

Néhány újdonság a folyékony takarmányokkal kapcsolatban

A sertések folyékony takarmányozásával kapcsolatban folyamatosak a fejlesztések. Az új termékek elsősorban az emésztőrendszer és az immunrendszer egészségének biztosítására összpontosítanak, megoldásként a globálisan korlátozott profilaktikus antibiotikum felhasználásra.

Közismert, hogy a sertéstenyésztésben a folyékony takarmányok számos előnnyel rendelkeznek a száraz takarmányokkal szemben, melyek közül a legfőbb, hogy előállításukkor könnyen beállíthatók az adagok, és hogy igen könnyű az új összetevőket megfelelő arányban belekeverni.

Folyékony takarmányok korlátozott felhasználása Észak-Amerikában

Igazán sok új takarmánykiegészítő van forgalomban manapság, mely folyékony és száraz takarmányokhoz egyaránt hozzáadható. Azonban amíg Nyugat-Európában széles körben elterjedt a folyékony takarmányok használata, addig Észak-Amerikában jelenleg ez korlátozott Jan Bebbler véleménye szerint, aki az Ohly cég globális marketing, és beszerzési lánc igazgatója.

Véleménye szerint azonban a száraz takarmányok magas ára, továbbá a fokozott termelés, valamint az állat egészsége és jólléte, melyet a folyékony takarmányokkal biztosítani lehet, mind a folyékony takarmányok növekvő felhasználást eredményezi Észak- Amerikában is.

Csökkenteni, vagy teljesen helyettesíteni a hozamfokozásra használt antibiotikumokat

A folyékony takarmányok piaca várhatóan globálisan növekedni fog az elkövetkezendő években (5% CAGR – összetett növekedési ütem), közli Bebbler, „várhatóan Ázsia keleti és délkeleti részén lesz a legnagyobb piaca.”

Ezen felül még szerinte minél több országban korlátozzák, vagy teljesen megtiltják az antibiotikumok hozamfokozásra történő felhasználását, úgy az elkövetkező években megfog nőni a folyékony takarmányokba kevert kiegészítők etetése, az antibiotikum helyettesítésére.

Folyékony formájú kiegészítők előnyben a por formájúakkal szemben

A Biomin America sertés értékesítési menedzsere, Dr Lan Zheng egyetért azzal, hogy a takarmánykiegészítők, mint például a savak, probiotikumok és fitogének akár folyékony, akár száraz takarmányba felhasználva jó alternatívák a gyártóknak az antibiotikumok helyettesítésére. Szerinte azonban ezt befolyásolja még az adott termelési rendszer. A folyékony kiegészítők előnyben részesítettek a por formájú kiegészítőkkel szemben annak köszönhetően, hogy jobban lecsökkentik a gyomor Ph-t, illetve az enterális patogének számát, valamint a kedvező áruk is szerepet játszik.

A legfőbb nézőpontbeli változás

Visszatekintve a legfőbb nézőpontbeli változás a folyékony takarmányok felhasználásával kapcsolatban a legutóbbi néhány évben történt. „A folyékony tápok fejlesztése elsősorban a kanadai és nyugat- európai piacokon történt, elsősorban a takarmányok emészthetőségének fokozása miatt”, nyilatkozta Dr Lee-Anne Huber, az University of Guleph sertés takarmányozás professzora (Guleph, ON, Kanada).

„Újabban az antibiotikumok használata a tömeggyarapodás fokozására, illetve profilaktikus jelleggel való felhasználásra jelentősen visszaesett, vagy teljesen megszűnt. Helyette az emésztőrendszer egészségének megőrzése került a középpontba. A takarmányok tartalmazznak probiotikumokat, enzimeket, illetve további takarmányadalékokat, melyek az emésztőrendszert támogatják, valamint kedvező metabolitokká alakulnak, például tejsavvá. A savak fokozzák az emészthetőséget, illetve olyan módon befolyásolják az emésztőrendszer belső környezetét, mely megakadályozza a baktériumok elszaporodását.”

