



Комплексна система підтримки здоров'я кишківника без антибіотиків

5 функцій кишківника для
максимальної продуктивності

tekro

Вирощування птиці без антибіотиків (АБ): нові виклики для здоров'я кишківника

- **Контроль.** Відмова від АБ потребує посилення біобезпеки, профілактичних програм та ефективних альтернативних рішень.
- **Вищий ризик захворювань і падежу.** Порушення здоров'я кишківника - збільшення втрат.
- **Складніше підтримувати продуктивність.** Без кормових АБ необхідні нові підходи для збереження приростів і конверсії корму.
- **Профілактика замість дорогих АБ.** Увага на біобезпеку та профілактику.
- **Зміни мікробіому кишківника.** Відмова від АБ змінює склад кишкової мікрофлори, що вимагає підтримки здорової екосистеми кишківника.

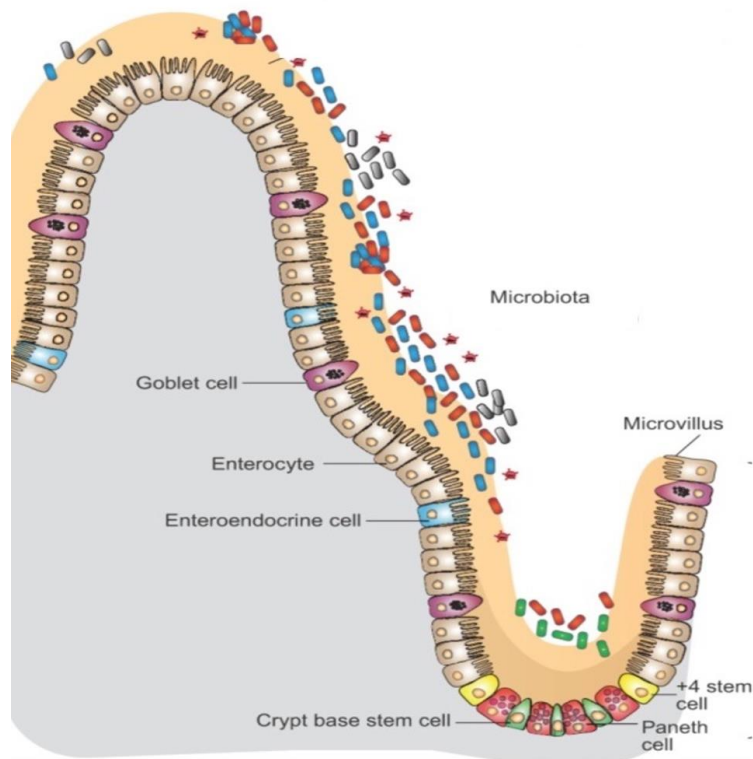
Здоровий кишківник — основа продуктивності птиці

5 функцій здорового кишківника:

1. Баланс мікробіоти: **640 видів бактерій.**
2. Міцний бар'єр.
3. Ефективне травлення: засвоєння **більшості поживних речовин.**
4. Місцевий імунітет: містить **70% клітин імунної системи.**
5. Висока продуктивність.



Дисбіоз – порушення рівноваги кишкової мікробіоти



Причини розвитку дисбіозу:

Зміна корму або сировини
Вакцинація
Транспортування
Тепловий стрес
Кокцидіоз (*Eimeria* spp.)
Мікотоксини
Clostridium perfringens
Помилки утримання та біобезпеки

Наслідки для господарства:

зниження середньодобових приростів;
погіршення конверсії корму;
волога підстилка;
пододерматити та ураження суглобів;
підвищення витрат на лікування;
зростання ризику некротичного ентериту.

Чому кишківник перестає працювати?



