SZOMOR HÚSÜZEM

A fejlesztési program
Csótó Mihály
Kutatás / 2. oldal

5 legfontosabb alkalmazási pont
Nagy Attila
Szaktanácsadás / 3. oldal

LAB of Smart Agri projects

Gazdaságunk

Szomor Desző | Tulajdonos
Szomor Ökogazdaság

1989-től foglalkozunk a Kiskunsági Nemzeti Park területén, Apaj környékén mezőgazdasági tevékenységgel. A gazdaság jelenleg több mint 4500 ha-on, főként állami területen gazdálkodik, melynek nagy része a volt Kiskunsági Állami Gazdaság privatizálása után került bérleménybe. Fő tevékenységünk a természetvédelmi terület célkitűzéseivel összhangban álló gazdálkodás, főként gyepgazdálkodás, őshonos magyar háziállatok tartása. A gyenge minőségű szántóterületek jó részén visszagyepesítés történt, a jobb területeken pedig az állatállomány számára takarmánytermelés folyik. Húsfeldolgozó üzemük fő profilja a magyar szürkemarha, magyar házi bivaly és más őshomos fajták húsának feldolgozása.

Európai Innovációs Partnerség projekt

eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Szakmai koordinátor: Miklay Gábor

Állategyed szintű nyomonkövetési és fogyasztói tájékoztatási rendszer kialakítása az őshonos szarvasmarhafélék hústermelési-feldolgozási értékláncában

A projekt keretében a pillanatnyilag legkorszerűbb **mérési, érzékelési és adatfeldolgozási megoldások** alkalmazásával állategyed szintű azonosítási, nyomonkövetési és fogyasztói tájékoztatási modellt alakítunk ki, amely átível a teljes termékpályán, a „legelőtől az asztalig". Vizsgáljuk továbbá az őshonos állatfajoknál eddig meg nem állapított, de a feldolgozási folyamat szempontjából kritikus fontosságú adatokat, mint például a vágási és hűtési vízveszteséget, a különböző hústípusok feldolgozása során történő súlyveszteségeket, és létrehozzuk a vonatkozó normákat, valamint monitorozzuk a páratartalom hatását az érlelési folyamatokra. A fejlesztés eredményeképpen a fogyasztók a termék címkén elhelyezett digitális kód alapján a feldolgozó online termék tájékoztatási rendszerére eljutva kapnak részletes tájékoztatást a termék alapanyagául szolgáló állategyed minden lényeges adatáról –fajta, ivar, származás, születés, tenyésztő, tulajdonos, tartás, szállítás, tenyészetváltás (élettörténet), vágás, darabolás, stb. - valamint az adott termék legfőbb paramétereiről, a gyártmánylapban meghatározott publikus értékekről, jellemzőkről, specifikációról.

1
WiseFarming
elfogadott jó gyakorlat
WF projekt keretében

OPEN SOURCE SW

Nyílt forráskódú megoldások használata

Speciális szoftvert fejleszetttünk, kizárólag nyílt forráskódú web szerver, java script kliens oldali alkalmazással, így költség csak az üzleti logika leképezése kapcsán merült fel.

MICRA - DIBAL

Mérlegek, mérőfejek, ipari PC-k, nyomtatók

A DIBAL DMI 610 fej egység (mérleg kiértékelő elektronika) soros porton keresztül csatlakozik az ipari PC-hez, amely web böngészőben futtatja a programot. Godex ipar nyomtatókat és Zebex szkennereket használunk.

FULL ERP SYSTEM

Farm2Fork teljes nyomonkövetési rendszer

Szoftver rendszerünk a tenyésztési folyamtoktól a vágóponti és bontási naplón keresztül a feldolgozásig, gyártásig, készletezésig és értékesítésig terjed.

