

**Dr. Szabari Miklós**

*Egyetemi docens, Tanszékvezető  
Állattenyésztési Tudományok Intézet  
Precíziós Állattenyésztési és Állattenyésztési Biotechnika Tanszék*

**Dr. Borbély Csaba**

*Egyetemi docens, Intézetigazgató  
Agrár-és Élelmiszergazdasági Intézet  
Agrárgazdaságtani és Agrárpolitikai Tanszék*

**Dr. Holló Gabriella**

*Egyetemi docens,  
Állattenyésztési Tudományok Intézet  
Precíziós Állattenyésztési és Állattenyésztési Biotechnika Tanszék*

**Bús Bence**

*projektmenegger  
Lely Center Gödöllő*

# Precíziós megoldások alkalmazásának helyzete a hazai tejtermelésben

**Precíziós Mezőgazdaság Konferencia**  
Kecskemét

**2023. november 14.**

# Bevezetés

állattenyésztés

üzleti vállalkozás

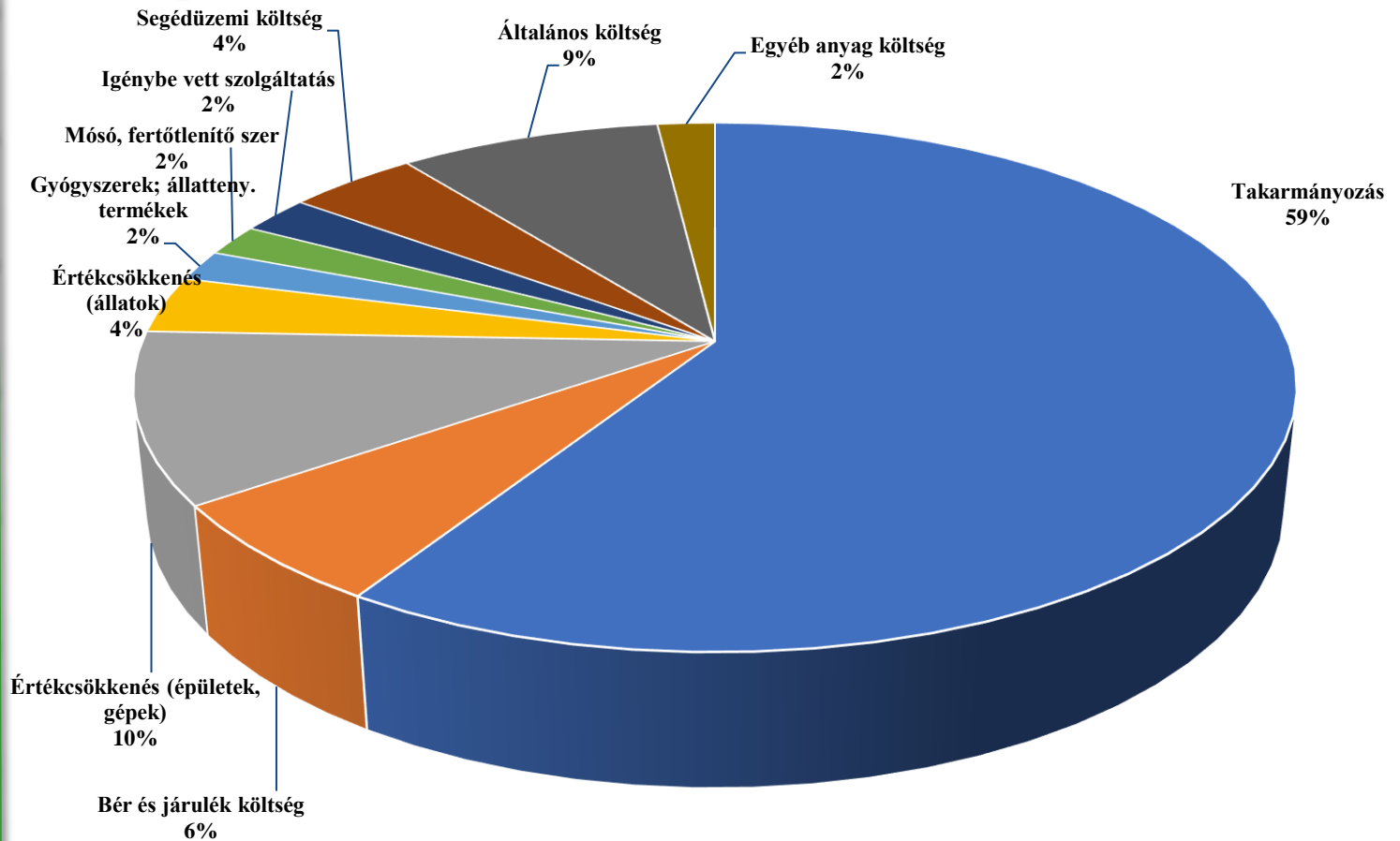
cél

- Genetika képesség maximuma
- Hatékonyság
- Szaporodásbiológia
- Egészség
- Stresszmentes környezet
- Állatjólétet kielégítő technológia

Termék  
Húsmarhatenyésztés:  
választott borjú  
Tejelő szarvasmarhatenyésztés:  
tejtermelés



