

SAJTÓKÖZLEMÉNY



Elsődleges célunk egy fitonutriensekben, vitaminokban gazdag takarmány fejlesztése szárnyasok számára, amely alkalmas lehet intenzív nevelésű baromfiak antibiotikum mentes rendszerekben való felnevelésére. A fejleszteni kívánt termék prototípus magas ható komponensű, amely nagy koncentrációban tartalmaz értékes növényi ható komponenseket. Elsőként kívánunk organikus takarmány adalékot fejleszteni, amely immunmodulatorikus hatásával képes lehet az egyensúlyi-mikrobiom fenntartásában, emellett szinten tartja a szervezet redox-homeosztázisát. A fejleszteni kívánt takarmány prototípus, magas ható komponensű, előzetes kísérleteink alapján igazoltan viricid, baktericid, fungicid hatású, így nemcsak kiváló minőségű, de egyúttal hosszabb és kiszámíthatóbb eltarthatósági idejű is egyaránt. A pályázat keretében létrejön a fejlesztett takarmányadalék takarmányozási és tartástechnológiai protokollja. A konzorcium munkájának eredményeként a fitonutriensekben gazdag takarmányadalékokat nagyüzemi állattartó telepeken, víziszárnyasokon tesztelünk. A termék előállításánál során nincsen környezeti többletterhelés, melléktermék-képződés, CO₂ lábnyom. A projekt során kifejlesztett takarmányozási technológia alkalmas az allithiamin, takarmányadalékként való alkalmazására, szárnyasok broiler és kacsza gazdasági haszonállatoknál. A fejleszteni kívánt takarmány adalékok előállítása nem igényel speciális infrastruktúrát és technológiát, hiszen a jelenleg alkalmazott, kereskedelmi forgalomban hozzáférhető keveréktakarmányok és ivóvíz-adalék előállítókkal kompatibilisek. A fitonutriensekkel dúsított takarmány prototípus az állatok termelési paramétereire, anyagcseréjére, tápcsatorna mikrobiotájára, patobiomjára és rezisztencia státuszára gyakorolt hatásának vizsgálata. Élettani vizsgálatokkal igazoljuk az allithiamin jótékony tápcsatorna mikroflóra moduláló hatását. Egyedülként fogjuk vizsgálni, hogy a kifejlesztett takarmány prototípus milyen hatással van a nevelt szárnyasok szimbiondjára, patobiomjára és rezisztomjára. Igazoljuk, hogy a bevezetésre kerülő tartástechnológia és takarmány prototípus alkalmazásával minimalizálhatóvá válhat az antibiotikumok használata egyúttal így csökkentvén azt a fajta szelekciós nyomást is, amely jelentős mértékben hozzájárul az antibiotikum rezisztencia globális mértékű megemelkedéséhez. Az allithiamin mellett, hogy egy természetes immunmodulatorikus vegyület, erős protozoa gátló anyag, amelynek az állatokra nincsen toxikus hatása és amelyet először a konzorcium kíván igazolni. A projekt eredményeként létrejövő új takarmány összetevők hosszútávon kedvezőbb élettani feltételeket biztosítanak a gazdasági haszonállatok számára, ezáltal produktívabb tenyésztési mutatók realizálódhatnak, jobb versenyhelyzetbe hozva a hazai állattenyésztési ágazatot. Célunk a pozitív hatások és termelési paraméterek eléréséhez szükséges takarmány-kiegészítőket tartalmazó keveréktakarmányok dózisbeállítása és a kedvező élettani hatások igazolása broiler és kacsza tenyésztés és hizóállományaiban, különböző korcsoportok esetén. Kísérleti munkák során folyamatosan monitorozzuk a béltraktus mikroflóra-diverzitás és összetételét. Igazoljuk továbbá, hogy sem az állatra nincs toxikus hatása, sem a termelékenységet nem pedig befolyásolja negatívan. A takarmányok teljes analitikai vizsgálatát elvégezzük a pelletálás során képződő degradáció elkerülés végett. Eljárást dolgozunk ki az allithiamin, mennyiségi és minőségi meghatározására takarmányban. A kísérleti munkáink során folyamatosan monitorozzuk a vérplazma antioxidáns kapacitásának változását, az inflammatórikus és a proinflammatórikus citokinek profilját és a tápcsatorna mikrobioták összetételét.

A projekt kezdete: 2021.09.01.

A projekt várható befejezése: 2024.08.31.

Projekt időtartama: 36 hónap

A projekt összköltsége: 1 362 700 002 Ft

Elnyert támogatás konzorcium szinten: 780 860 001 Ft

Konzorciumi vezető:

HUNGERIT Baromfifeldolgozó és Élelmiszeripari Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Konzorciumi partnerek:

Debreceni Egyetem

FELGYŐ-KEV Baromfitenyésztő, Takarmánygyártó és Forgalmazó Korlátolt Felelősségű Társaság