

Пробіотики й рання мікробіота

Додавання птиці пробіотичних препаратів на основі штаму *Bacillus licheniformis* із перших днів вирощування сприяє кращому росту птиці та ліпшим показникам продуктивності

Bacillus licheniformis (DSM 28710) підтримує кишкову мікрофлору птиці завдяки комплексній дії. Він продукує ферменти для кращого засвоєння корму, пригнічує патогени, стимулює ріст корисних бактерій, зміцнює кишковий бар'єр і посилює імунний захист. Це сприяє здоров'ю птиці та підвищенню її продуктивності.

Здоров'я кишківника, баланс мікробіоти й продуктивність птиці тісно пов'язані. Особливо на ранніх стадіях вирощування мікробіота відіграє важливу роль, впливаючи на кінцевий результат виробничого процесу. Тому надзвичайно важливо підтримувати здоровий стан кишківника, адже від цього залежить ефективність засвоєння поживних речовин, стійкість до захворювань і загальний стан птиці.

Одним із дієвих способів підтримання оптимального кишкового балансу є введення пробіотиків – корисних мікроорганізмів, які додають у корм або питну воду для зміцнення здоров'я тварини. Вони сприяють збереженню корисної мікрофлори, пригнічують розвиток патогенних бактерій і покращують перетравлення корму.

Найефективнішими вважаються пробіотики на основі спороутворюючих бактерій, оскільки вони мають високу стабільність і стійкість до впливу зовнішніх чинників. Спори таких бактерій витримують високі температури під час обробки кормів, коливання значень рН у травному тракті та різні умови зберігання. Це забезпечує їхню збереженість і ефективність на всіх етапах виробництва й споживання.

Хорошим прикладом є пробіотик В-Акт, що містить життєздатні спори *Bacillus licheniformis* (DSM 28710). Цей штам підтримує кишкову мікрофлору птиці як прямо, так і опосередковано, адже його механізм дії комплексний. *Bacillus licheniformis* сприяє синтезу ферментів, що покращують засвоєння корму, стимулює імунну відповідь організму й пригнічує розвиток патогенних мікроорганізмів. Завдяки цьому додавання пробіотиків, зокрема В-Акт, є ефективним методом покращення здоров'я кишківника птиці та підвищення продуктивності господарства.

Унікальний штам насамперед є частиною ширшого роду *Bacillus* і як такий є сильним претендентом на поживні речовини та місце, у порівнянні з небажаними бактеріями (конкурентне виключення). По-друге, *B. licheniformis* DSM 28710 здатний виробляти потужні біоактивні речовини, спрямовані на боротьбу з патогенами. Зокрема *Clostridium perfringens*, головний патоген виробничих захворювань, таких як некротичний ентерит (НЕ) і дисбактеріоз, можна активно й ефективно контролювати за допомогою В-Акт.





ДОВЕДЕНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Описаний спосіб дії та ефекти були широко досліджені. Нещодавнє дослідження показало, що *B. licheniformis* DSM 28710 має сильний інгібуючий ефект на дев'ять штамів *S. perfringens*, виділених зі стад птиці, де спостерігались спалахи некротичного ентериту. Важливість ранньої мікробіоти не можна недооцінювати для запобігання випадків спалаху цієї хвороби. Навіть якщо ці спалахи можуть виникнути на пізнішій стадії, це матиме слабші наслідки для птиці.

Забезпечення здорової мікробіоти із самого початку життя курчати та її підтримка протягом життя птиці зменшує можливість закріпитися *S. perfringens* і розмножуватися у її організмі. Загальний стан кишківника та пов'язана з ним мікробіота сприяють майбутній продуктивності птиці. Таким чином, закладання належної основи для курчат якомога раніше дає гарний старт, що забезпечить у майбутньому високу продуктивність стада.



РАННЄ ЗАСТОСУВАННЯ

Щоб забезпечити ранній вплив пробіотиків на мікробіоту птиці, треба розглянути найефективніші методи їхнього застосування на початкових етапах розвитку. Одне з головних питань: як застосовувати пробіотики для новонароджених курчат?

Для перевірки цього підходу пробіотик В-Акт було застосовано щойно вилуплених курчатом методом розпилення гелю. Мета дослідження – визначити, як швидко пробіотик колонізує кишківник птиці.

У випробуванні брали участь 160 добових бройлерів кросу Ross. Їх обприскували кольоровим гелем, що містив пробіотичний штам *Bacillus licheniformis* (DSM 28710). Для оцінювання ефективності такого способу зразки фекалій відбирали у двох часових точках – через 5 і 10 год після обробки. Отримані проби аналізували на наявність спор пробіотика, що дозволило визначити ступінь його заселення в кишківнику.

Усі зразки фекалій мали синьо-зелене забарвлення через барвник у гелі, що вказує на те, що гелю птиця спожила належним чином. Результати КУО за обидва часові проміжки показали, що птиця вживала значну кількість пробіотика В-Акт з гелем. Це підтверджує той факт, що пробіотик можна застосовувати за допомогою розпилення гелю як добавку з раннього віку тварини.

Дослідження підтвердило: додавання пробіотиків можливе ще до згодовування курчатом першого корму. Таким чином, В-Акт дозволяє виробникам підтримувати свою птицю якомога раніше, налаштовуючи їх організм на успішний розвиток і продуктивність від першого дня до закінчення виробничого циклу. ●

Матеріал надає компанія «Агротрейдхім»