# Költségszerkezet - üzemi adatok alapján



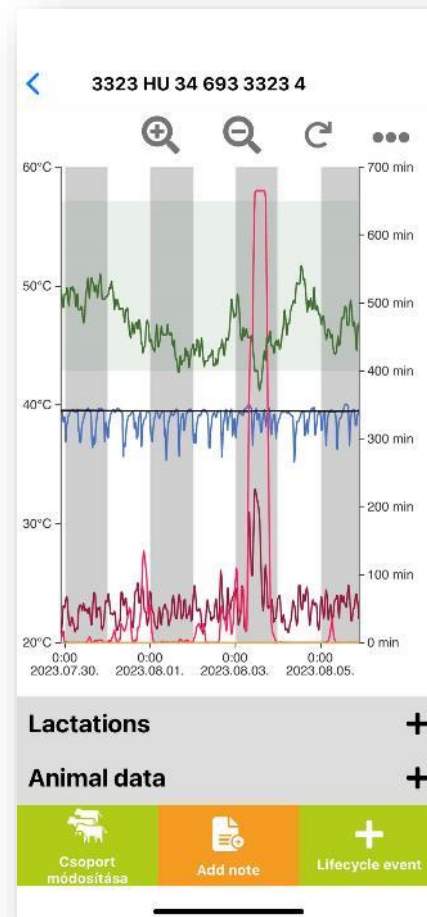
# Környezeti szenzor

*Környezeti szenzorok*

*Állathoz köthető szenzorok (bólus, fűlszenzor)*

*Szoftverek*

*„Hardveres” eszközök fejőrobot, etetőrobot*



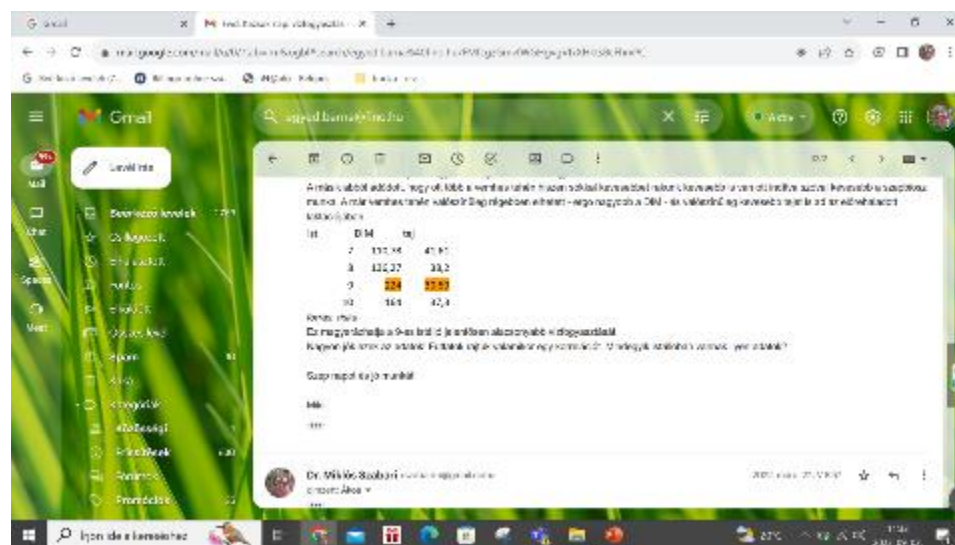
# Gyakorlati tapasztalat



# Gyakorlati tapasztalat

	Vízóra 1	Vízóra 2	Vízóra 3	Vízóra 4	Összesen	Létszám	Átlag
Tartást ér 7	5 773	2 548	3 441	5 186	16 948	136	120,2
Tartást ér 8	5 751	2 270	3 395	7 220	18 636	163	117,9
Tartást ér 9	4 030,0	1 674	2 687	4 182	12 573,0	121	87,3
Tartást ér 10	1 944	6 905	6 503	3 000	18 352	154	115,4

ist	DIM	tej
7	110,78	41,61
8	136,27	38,2
9	224	30,59
10	164	37,3





# Istállórobotok



**MATE**  
MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

Mér  
Adatot gyűjt  
**MEGFEJI az állatot!!!**

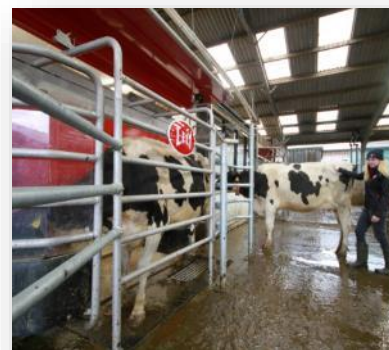




