



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Kaposvári Campus

Állattenyésztési Tudományok Intézet

Állattenyésztő mérnök alapképzési

szak

Nappali tagozatos munkarend

**Tenyésznyúl CT vizsgálatok felhasználása a fej
súlyának becslésére**

Belső konzulens: Dr. Gerencsér Zsolt

tudományos főmunkatárs

Belső konzulens

intézete/tanszéke:

MATE, Kaposvári Campus,
Állattenyésztési Tudományok
Intézet, Állatnemesítési
Tanszék

Külső konzulensek: Dr. Donkó Tamás; Csóka
Ádám

c. egyetemi docens, kutatási
egység vezető; doktorandusz

Készítette:

Magony Dorina

**Kaposvár
2024**

A választott témám részletesen tárgyalja a nyúltenyésztésben alkalmazott modern technológiákat és módszereket. A dokumentum kifejti a szelekció fontosságát a nagyüzemi nyúltenyésztésben, különös tekintettel az óriás fajtacsoportokra. Célom egy már kidolgozott, nyúl értékes hús részeinek becslésénél tesztelt automatizált szegmentációs módszer adaptálása volt nyúlfej súlyának becslésére, mely során két új eljárást dolgoztam ki és teszteltem nyúlfejek szegmentálására, mely során ügyeltem a jól reprodukálhatóságra.

Igyekeztem részletesen bemutatni a kísérleti paramétereket, beleértve a CT vizsgálatokat, a vágásokat és az adatgyűjtést. Az alapstatisztika eredményeiben látható nagy variancia jó alapot szolgáltat a szelekcióhoz és nagyobb szelekciós előrehaladási lehetőség meglétét jelentheti.

A korrelációk alapján a fejre történő szelekció valószínűleg csak kis mértékben fogja befolyásolni az értékes hús részek alakulását, viszont a vágási kitermelést javíthatja.

Egy darab anatómiai pont felhasználásával készült szegmentálások az elvártnál jobban teljesítettek. A módszer robusztusságát alátámaszta, hogy az A állományon használt B állományból származó atlasz nyúl és fordítva, nem maradt el az azonos állományon kidolgozott atlással kapott eredményektől, azzal közel azonos vagy jobb eredményt szolgáltatott. Összehasonlítva az A és a B állományra kapott eredményeket elmondható, hogy a nem rögzített fejű, B állományon a módszer rosszabbul teljesített.

Az eredmények tükrében elmondható, hogy az először nyúl értékes hús részeinek becslésére kidolgozott módszer a nyúlfejek esetén is jól használható. Célszerű odafigyelni a nyúlfejek megfelelő rögzítésére a vizsgálatok során, mivel az csökkenti a vizsgálat közben történő mobilitás lehetőségét, ezáltal a mozgási műtermékek és különböző irányba néző esetleg csavart pozícióban lévő nyúl fejek megjelenésének valószínűségét a képsorozatokon.

A nyúltenyésztés területén végzett kutatások fontosságának és a technológiai fejlesztések jelentőségének érzékeltetése kulcsfontosságú az adott témában.