



Az EuroSheep nemzetközi projekt bemutatása, előrehaladása

Borovka Zsuzsa

vezető állattenyésztési szakértő

Nemzeti Agrárgazdasági Kamara

Farmer Expo - Debrecen, 2022. augusztus 17.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 863056.



Az EuroSheep nemzetközi projekt bemutatása

- **A projekt időtartama:** 2020 január – 2023 június → Az eredetileg 3 évesre tervezett program a COVID-19 pandémia miatt fél évvel meghosszabbításra került.
- **A projekt teljes költségvetése:** 1 990 735 euró → **Horizon2020 program** keretében támogatott.
- **A projekt partnerei:** 8 ország
 - Spanyolország
 - Franciaország
 - Írország
 - Törökország
 - Olaszország
 - Magyarország
 - Egyesült Királyság
 - Görögország



→ mely országok az európai juhtenyésztés 80%-át képviselik.

Az EuroSheep nemzetközi projekt célja

- A Francia Állattenyésztési Intézet (Idele) által koordinált, 2020 januárjában indult EuroSheep projekt célja → egy olyan nemzetközi juhtenyésztési tematikus hálózat létrehozása, mely fő fókuszterületein

- a **takarmányozáson és állomány-menedzsmenten**, valamint
- az **állategészségügyön**

keresztül célozza meg a juhágazat jövedelmezőségének fokozását.





- juhok termelékenységének fokozása
- báránymortalitás csökkentése

A projekt működése: Nem új kutatásokra fókuszál → a már meglévő ismeretanyagok összegyűjtését, a megszerzett információk, tapasztalatok → juhágazatban működő összes érdekelt fél – tenyésztő szervezetek, tenyésztők, tudományos szakemberek, oktatók, állatorvosok, tanácsadók, feldolgozók – bevonásán keresztül történő minél szélesebb körű, és hatékony átadását, terjesztését célozza.






