2 шляхи до здоров'я кишківника без антибіотиків:

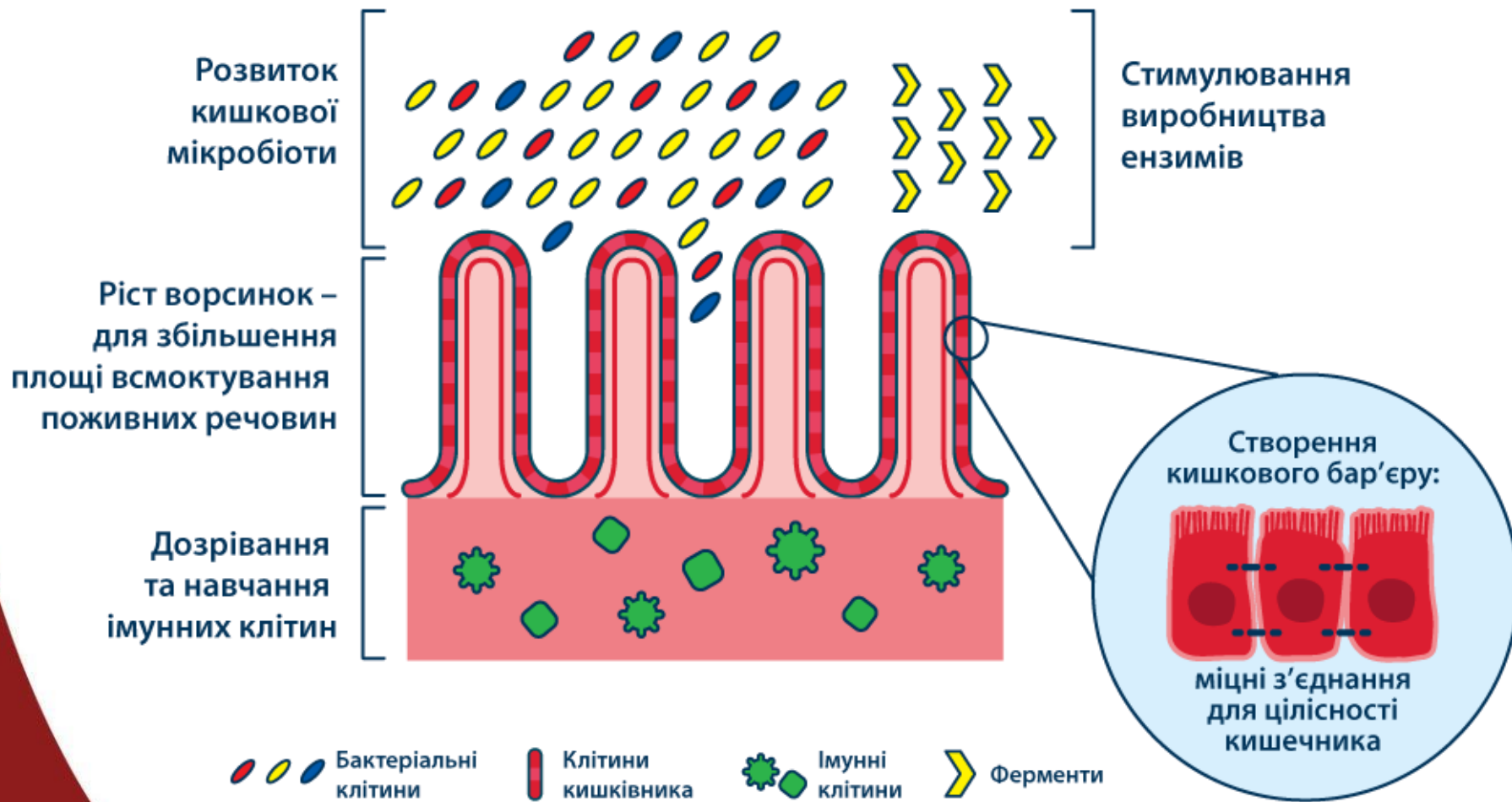
1. Мінімізувати фактори ризику

- ✓ високий рівень біобезпеки
- ✓ якість корму та води
- ✓ контроль мікотоксинів
- ✓ ефективна вакцинація
- ✓ оптимальні умови утримання
- ✓ зниження виробничого стресу

2. Підтримувати функції кишківника

- ✓ підтримка балансу мікробіоти
- ✓ зміцнення кишкового бар'єру
- ✓ підтримка місцевого імунітету
- ✓ оптимізація травлення та засвоєння поживних речовин
- ✓ контроль запальних процесів

