

Magyar találmánnyal forradalmasítanak a gépi fejést

A Hódmezőgazda Zrt. által az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok alkalmából átadott Állattenyésztési Termékdíj az egyik legrangosabb elismerést jelenti az állattenyésztők és a beszállítóipari szereplők között egyaránt. Idén különösen erős volt a mezőny, hiszen 31 pályázatot küldtek be a cégek. A neves szakemberekből álló zsűri Tartástechnológia, integráció és informatika kategóriában I. díjjal jutalmazta a Bos-Plus Kft. újdonságát, a CALF 35 névre keresztelt fejőberendezést. Az eszköz lényege, hogy a borjú szopását próbálja lemásolni, hasonló vákuum- és nyomásértékeket produkálva. A világon egyedülálló magyar szabadalom a fejőkehely, a pulzátor és a változó nyomású pulzáció – tudtuk meg Tóth Róbert ügyvezetőtől. Természetesen az előzményekre és a részletekre is kíváncsiak voltunk.

Mikor kezdődött a termék fejlesztése, honnan jött az ötlet?

Cégünk, a Bos-Plus Kft. 1990 óta működik, állattartással kapcsolatos eszközök forgalmazásával foglalkozunk a fertőtlenítőszerektől, a nyalósón át a fejőberendezésekig. A Termékdíjra ez utóbbi eszközzel pályáztunk. A CALF 35 egy magyar-új-zélandi szabadalom, a már piacra dobott SurePulse nevet viselő új-zélandi fejéstechnikai rendszer hazai továbbfejlesztése.

A SurePulse rendszert már tavalyról ismerjük, amikor az III. díjat kapott szintén itt, Hódmezővásárhelyen. Miben történt fejlődés?

A tavalyi termék egy speciális fejőkehely volt, ami ennek a teljes, kész CALF 35 rendszernek az egyik részeleme, amivel már évek óta a piacon vagyunk. Az új fejlesztés során a fejőkehely módosítása mellett átalakítottuk az üzemeltető rendszert és a pulzátor is. Ez utóbbi végre úgy működik, ahogyan a borjú szopik. Az elmúlt 50 évben számos tudományos vizsgálat foglalkozott ezzel a kérdéssel, de ezek csak a problémának egy részét oldották meg. Nekünk, úgy tűnik, sikerült a végső megoldást megtalálni.

Miért CALF 35-re keresztelték a rendszert?

A név onnan ered, hogy a borjú maximum 35 kPa nyomású vákuumot képez, amikor szopik, és a nyelvvel is ekkora masszázserőt fejt ki a tőgybimbóra. Ehhez képest a fejőgépek 40-45 kPa vákuummal és 8-10 kPa nyomóerővel dolgoznak, ami gyakran tőgygyulladást okoz, ami a szomatikus sejtszámot növeli, és végsősoron tönkreteszi a tőgyet. Ezidáig csak a magas vákuum tartotta a tőgyön a fejőkelyheket, a CALF 35 rendszerben viszont a korábbihoz képest 2-3-szoros mértékű

masszázserő is segít ebben, így az üzemi vákuum gond nélkül csökkenthető. A CALF 35 fejés során a vákuum nem haladja meg a 35 kPa-t, és már a kehelygumizálás is megfelelő irányú, a kehelygumit pedig sűrített levegős túlnyomással zárja.

A vákuum-probléma az összes fejőgépgyártót foglalkoztatja ezek szerint?

Igen, mert az, hogy a fejőgépek vákuummal üzemelnek számos problémát szül. A hagyományos gépi fejés ugyanis nem hasonlít a borjú szopásához. A borjúnak van egy izommunkája is, amit a nyelvvel végez, mely a vákuumos fejőgépekben nincs meg. Ezt mi megoldottuk, elsőként a világon! Nálunk már nem a vákuum dominál. Egy speciális eljárás lehetővé teszi, hogy sűrített levegővel a fejőkehelyben pozitív irányú masszázst is végezzünk a tőgybimbón. Egyensúlyba került a vákuum és a pozitív erejű masszázs. Visszaállítottuk a természetes egyensúlyt. A gyakorlatban ez óriási hasznot hoz, mert az erős vákuum vezérlésű hagyományos rendszereknél folyamatos kár a sok tőgygyulladás és a tejtermelő tehenek idő előtti selejtezése. Nem különben a tőgygyulladásokból adódó folyamatos tejkiesés és a gyógyszerköltség.

Hogyan sikerült a termék piaci bevezetése?

Két ilyen rendszerünk üzemel Magyarországon. Az egyik a Szegedi Tudományegyetem Tangazdaságában. A több, mint egy éve tartó megfigyeléseink eredménye döbbenetes: 70%-kal csökkent a tőgykezelések gyógyszer költsége. Azoknál az egyedeknél, amelyeket már kizárólag ezzel a módszerrel fejtünk, egyetlen tőgygyulladásos eset sem fordult elő! További előny, hogy a 80-as ütemszámú pulzáció mellett a fejési sebesség 30%-kal növeszik, a fejésre fordított idő így 15-17%-kal lerövidül. Csökken vagy teljesen elmarad a fejőkehely lerúgás, mert az állatnak nem okoz fájdalmat a fejés. Ez hihetetlen eredmény és látjuk, hogy meg fogja változtatni a teljes tejtermelő szektort. Üzemel egy nagyüzemi rendszerünk is, ahol 600 tehenet fejnek tavaly év vége óta ezzel a rendszerrel és az eredmények hasonlóak.

Milyen stratégiát követnek a terjesztéssel kapcsolatban?

Célunk, hogy minél több országban létrehozzunk egy referenciaüzemet. Ez már megtörtént az USA-ban és Egyesült Királyságban. Most azon dolgozunk, hogy minél több európai tejelő telepen tudjunk kialakítani ilyen CALF 35 technológiát, illetve időközben el kell indítanunk a sorozatgyártást.