

ФЕРМЕНТНІ КОРМОВІ ДОБАВКИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ ПТИЦІ

Євстафієва Ю.М., канд с.-г. наук, Бучковська В.І., канд с.-г. наук
ЗВО «Подільський державний університет»
pp.nika22@ukr.net

Ферментні кормові добавки широко використовують у годівлі різних видів продуктивних тварин. Їхнє використання у бройлерному птахівництві є однією з необхідних умов для досягнення цільових показників продуктивності. Ферментні добавки допомагають фахівцям годівлі розв'язати проблему комбінованого використання декількох ферментів у межах одного раціону, поліпшити показники продуктивності й здоров'я бройлерів, фізіологія яких порушена через інтенсивний ріст м'язової маси [3].

Більшість ферментів на ринку кормових добавок України є моноферментами, тобто діють тільки на один вид субстрату. Цього недостатньо, коли йдеться про використання інгредієнтів з високим умістом різних важкоперетравних сполук і антипоживних чинників. Ще на початку промислового застосування ферментів у годівлі було виявлено, що поєднання ензимів різного типу та застосування комплексних препаратів є ефективнішим.

Незважаючи на те, що виробники переконують споживачів у тому, що кормова добавка поєднується з усіма компонентами корму і з іншими кормовими добавками, поєднання ферментних препаратів є актуальною проблемою для складників раціону. По-перше, невідомо, як поведуть себе ферменти, отримані від різних штамів-продуцентів. Це може бути пригнічення роботи іншого ферменту або навіть руйнуванням його, якщо йдеться про застосування протеази. По-друге, виникає проблема використання кількох матриць під час розрахунку впливу добавок на

показники поживності корму. Оскільки зазвичай матриці дублюють одна одну за впливом на рівень обмінної енергії, доводиться враховувати вплив тільки однієї добавки на параметр. Такий підхід є ризикованим щодо порушення енергопротеїнового балансу.

Багато включати до раціонів мультиензимні кормові добавки, які є термостійкими і підходять для гранулювання кормів та позитивно впливають на фізіологію, морфологію та зоотехнічні показники м'ясної птиці. На сьогоднішній день на ринку представлена їх значна кількість, як вітчизняного так і закордонного виробництва.

Наприклад, у нещодавно проведеному дослідженні Jacoba Madigan-Stretton разом зі своїми колегами з Університету Квінсленду (Австралія) з'ясували, що застосування ферментної добавки «Натузим» (Натузим – це мультифермент) у подвійній дозі 700 г/т, позитивно впливає на морфологію кишківника курчат-бройлерів, засвоюваність поживних речовин і підтримку різноманітності кишкової мікрофлори. Також було встановлено, що «Натузим» поліпшив засвоюваність азоту корму у курчат до 42 добового віку на 9,5% ($p < 0,05$). Раціони містили пшеницю – 45,0%, кукурудзу – 21,0%, соевий шрот – 23,8%, соєву олію – 5,8% [2]. Ці результати узгоджуються з дослідженнями 2021 року, в яких додавання «Натузим» дозуванням 350 г/т підвищило рівень сирого протеїну в раціонах до 70,9-84,1% залежно від фази годівлі. Максимальний результат – 84,1% спостерігали на фінішній відгодівлі, коли корм містив пшеницю (30,0%), кукурудзу (18,0), горох (15,0), макуху соняшникову (9,15), сою повножирову СП 34% (7,0), ячмінь (6,0%) тощо. Внаслідок використання «Натузим» у годівлі бройлерів можна істотно збільшити частку джерела сирого протеїну, що важко перетравлюється в кормах, тим самим знизити витрати на вирощування [1].

Отже, включення до раціонів птиці мультиензимних кормових добавок позитивно відображається на продуктивності та допомагає уникнути проблем зі здоров'ям птиці, а також сприяє збільшенню основних забійних показників, що є економічно доцільним.

БІБЛІОГРАФІЯ

1. Борисенко К. Майбутнє кормових форментів // *Наше птахівництво*. 2018. Вересень
2. Боцуляк Н.Я. Кури на вашому подвір'ї // *Сучасне птахівництво*. 2006. №4. С.19-20.
3. Arias V. J., Koutsos E. A. Effects of Copper Source and Level on Intestinal Physiology and Growth of Broiler Chickens.// *Poultry Sci*. 2006. V.85. p.999–1007.