Підтримка функцій кишківника: основні задачі



Еволюція потреб кишківника протягом життя птиці

Етап	Основні процеси	Головне завдання
Розвиток	• Формування тканин кишківника • Розвиток кишкового імунітету • Заселення корисною мікробіотою	Закласти основу здорового кишківника на все життя птиці
Перехідні періоди	• Зміна корму • Вакцинація • Вплив факторів навколишнього середовища • Технологічні маніпуляції (пересадка, сортування, транспортування)	Запобігти погіршенню засвоєння поживних речовин та надмірному росту патогенної мікрофлори
Підтримка	• Сформований кишківник • Стабільна мікробіота • Збереження цілісності кишкового бар'єра	Підтримувати гомеостаз кишківника та забезпечувати високу продуктивність птиці



Сучасні підходи до підтримки здоров'я кишківника



Сучасні стратегії підтримки кишечника спрямовані не лише на контроль патогенів, а й на відновлення та підтримку функціональності кишкової екосистеми.



ЗАХИСТ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ кишківника без антибіотиків



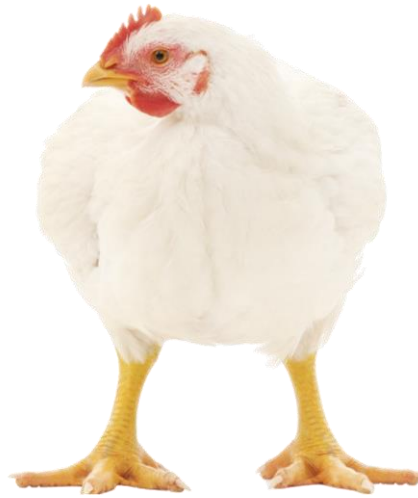
Farmatan



GrowXL Broiler

GROW XL

ЗАХИСТ



Farmatan BCO

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ

GROW XL = баланс кишкової мікробіоти
+ кишковий бар'єр + імунітет

Напрямки дії:

1. Стимулює ранній розвиток кишечника.
2. Підтримує КОРИСНУ мікрофлору.
3. Пригнічує розвиток патогенів.
4. Зменшує запалення в кишківнику.
5. Посилює імунну відповідь та природний захист.

FARMATAN BCO – антимікробна дія +
протизапальний ефект + імунітет

Напрямки дії:

1. Захист слизової від патогенів.
2. Стабілізація мікробіоти.
3. Антиоксидантна та імуностимулююча дія.
4. Стимулювання апетиту.
5. Забезпечення енергією.

tekro

Природна альтернатива кормовим антибіотикам



ГЛУТАТІОН

Антиоксидантна та імуностимулююча дія.



ПРОБІОТИКИ

Комплекс
Bacillus subtilis,
Bacillus licheniformis,
Bacillus amyloliquefaciens,
Saccharomyces boulardi.

ЕНЗИМИ

Постбіотики,
покращують
перетравлення та
засвоєння корму.



Природна альтернатива кормовим антибіотикам



Фітомолекули — це біологічно активні сполуки рослинного походження, які входять до складу ефірних олій та рослинних екстрактів.

Ефірна олія — це суміш десятків активних речовин.

Фітомолекула — окрема активна сполука з визначеним біологічним ефектом.

2 рішення для здоров'я кишківника без антибіотиків



Farmatan



GrowXL Broiler

Farmatan BCO

GROW XL

Основна роль

Захист кишківника від патогенів

Оптимізація функції кишківника

Цільова дія

Захист слизової оболонки → кишковий бар'єр → антимікробний ефект

Мікробіота → розвиток тканин кишківника → ензими → покращення засвоювання → функціональність кишківника

Основний механізм дії

Створення захисного шару на слизовій оболонці, зниження запалення, знищення патогенів, захист клітин кишківника від ушкодження

Конкурентне витіснення патогенів *E. coli*, *Clostridium perfringens*, *Salmonella spp.*, цілісність кишкового бар'єра, інтенсифікація процесів травлення та посилення імунної відповіді

Основний ефект

Зменшує ушкодження кишечника та ризик ентеритів

Покращує функціональність кишківника та ефективність використання корму

Коли застосовувати

У разі викликів: ентерити, кокцидіоз, мікотоксини, діарея, високий інфекційний тиск. Вирощування без антибіотиків.

Постійна підтримка, розвиток тканин кишківника. Вирощування без антибіотиків.

Кінцевий результат

Менше запалення, цілісність слизової оболонки, нижчий ризик хвороб і втрат.