Vírusok hatásának csökkentése

Egy nemrégiben megjelent tanulmány a különböző takarmányösszetevők, mint például a zsírsavak vírusellenes hatását vizsgálta. A kutatást a Dél-Dakotai Egyetemen végezték (South Dakota State University in Brookings, SD, USA). A vizsgálat kimutatta, hogy mind a négy vizsgált vírus (Senecavirus A, porcine epidemic diarrhoea (PEDv), porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSv), bovine herpesvirus type 1) mennyisége csökkent a hozzáadott közepes láncú zsírsavak keverékének jelenlétében. A vizsgált vírusok nagyjá érzékeny volt a Novus szerves savakat és metionin aminosav egy analógját (HMTBa és HMTBa-Ca analógok engedélyezettek az EU-ban) tartalmazó keverékére.

Azonban a kutatók szerint „további kutatások szükségesek az előbbi termékek pontos hatásmechanizmusának megismerésére, illetve annak felmérésére, hogy milyen hatásuk van a kontaminált, valamint csökkentett mennyiségű etetés során.”

A metionin számos formában található meg a takarmányokban: DL-Metionin (DL-Met, elsősorban a természetes metionin forrásokból), folyékony hydroxy analóg-mentes metionin sav, metionin hydroxy analóg kalcium sója, illetve L-Metionin (L-Met), ami már régóta kapható a piacon. A jelen tanulmány eredményei alapján „a DL-Met és az L-Met egyaránt megfelelő természetes metionin források, melyek biztosítják a malacok megfelelő teljesítményét, emésztőrendszerük integritását, valamint megfelelő antioxidáns ellátottságukat.”

Új és újszerű

A folyékony takarmányok kiegészítésére történő fejlesztések fényében Huber utal Michelina Crosbie kutatására, mely a fekete katonalégy lárvák emészthetőségét vizsgálja, ami nedves, illetve száraz takarmányok kiegészítésére egyaránt felhasználható.

„Bizonyítékok vannak arra, hogy a korai baktériás korban való takarmányozás jótékony hatással van a belek egészségére,” mondja Huber, „továbbá alternatíva lehet a takarmányhoz adott anti-mikrobiális szerek helyettesítésére is.”

A lárvákból készült kiegészítő főleg laurilsavat és közepes láncú zsírsavakat tartalmaz melyek, mint a savak általában támogatják a bélrendszer egészségét. Továbbá kitint is tartalmaz, ami a rovarok külső vázának alkotója. Ez szintén az egészséges bél-mikrobiom kialakulását segíti.

Huber legszívesebben már a választás után folyékony takarmánnyal etetné a malacokat, azonban ez roppant költséges lenne, illetve világszerte a legtöbb istálló kialakítása ezt nem teszi lehetővé.

Hatalmas előny az újszülött és gyenge malacok számára

Bebber szerint a folyékony takarmányok nagyon előnyösek az újszülött és gyenge malacok számára, melyek nem képesek enni, vagy szopni, vagy azoknak a beteg állatoknak, melyek nem képesek megenni a száraz takarmányt, de még isznak. Emellett szerinte tipikusan ezen malacok számára a leghasznosabbak az antibiotikumokat helyettesítő takarmányösszetevők, mint az élesztő és annak származékai. „Ezek az összetevők segítik az állat egészségének megőrzését, jóllétét, illetve a megfelelő termelés biztosítást. Az élesztőből származó mannán oligoszacharidok (MOS) és a β -glükánok a legelőnyösebbek azon állatok számára, melyek rossz kondícióban vagy rossz egészségi állapotban vannak. Emellett profilaktikus jelleggel is használhatók egészséges állományokban.”

Bebber hozzáteszi, hogy amióta betiltották az antibiotikumok tömegnövelésre való alkalmazását Európában, azóta szignifikánsan megnőtt a fenti származékok használata a sertések takarmányozásában.

Előre tekintve, Bebber és munkatársai úgy gondolják, „egyre gyakoribb lesz a takarmányalkotók felépítésének, molekuláris szerkezetének pontos vizsgálata, illetve azok hatásmechanizmusának modellezése, ugyanis ezek segítségével érhető el a célzott, és hatékony felhasználás.”

forrás: <https://www.pigprogress.net/Nutrition/Articles/2020/4/New-supplements-for-liquid-pig-feed-571730E>