

## Egységben az erő – NSP bontó és fitáz enzimek innovatív egységbe foglalása a takarmányok emészthetőségének maximalizálásáért

Az Adisseo kifejlesztette a ROVABIO® ADVANCE PHY terméket, a 2. generációs „feedáz”-t a takarmányok emészthetőségének további fokozásáért, ezáltal az állattenyésztés lábnyomának csökkentéséért a Föld erőforrásain.

### Új perspektívák nyílnak a különböző enzimek egyidejű alkalmazása révén.

A hagyományos takarmányok mintegy 20-25%-ban olyan szervesanyagfrakciókat tartalmaznak (antinutritív anyagok), amelyeket az állatok nem képesek megemészteni, így nem vesznek részt a metabolikus folyamatokban. Több mint 20 éve kezdődött az enzimek használata a takarmányok emészthetőségének fokozására. Mindez több tápanyag hasznosítását tette lehetővé, ami az állattenyésztés takarmányozási költségeinek csökkenését eredményezte. A különböző típusú enzimek egyidejű alkalmazása ma mégis csak részben eredményes vagy alulértékelt. Az Adisseo szakemberei ezért megalkották a **Rovabio® Advance PHY** multienzimet, a Rovabio® Advance és egy szuperdózisú 6-fitáz előnyös tulajdonságainak egybeolvasztásával, a tápanyagok maximális feltárása érdekében. Ez az enzim-komplex valamennyi ezidáig emészthetetlen növényi frakciót hasznosíthatóvá tesz, és növeli a takarmány teljes emészthetőségét. Ez a 2. generációs „feedáz” kihat a takarmányok metabolizálható energia, emészthető aminosav, hasznosítható foszfor, kalcium és nátrium tartalmára. A fejlesztés célja a legjobb költség és a maximális teljesítmény összhangja, a fenntarthatóság és a következetesség volt egy hatékony enzimbizonyíték révén. A **Rovabio® Advance PHY** új utat nyit az enzimbizonyítékok elfogadásához és alkalmazásához. Az enzimbizonyíték eredményes használatához különböző körülmények között in vivo kísérletekkel határozták meg azon tápanyagmátrix értékeket, amelyekkel a hagyományos receptúrákba beilleszthetővé vált.

Egy kísérleti etetés eredményein keresztül vázoljuk fel a **Rovabio® Advance PHY** (itt MCPC = multi-karbohidrát+fitáz komplex) alkalmazásának előnyeit (M. Jlali et al., APCC 2018):

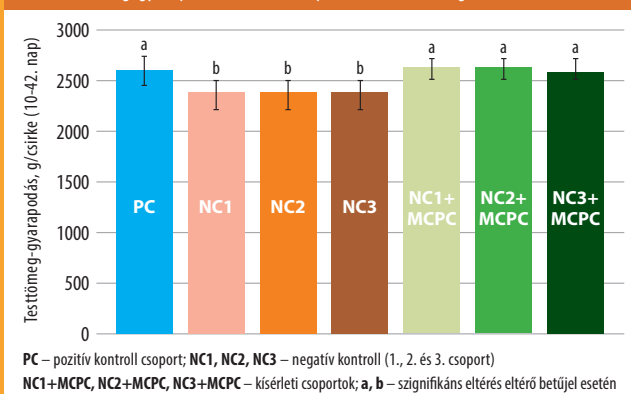
- 3150 db Ross PM3 napos kakas csibét véletlenszerűen osztottak 7 takarmányozási csoportba, 15 ismétléssel, ismétlésenként 30 db csibével.
- Takarmányozási csoportok:  
 1 **pozitív kontroll (PC)** csoport teljes értékű takarmányadaggal (összehasonlítási alapként);  
 3 **negatív kontroll (NC)** csoport csökkentett ME (-3, -4, -5%), em.AS (-3, -4,5, -6%), haszn. P (-0,18% egység) és Ca (-0,16% egység);  
 3 **kísérleti (NC+MCPC)** csoport csökkentett ME (-3, -4, -5%), em.AS (-3, -4,5, -6%), haszn. P (-0,18% egység) és Ca (-0,16% egység) és 100 g/t **Rovabio® Advance PHY** (1,250 xilanáz U + 1000 FTU / kg takarmány).
- Takarmányozási fázisok:  
 Indító (1-10 napos kor), nevelő (11-28 napos kor), befejező (29-42 napos kor).
- Mérések: testtömeg és takarmányfelvétel a 28. és a 42. napon.
- Számítások: testtömeg-gyarapodás, takarmány-hasznosítás (1. és 2. ábra).

A kísérlet eredményeit a lenti ábrák szemléltetik. Megállapítható, hogy a **Rovabio® Advance PHY** multienzim, azaz az NSP bontó és a fitáz enzimek együttes alkalmazása révén csökkentett energia- és tápanyagtartalmú takarmányokkal is elérhető a kívánt eredmények: a brojlercsírke hizlalás hatékonyságát a takarmányköltség csökkentésével tudjuk javítani.

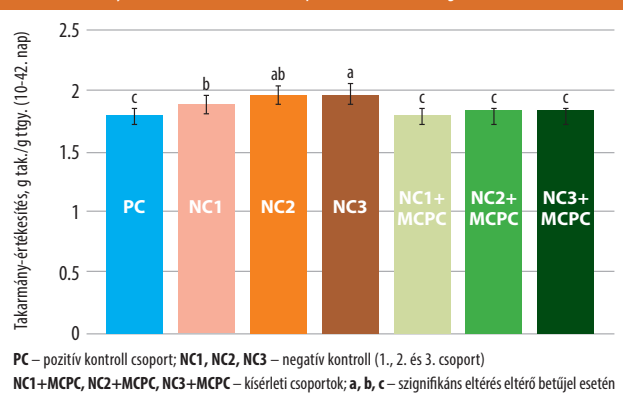
További eredmények és alkalmazási lehetőségek felől érdeklődjön munkatársainknál!



**1. ábra:** A Rovabio® Advance PHY kiegészítés hatása brojlercsirkék testtömeg-gyarapodására 10-42 napos kor között (átlag ± SD)



**2. ábra:** A Rovabio® Advance PHY kiegészítés hatása brojlercsirkék takarmány-értékesítésére 10-42 napos kor között (átlag ± SD)



Az Adisseo magyarországi képviselője a NeoCons Plus Kft.

1122 Budapest, Goldmark Károly u. 3. · Tel.: +36 1 952 2054 · iroda@neoconsplus.hu

www.neoconsplus.hu