Az EuroSheep nemzetközi juhtenyésztési hálózat

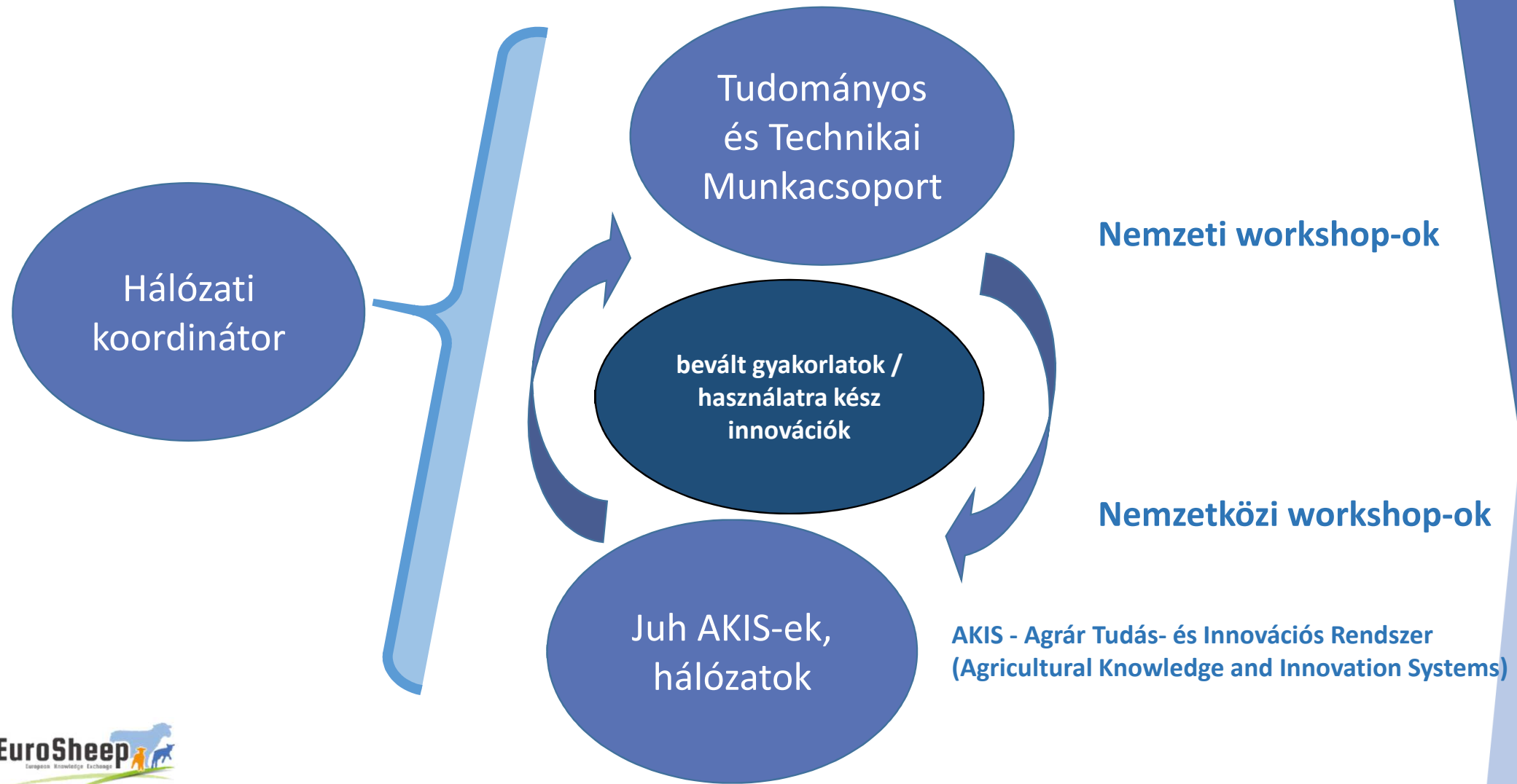


Az EuroSheep projekt költségvetése

- Magyarország részéről a Debreceni Egyetem csatlakozott a projekthez partnerként.
- A projektmunkában Dr. Oláh János tudományos főmunkatárs vezetésével a Egyetemek, a Magyar Juh- és Kecsketenyésztők Szövetsége, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara szakértői, továbbá tenyésztők, termelők, tudományos szakemberek, oktatók, állatorvosok, tanácsadók vesznek részt.
- Debreceni Egyetem számára rendelkezésre álló forráskeret összesen **110 612,50 €**.

 NEIKER-INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO AGRARIO SA  Spain	Net EU contribution € 235 568,75
 TEAGASC - AGRICULTURE AND FOOD DEVELOPMENT AUTHORITY  Ireland	Net EU contribution € 246 695,00
 AGRIS SARDEGNA - AGENZIA PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA  Italy	Net EU contribution € 202 951,25
 SRUC  United Kingdom	Net EU contribution € 247 216,25
 EFFICIENT INNOVATION SAS  France	Net EU contribution € 135 625,00
 INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT  France	Net EU contribution € 104 053,75
 THIRDPARTY  France ECOLE NATIONALE VETERINAIRE DE TOULOUSE	Net EU contribution € 55 780,00
 TOGEN DANISMANLIK TARIM HAYVANCILIK ZIRAAT GIDA BIYOTEKNOLOJILERI ITHALAT IHRACAT SANAYAI VE TICARET LIMITED SIRKETI  Turkey	Net EU contribution € 142 871,25
 DEBRECENI EGYETEM  Hungary	Net EU contribution € 110 612,50
 ELLINIKOS GEORGIKOS ORGANISMOS - DIMITRA Greece	Net EU contribution € 154 187,50

Az EuroSheep nemzetközi projekt működése



Az EuroSheep nemzetközi projekt működése

Nemzeti workshop-ok

- 1 napos nemzeti workshop-ok évente 2x → work shop, és/vagy farm látogatások,
- hálózati koordinátor, a Tudományos és Technológiai Munkacsoport tagok, a juh AKIS-ek szakértői, valamint a gazdálkodók részvételével.



