

SZAKDOLGOZAT

Bojkovszky Tamás

2024

A virtuális karámrendszer bemutatása és vizsgálata állatvédelmi szempontból

Bojkovszky Tamás

Mezőgazdasági mérnök BSc, Levelező képzés

Állattenyésztési Tudományok Intézet, Állattenyésztés-technológiai és Állatjólléti Tanszék

Belső témavezető: Dr. Halász András, egyetemi adjunktus, Állattenyésztési Tudományok Intézet, Állattenyésztés-technológiai és Állatjólléti Tanszék

Külső témavezető: -

Dolgozatom témájául egy viszonylag új technológia, a virtuális karám bemutatását választottam. A rendszer működésének ismertetésén kívül arra a kérdésre kerestem választ, hogy az ilyen nyakörvek alkalmazása során mely állatvédelmi szempontokat kell figyelembe venni. Áttekintettem azokat a jogszabályokat, amelyek magyarországi és európai uniós szinten szabályozzák az állattartást, és kiemeltem azon pontokat, amelyek különösen fontosak lehetnek a virtuális karám alkalmazása esetén. Kitértem a fizikai tulajdonságokra, amelyek befolyásolhatják a nyakörvek az állatokra kifejtett hatását. Leírtam az algoritmust, amely alapján az eszközben található mikroprocesszor döntéseket hoz, különös tekintettel az anomáliák esetén szükséges biztonsági lépésekre. Az eddig lefolytatott kutatások alapján megvizsgáltam, hogy fogékonyak-e az állatok a rendszer megtanulására, hogy mekkora hatékonysággal működik a rendszer, valamint, hogy mekkora stresszt gyakorol az állatokra, amely befolyásolhatná azok termelékenységét és ezáltal a termelés gazdaságosságát.

Az eddig rendelkezésre álló adatok alapján elmondható, hogy a virtuális karám kielégíti a jogszabályok által támasztott feltételeket. Az eszköz fizikailag nem akadályozza az állatokat, azokra plusz terhet nem ró. A használatát az állatok viszonylag hamar képesek elsajátítani, ezt egy jól megtervezett tanulási periódus, illetve a Nofence nyakörvben bekapcsolható tanulási mód gyorsíthatja. Hatékonysága megfelelőnek bizonyul, azonban alkalmankénti kitörések nem zárhatók ki, így alkalmazása olyan helyeken nem ajánlott, ahol ez emberre vagy az állatokra veszélyt jelenthet. A tanulmányok alapján az is viszonylagos magabiztossággal megállapítható, hogy a virtuális nyakörvek alkalmazása nem okoz mérhető többletstresszt az állatok számára.

Az általam szükségesnek ítélt jövőbeli kutatásokat az egyes fejezetekben ismertettem.