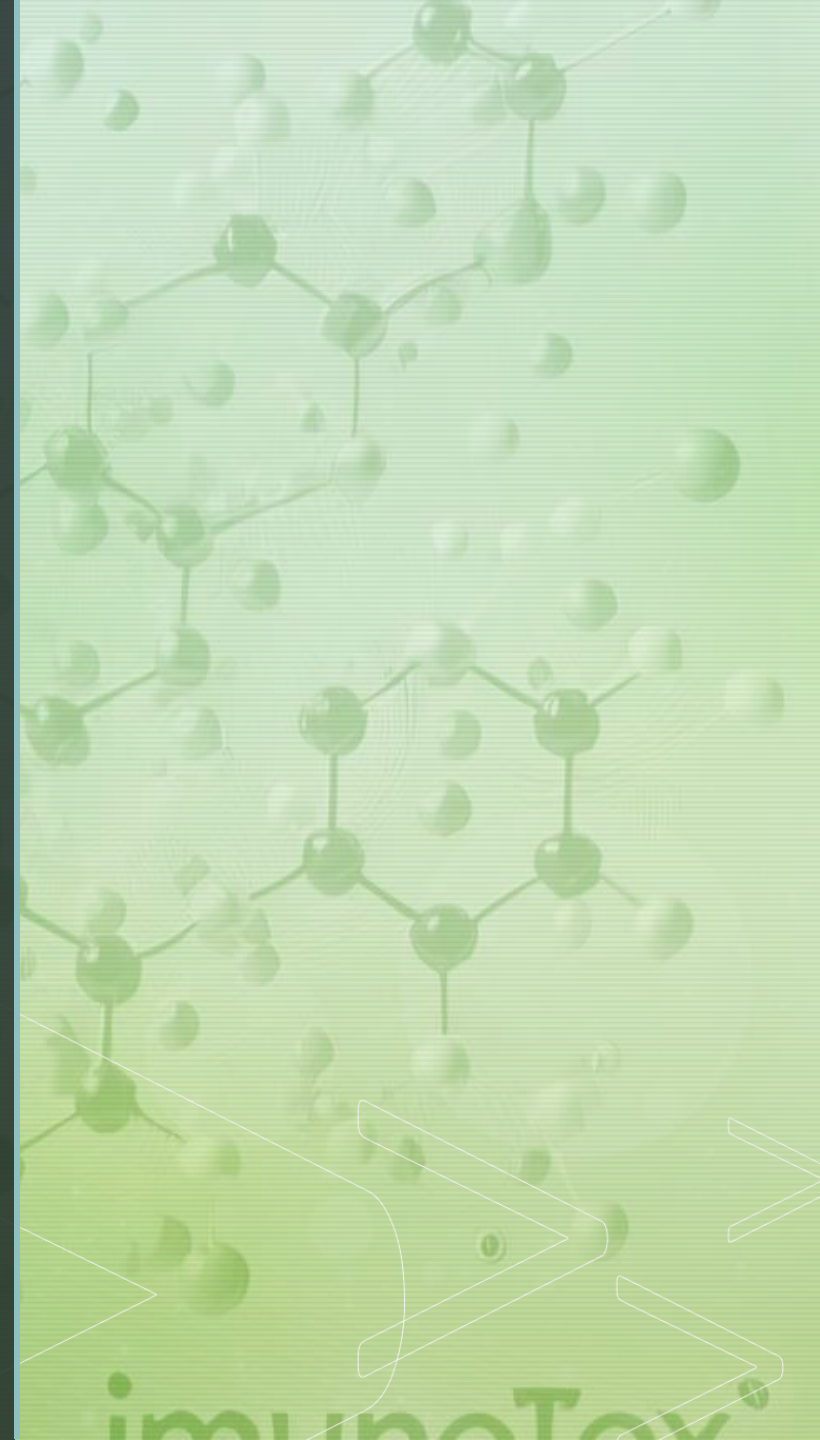
- **Механізм дії:**

Нейтралізують вільні радикали, запобігаючи пошкодженню клітинних мембран, білків та ДНК.

- **Переваги:**

Знижують ризик оксидативного пошкодження, що зберігає життєздатність клітин, підтримують функцію імунної системи, зменшуючи захворюваність, захищають репродуктивні клітини від ушкоджень.

Антиоксиданти знижують рівень запальних процесів та підтримують продуктивність у птиці та свиней, навіть у стресових умовах.



Синергічний ефект компонентів IMUNOTOX

Компоненти ІМУНОТОКСУ працюють у взаємодії, посилюючи дію один одного та забезпечуючи потужний синергічний ефект, який сприяє здоров'ю та продуктивності тварин:

- **Захист від мікотоксинів (бентоніт, цеоліт):**

Бентоніт зв'язує мікотоксини, а цеоліт адсорбує аміак та інші шкідливі речовини, забезпечуючи детоксикацію організму та захист шлунково-кишкового тракту.

- **Підтримка імунітету (β-глюкани, МОС):**

β-глюкани стимулюють імунні клітини, тоді як МОС перешкоджають прикріпленню патогенів до кишечника, підтримуючи здоров'я кишкової мікрофлори.

- **Енергетичний баланс (бурштинова та гуанідиноцтова кислота):**

Бурштинова кислота забезпечує клітини енергією через цикл Кребса, а гуанідиноцтова стимулює синтез креатину, підтримуючи м'язову масу та зменшуючи енергетичні витрати.

- **Зниження стресу (бетаїн):**

Бетаїн діє як осмоліт, захищаючи клітини від дегідратації та знижуючи вплив теплового та фізіологічного стресу.

Синергічний ефект компонентів IMUNOTOX

З ІМУНОТОКСОМ – більше продуктивності, менше ризиків!

■ Переваги синергії:

Покращення конверсії корму та зниження витрат на годівлю.

Підвищення приростів живої маси та продуктивності.

Зміцнення імунітету та зниження ризику захворювань.

Створення сприятливого середовища у кишечнику.

Підвищення стресостійкості та адаптації до змін умов утримання.

Висновок:

Завдяки синергічному ефекту компонентів, ІМУНОТОКС не лише покращує продуктивність тварин, але й забезпечує їх загальне здоров'я, роблячи продукт незамінним у сучасному тваринництві.



ТОВ НВП "КРЕОФІД" – інвестиція, яка працює на вас!

■ Чому варто обрати нас?

- ✓ Інноваційні рішення для здоров'я та продуктивності ваших тварин.
- ✓ Економічна ефективність, перевірена часом.
- ✓ Підтримка на кожному етапі співпраці.

ТОВ НВП «КРЕОФІД» – Ваша гарантія успішного тваринництва!

📍 Адреса: Україна, 04128, місто Київ, вул. Туполева Академіка, будинок 18-В, офіс 4

☎ Телефон: 063 781 70 00

✉ Електронна пошта: demin.creofeed@gmail.com

🌐 Вебсайт: www.creofeed.com.ua

Готові змінити майбутнє вашого господарства? Зателефонуйте нам вже зараз!