Nemzetközi workshop-ok

- összegyűjtött tapasztalatok, jó gyakorlatok megosztásának fő helye,
- évente 2x, 2 napos időtartamban, szintén változó helyszíneken → 1 napos work shop, és 1 napos farm látogatások,
- hálózati koordinátor, a Tudományos és Technológiai Munkacsoport és az egyes országok a juh AKIS-einek a tagjai, valamint országonként minimum 2 gazdálkodó vesz részt.



Természetesen ezen nemzetközi workshop-ok nyitva állnak a projekt-partner országokon túl más országokból származó érdeklődők előtt!

Az EuroSheep munkatematika – 2 szerkezeti tengely

Állategészségügy



Állomány menedzsment és takarmányozás



Multidiszciplináris megközelítés a 2 átfogó tengelyen belül!

EuroSheep projekt munka – 3 állat kategória

Tejelő és üres anyák



Bárányok



Toklyók



EuroSheep projekt munka 6 fő lépése

- 1. lépés:** A végfelhasználók igényeinek azonosítása közös vagy speciális szinteken
- 2. lépés:** A megfelelő megoldások összegyűjtése gyakorlati és műszaki ismeretekre alapozva (és szükség esetén tudományos ismeretekkel kiegészítve)
- 3. lépés:** A különböző kontextusoknak megfelelő megoldások rangsorolása és a legrelevánsabb megoldások kiválasztása
- 4. lépés:** A terjesztésre kész megoldások összegyűjtése, a helyi kontextusba történő adaptálása, gazdasági, környezeti és társadalmi elemzéssel együttesen
- 5. lépés:** A különböző megoldások végfelhasználói elfogadottságának értékelése
- 6. lépés:** Az európai tudásátadási stratégia és kutatási eredmények hasznosítási módjának, valamint a beazonosított hiányosságok kezeléséhez további szükséges eszközök meghatározása.

1. lépés: A végfelhasználók igényeinek azonosítása

- Online kérdőíves felmérés → felmérésre kerültek a gazdálkodók, a tanácsadók, a kutatók, valamint állatorvosok bevonásával, hogy az egyes partnerországokban melyek a takarmányozással, az állategészségüggyel és az állomány menedzsmenttel kapcsolatos főbb kihívások és igények.

Több mint 1200 válasz került összegyűjtésre Európa-szerte:

- 700 mezőgazdasági termelő - 30 pásztor/telepi munkás

- 160 tanácsadó - 110 állatorvos

- 70 kutató/tudós - 30 tanár/előadó

- 60 diák és 75 egyéb kategóriába sorolható érdekelt fél vett részt a kérdőívek kitöltésében.



Országonként 5 szükséglet / kihívás került meghatározásra!

2. lépés: A megfelelő megoldások összegyűjtése gyakorlati és műszaki ismeretek alapján

- Minden partnerország javaslatokat tett.
- 96 megoldás került összegyűjtésre
 - 48 megoldás az állategészségügy
 - 48 megoldás takarmányozás
- Online megjelentetés jelenleg van folyamatban,
 - 25 tájékoztató anyag készült angol nyelven, melyek fordítása szintén folyamatban van.

www.eurosheep.network





Controlling Lameness

Date: May 2021

Authors names: Tim Keady and Brid McClearn

Country: Ireland



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement 101019206.

