

# EGY TEJTERMELŐ TEHENÉSZET FEJŐROBOTOS TECHNOLÓGIÁRA TÖRTÉNŐ ÁTÁLLÁSÁNAK HATÁSVIZSGÁLATA

## NAGY DÓRA

Agrármérnök osztatlan szak

Állattenyésztési Tudományok Intézete

Precíziós Állattenyésztési és Állattenyésztési Biotechnika Tanszék

*Belső témavezető: Dr. Holló Gabriella egyetemi docens*

*Tanszékvezető: Dr. Szabari Miklós egyetemi docens*

Az állattenyésztés, jelenleg technológiai válaszüthoz érkezett, számos kihívással küzd, ezek mérséklésére a robotika és az automatikus fejési technológiák alkalmasak. Dolgozatom fő célkitűzése volt, a tejtermelőképeség és az állat jóllét (szívritmus variabilitás mérése alapján) értékelése és ezek összehasonlítása ugyanazon egyednél a hagyományos fejőházi fejéstechnológiában és az automatizált fejési rendszerben egy rövid, ún. átállási periódus alatt. A vizsgálat 2023 július és augusztusban a MATE Kaposvári Campus Tangazdaság Nonprofit Kft két telepén (hagyományos fejőházi technológia automatikus fejőrendszer) összesen 13 holstein-fríz tehenet vizsgáltunk (6 egyed első laktációs, 7 többlaktációs). A kísérlet során szívfrekvencia (HR) és szívfrekvencia változékonyság (HRV) mérést végeztünk Polar Equine V800 készülékkel. Három fő szakaszt értékeltünk: pihenő (éjjeli, nappali) és fejés alatti időszak. Az eredményeim szerint a technológiai átállás hatása a tejtermelőképeségre a laktációs szám és a laktációs stádium szerint is kimutatható volt. Az első laktációs tehenek szignifikánsan többször mentek a fejőrobotba, mint a fejőházi technológiában, a tejleadás sebessége egyértelműen javult a robotban. A robotfejés alatt fordult elő lerugás, a lerugások aránya az első laktációs állatoknál nagyobb. Az első laktációs egyedek több HRV mutatói eltértek a két technológia között. A napi és a fejésenkénti tejhozam és a HRV mutatók között laza-szoros ( $r=0,3-0,8$ ) összefüggéseket találtunk. Összességében elmondható, hogy a kedvezőbb élettani állapot pozitívan hat a teljesítményre, az első laktációs csoportnál minimális visszaesés volt az átállás alatt. Az állat jólléte szempontjából mindenképpen indokolt és érdemes az átállás, valamint a fejőrobotok minél szélesebb körű elterjedésével mérsékelni tudjuk - korunk egyik nagy kihívását - az állattenyésztési ágazatot is sújtó munkaerőhiányt is.