A NéBIH ENAR rendszerrel együttműködve követjük az állatállomány változást, vágóponti kikerülést, majd részletesen rögzítjük a bontási adatokat, a feldogozói nyers hús átvételt, gyártást, készlet kezelést, értékesítést, leltározást, kiszállítást, számlázást, stb,

Vágóponti munkaállomások

Feith Szilvia, Msc

A projekt során a pillanatnyilag legkorszerűbb mérési, érzékelési és adatfeldolgozási megoldások alkalmazásával állategyed szintű azonosítási, nyomonkövetési és fogyasztói tájékoztatási modellt alakítunk ki

A tevékenység keretében vizsgáljuk az **őshonos állatfajoknál** eddig fel nem tárt, de a feldolgozási folyamat szempontjából lényeges adatokat, mint a vágási és hűtési vízveszteséget, a különböző hústípusok szállítása, tárolása, feldolgozása során keletkező **súlyveszteségeket**, valamint monitorozzuk a **páratartalom és hőmérséklet** hatását az érlelési folyamatokra. A fejlesztés eredményeképpen a fogyasztók a termékcímkén elhelyezett kétdimenziós vonalkód alapján az online termék tájékoztatási rendszerből kaphatnak részletes tájékoztatást a termék alapanyagául szolgáló állategyed minden lényeges adatáról –fajta, ivar, származás, születés, tenyésztő, tulajdonos, tartás, szállítás, tenyészetváltás (élettörténet), vágás, darabolás, stb. - valamint az adott termék legfőbb paramétereiről, a gyártmánylapban meghatározott publikus értékekről, jellemzőkről, specifikációról. Mindez mobil eszközökre optimalizált módon történik, így pl. egy okos telefon segítségével, a qr kód szkennelésével minden információ azonnal megjeleníthető.

Szaktanácsadói szerep az EIP programban

Nagy Attila, Msc

Az EIP típusú projektekben a szaktanácsadó innovációs bróker közvetítő szerepet tölt be, hogy összekapcsolja az innováció szereplőit (gazdálkodók, tanácsadók, kutatók, nem kormányzati szervezetek stb.) egy olyan ötlet körül, amelyből innováció válhat. Az innovációs brókerek segítenek pontosan letisztázni a projektben részt vevő partnerek lehetséges szerepét és tevékenységét is. Fő feladatuk, hogy közreműködnek egy olyan projektjavaslat elkészítésében, amelyet minden szereplő támogat, és amelyhez a partnereknek sikeres finanszírozási pályázatot tudnak létrehozni.

Pára és hőmérséklet online monitorozása

Dr Papócsi László Gábor

A testo Saveris 2-H1 WiFi-s adatgyűjtő kijelzővel, beépített hőmérséklet és relatív páratartalomérzékelővel teszi követhetővé a feldolgozási folyamatot

Az adatgyűjtő lehetővé teszi a hőmérséklet és a páratartalom ellenőrzését az érlelő helyiségekben. A beépített érzékelővel mért értékek hosszú időn keresztül megbízhatóan rögzíthetők, és vezeték nélküli hálózaton keresztül közvetlenül a Testo Felhőbe (online adattároló) továbbíthatók. A mentett adatok bármikor, bárhonnan elérhetők okostelefonnal, táblagéppel, vagy számítógép segítségével. A rendszer használatának előnyei: Egyszerű: mérés WiFi-s adatgyűjtőkkel, Megbízható: Mért értékek biztonságos mentése a Testo Felhőbe,. Rugalmas: Folyamatos hozzáférés a mért értékekhez internet kapcsolattal (okos telefon, tablet vagy PC használattal). Praktikus: Ingyenes felhő használat (mért adatok kezelésére és a rendszer beállítására).

18 CSATORNA

9 adatgyűjtőn keresztül

A szenzorok az érlelőkamrákból továbbítanak mérési adatot az adatgyűjtőkön keresztül, amelyek a kamrákon kívül, a bejáratok mellett kerültek kihelyezésre, közvetlen le-olvashatóságot biztosítva a helyszíni ellenőrzéseknek.