Краща конверсія корму, вищі прирости, міцніший імунітет, стабільна продуктивність.



FARMATAN: зупинка діареї та сухіша підстилка

- Натуральний екстракт каштанової деревини має спазмолітичну дію.
- До 21% подовжує час контакту корму з кишківником, покращуючи засвоєння поживних речовин.
- Сприяє збереженню води в кишківнику та підтримує цілісність слизової оболонки.

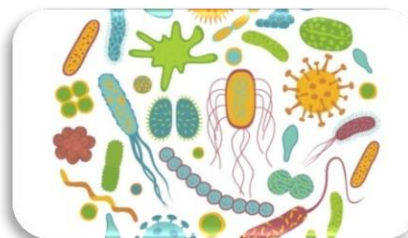
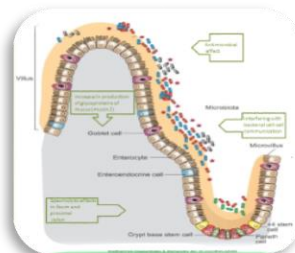
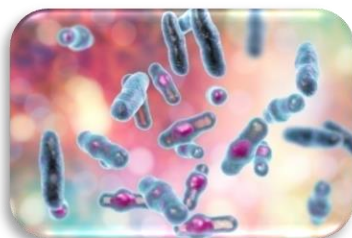
Контроль
патогенів, в т.ч.
кокцидіозу

Захист слизової
оболонки

Покращення
здоров'я
кишківника

Покращення
засвоєння

Менше виділень,
сухіша підстилка



tekro

Таніни та антибіотики

Okuda & Ito (2011)

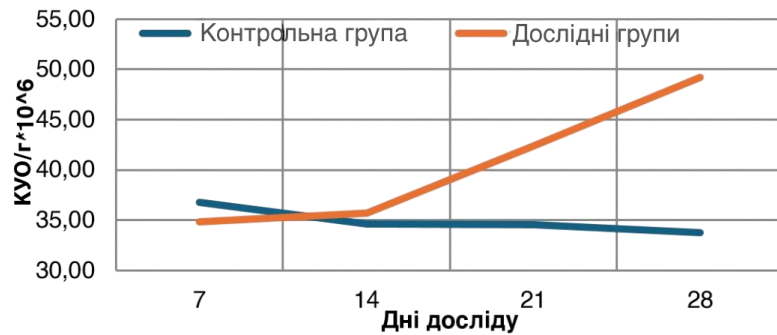
- Таніни проявляють **синергічну дію з антибіотиками** проти антибіотикорезистентних бактерій.
- Посилюють ефективність **β -лактамних антибіотиків** щодо метицилін-резистентних штамів.
- Знижують **мінімальну інгібуючу концентрацію (MIC)** оксациліну.
- Окремі елаготаніни здатні **пригнічувати механізми антибіотикорезистентності**.



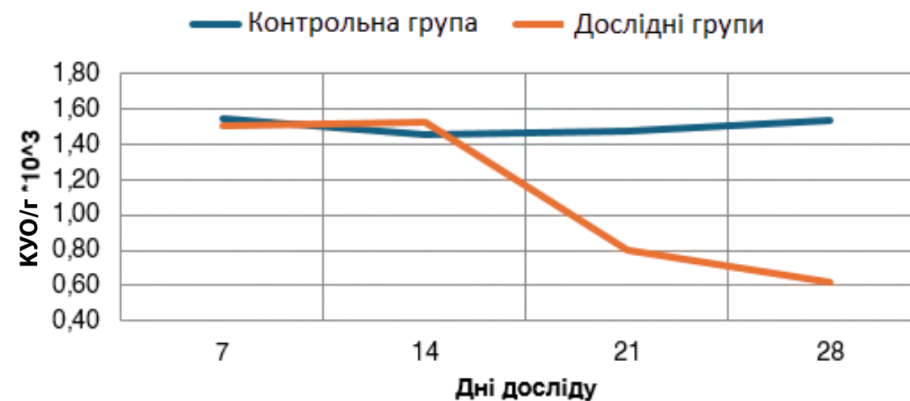
Мікробне навантаження кишечника при використанні FARMATAN VCO (750 г/т)



