

Tartalmi Kivonat

Rafael Ferenc József

Gyöngyös 2025



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Károly Róbert Campus
Növénytermesztési-tudományok Intézet
Mezőgazdasági mérnök alapképzési szak

Állategészségügyi rendszerek és járványvédelem a modern sertéstartásban
Az öcsödi sertéstelep esettanulmánya

Belső konzulens: Dr. Herczeg Béla

főiskolai

tanár

**Belső konzulens
intézete/tanszéke:**

**Károly Róbert Campus
Mezőgazdasági Tanszék**

Készítette:

Rafael Ferenc József

2025

A szakdolgozat átfogó képet nyújt az öcsödi sertéstelep állategészségügyi rendszereiről, a járványvédelmi intézkedésekről, valamint a napi operatív protokollokról. A bevezetést követően bemutattam a dolgozatom alapjait a sertések fajtajának előfordulását a telepen. Valamint egyes állatbetegségeket is részletesen leírtam ebben a fejezetben. A harmadik részben ismertettem a telepet mind környezetben illetve gazdaságilag való elhelyezkedését a területén. Szemléltettem azt is, hogy honnan és miként szerkesztettem meg a dolgozatomat valamint, hogy milyen programok által nekem ebben rendelkezésemre. A negyedik fejezet szemlélteti a telep infrastruktúráját, laboratóriumi kapacitásait, és a dolgozói struktúrát, hangsúlyozva a multidiszciplináris team szerepét az állategészségügyi döntésekben és fertőzés-megelőzésben. A következőket pedig kisebb alfejezetekben mutattam be az állategészségügyi technológia leírását ahol a termelési ciklus különböző fázisaira fókuszáltunk: a vemhes kocartartástól a hízalásig minden állomásnál részletesen elemeztük a protokollokat, az ultrahangos és laboratóriumi vizsgálatokat, az oltási stratégiákat és a parazitológiai felméréseket. Megmutattuk, hogyan alkalmazza a telep a digitális nyilvántartó rendszereket, az RFID technológiát és a napi monitoringot a betegségek korai kiszűrésére.

A járványügyi intézkedési tervet elemeztük, különös tekintettel a személy- és járműforgalom szabályozására, a zónák kialakítására és a forgalomirányító szoftverek szerepére. Bemutattuk a fertőtlenítési protokollokat.

A beléptetés mozzanatait és a kártevők elleni védekezést tárgyaltuk a többlépcsős fertőtlenítési protokollokat, a járművek és személyek ellenőrzését, valamint az integrált fizikai és kémiai védekezési módszereket a rágcsálók, rovarok és madarak ellen.

A takarmányozás járványvédelmi és minőségellenőrzési követelményeit mutattam be, kiemelve a beszállítói auditokat, a mikotoxin-ellenőrzést, és a takarmányadagolási higiéniai protokollokat.

A következőkben az anyagforgalom és a sperma átvételi szabályokat elemeztük, hangsúlyozva a belépő és kimenő anyagok laboratóriumi vizsgálatait, valamint a sperma minőségi ellenőrzéseit és a mesterséges termékenyítési protokollokat.

A betegség gyanúja esetén követendő vészhelyzeti eljárásokat dolgoztam ki az elkülönítést, a forgalmi korlátozást és a helyi zárlat lépéseit részleteztem.

Az 5. és a 7. fejezetek a trágya- és hullakezelési protokollokat mutatják be, amelyek célja a patogének kiszűrése, a hőkezelési folyamatok és az égetési technológiák. Kiemeltem az

energia-visszanyerés lehetőségeit és a környezetvédelmi előírások betartását.

A 6. fejezet részben az állatok számára biztosított mikro klimatikus rendszereket mutattam be egy-egy egység taglalásával.

A 8. fejezet az állatjólétet és támogatási programokat tárgyalja, bemutatva az EU-s AKG lehetőségeket és a belső auditok eredményeit. A dolgozat összegzése azt mutatja, hogy az öcsödi telep integrált, multidiszciplináris megközelítéssel, modern technológiákkal és szigorú protokollokkal képes magas szintű biosecurity és állatjólét biztosítására. A javaslatok között szerepel a telep tartástechnológiájának a modernizációja az adatelemző platformok továbbfejlesztése a biztonsági rendszer kapcsán.

A 10. fejezetben pedig a javaslataimat és következtetéseimet taglaltam a telep technológiájának korszerűsítésében, a padozatok, a géppark, a szellőztetési rendszer kapcsán. Kitértem arra is, hogyan kellene minimalizálni a kockák esetében is az antibiotikum használatot úgy, hogy azok rendeltetés szerűen legyenek még is kikezelve komplikációk nélkül. Illetve érveltem az mellett, hogy a tisztavérű végtermék helyett, jobban járnának egy hibridfajta beállításával a hizlaldáik feltöltésére és gyorsabb rotációjára.