

Ефективне рішення

ОЛЕКСАНДР СЕВЕРИН,
офіційний представник компанії Huvepharma в Україні

Моновалентний пробіотик може бути ефективним рішенням для підтримання здоров'я кишківника птиці, зниження тиску патогенів і покращення виробничих показників

Пробіотики – це живі мікроорганізми, які, потрапляючи в організм птиці з кормом або водою, позитивно впливають на її здоров'я. Залежно від складу й особливостей діючих компонентів, пробіотики поділяють на різні групи. Це можуть бути як продукти на основі споруутворюючих бактерій (які мають високу стабільність і стійкість до зовнішніх чинників), так і засоби на основі рослинних екстрактів. Крім того, сьогодні на ринку представлено широке розмаїття як традиційних, так і новітніх пробіотиків, ефективність яких науково обґрунтована, хоча є певні нюанси щодо вибору і застосування.

Пробіотики діють через низку механізмів, які мають комплексний і багатофакторний характер. До них належать: конкуренція з патогенними мікроорганізмами за поживні речовини й місця адгезії на слизовій оболонці кишківника; синтез біологічно активних сполук, зокрема органічних кислот, ферментів, бактеріоцинів; стимулювання імунної відповіді організму птиці; покращення морфофункціонального стану кишкового епітелію. Таким чином, пробіотики сприяють зміцненню здоров'я шлунково-кишкового тракту, підвищенню загальної резистентності організму та поліпшенню продуктивності птиці.



Олександр Северин

Проте широкий вибір продуктів на ринку, як в Україні, так і у ЄС (де зареєстровано понад 30 видів пробіотиків на основі різних штамів), ставить перед фахівцями важливе завдання: як правильно обрати пробіотик для конкретного господарства?

Передусім варто звернути увагу на такі критерії:

1. Тип пробіотика: моноштамний чи поліштамний. Не завжди більша кількість штамів означає вищу ефективність. Оптимальний вибір залежить від конкретних умов утримання птиці, наявності мікрофлори й технологічного процесу.

2. Форма захисту активного компонента: важливо, щоб мікроорганізми були життєздатними впродовж зберігання, додавання в корм або воду та впродовж проходження шлунково-кишковим трактом. Споруутворюючі форми, капсульовані або мікроінкапсульовані продукти демонструють кращу стабільність.

3. Цільове призначення: профілактика, лікування чи підтримання загального стану птиці. Деякі пробіотики орієнтовані на підтримання після застосування антибіотиків, інші – на зниження ризику бактеріальних інфекцій або покращення ростових показників.

Компетентний вибір пробіотика – це не просто питання асортименту, а стратегічне рішення, яке має базуватись на глибокому аналізі складу продукту, наукових даних, специфіки господарства й очікуваних результатів.

ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ВИБОРУ

Одним із головних критеріїв ефективності пробіотика є його стійкість до зовнішніх чинників. Зокрема, споруутворюючі форми демонструють високу термо- та кислотостійкість, що забезпечує стабільність продукту під час зберігання, транспортування та після введення в організм птиці. Це особливо важливо в умовах промислового птахівництва, де гарантована життєздатність мікроорганізмів є передумовою досягнення очікуваного ефекту.

Ще один аспект – наявність наукових досліджень, які підтверджують ефективність продукту. На ринку є як оригінальні пробіотики, створені на основі власних розробок і з повною доказовою базою, так і дженерики, які часто не мають достатньої кількості незалежних випробувань. Вибираючи пробіотик, варто ознайомитися з публікаціями, результатами досліджень, досвідом інших господарств і рекомендаціями фахівців. Такий підхід дозволяє ухвалювати виважені рішення, засновані на об'єктивній інформації.

Важливим критерієм вибору є тип пробіотика — одноштамний чи багатоштамний. Поширена думка, що більша кількість штамів забезпечує ширший спектр дії, проте це не завжди так. Коли штами подібні за механізмами дії або мають однакову нішу колонізації, може виникати внутрішня конкуренція між ними за поживні речовини та місця прикріплення в кишківнику. Слід пам'ятати, що фізіологічний об'єм кишківника та ресурсна база обмежені, і надмірне навантаження мікроорганізмами іноді може мати непередбачуваний ефект.

Таким чином, багатоштамні пробіотики не завжди є кращими, хоча й не обов'язково гіршими. Кожен продукт треба оцінювати індивідуально — з урахуванням його складу, взаємодії компонентів, документованих результатів застосування та специфіки господарства.

