

Rovar alapú fehérje Fenntartható alternatíva a takarmányozásban Előadó: Antonovits Bene

Nem csupán a népesség, de az egy főre jutó húsfogyasztás is folyamatosan növekszik. Az elmúlt 50 évben ez az érték megkétszereződött, a jövőben további növekedésre számíthatunk. Az említett idő alatt a csirkehús termelés 12-szeresére, a sertéshús termelés 4,5-szörösére a marhahús pedig 2,4-szeresére nőtt. Az állattenyésztés egyre nagyobb mennyiségű takarmányt igényel, amiből a baromfi ágazat különösen nagy részarányt hasít ki, hiszen a világ körülbelül 1,1 milliárd tonnás takarmánymérlegének 44%-át használja fel. Az egyik fő fehérjehordozó takarmánykomponens a szója. Az Európai Unió szójafelhasználását tekintve mindössze 2%-ban önellátó, a maradék 98% import – főleg Észak- és Dél-Amerikából érkező GMO szója. Ez jelentős kiszolgáltatottságot jelent az uniós állattenyésztési ágazat számára. A kiszolgáltatottság csökkentése érdekében számos tagállam kezdeményezett a szója kiváltásár irányuló kutatásokat.

A rovarokban jelentős potenciál rejlik, ugyanis általuk rendkívül alacsony környezeti lábnyom mellett nagy mennyiségű, magas minőségű fehérje állítható elő. Felhasználási lehetőségük szintén széles körű, a biológiai növényvédelemtől az ipari alapanyagig terjed. A rovarok takarmány célú felhasználását az Európai Unió 1069/2009; 142/2011; 999/2001; 2017/893 rendeletei szabályozzák, melyek értelmében jelenleg rovar alapú takarmány az akvakultúrában, valamint szőrme- és társállatok takarmányozásában használható hét faj, de várhatóan 2020-ban megnyílik a lehetőség a baromfi ágazat számára is.

Takarmányozás szempontjából az egyik legígéretesebb faj a fekete katonalégy (*H. illucens*), mely gyenge minőségű takarmányon is gyorsan nevelkedik, a zsúfoltságot jól tűri és tenyésztése során a nevelőtér vertikálisan jól kihasználható, így négyzetméterenként akár 300 kg élőtömeg is lehozható ciklusonként.

A takarmányozási kísérletek azt igazolják, hogy mind a brojler, mind különböző gazdasági szempontból jelentős halfajok takarmányában eredményesen helyettesíthető a szója illetve a halliszt fekete katonalégy által.

A PANNON Pro Innovációs Kft.-nél innováció-menedzsment szolgáltatásokat nyújtunk egyedülálló, kiterjedt szakértői hálózaton keresztül főként éghajlatváltozási, energetikai, ipari szimbiózist és a biomasza alapú gazdaságot érintő témákban. Felmérve az alternatív fehérje forrásokat és ezek szükségességét, valamint a jelenlegi fogyasztói preferenciákat is figyelembe véve úgy döntöttünk, hogy takarmányozási céllal, rovarfehérje üzemet hozunk létre. Célunk, hogy Európa legnagyobb üzemét, 75 tonnás napi élőtömeg kapacitással felépítsük.