

A2 tej termelésére alkalmas szarvasmarha-állomány tenyésztéstechnológiáját fejlesztette ki a Bóly Zrt. és a MATE Kaposvári Campus

Bóly, 2025. december 22. – A Bonafarm Mezőgazdasághoz tartozó Bóly Zrt. a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) Kaposvári Campusával közösen a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal 774 829 992,- forintos vissza nem térítendő támogatását nyerte el. A támogatás segítségével a 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00305 azonosítójú, „Táplálkozásfiziológia szempontból széleskörűen akceptált ipari tej előállítását támogató technológiák fejlesztése molekuláris biológiai eszközökkel” című projektjét valósította meg a konzorcium. A projekt keretében olyan tejelő szarvasmarha-állományt hoztak létre, amely csak A2 típusú tejet termel. Az ilyen tej – egyes nemzetközi kutatások szerint – könnyebben emészthető, így a jövőben egyre nagyobb szerepet kaphat a táplálkozásban.

A projekt során a szakemberek az elmúlt években több mint 3500 tehenet genetikai állományát vizsgálták meg, hogy megtalálják azokat az egyedeket, amelyek nagy termelésűek és egyben csak A2 típusú tejet termelnek. Ezekkel az értékes egyedekkel célpárosítást végeztek, amelynek eredményeként nagy genetikai értékű (nagy tejtermelőképességű és táplálkozás élettani szempontból kedvező tejösszetételű A2-es tejet termelő) embriókat állítottak elő. Emellett laboratóriumi körülmények között is (in vitro) olyan embriókat hoztak létre, amelyekből kizárólag A2 tejet hatékonyan termelő egyedek állíthatók elő. Ezzel olyan génbankot alapoztak meg, amely egyrészt hozzájárul a Bóly Zrt. tehenészetének céljának kitűzött genetikai fejlesztéséhez, másrészt géntartalékként is szolgál.

A Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) szakemberei olyan kísérleti rendszert dolgoztak ki, amely lehetővé teszi az embriók genetikai előválogatását. Ez a módszer a jövőben felgyorsítja az A2 tejet termelő állomány bővítését, és hozzájárul egy egészséges, magas genetikai értékű, hosszú távon fenntartható populáció kialakításához. A korszerű tenyésztéstechnológiai eljárással létrehozott, a kívánt genetikai tulajdonságokkal rendelkező állatok teljesítményét (tejtermelés, tejösszetétel stb.) a Bóly Zrt. tehenészeti telepén, üzemi körülmények között vizsgálták a projektben.

Az együttműködés során definiálásra kerültek azok az állattartási és tenyésztési technológiák is, amelyek alkalmazásával gazdaságosan állítható elő jó minőségű A2 tej. A megvalósult fejlesztések innovatív részelemei érintik a takarmánynövény-termesztést, a szarvasmarha-tenyésztést, valamint a kérődző állatok tartás- és takarmányozástechnológiáját is.

Összességében elmondható, hogy a kutatás-fejlesztési program hozzájárult a nagy hozzáadott értékű élelmiszeralapanyag-előállítás biológiai alapjainak fejlesztéséhez.