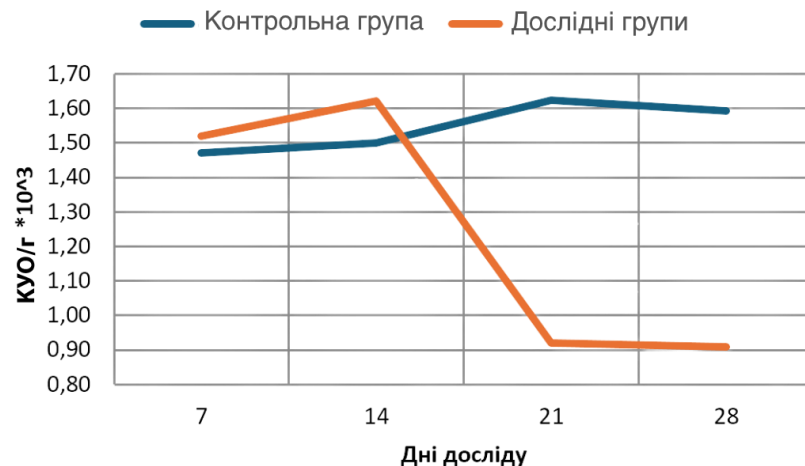
Вплив на кількість *Bifidobacterium* sp.



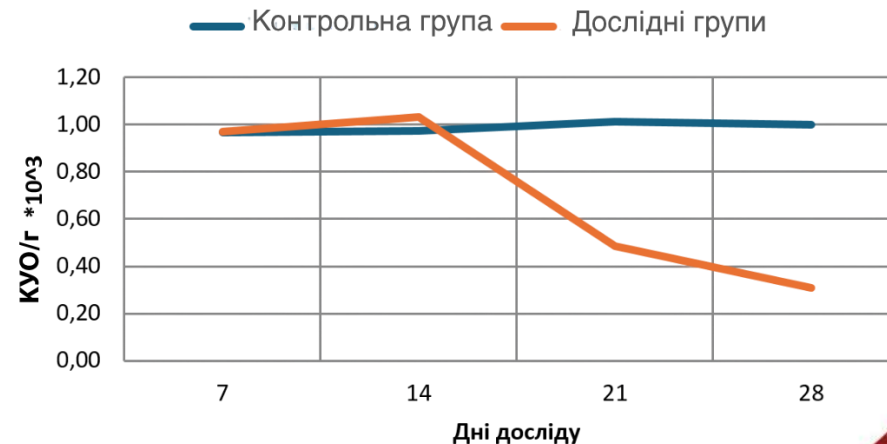
Вплив на кількість *Salmonella* sp.



Вплив на кількість *Clostridium* sp.



Вплив на кількість *Campylobacter* sp.



Результати досліджень: FARMATAN VCO vs. Антибіотики



МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ: Дослідження Інституту тваринництва Університету сільського господарства (Фейсалабад, Пакистан, 2023).

Матеріали та методи

420 одностодових курчат-бройлерів.

Тривалість експерименту — 35 днів.

Дизайн експерименту:

7 груп (6 дослідних + контрольна) × 3 повторності × 20 голів = 420 курчат-бройлерів.

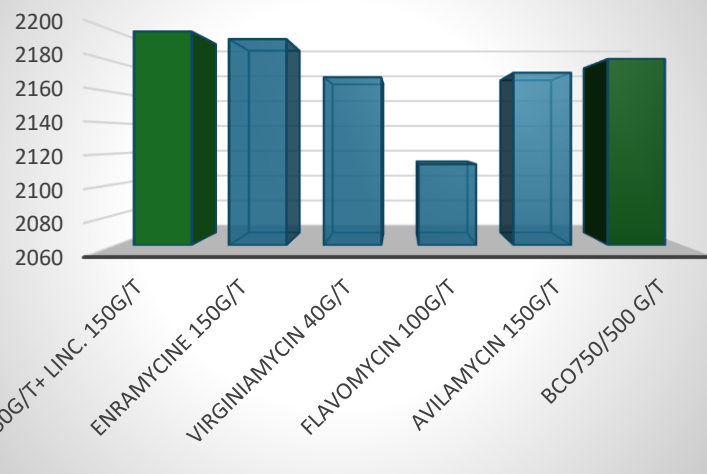
Група	Програма годівлі
A	Контроль (без кормових добавок)
B	Farmatan VCO 250 г/т + Лінкоміцин 150 г/т
C	Енраміцин 150 г/т
D	Вірджиніаміцин 40 г/т
E	Флавоміцин 100 г/т
F	Авіламіцин 150 г/т
G	Farmatan VCO 750 г/т (стартер) → 500 г/т (гровер, фінішер)