FELHŐ SZOFTVER

Fél óránkénti küldéssel érkeznek az adatok

A TESTO felhőben hőmérséklet és pára adatok mellett az adatgyűjtők töltöttségi szint-jéről is kapunk információt. Beállíthatók a riasztások email-re vagy SMS-re, meghatározott határértékek szerint.

SAVERIS API

Web szolgáltatással még több adat kinyerhető

A TESTO SAVERIS rendszer szabványos REST API-t is elérhetővé tesz a haladó felhasználók számára. Ezáltal lehetőség nyílik a gyűjtött adatok tetszőleges lekérésére, saját rendszerbe történő áttöltésre, felhasználásra.

A projekt eredményeinek tervezett megosztása

Discovery Research

Az eredmények publikálására állatfaj-, hústípus- és termék-féleségenként egy online tudásbázisban, valamint az EIP AGRI pályázat követelményeinek megfelelő médiumokban és elektronikus felületeken kerül sor.

Az operatív csoport vállalja, hogy elkészít egy olyan módszertani kézikönyvet, amelynek segítségével más alapanyag előállítással és feldolgozással foglalkozó gazdaságok is képessé válhatnak a megszerzett ismeretek adaptálására.

EIP-AGRI

Európai Bizottság

Az Európai Innovációs Partnerség (EIP-AGRI) célja, hogy az agrárgazdaság és erdőgazdálkodási ágazatok termelékenyebbé és fenntarthatóbbá váljanak, és kedvezőbben alkalmazkodjanak olyan aktuális kihívásokhoz mint az élesebb verseny, a változékony piaci árak, a klímaváltozás és a szigorúbb környezetvédelmi szabályok.

Az EIP-AGRI azon dolgozik, hogy partnerségeket hozzon létre és Operatív Csoportok által összekapcsolja a különféle szakmai hátterű embereket és szervezeteket az EIP-AGRI Hálózatban. Az innovációval és a mezőgazdasággal foglalkozó különféle szereplők – gazdák, tanácsadók, kutatók, agrárvállalkozások, nem kormányzati szervezetek és egyéb érdekeltek – együtt dolgoznak, megosztják egymással az ötleteiket, hogy a meglévő tudásukat olyan innovatív megoldásokra és kutatási eredményekre váltsák, melyek a gyakorlatban is alkalmazhatóak.

Pályázati háttér

Magyar Államkincstár / VP / EU KAP

A mezőgazdaság termelékenységét és fenntarthatóságát célzó EIP Operatív Csoportok által megvalósítandó innovatív projektek támogatására

A Vidékfejlesztési Program keretén belül meghirdetett, Innovációs operatív csoportok létrehozása és az innovatív projekt

Állategyed szintű nyomonkövetési és fogyasztói tájékoztatási rendszer kialakítása az őshonos szarvasmarhafélék hústermelési és feldolgozási értékláncában.

Felhívás: Innovációs operatív csoportok létrehozása és az innovatív projekt megvalósításához szükséges beruházás támogatása (VP3-16.1.1-4.1.5-4.2.1-4.2.2-8.1.1-8.2.1-8.3.1-8.5.1-8.5.2-8.6.1-17)

Projekt azonosítója: 1924482156
Időtartam: 2019. január - 2022. május
Helyszín: Apaj, Dömsöd, Pest megye
Konzorciumvezető: Szomor Dezső EV

Projekt események

Bemutatóüzemi programokat szervezünk szaktanácsadók és gazdálkodók számára

21 06 01

Apaj, Pest megye
Résztvevők: akkreditált mezőgazdasági szaktanácsadók.
Program: elkészült rendszerek bemutatása, pontok bejárása.

21 06 17

Online, NAK rendezvény
A szaktanácsadók szerepe a tudásmegosztásban, Európai Uniós (H2020,Erasmus+) projektek bemutatása, Wise Farmer előadás keretében.

SzomorFarm

Államilag akkreditált bemutató gazdaság
https://szomordezso.eu/Nyomonkovetesi--rendszer-kialakitasa
https://www.facebook.com/szomorfarm
agrivent | eu-info