

Állattenyésztéstudományok Szakbizottság (vezető: Husvéth Ferenc) 2023-as vállalásai:

1. Az országos ammónia emisszió csökkentési célok elérését támogató takarmányozási kutatások folytatása (*környezettudományi vonatkozásokkal*).

Indikátorok:

- Részvétel az állattartó telepekre kifejlesztett „Ammónia Gáz Emissziós Modell – Baromfiágazat” (AGEM-B) kifejlesztésében, az ammónia kalkulátor tesztelésében és elterjesztésében.

Teljesült, részt vettünk a kalkulátor kifejlesztésével Pál Lászlóval közösen. Az elkészült kalkulátor a következő honlapon érhető el: <https://agem-b.helion.hu/agemb/>

- A témában 3 db angol nyelvű impakt faktoros közlemény megjelentetése

Az elmúlt 2 évben az alábbi 4 közleményünk jelent meg a témában:

1. Geicsnek-Koltay, I.A.; Benedek, Z.; Baranyai, N.H.; Such, N.; Pál, L.; Wágner, L.; Bartos, Á.; Kovács, Á.; Poór, J.; Duplecz, K. Impacts of Age, Genotype and Feeding Low-Protein Diets on the N-Balance Parameters of Fattening Pigs. *Agriculture* 2022, 12, 94. <https://doi.org/10.3390/agriculture12010094> Q2
2. Such, N.; Mezőlaki, Á.; Rawash, M.A.; Tewelde, K.G.; Pál, L.; Wágner, L.; Schermann, K.; Poór, J.; Duplecz, K. Diet Composition and Using Probiotics or Symbiotics Can Modify the Urinary and Faecal Nitrogen Ratio of Broiler Chicken’s Excreta and Also the Dynamics of In Vitro Ammonia Emission. *Animals* 2023, 13, 332. <https://doi.org/10.3390/ani13030332> - Q1
3. Strifler, P.; Horváth, B.; Such, N.; Farkas, V.; Wágner, L.; Duplecz, K.; Pál, L. Effects of Feeding Low Protein Diets with Different Energy-to-Protein Ratios on Performance, Carcass Characteristics, and Nitrogen Excretion of Broilers. *Animals* 2023, 13, 1476. <https://doi.org/10.3390/ani13091476> Q1
4. Duplecz, K.; Geicsnek-Koltay, I.A.; Such, N.; Benedek, Z.; Kovács, Á.; Bartos, Á.; Poór, J.; Pál, L. Effects of Dietary Protein Content and Using Sugar Beet Pulp or Benzoic Acid Supplementations on the Nitrogen Excretion of Fattening Pigs and its Composition. *Atmosphere* 2023, 14, 776. <https://doi.org/10.3390/atmos14050776> Q2

2. A tengerentúli genetikailag módosított szója importja nagy kiszolgáltatottságot jelent az európai állattenyésztőknek. Ezért a szója legalább részleges kiváltása helyben rendelkezésre álló takarmányfehérjékkel a közeljövő egyik fontos feladat lesz (*növénytermesztéssel*)

foglalkozók bevonásával). A hazai extrahált napraforgódara nagy mennyiségben áll rendelkezésre és felhasználhatósága nagyobb a jelenlegi szintnél. Erre vonatkozóan fogunk kutatásokat végezni a Doktori iskola keretében.

Indikátorok:

- 2 doktori téma és fokozatszerzés a témában. 1. fokozatszerzés: 2024, 2. fokozatszerzés 2026

Mezőlaki Ákos fokozatszerzése 2024 tavaszán megvalósul. Jelenleg bírálóknál van a dolgozata. Az értekezés címe: **Az extrahált napraforgódara takarmányértékének és etethetőségének vizsgálata jércékkel és tojótyúkokkal**


Kesete Goitom Tewelde doktori munkája folyamatban van. A fokozatszerzésére legkésőbb 2026-ban sor fog kerülni. A téma címe: **Application sunflower meal in the feeding of broiler chickens, potentials and constraints**

3. Az új szelekciós módszerek (genomszelekció) lehetőséget biztosítanak a tenyészték becslési eljárások fejlesztéséhez.


Tervezett téma: Hagyományos és a genom alapú szelekciós módszerek hatékonyságának összevetése a tejelő szarvasmarha tenyésztésében

A téma 2024-ben zárul, abszolutórium után a fokozatszerzés 2026-ra várható.

