

# НАШЕ ПТАХІВНИЦТВО

журнал, двомісячник

agrotimes.ua

№ 6 (66), листопад 2019 року

WWW.AGROTIMES.NET

ЯСКРАВА НІША 8 с.

НЕБЕЗПЕЧНА РОЛЬ  
МІКОТОКСИНІВ 64 с.

ГЕПАТИТ КАЧОК 96 с.

ТЕХНОЛОГІЧНІСТЬ  
У ВСЬОМУ 102 с.

ПЕРИОДИЧНИЙ ІНДЕКС  
**37654**



# ЗВАЖЕНІ КРОКИ

# Тандем ефірних олій і органічних кислот

EWA SUJKA, DVM Ignacio Lopez, DVM Sonia Tellez  
Lípidos Toledo S.A.  
відділ маркетингу ATH Company

Додавання фітобіотиків є ефективним рішенням для контролю кишкових патогенів та для поліпшення зоотехнічних параметрів вирощування птиці

У застосуванні фітобіотиків важливим є правильний вибір діючих речовин, їх доз і вартості. Мета розробити вигідні (зокрема економічно) рішення з високим рівнем безпеки

може бути досягнута, якщо скористатися синергією різних рослинних екстрактів і ефірних олій разом з органічними кислотами. Найрозповсюдженіше питання щодо застосування органічних кислот полягає в тому, чи ефективні вони в дистальних відділах кишківника птиці. Тому важливим є застосування продукту, виготовленого на основі технології поступового й контрольованого вивільнення активних компонентів, швидкого – для шлунку та тонкого відділу кишківника й повільного – для вивільнення компонентів у дистальних відділах кишківника. Ця мета може бути досягнута, якщо застосувати спеціальну захисну матрицю, яка діє незалежно від наявності травних соків, ферментів і рівня рН (рис. 1).

Дослідження підтверджують, що комбінації ефірних олій із захищеними органічними кислотами є найефективнішим інструментом для контролю росту кишкових патогенів і значно покращують зоотехнічні показники.

Органічні кислоти й ефірні олії – компоненти кормових добавок, найбільш поширені та досліджені в годівлі моногастричних видів тварин. Дослідження *in vitro* підтверджують, що ефірні олії мають антибактеріальні, антиоксидантні й імуномодуляційні властивості. Комбінована дія органічних кислот разом з ефірними оліями демонструє синергію в боротьбі з патогенними бактеріями та сприяє росту сапрофітної мікрофлори. Ефірні олії забезпечують проникність бактеріальної стінки, дозволяючи органічним кислотам ефективніше проникати в бактеріальну клітину у недисоційованому вигляді й, дисоціюючись на іони, зни-

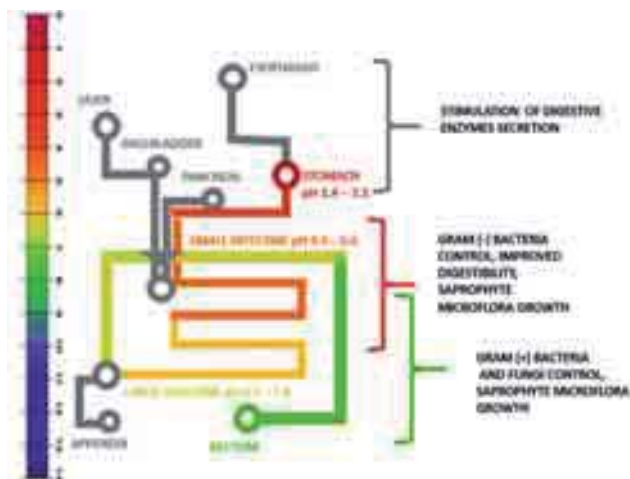


Рис. 1. Фітобіотик Ліптоза Експерт захищено технологією захисту Liptosa Smart Protection

Природні рішення  
для здоров'я...



Фітобіотик

# Liptosa Expert

Натуральний стимулятор росту  
та продуктивності птиці

Рішення для ефективного виробництва



Ефірні  
масла

Органічні  
кислоти

Liptosa  
smart  
protection

Liptosa



## Liptosa Expert

PHYTOBIOTIC SOLUTIONS

- Широкий спектр антибактеріальної дії
- Природний стимулятор росту
- Стимулює розвиток ворсинок в ШКТ
- Покращує зоотехнічні показники
- Альтернатива антибіотикам