Наша компанія, а також незалежні дослідницькі установи, провели численні експерименти з різними штамами і їх комбінаціями, що дозволило накопичити практичні знання щодо ефективності окремих формул. На основі цих даних ми формуємо рекомендації, які допомагають аграріям зробити оптимальний вибір відповідно до потреб конкретного виробництва.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОБІОТИКІВ

У межах одного з наших досліджень було порівняно чотири одноштамні пробіотики й один комбінований препарат. Згідно з інформацією виробника, саме комбінований продукт мав би забезпечити найвищу ефективність. Однак результати наукових випробувань показали дещо іншу картину.

Усі пробіотики, що відповідали вимогам якості, мали надійне мікробіологічне обґрунтування й вироблялися у контрольованих умовах, продемонстрували подібну ефективність. Як за показниками зниження падежу, так і за загальною продуктивністю суттєвих переваг багатоштамного препарату не було зафіксовано. Це дозволяє зробити висновок, що в практичних умовах головним чинником є не кількість штамів, а якість їхнього підбору і стабільність у складі продукту.

Ще один важливий аспект — стійкість пробіотика на різних етапах застосування: від зберігання, змішування в комбікормі до проходження через шлунково-кишковий тракт птиці. У цьому контексті спороутворюючі форми мають очевидну перевагу: їхня природна оболонка забезпечує багаторівневий захист мікроорганізму від дії високих температур (до 85 °C під час грануляції корму), кислотного середовища та ферментативної активності. Це дозволяє пробіотику бути життєздатним і активним на всіх ділянках кишківника, де змінюється рівень рН.



ПРАВИЛЬНИЙ ШТАМ — КЛЮЧ ДО ПРОГНОЗОВАНОЇ ДІЇ

Особливу увагу слід приділяти ідентичності штаму, який входить до складу пробіотика. Наявність у складі однієї й тієї самої бактерії (наприклад, *Bacillus subtilis*) не гарантує, що всі продукти діятимуть однаково. Різні штами однієї бактерії можуть значно відрізнятися за ефективністю, механізмами дії, здатністю до колонізації й навіть безпечністю. Саме тому надзвичайно важливо, щоб у складі препарату був запатентований, досліджений і офіційно зареєстрований штам, ефективність якого підтверджена незалежними випробуваннями.

Наукові публікації й практичний досвід підтверджують: один і той самий вид бактерії у складі різних препаратів не гарантує ідентичної дії, якщо застосовують різні штами. Це критичний момент, який слід ураховувати в аналізі пропозицій постачальників.

Говорячи про особливості виробництва, не можна не згадати про основну перевагу європейських виробників: усі продукти, що реалізують на ринку ЄС, підлягають обов'язковій реєстрації, що передбачає комплексні дослідження. Зокрема, мають бути підтверджені ефективність, безпечність, стабільність та якість препарату відповідно до вимог регуляторних органів. Без цього жоден продукт не може бути допущений до комерційного використання.

Як представник компанії Huverpharma я хочу наголосити, що ми забезпечуємо повний цикл виробництва — від створення діючої речовини до отримання готового продукту. Такий підхід гарантує високу якість на кожному етапі, контроль технологічних процесів і стабільність кінцевого результату.

Компанія Huverpharma представлена в Україні офіційним представництвом, що надає професійний супровід продуктів, технічні консультації, а також має сучасні цифрові інструменти для підтримання клієнтів. Більшість наших пробіотичних препаратів вироблено методом ферментації. Широкий масштаб



і глибина експертизи дозволяють нам пропонувати ефективні, надійні та перевірені рішення для птахівництва, що відповідають сучасним вимогам ринку.

ПРОБІОТИК НА ОСНОВІ *BACILLUS LICHENIFORMIS*

Серед сучасних засобів підтримання кишкового здоров'я у птахівництві важливе місце належить споровим пробіотикам, які демонструють високу стабільність, безпечність і ефективність. Один із таких продуктів – одноштамний пробіотик на основі зареєстрованого штаму *Bacillus licheniformis*.

Продукт В-Act® створено на основі штаму *Bacillus licheniformis* DSMZ 28710. Це унікальний, зареєстрований односпоровий препарат з науково підтвердженою дією. Це споровий пробіотик, який має високу стабільність, його спеціально розроблено для профілактики та корекції дисбактеріозу і клостридіозу в птиці.