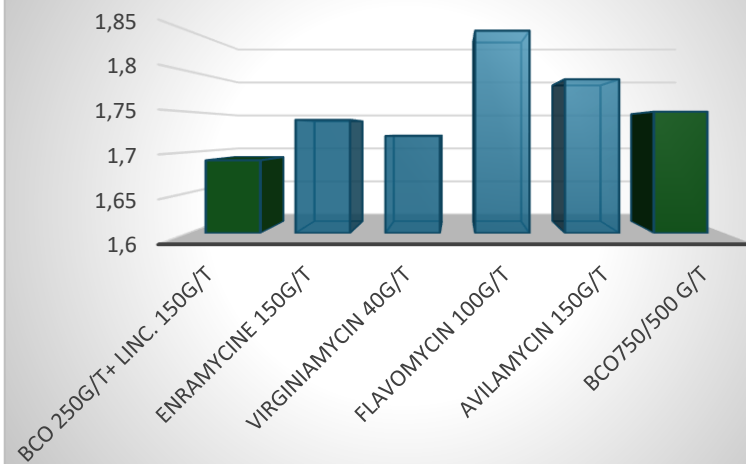
Результати досліджень: FARMATAN BCO vs. Антибіотики



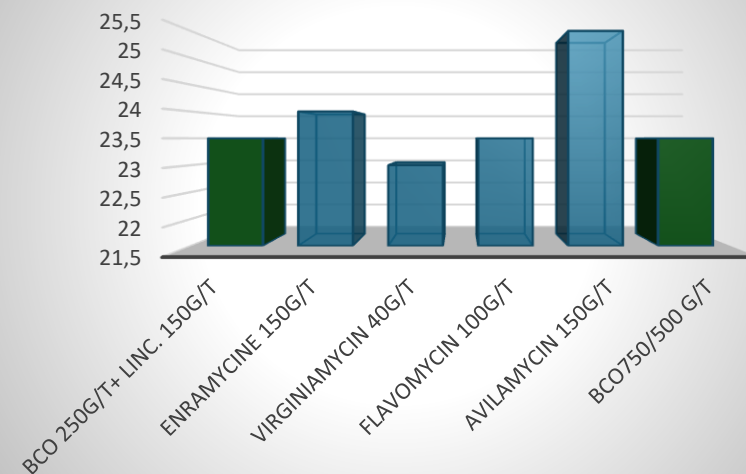
Маса тіла на фініші, г



