

GalliPro[®] - Пробиотик за здрав храносмилателен апарат и гъвкавост при формулиране на фуража за бройлери

Antonia Schulte, Product Manager, Biochem

Пробиотиците допринасят за стабилизиране на храносмилателната система

Ползите от пробиотиците върху чревното здраве и продуктивността при моногастричните животни са добре известни. Необходимо е да се има в предвид, че механизмите на действие на различните пробиотици са видово и щамово специфични. Освен това, достатъчното количество жизнеспособен пробиотик в крайния фураж е от съществено значение за ефекта и успеха на пробиотика. Оцеляването на микроорганизмите по време на преработката на фуража е изискване към пробиотиците, използвани в птицевъдството. За разлика от млечнокиселите бактерии, които са термочувствителни, GalliPro[®] е устойчив на висока температура и може лесно да се използва в гранулирани фуражи. GalliPro[®] е напълно съвместим с антибиотици, кокцидиостатици и други фуражни добавки.

GalliPro[®] стабилизира чревната микрофлора и повишава смилаемостта на фуража

GalliPro[®] съдържа специално селектиран щам на *Bacillus subtilis* (DSM17299), който доказано повишава смилаемостта и абсорбцията на хранителни вещества от фуража. В изследователски опити е установено, че ежедневното хранене на фураж с GalliPro[®] в препоръчителната доза (1.6×10^9 CFU/кг фураж), повишава смилаемостта на обменната енергия, протеина и аминокиселините на тествания фураж. В сравнение с контролните групи, птиците от опитните групи показват по-висок прирѳст и по-ниска конверсия на фуража. Освен това, GalliPro[®] стабилизира чревната микрофлора като повишава броя на млечнокиселите бактерии и подтиска развитието на патогените (Фигура 1). Според Knarreborg et al. (2008) полезният ефект на *B. subtilis* DSM 17299 върху продуктивността на бройлери се манифестира с промени в доминиращата микрофлора в тънките черва. В тяхно проучване, използвайки PCR-DGGE, е установено повишена диверсификация и комплексност на чревната микробиота. Knap et al. (2011) са установили по-малко положителни за *Salmonella* тампонни проби както и статистически достоверно намаляване на броя на *Salmonella* в цекални проби в групата с добавен GalliPro[®] (Фигура 2).

GalliPro[®] се характеризира с висока ензимна активност и произвежда големи количества ензими, напр. протеази, в зависимост от субстрата. Това подобрява значително смилаемостта на протеина и другите хранителни вещества.

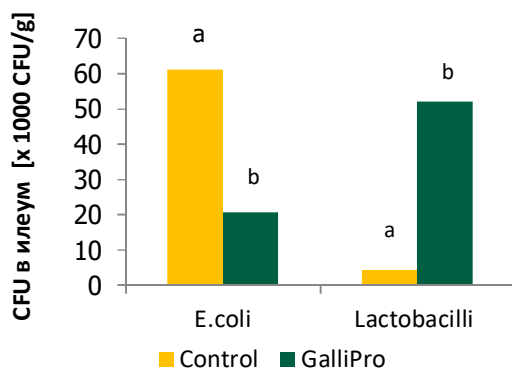
На базата на подобрената смилаемост на протеина GalliPro[®] дава възможност за спестяване на скъпи източници на протеин като соята и по-голяма гъвкавост при формулиране на фуражните рецепти. Метаболизмът на животните се облекчава и се произвежда по-малко амоняк, което подобрява условията в сградите.

Заклучение

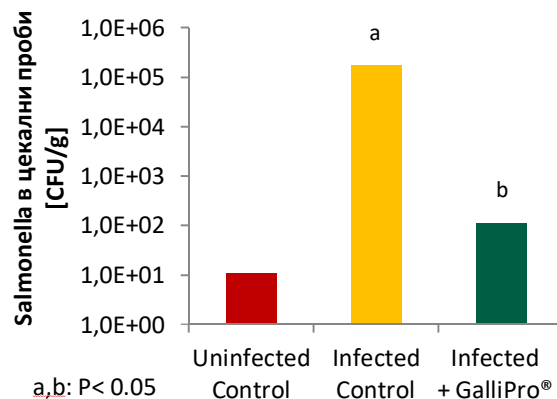
Изискванията към съвременното бройлерно производство се увеличават непрекъснато. В допълнение към по-високата продуктивност и подобрените условия за птиците, GalliPro[®] предлага възможност за намаляване разходите за фураж и подпомага опазването на околната среда.

Последните научни изследвания потвърждават ефикасността и успеха на GalliPro® в бройлерното хранене, което се изразява в следните ползи:

- ефективно стабилизира чревната флора и подобрява условията за живот на птиците
- повишава рентабилността чрез подобряване на фуражната конверсия и спестяване на скъпи протеинни суровини
- повишава максимално продуктивността чрез по-добро усвояване на хранителните вещества



Фигура 1:
GalliPro® значително повишава броя на млечнокиселите бактерии и намалява колиформните бактерии в илеума на бройлери (Biochem R&D, 2008)



Фигура 2:
GalliPro® значително намалява броя на Salmonella в фекални проби от заразени птици (Southern Poultry Research Inc., US, 2011)

За повече информация посетете www.biochem.net и www.my-vet-trade.com.