

# Cirkuláris modellek precíziós rendszer-támogatása tejtermelő gazdaságokban

Azonosító szám: 1906020653



Innovációs operatív csoportok létrehozása  
és az innovatív projekt megvalósításához szükséges beruházás  
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  
pályázat

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

**Európai Unió**  
Európai Mezőgazdasági  
Vidékfejlesztési Alap



A VIDÉKI TÉRSÉGEKBE BERUHÁZÓ EURÓPA

# A KONZORCIUM TAGJAI



**HUNLAND FARM KFT.**  
(KONZORCIUMVEZETŐ)

**ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM**  
TÖRVÉNYSZÉKI ÁLLATORVOSTANI ÉS  
GAZDASÁGTUDOMÁNYI TANSZÉK



**VÖRÖSBÁRÓ KFT.**

**VIRÁG SZKT KFT.**



**MARKUS TEJLABOR KFT.**

# A PÁLYÁZAT CÉLKITŰZÉSEI

A pályázat célja egy, a körkörös gazdálkodás megközelítésének megfelelő menedzsment rendszer kialakítása tejtermelő tehenészeti telepen.

A jelenlegi gazdasági mechanizmusok a tejtermelés technológiája terén a lineáris gazdasági szemléletet követik. Ez a felfogás nem támogatja a természeti erőforrások fenntarthatóságát, az anyagkörforgás hatékony működtetését, az alrendszerek egymásra hatásának pontos tervezését. Azért, hogy ez az anyag és energiapazarló termelés hatékonyabban és gyorsabban át tudjon alakulni a fenntarthatóság szempontjából is elfogadhatóbb körkörös/cirkuláris gazdasági struktúrává, a tudásalapú rendszeralkalmazások gyors bevezetését kell segítenünk. A jelenlegi rendszerstruktúrákat le kell cserélnünk rugalmas és költséghatékony cirkuláris termelési modellekre, amelyek megoldásokat kínálhatnak a tejelő tehenek selejtezési arány csökkentésére, a hasznos élettartamának növelésére, a szaporasági mutatók javítására, továbbá a takarmánytermesztés minőségi paramétereinek fokozására a biodiverzitás, vízvédelem növelésével, a bűzterhelés csökkentésével párhuzamban.



# A PÁLYÁZAT EREDMÉNYEI

**PRECÍZIÓS RENDSZEREK BESZERZÉSE ÉS  
TELEPÍTÉSE A HUNLAND FARM KFT.-NÉL A  
FENNTARTHATÓ ÁRUTEJTERMELÉS ÉRDEKÉBEN**



**AFILAB**  
tejminőség  
vizsgáló rendszer



**AFITAGII**  
egyedi azonosító  
rendszer



**A RENDSZERHEZ KAPCSOLÓDÓ  
ADATGYŰJTÉS MÓDJÁNAK, RENDEZÉSI  
ÉS EGYSÉGESÍTÉSI FELTÉTELEINEK  
MEGHATÁROZÁSA**

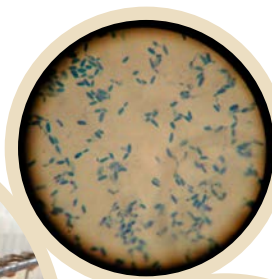


## SAJÁT TERMESZTÉSŰ SZÓJAPÓTLÓ TAKARMÁNY FEJLESZTÉSE, TAKARMÁNYOZÁSI KÍSÉRLET



Technológiának megfelelő bálázógép beszerzése

A terepi mintavételezésen alapuló tápanyaggazdálkodási terv készítése



A tejminták mikrobiológiai vizsgálatai



A precíziós rendszerekhez kapcsolódó, és a laboratóriumi tejevizsgálatok eredményeit figyelembe vevő, **Körkörös Precíziós Eljárás (KPE) kidolgozása**



BELÉPÉS A SZOLGÁLTATÁSBA



BELÉPÉS A SZOLGÁLTATÁSBA

A precíziós rendszer cirkuláris elemeinek, kulcsindikátorainak figyelembevételével transzport folyamatok elemzése érdekében és erre alapozva a **cirkuláris üzleti modell kidolgozása**

Nyilvános, a tejgazdaságok cirkularitáshoz közelítő menedzsment döntéseit támogató szoftver (Circularcow) fejlesztése és működtetése

[circularcow.univet.hu](http://circularcow.univet.hu)





## SZAKMAI KONFERENCIÁK



## SZAKCIKKEK

**Certain economic aspects of the installation of a sensor-based automatic animal monitoring system in an intensive dairy herd**

D. Iványos<sup>1\*</sup>  
Cs. Fogarassy<sup>2</sup>  
J. Szádvári<sup>2</sup>  
L. Ózsvári<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Állatorvostudományi Egyetem, Törvényszéki Állatorvostani és Gazdaságtudományi Tanszéke, H-1078 Budapest, István utca 2.

\*e-mail: ivanyos.dorottya@univet.hu

<sup>2</sup> Szent István Egyetem, Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar, Gödöllő

<sup>3</sup> Hunland-Farm Kft., Gembe, Felsőfarkasd

## Szenzoros automatikus állatmegfigyelő rendszer bevezetésének egyes gazdasági kérdései egy intenzív tejtermelő tehenészetben

Iványos Dorottya<sup>1\*</sup>, Fogarassy Csaba<sup>2</sup>, Szádvári József<sup>2</sup>, Ózsvári László<sup>1</sup>

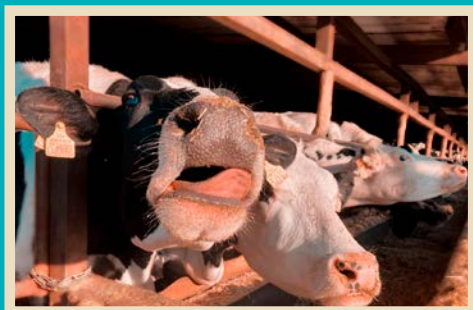
### ÖSSZEFOGLALÁS

A szerzők azt vizsgálták, hogy egy szenzoros állatmegfigyelő rendszer (AFIMilk<sup>TM</sup>) 2019. évi bevezetése hogyan változtatta meg a főbb termelési mutatókat és azok gazdaságosságra gyakorolt hatását egy 1500 holstein-fríz tehenet tartó tehenészetben a 2017-2018. évi értékéhez képest. A bevezetést követően a klinikai türgyulladások okozta veszteségek csökkentek, a fejési átlag 2,4 kg-mal, az istálló átlag pedig 1,5 kg-mal nőtt, míg a szomatikus sejtszám közel 65 000 sejt/ml-rel, a két ellés közötti idő pedig 13,6 nappal csökkent. Összességében a szenzoros állatmegfigyelő rendszer bevezetése után az egy tehenre számított éves jövedelem több mint 44 000 forinttal emelkedett.



## ÜZEMI BEMUTATÓK





További információk:



[www.univet.hu](http://www.univet.hu)



**Állatorvostudományi  
Egyetem**