A téma keretében megjelent publikációk Kovács Ákos Péter Phd hallgató közreműködésével:


1. Abella, Dorina  ; **Polgár, J. Péter** ; **Kovács, Ákos** ; Bene, Szabolcs
Eltérő apaságú magyar tarka tehéncsoportok szelekciója kazein polimorfizmusokra
In: Bene, Szabolcs (szerk.) XXIX. Ifjúsági Tudományos Fórum : Konferenciakötet
Keszthely, Magyarország : Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Georgikon Campus
(2023) pp. 11-14. , 4 p.

Konferenciaközlemény (Könyvrészlet) | Tudományos[34158876] [Egyeztetett]

2. **Kovács, Ákos** ; Bene, Szabolcs  ; Lestyán, Luca ; **Polgár, J. Péter**
Genom alapján becsült tenyészték és fenotípusos termelés összevetése magyar tarka tehénállományban

In: Bene, Szabolcs (szerk.) XXIX. Ifjúsági Tudományos Fórum : Konferenciakötet
Keszthely, Magyarország : Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Georgikon Campus
(2023) pp. 15-19. , 5 p.

Konferenciaközlemény (Könyvrészlet) | Tudományos[34158881] [Egyeztetett]

3. **Polgár, József Péter** ; Szabó, Ferenc ; **Kovács, Ákos** ; Kovács-Mesterházy, Zoltán ;
Bene, Szabolcs 

Characteristics of meat production traits in the Hungarian Simmental herd selected for the simultaneous improvement of milk and meat production

ARCHIV FÜR TIERZUCHT-ARCHIVES OF ANIMAL BREEDING 66 : 3 pp. 233-244. , 4 p. (2023)

DOI WoS Scopus Egyéb URL

Szaccikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[34131676] [Egyeztetett]

4. **Polgár, J. Péter** ; **Kovács, Ákos** ; Bene, Szabolcs

Genetikai háttér és a laktációs tejtermelés összevetése azonos termelési környezetben

A MAGYARTARKA 23 : 4 pp. 12-13. , 2 p. (2023)

Egyéb URL

Ismertetés (Folyóiratcikk) | Ismeretterjesztő[34444024] [Admin láttamozott]

4. A digitális technológiák bevezetésével, a robotfejés terjedésével a tehenek viselkedéséről számos új információ kerül rögzítésre.

Tervezett téma: A tejelő tehenek viselkedésének értékelése a robottechnológia információs bázisán

A téma indítása kettős hasznú magyar tarka állományban alkalmazott robotfejés technológia adatgyűjtésén alapul. A témára nem jelentkezett PhD hallgató, egy szakdolgozat van jelenleg konzultálás alatt. A adatbázis genomszelekciós vizsgálatok kapcsán átvett adatok felhasználásával elindítható, mivel a robotfejés szempontjából releváns temperamentum tenyésztették a programba bekerült.

5. Az európai piacokon a nagy súlyú bárányok iránti kereslet jelentősen növekedett.

Tervezett téma: A nagy súlyra hizlalt bárányok előállítására eltérő ökológiai és technológiai paraméterek között (környezettudomány háttér alkalmazásával)

A témára PhD hallgató nem jelentkezett. Jelenleg egy szakdolgozat és egy diplomadolgozat van konzultálás alatt. A legeltetett állományok takarmányigényének meghatározása és az adott területek ökológiai adottságainak összevetése üzemi adatgyűjtésén alapul.

Szak-és diplomadolgozatok konzultálás alatt:

Szalai Bálint	mezőgazdasági	Fejőrobotok alkalmazása hazai tehenészeti telepeken	2023. 07. 11. 10:28:49	Konzultáció alatt
Herr Klaudia	mezőgazdasági	Juh szaporulat és hústermelőképesség értékelése	2023. 12. 15. 9:21:04	Konzultáció alatt
Németh Laura	takarmányozási és takarmánybiztonsági mérnöki	Kérődző állományok termék előállításának takarmányozási aspektusai	2023. 12. 15. 9:23:43	Konzultáció alatt