Solution name: Controlling lameness

Need / issue: Precise solutions for different causes of lameness

Aim: To control lameness to improve flock welfare and profitability

Description:

- Lameness is a common cause of welfare and economic concerns in many flocks
- Chronic lameness reduces ewe and lamb performance
- The main causes of lameness are interdigital dermatitis (scald), footrot and contagious ovine digital dermatitis (CODD)
- It is important to
 - correctly identify the cause of lameness
 - quantify how much of the flock is affected
 - set a target reduction level for your farm

How to implement:

The 5 key points in controlling lameness are

- Treat - essential to correctly identify and quantify the cause and treat accordingly. Routine foot paring is not advised.
- Separate lame sheep from the flock to prevent infection of healthy sheep.
- Cull persistent offenders. Records and identification marks are important to identify repeat offenders and don't keep offspring from persistently lame ewes.
- Quarantine all incoming sheep for 4 weeks to avoid the potential introduction of a new cause of lameness. Sheep should be examined thoroughly while in quarantine. Lame sheep should never be added to the flock.
- Vaccinate for footrot if persistent issue effecting a considerable proportion of the flock and to help reduce antibiotic use on farm.

Treatments:

Footbathing:

- For scald and footrot footbath in either a:
 - 40% zinc sulphate solution
 - Stand sheep for 2-4 minutes to ensure good contact with the solution.
 - A surfactant (e.g. washing up liquid) can be added to improve the penetration of the chemical.
 - zinc sulphate remains active in the presence of organic matter, therefore can be reused.
 - 3% formalin solution
 - Walk the sheep slowly walked through the footbath.
 - Good ventilation is required and correct personal protection equipment (PPE).
 - As formalin is denatured by organic material footbath solution needs to be changed when contaminated by mud or faeces.

- After foot bathing, sheep should stand in a dry clean area (e.g. concrete, gravel) for at least 30 minutes, so the solution can dry into the feet.
- If possible, put sheep on pasture that has been free from sheep for 12 days.
- Footbathing can be repeated every 5 days until the issue is resolved.

Other treatments:

- Scald can also be treated using oxytetracycline aerosol spray.
- Severe footrot can be treated by spraying with antibiotic aerosol spray and if necessary using a long-acting antibiotic injection prescribed by your veterinarian, the hoof may also require paring.
- CODD - correctly identify and treat using prescribed antibiotics under veterinary supervision, it is highly contagious, and thus affected sheep should be isolated until fully cured.

Expected benefits: improvement in animal welfare and reduction in economic losses associated with lameness (body weight gain, body condition score, age at drafting or slaughter/fertility etc.)

Prerequisites and/or limits:

- Need to be able to identify the cause of lameness and correct treatment.
- A footbath is required if treating large numbers of animals.
- Good sheep handling facilities required especially if using a footbath.
- A dry clean area/yard (concrete/gravel) is required to stand sheep after footbathing.

Topic

X	Health
	Nutrition
	Management

Level of solution:

X	Knowledge
	Practical

Country: Ireland

Dairy or/and meat sheep: Meat

Category of Animal (ewe, replacement, lamb): All

Source of information: (organisation, reference, web link etc)

- Identifying and treating lameness <https://www.youtube.com/watch?v=VW0qkx02E1>
- Podcast footbath facilities <https://share.transistor.fm/30G8tC23A>
- Podcast scald in lambs <https://share.transistor.fm/3c5c6e30>
- Webinar <https://www.youtube.com/watch?v=HUmnc8NUtEE>

Attachment

Related Tips and Tricks:



Tippek & Praktikák

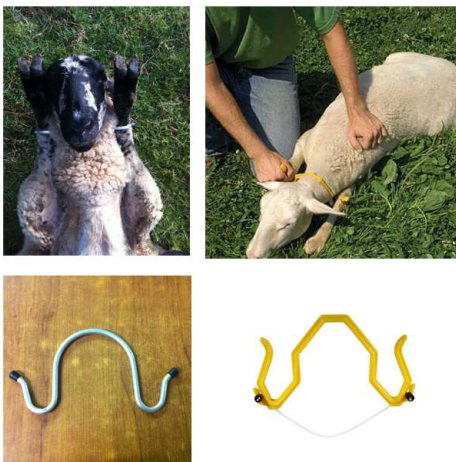
4. Nemzetközi workshop – 2022. június 22-23. - Thesszaloniki