Коефіцієнт конверсії



Вологість підстилки, %



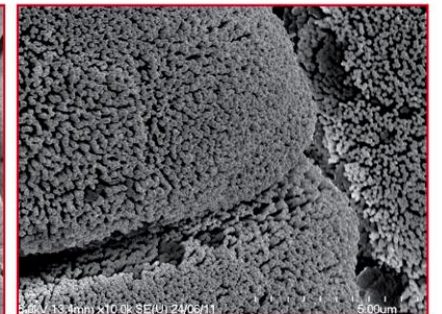
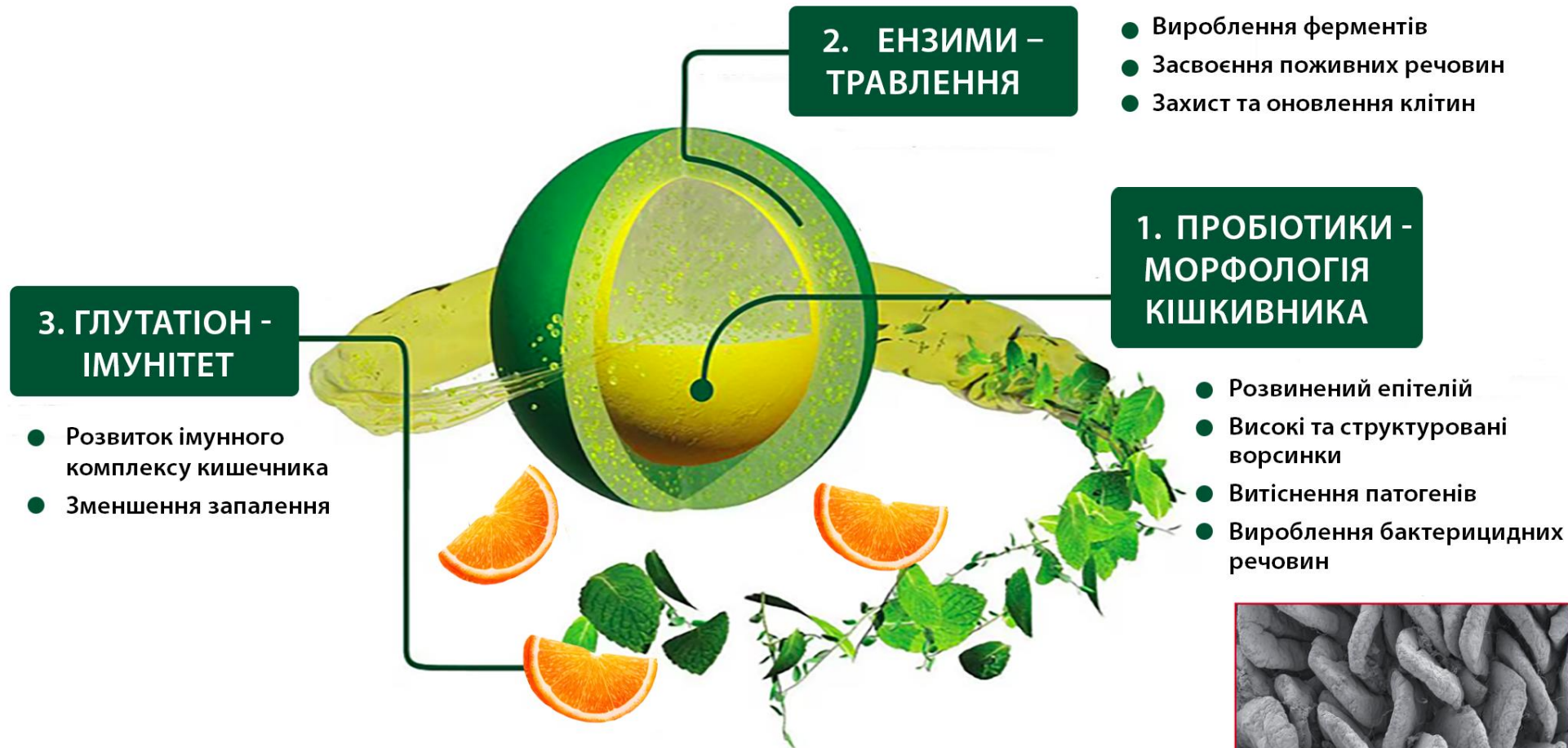
Farmatan VCO – дозування для бройлерів