# *A hagyományos gazdaságokban minden folyamat a fejés köré szerveződik*



*A robotos technológiában minden a tehén köré szerveződik ...  
Még a fejés is....*



# A fejőrobotok elhelyezésének megoldásai

- *Irányított vs. szabad tehénforgalom*



- *Új istálló vs. elhelyezés meglévőekben*



**Adatok: > 120 adat/tehen/nap**

MEGFEJI A TEHENET!!!

**Aktivitás\***  
**Kérődzés\***

**Takarmány**  
**bevitel**

**Testtömeg\***

**\* = option**



Tejhozam  
Tejzsír\*  
Tejfehérje\*  
Laktóz\*  
Fejési sebesség  
Tej hőmérséklete\*  
SCC\*  
Látogatások  
Bokszidő

Per Quarter:  
- Bimbó pozíció  
- Tejáramlás  
- Fejésidő  
- Vezetőképesség  
- Szín

+ a fentiek összekapcsolása ...  
+ összekapcsolás naptári és kezelési  
eseményekkel

**Forrás: Ben Smink**



KUZDELEM

**MATE**  
MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYESÜLET





Selejtezés: + 10%  
beszoktatás: 14 nap  
Stressz???  
Fejések száma: 2,6-3,1  
Tejnövekedés: + 5-20 %