- Az összegyűjtött tippek és jó praktikák bemutatása a 4. nemzetközi workshop első napján, azaz 2022. június 22-én megtörtént.
- A workshop-on összesen 52 Tipp & Praktika került bemutatásra
 - Franciaország (7)
 - Görögország, Olaszország, Egyesült Királyság (5-5-5)
 - Írország (15)
 - Spanyolország (9)
 - Törökország (6).
- Minden partnerország 3, a számára leginkább preferált megoldást kiválasztotta.

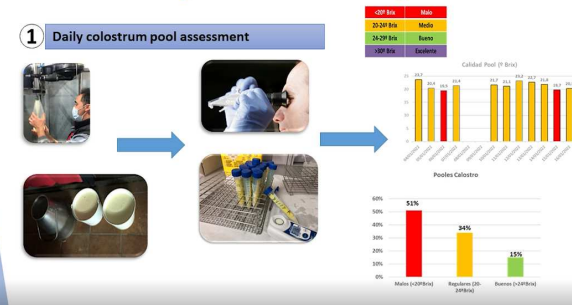
Magyarország által kiválasztott 3 megoldás (Ewe restrainer – IR, Time saving and efficient post-dipping practice – IT, Proper management of newborn lamb – Colostrum quality – SP).

3. lépés: A különböző kontextusoknak megfelelő megoldások rangsorolása és a legrelevánsabb megoldások kiválasztása

- Minden partner ország → a többi ország által összegyűjtött megoldásokból kiválasztotta a számára leginkább előnyben részesített 10 megoldást.
- Megoldások → helyi telepeken, gazdaságokban és a kutatóüzemekben történő tesztelése folyamatban van.
- Cél: az összegyűjtött megoldások helyi viszonyok közötti alkalmazhatóságának értékelése → 5. lépés.



Colostrum Quality: Selection/handling of colostrum



4. lépés: A terjesztésre kész megoldások összegyűjtése, a helyi kontextusba történő adaptálása, gazdasági, környezeti és társadalmi elemzéssel együttesen

Gazdasági és társadalmi hatások elemzése:

- **További költségek:** üzemanyag, munkaerő, takarmányozás, energia, gyógyszer, termények stb.
- **További bevételek:** termelékenység, minőség, támogatások stb.
- **Egyéb:** családi idő, állatjólét, társadalmi elfogadás stb.



4. lépés: A terjesztésre kész megoldások összegyűjtése, a helyi kontextusba történő adaptálása, gazdasági, környezeti és társadalmi elemzéssel együttesen

Környezeti elemzés:

- Takarmányozás, legeltetés hatékonysága,
- Az állomány termékenysége,
- Energia és vízfogyasztás,
- Trágya/hígtrágya tárolása,
- Vegyi anyagokat/gyógyszerkészítmények szermaradványait tartalmazó telepi „szennyvizek”.



Folyamatban van a kiértékelés: minden ország elemzi az általa javasolt azon megoldások gyakorlati alkalmazhatóságát, amelyeket legalább 1 másik ország kiválasztott.

Még előttünk álló lépések

5. lépés: A különböző megoldások végfelhasználói elfogadottságának értékelése

6. lépés: Az európai tudásátadási stratégia és kutatási eredmények hasznosítási módjának, valamint a beazonosított hiányosságok kezeléséhez további szükséges eszközök meghatározása.

Következő nemzetközi workshop tervezett időpontja → 2022 november

Törökország.





Köszönöm a megtisztelő figyelmet!



Borovka Zsuzsanna
vezető állattenyésztési szakértő

1115 Budapest, Bartók Béla út 105-113.

M: +36 70/935-21-92

E-mail: borovka.zsuzsanna@nak.hu

<https://eurosheep.network>