WWW.AGROTRADEKHM.UA  
+38 (044) 257-08-59

ATHCOMPANY.UA

ATHCOMPANY.UA



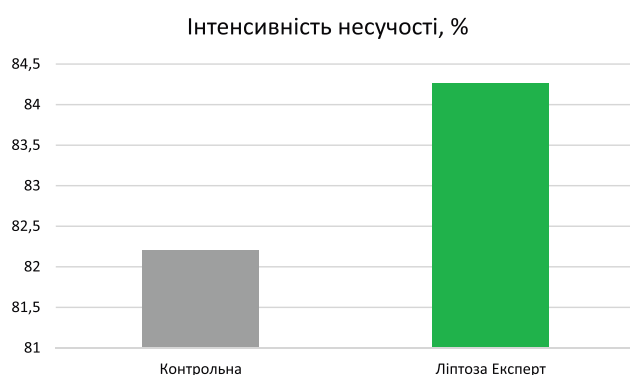


Рис. 2. Порівняння продуктивності курей-несучок в перші 17 тижнів продуктивності

щувати патоген із середини. Бактерицидна та фунгіцидна дії певних комбінацій ефірних олій посилюється за дії в кислому середовищі. Дослідження *in vitro* підтверджують, що ефірні олії пригнічують утворення джгутиків у *E. coli* та посилюють аглютинацію джгутиків *Salmonella spp.*

Застосування фітобіотиків доцільно в раціонах для молодих тварин, у яких недостатньо розвинений шлунково-кишковий тракт, що не забезпечує достатнього виділення травних соків для ефективного травлення. Органічні кислоти, що використовуються у цій фазі, дозволяють знизити буферну ємкість корму, його затримку в ШКТ та збільшити споживання корму разом зі зменшенням ризику виникнення діареї.

Щоб оцінити ефективність фітобіотика Liptosa Expert® на основі поєднання ефірних олій із захищеними органічними кислотами, проведено дослідження *in vitro* й *in vivo*. Дослідження *in vitro* визначає мінімальну інгібіторну концентрацію (Minimum Inhibitory Concentration-MIC) для кількох ефірних олій, а також для органічних кислот як у захищених, так і не захищених формах.

Під час виробничого експерименту, який проводився на промислових курах-несучках в Іспанії, було показано пози-

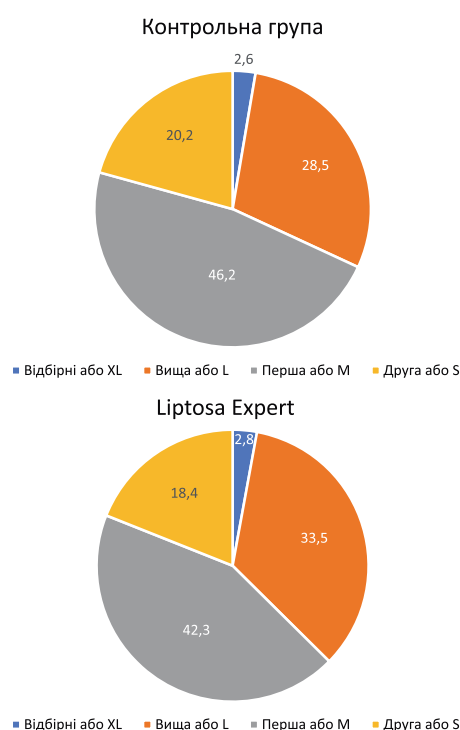


Рис. 3. Вплив фітобіотика Liptosa Expert на розмір яєць

тивний вплив продукту на загальні зоотехнічні показники продуктивності. Експеримент було проведено на птиці кросу «Ломан Білий» протягом перших 17 тижнів періоду продуктивності. Спостерігалось збільшення збереженості на 1% та інтенсивності несучості на 2,06% у дослідній групі, порівнюючи з контролем. Так, інтенсивність несучості в дослідній групі курей, яким згодовували фітобіотик Liptosa Expert®, становила 84,2% проти 82,2 контрольних аналогів (рис. 2).

Коефіцієнт конверсії корму зменшився на 0,19% у групі, що вживала Liptosa Expert® (2,84 проти 3,03). Також спостерігався позитивний вплив на розмір яєць: у дослідній групі зменшувалася кількість яєць малого та середнього розміру й збільшувалася кількість великих і надвеликих яєць (рис. 3).

Використання фітобіотиків як альтернативи антибіотиків – стимуляторів росту, масово досліджується в рамках удосконалення санітарно-ветеринарних вимог і збільшення продуктивності тварин і птиці.

Серед різних фітобіотиків, які зазвичай використовуються, вважається, що найефективнішою є комбінація ефірних олій разом із захищеними органічними кислотами, бо вони відповідають вимогам рентабельності й безпеки у використанні. Дослідження *in vitro* й *in vivo* на різних видах моногастричних тварин і птиці підтверджують ефективність фітобіотиків у тваринництві та можливість зменшити споживання звичайних протимікробних препаратів. ●