

ZÁRÓDOLGOZAT

Tóth Napsugár Roxána

2024

A robotfejés alkalmazásának tapasztalatai egy Holstein-fríz tehenészet esetében

Tóth Napsugár Roxána

Mezőgazdasági felsőoktatási szakképzés, nappali

Állattenyésztési Tudományok Intézet/ Precíziós Állattenyésztési és állattenyésztési
Biotechnológiai Tanszék

Belső témavezető: Dr. Szabari Miklós, tanszékvezető, egyetemi docens, MATE Kaposvári
Campus

Külső témavezető:

Tartalmi kivonat

Az emberiség, a világ számos országában évszázadok óta fogyasztja a tejet és a tejtermékeket, melyeknek számos pozitív hatása van az emberi szervezetre. Hazánkban 2020-ban az egy személyre jutó tejfogyasztás közel 60 kg, míg a fogyasztott tejtermékek mennyisége 23 kg volt.

A modern technológiás fejőrobotok hozzájárulnak a gazdaságosabb és fentarthatóbb tejtermelés eléréséhez, az alkalmazásuk lehetőséget nyújt a termelés hatékonyságának növekedéséhez.

A dolgozatom egyik fő célja az, hogy ismertessem az automatikus fejés alkalmazásának tapasztalatait, előnyeit és hátrányait. Átfogó áttekintést nyújtani a fejőrobotok fejlődéséről és elterjedéséről, valamint a precíziós állattartásról, beleértve az automatizált rendszereket és a nagy mennyiségű adatok felhasználását. A modern istállókban alkalmazott tartás és takarmányozás technológiájáról és a robotfejés folyamatáról. Továbbá célom az, hogy elemezzem a tejtermelés során kapott értékeket, tekintettel a termelt tej mennyiségére és minőségére, valamint az ezt befolyásoló takarmány összetételére és mennyiségére.

A dolgozatom elkészítéséhez a MATE Kaposvári Campusának precíziós tejtermelő laboratóriumát kerestem fel, mely Somogy vármegyében található és 2023-ban került átadásra a MATE és a Fino-Food Kft. megvalósítása által.

Az istálló 64 egyed befogadására képes, melynek kialakítása a tehenek kényelmét és komfortérzetét szolgálja. Az épületben található robot berendezések hozzájárulnak a gazdaságosabb és fentarthatóbb tejtermeléshez. Az istálló központi eleme a robotfejőgép, mely minden feladatot automatikusan ellát a fejéssel kapcsolatban, anélkül, hogy emberi felügyeletre lenne szükség.

A tejtermelés a fejőrobot használata során többek között a megnövekedett fejés szám miatt 35 kg. A takarmányozás a PMR és az egyedi abrakadagolás miatt gazdaságosabb és hatékonyabb. Az állatok igényeit figyelembe vevő és azt maximálisan kielégítő istálló hozzájárul a tehenek jólétéhez ezáltal a hatékony és gazdaságos tejtermeléshez.

A robotos technológiának jelentős szerepe van a tejtermelés gazdaságosságának és fenntarthatóságának javításában. Alkalmazása során lehetőséget teremt a tejtermelés hatékonyságának növelésére. A fejőrobotok folyamatos fejlődése hozzájárul az innovációhoz és a technológiai fejlődéshez a tejtermelés területén.