Основні його переваги: висока стабільність завдяки споровій формі бактерії, що забезпечує стійкість до зовнішніх умов, включно з температурним впливом під час виробництва кормів. Цільове призначення: боротьба з кишковими дисфункціями, зокрема зумовленими клостридіями – одним із головних викликів у сучасному птахівництві. Пробіотик безпечно застосовують одночасно з вакцинами, антикоксидійними препаратами (включно з хімічними коксидіостатиками), а також з антибіотиками, що робить його зручним і гнучким у програмах менеджменту кишкового здоров'я.

Форми випуску:

1. В-Act® – суха кормова форма, що додається в комбікорм у дозі 0,5 кг/т.

2. В-Act® Buzz – водорозчинна форма у вигляді шипучих таблеток: 1 таблетка на 20 000 голів бройлерів або несучок; 1 таблетка / 10 000 індиків.

Цей формат особливо зручний для ветеринарних лікарів: таблетка швидко розчиняється, дозування точне, застосування

легке навіть у стресових ситуаціях або за потреби короткого інтервенційного впливу.

МЕХАНІЗМ ДІЇ ПРЕПАРАТУ

Пробіотик реалізує свою активність у кишківнику, де переважає анаеробна мікрофлора. Завдяки цьому *Bacillus licheniformis* ефективно колонізує кишківник, пригнічує ріст патогенних мікроорганізмів, сприяє відновленню нормобіоти, підтримує імунну відповідь організму та покращує загальний гігієнічний статус шлунково-кишкового тракту. *B. licheniformis* має здатність до подвійного типу дихання (аеробний і анаеробний), що дозволяє йому ефективно діяти по всій довжині кишківника, включно з відділами з низьким умістом кисню. У стані стресу птиці (кормового, технологічного, мікробіологічного), коли баланс мікрофлори порушується, пробіотик швидко колонізує кишківник, пригнічуючи розвиток патогенної мікрофлори.

Після накопичення достатньої популяції бактерій, штам *B. licheniformis* синтезує антимікробну речовину, яка цілеспрямовано діє проти *Clostridium perfringens*.

Продукт показав ефективність у запобіганні та зниженні симптомів при: дисбактеріозах; некротичному ентериті; клостридіозі; бактеріальній кульгавості; надмірній вологості посліду (що особливо актуально для несучок). Для несучок препарат додатково забезпечує: зменшення вологості підстилки; чистіше яйце внаслідок сухішого посліду; стабільні виробничі показники – покращення конверсії корму, збереженості птиці та маси тіла.

Препарат має високу сумісність із: вакцинами, ферментами (включно з агресивними), коксидіостатиками (зокрема хімічними), антибіотиками. Це дозволяє гнучко інтегрувати продукт у будь-які програми менеджменту здоров'я, включно з тими, що передбачають обмеження або відмову від антибіотиків (програми antibiotic-free).

Продукт є одним із п'яти офіційно зареєстрованих у Європейському Союзі пробіотиків, дозволених до використання у несучок. Реєстрація підтверджує: ефективність; безпечність; стабільність; якість.

Продукт виробляє компанія Huvepharma – виробник із повним контролем ланцюга виробництва: від субстанції до готового продукту, із 60-річним досвідом у сфері ферментаційних технологій.

ВИСНОВОК

Пробіотик на основі *Bacillus licheniformis* – це сучасне, безпечне й ефективне рішення для підтримання здоров'я кишківника, зниження тиску патогенів і покращення виробничих показників у всіх категорій птиці. Його застосування є особливо доцільним у перехідний період до європейських стандартів вирощування, включно з програмами з обмеженням антибіотиків. ●



**ATH
Company**

NATURAL SOLUTIONS FOR HEALTH



B-Act[®]

Пробіотик кормовий



B-Act[®]
Цільовий захист

- Пробіотична кормова добавка, що складається з життєздатних спор *Bacillus licheniformis*
- Запобігає кишковим розладам у присутності *Clostridium perfringens*
- Зменшує ризик некротичного ентериту
- Попереджує кишкові проблеми
- Покращує продуктивність
- Підвищує рентабельність інвестицій
- Надзвичайно стабільний продукт



WWW.ATHCOMPANY.UA

+38 (044) 257-08-59

 [ATHCOMPANY.UA](https://www.instagram.com/ATHCOMPANY.UA)

 [ATHCOMPANY.UA](https://www.facebook.com/ATHCOMPANY.UA)