СТАРТЕР: 500-750 г/т
ГРОВЕР: 400- 500 г/т
ФІНІШЕР: 250 – 500 г/т



Grow XL – максимум для роботи кишечника

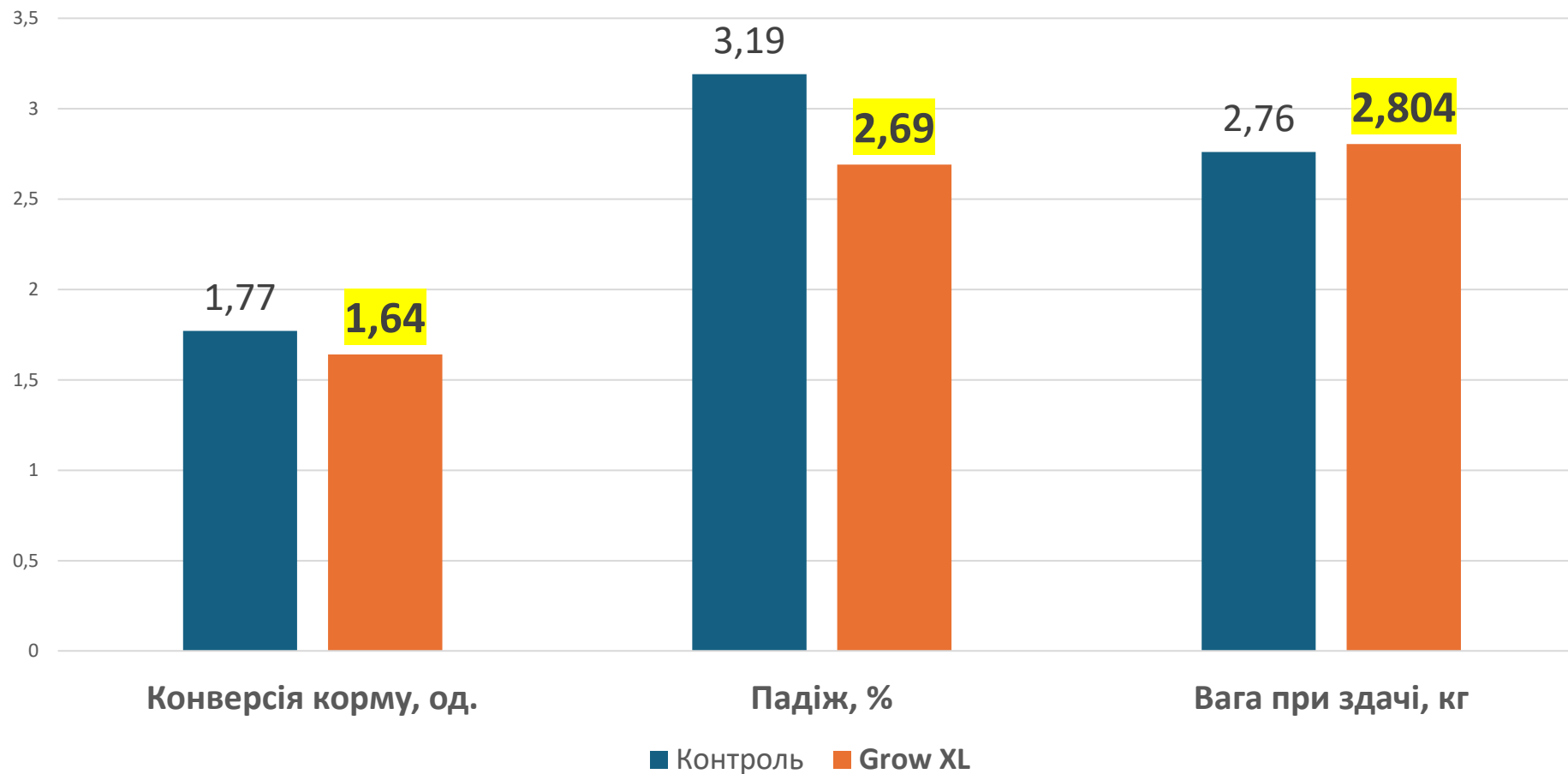


Мікроструктура кишечника: ворсинки та мікроросинки. Фото Aviagen

Результат відгодівлі бройлерів з Grow XL



GrowXL Broiler



tekro

ЗАХИСТ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ КИШКІВНИКА БЕЗ АНТИБІОТИКІВ



GrowXL Broiler



Farmatan

Функція:	Farmatan BCO	Grow XL
Кишковий бар'єр	✓	✓
Баланс мікробіоти	✓	✓
Імунітет	✓	✓
Антимікробна дія	✓	✓
Засвоєння поживних речовин	○	✓
Розвиток структур кишечника	○	✓
Ефективне травлення	○	✓



Сучасна система підтримки 5-ти функцій кишківника має забезпечувати:

- ✓ баланс кишкової мікробіоти;
- ✓ цілісність кишкового бар'єра;
- ✓ ефективне травлення та засвоєння поживних речовин;
- ✓ міцний місцевий імунітет;
- ✓ стабільну продуктивність без використання кормових антибіотиків.

Farmatan BCO відповідає на питання: **«Як захистити кишківник?»**,
а GROW XL відповідає на питання:
«Як змусити кишківник працювати максимально ефективно?»



МИ ДОПОМОЖЕМО ВАМ СКОРОТИТИ
ВИКОРИСТАННЯ АНТИБІОТИКІВ –
СТАТИ КРАЩЕ ТА УСПІШНІШЕ!

TEKRO.UA