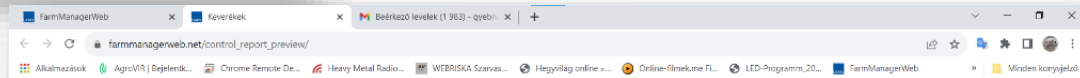
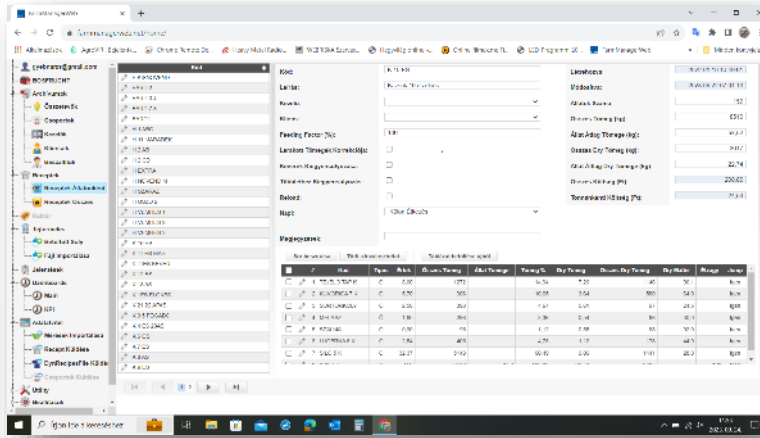


Létszám  
Szapbiosz  
Takarmányozás: TMR vs PMR + abrak

# Etetőrobot



# Hagyományos takarmányozás



BOCEIAB-E90B-B5B6-AD19-850944598A... 5 / 10 - 89% +

Label E-1  
Via Den Maturocchi, SA  
24020 Gole (BG) Italy  
Phone +39-035-307612

Dátum: 2023.09.24 11:57 KEVERÉKEK Oldal: 5 / 10

Dátum: 2023.08.23 - 2023.08.23

Kiigazos arányban: Készlet: -  
Tartalom (%): Kiosztás: -  
Részlet: -

K 8 AS Letétel: Kiosztás (Kiosztás)

Dátum: 2023.09.23 07:02 Készlet: 8 583 Kiosztás: 8 583  
Kiosztás: 103 Kiosztás (Kiosztás): 103  
Funkció: Összesen Letétel (kg): 8 535 Munkakiosztás (kg): 8 583  
Feeding Factor (%): 100 Összesen Letétel (kg): 8 583 Munkakiosztás (kg): 8 583  
Összes 100: Állatok Letétel (kg): 8 583 Munkakiosztás (kg): 8 583  
Állatok Száma: 138 Összes Dry Tömeg (kg): 3 000

Dátum	100	Kód	Bevittások	Prog. Tömeg	Valós Tömeg	DL	Hiba %	Prog. Dry Tömeg	Valós Dry T.	Dry T. Es.	DMI	Költés	Eltérés
			(kg)	(kg)	(kg)	(%)		(kg)	(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)
2023.09.23 07:04	100	1001010 TAF K	80,100	1 300	1 300	6	0,46	1 177	5	1 177	5		
2023.09.23 07:05	100	1001010 K K	84,000	990	990	20	2,28	914	627	13			
2023.09.23 07:07	100	1001010 Y K	24,300	415	470	14	3,37	187	105	3			
2023.09.23 07:08	100	1001010 M K	30,000	210	221	11	0,24	83	66	3			
2023.09.23 07:09	100	1001010 S K	80,000	95	107	7	7,37	86	94	6			
2023.09.23 07:10	100	1001010 L K	44,000	355	385	18	2,82	187	161	4			
2023.09.23 07:15	100	1001010 S K	28,000	5 145	5 180	35	0,88	1 440	1 450	10			
2023.09.23 07:20	100	1001010 K 8 AS	1001300	8 480	8 535	55	0,65	3 836	3 860	24	20,33		
2023.09.23 07:20													
Végleges bejegyzés													

Trjón ide a kereséshez

11:58  
2023.09.24

**MATE**  
MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM



# Egyedi takarmányozás (Hokofarm)





***A precíziós technológia munkát végez (fej, etet)  
Jövedelmezőség javul  
Hasznos élettartam nő  
Hatékony takarmányozás  
csökkenő környezeti terhelés  
Képzés, kutatás  
step by step..... nem várjunk hogy ez egyik napról  
a másikra menni fog  
pályázatok, önerő***



# Köszönöm a figyelmet!

**MATE**

MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYESÜLET

