

# ÁLLATTENYÉSZTÉSI TUDOMÁNYOK INTÉZET

**MATE**

MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM





MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

---

Állattenyésztési  
Tudományok Intézet

## »»» Köszöntő



Üdvözlöm Önöket az Állattenyésztési Tudományok Intézet minden munkatársa nevében!

Intézetünkben - röviden megfogalmazva - oktatási, kutatási és innovációs alaptervékenységeket látunk el. Mivel azonban Intézetünk, mint a mezőgazdasági kultúránk egyik legnagyobb múltú, egyik legnagyobb tradícióval

bíró ágazatát, az állattenyésztést képviselő Intézet, így a tevékenységünk sokkal szerteágazóbb a fentiekben leírtaknál. Munkatársaink mindegyike ezer szállal kötődik szakmájához. Kollégáink a hagyományos állattenyésztési területek oktatása és kutatása mellett a jelenkor kihívásainak megfelelő modern, új tudományterületek (pl. precíziós és fenntartható állattenyésztés, állattenyésztési biotechnika, állattenyésztési genomika, one health... stb.) művelői is.

Mindezek mellett valljuk, hogy a „jó pásztor birkaszagú”, így kollégáinknak aktív kapcsolata van a szakma gyakorlati részével is. Az oktató és kutató beosztásban dolgozó kollégák mellett számos mérnök, technikus, szakképzett laboráns, és pénzügyi-adminisztrációs területen jelentős gyakorlattal bíró ügyintéző munkatársunk is van.

A hagyományos oktatói-kutatói utánpótlásnevelésen túl, a versenyszférában dolgozó, kvalifikált szakemberek is segítik az Intézet munkáját. Kiemelt partnerségben kezeljük a Somogy Megyei Kaposi Mór Oktató Kórház Dr. Baka József Diagnosztikai, Onkoradiológiai, Kutatási és Oktatási Központ állattenyésztési szakmához köthető kutatási tevékenységeit is.

Disszeminációs tevékenységünk keretében rendszeresen szervezünk szakmai konferenciákat (pl. baromfi, nyúl, húsmarhatenyésztés, Ifjúsági Tudományos Fórum, Gödöllői Állattenyésztési Tudományos Nap, stb). Kollégáink tevételesen is részt vesznek a Dunántúl legnagyobb mezőgazdasági kiállításának (KÁN Egyetemi napok) szervezésében, lebonyolításában. Évente átlagosan 150-200 publikáció jelenik meg munkatársaink neve alatt.

Nagy hangsúlyt fektetünk a tehetséggondozásra, a gyakorlatiasságra és az állattenyésztési szakma közvélemény számára történő bemutatására, elismertségének növelésére. Elhivatott munkatársaink sokat megtesznek azért, hogy az érdeklődő diákból az állattenyésztő szakma elkötelezett szakembere váljon. Szeretnénk, ha hallgatóink számára a velünk eltöltött munka hozzájárulna ahhoz, hogy a MATE-s diákok egy életre szóló emléket jelentenek.

Hisszük: „Az életet nem azok a napok jelentik, amelyek elmúltak, hanem azok, amelyekre emlékezünk.”

Kollégáimmal mindent megpróbálunk megtenni ezért, hiszen mi is voltunk hallgatók.

*Dr. habil. Mezőszentgyörgyi Dávid*  
intézetigazgató

## »»» Az Intézet felépítése

Intézetigazgató: Dr. habil. Mezőszentgyörgyi Dávid egyetemi docens  
Intézeti adminisztráció munkatársai: Póhn Lívia, Jovánczainé Péterfai Krisztina

### **Az Intézet szervezeti felépítése**

- » Állatnemesítési Tanszék: Dr. Nagy István tanszékvezető, egyetemi tanár
- » Állattenyésztés-technológiai és Állatjólléti Tanszék: Dr. Póti Péter tanszékvezető, egyetemi tanár
- » Precíziós Állattenyésztési és Állattenyésztési Biotechnika Tanszék: Dr. Szabari Miklós tanszékvezető, egyetemi docens

Az Intézet emeritus professzorai, akiknek tapasztalatára, szakmai és baráti tanácsaira bármikor számíthatunk:  
Horn Péter rektor emeritus, Holló István professor emeritus, Stefler József professor emeritus,  
Szendrő Zsolt professor emeritus

## »»» Oktatási tevékenység

Az Állattenyésztési Tudományok Intézet olyan tudományterületek kimagasló oktatását végzi, mely az állattenyésztő szakma igényeit maximálisan kielégíti. Az oktatási tevékenység a gödöllői Szent István Campus, a Kaposvári Campus és a keszthelyi Georgikon Campus területén zajlik.

Az Intézet oktatási feladatait a felsőoktatási szakképzés, az alapképzés, a mesterképzés, a szakirányú továbbképzés, a tehetséggondozás és a doktori képzés keretei között látja el. Oktató kollégáink mindhárom campuson részt vesznek a PhD-képzésben, így Intézetünk munkájában folyamatosan részt vesznek az utánpótlást jelentő fiatal doktoranduszok is.

### **Az Állattenyésztési Tudományok Intézet az alábbi képzéseket gesztorálja:**

- » agrármérnöki (O) osztatlan képzés;
- » állattenyésztő mérnöki (M) mesterképzés (MA/MSc);
- » állattenyésztő mérnöki (B) alapképzés (BA/BSc);
- » lótenyésztő, lovassport szervező agrármérnöki (B) alapképzés (BA/BSc);
- » állattenyésztő mérnök (S) felsőoktatási szakképzés;
- » ménesgazda (S) felsőoktatási szakképzés;
- » kynológus (T) szakirányú továbbképzés;
- » szarvasmarha-tenyésztő szakmérnök (T) szakirányú továbbképzés;
- » lótenyésztő (T) szakirányú továbbképzés

## » Kutatási tevékenység

Intézetünk kutatási palettája igen színes, hiszen állattenyésztésünk is az. Mindezek mellett a komoly tradíciókkal rendelkező hazai állattenyésztésünk az utóbbi években jelentős kihívásokkal néz szembe és állítja újabb és újabb feladatok elé a kollégáinkat. Dolgozunk magával az élőlényvel, illetve azon belül foglalkozunk a szervezetében történő változásokkal, valamint a haszonállat környezetével, az őt érő különböző hatásokkal is. Alaptevékenységünk a gazdasági haszonállatok klasszikus nemesítése, ebből ágaznak szét az ehhez kapcsolódó különböző kutatások. Ezek a tenyésztés szervezése, tenyészértékbecslési eljárások fejlesztése, törzskönyvezés és küllemi bírálat fejlesztése, populációgenetikai vizsgálatok, beltenyésztettség és beltenyésztéses leromlás vizsgálat, markervizsgálatok, populációgenetikai vizsgálatok, alkalmazott sejtanalítika munkák, komplex andrológiai vizsgálatok, génmegőrzési munkák, in vitro és vivo embrió munkák, spermatoológiai munkák gyepre alapozott állattenyésztéssel, technológiai fejlesztésekkel, állatjóléti és állatjóléti vizsgálatokkal, egészséges élelmiszer-alapanyagok előállításával, összejtten és állati termékkel kapcsolatos kutatások. Munkatársaink továbbá szimulációs modellezést, folyamat típusú rendszerek modellezését is végzik, valamint dolgoznak precíziós állattenyésztési technológiák alkalmazásán is.

A Kaposvári Campuson a helyben nemesített és fenntartott három államilag elismert nyúl fajtával (Pannon fehér, Pannon Ka és Pannon nagytestű), míg a keszthelyi Georgikon Campuson pedig a keszthelyi magyar nagyfehér sertés fajta alapító törzstenyésztete működik.

### **Kutatási egységeink:**

- » Állatnemesítési Tanszék
- » Állattenyésztés-technológiai és Állatjóléti Tanszék
- » Precíziós Állattenyésztési és Állattenyésztési Biotechnika Tanszék
- » Herceghalmi szaporodásbiológiai labor, haszonállat embrió előállító labor, spermatoológiai labor, citogenetikai labor
- » Keszthelyi sejtanalitikai labor



# »»» Állatnemesítési Tanszék

**Tanszékvezető:** Dr. Nagy István egyetemi tanár

## **Oktatási tevékenység**

### **(a tanszéket legjobban jellemző tárgyak):**

- » általános állattenyésztés és nemesítés,
- » genetika – genomika,
- » állattenyésztési adatbázisok kezelése
- » nyúltenyésztés,
- » lótenyésztés.

## **Kutatási tevékenység**

- » nyúltenyésztési kutatások
- » beltenyésztési vizsgálatok
- » tenyészértékbecslési kutatások
- » lótenyésztéshez és lótartáshoz köthető kutatási tevékenység
- » sertésstenyésztési kutatások
- » ammónia, metán, foszfor kibocsátás vizsgálatok
- » sertés istállók emissziójának ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{NH}_3$ ) a vizsgálata

## **Munkatársak:**

Dr. Anton István  
Benedek Ildikó  
Benedek Zsuzsanna  
Dr. Bene Szabolcs Albin  
Dr. Bokor Árpád  
Dubleczy Fanni  
Dr. Gerencsér Zsolt  
Dr. Gyovai Petra  
Kiss Judit  
Dr. Kövér György

Dr. Matics Zsolt  
Dr. Molnár Marcell  
Dr. Nagy István  
Dr. Polgár József Péter  
Dr. Romvári Róbert  
Szegedi Mónika  
Dr. Varga Mónika  
Dr. Vincze Anikó  
Dr. Zsolnai Attila



# »» Állattenyésztés-technológiai és Állatjóléti Tanszék

**Tanszékvezető:** Dr. Póti Péter egyetemi tanár

## Oktatási tevékenység

### (a tanszéket legjobban jellemző tárgyak):

- » állatitermék előállítás és feldolgozás,
- » baromfitenyésztés,
- » juh- és kecsketenyésztés,
- » lótenyésztés,
- » sertésenyésztés
- » szarvasmarhatenyésztés,
- » kutyatenyésztés,
- » gyephasznosítás, rét- és legelőgazdálkodás,
- » farmgazdaság tervezése,
- » szaporodásbiológia.

## Kutatási tevékenység

- » Hús- és tejvizsgálatok.
- » Eltérő technológiájú fényforrások hatása baromfi-fajok termelési és élettani paramétereire.
- » Algák felhasználhatóságának vizsgálata egészségvédő tej és tejtermékek előállítására érdekében.
- » kérődző fajok hústermelési, tejtermelési, tejminőségi és tőgyegészségügyi vizsgálatai.
- » Hízottmáj termelés javításának lehetőségeinek a feltérképezése.
- » Gazdasági haszonállatok állatjóléti vizsgálatai.
- » Hőstressz csökkentésének lehetőségei tejelő szarvasmarhákban.
- » Gyepgazdálkodás, gyepre alapozott állattenyésztés fejlesztése.

## Munkatársak:

Abayné Dr. Hamar Enikő  
Dr. Bajnok Márta  
Bényi Erzsébet  
Dr. Bodnár Ákos  
Dr. Borka György  
Czirok Martin  
Dr. Egerszegi István  
Fazekas Natasa,  
Dr. Halász András  
Dr. Hidas András  
Kosztolányiné  
Dr. Szentléleki Andrea

Dr. Kovács Levente  
Dr. Kovács-Weber Mária  
Kótiné Dr. Seenger Julianna  
Dr. Nyerges-Bohák Zsófia  
Dr. Pajor Ferenc  
Dr. Póti Péter  
Szabó Rubina Tünde  
Dr. Tózsér János  
Dr. Vertséné Dr. Zándoki Rita



# »» Precíziós Állattenyésztési és Állattenyésztési Biotechnika Tanszék

**Tanszékvezető:** Dr. Szabari Miklós egyetemi docens

## **Oktatási tevékenység**

**(a tanszéket legjobban jellemző tárgyak):**

- » állattenyésztéstan,
- » állattenyésztési biotechnológia,
- » baromfitenyésztés,
- » őshonos állatok tenyésztése,
- » ökoturizmus,
- » képkalkotó eljárások,
- » sertésitenyésztés,
- » szaporodásbiológia,
- » szarvasmarhatenyésztés.



## **Kutatási tevékenység**

- » okos állattartási rendszerek fejlesztése diagnosztikai és döntéstámogató céllal
- » alkalmazott sejtanalítika, különös tekintettel a spermológiai alkalmazásokra
- » baromfinemesítés és keltetés
- » bivalyitenyésztés
- » precíziós tartástechnológiai rendszerek és erre alkalmas genotípusok fejlesztése a szarvasmarha- és baromfiágazatban
- » robottechnikára alapozott, precíziós elven vezérelt egészségvédő hatású tejtermék variánsok kifejlesztése
- » komplex andrológiai vizsgálatok, génmegőrzés, in vitro és vivo embrió manipuláció, spermológiai és őssejt kutatások.

## **Munkatársak:**

Dr. Áprily Szilvia

Dr. Balogh Eszter Erika

Dr. Bodó Szilárd

Debnár Viktória Johanna

Dr. Farkas Tamás Péter

Dr. Holló Gabriella

Dr. Húth Balázs

Dr. Kern László

Dr. Kútvölgyi Gabriella

Nagy-Czirok Noémi

Dr. Nagy Szabolcs

Nagyné Dr. Kiszlinger  
Henrietta

Dr. Princz Zoltán

Radnainé Szentpáli Judit

Dr. Sütő Zoltán

Dr. Szász Sándor

Dr. Szabari Miklós

Tokár Alexandra

Dr. Varga-Balogh Orsolya  
Gabriella



## »» Hazai és nemzetközi kapcsolatok

Az Intézetünknek jelentős kapcsolati rendszere van a gyakorlatban. A teljesség igénye nélkül készült az alábbi felsorolás:

Agrofeed Kft., Agrovir Kft., Anitech Kft., Aranykocsi Zrt., Bábolna Nemzeti Ménesbirtok Kft., Bábolna TETRA Kft., Baromfi Termék Tanács, Bicskei Mg Zrt., Bólyi Mg Zrt., Bonafarm Zrt., Borota Hús Kft., Bos-Frucht Agrárszövetkezet, Fino-Food Kft., FuchsTej Kft., Capriovus Kft., Gábor-Major Kft., Gallicoop Zrt., Gallus Kft., Génbank-Semex Magyarország Kft., Hegykői Mg Zrt., Hódagro Zrt., Hódmezőgazda Zrt., ISV Zrt., Lab-nyúl Kft., Limousin és Blonde d'Aquitaine Tenyésztők Egyesülete, Magyar Állattenyésztők Szövetsége, Magyar Charolais Tenyésztők Egyesülete, Magyar Fajtatiszta Sertést Tenyésztők Egyesülete, Magyar Juh- és Kecsketenyésztő Szövetség, Magyar Lótenyésztők Országos Szövetsége, Magyarországi Sertéstenyésztők és Sertéstartók Szövetsége, Magyar Szürke Szarvasmarhát Tenyésztők Egyesülete, Magyarartarka Tenyésztők Egyesülete, Medicopus Non-Profit Kft., Mezőfalvai Tejhasznú Kft., Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt., Nemzeti Agrárgazdasági Kamara, Murray Grey Tenyésztő Egyesület, Olívia Kft., Orvia Kft., Pannon Fine Food Green Divízió Anser Branch Kft., Pinkamenti Tejtermelő Kft., Széchenyi Egyetem MÉK Mosonmagyaróvár, Tetrabbit Kft., Turkey Experts Kft., UBM csoport, Vitafort Zrt., Vital Feed Kft., Zala-Cereália Kft.

Ezekkel a cégekkel, szervezetekkel különböző mélyű, szintű szakmai együttműködések vannak. A partnereinkre többek között pályázatokban, illetve kutatási partnerként és helyszínként számítunk. Amint látható rengeteg partner áll a rendelkezésünkre ahhoz, hogy a duális képzési formát erősítsük.

Nemzetközi együttműködés keretében tevével (tejtermelés, szaporítás) is foglalkozunk. Mindezek mellett egy olasz kutatócsoporttal magyar merinóval dolgozunk. Különböző területeken végzünk folyamatmodellélést a következő egyetemekkel:

- » China Agricultural University-vel (Beijing, China)
- » University of Southern Queensland, Australia:
- » Ohio State University, USA
- » Czech University of Life Sciences Prague (Czech Republic)

H2020 pályázatok keretében NETPOULSAFE projektünk célja, hogy támogassa az érdekelt feleket a biológiai biztonsági gyakorlatok hatékony megvalósításában. A projekt célkitűzése, hogy javítsa az adott országban a biológiai biztonsági előírásoknak való megfelelést a baromfitenyésztésben. Ennek érdekében a projektben résztvevő országok mindegyikében ún. Nemzeti Baromfitenyésztési Ismeretek és Innovációs Rendszert (National Poultry Agricultural Knowledge and Innovations System – AKIS) hoz létre.

Egyéb nemzetközi oktatási és kutatási együttműködéseink is vannak több egyetemmel állunk kapcsolatban, pl. Mendel Egyetem, Brno, Cseh Köztársaság (tejtermelés, tejavizsgálatok) IPB Egyetem, Bogor, Indonézia (nyári egyetemen oktatás).

Az Európai Szimentáli Tenyésztők Szövetsége közös tenyészértékbecslési eljárásában a Magyararka Tenyésztők Egyesülete révén veszünk részt. Mindezek mellett az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatósággal (EFSA) a nyúltenyésztés és tartás Európai helyzetének és problémáinak felmérése keretében működünk együtt.

## » Szolgáltatások

Szolgáltatásként húsmarha állományokban komplex andrológiai vizsgálatokat, ló embrióültetést, spermamélyhűtést és összejt terápiás beavatkozásokat végzünk.

Mindezek mellett markervizsgálatokat végzünk: pl. stresszvizsgálat sertésben, Kappa-kazein, BLAD szarvasmarha állományban, ivarmeghatározás díszmadarak esetében.

A kaposvári campuson lehetőség van szarvasmarha központi saját teljesítményvizsgálatra.

### **A gödöllői campuson végzett főbb vizsgálatok:**

- » Tejavizsgálatok: kémiai és fizikai paraméterek, szomatikus sejtszám meghatározás.
- » Húsvizsgálatok: kémiai és fizikai tulajdonságok, főbb húsminőségi paraméterek.
- » Tojásvizsgálatok: héjszilárdság elemzés.

## » Elérhetőségek

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Állattenyésztési Tudományok Intézet

Kaposvári Campus

7400 Kaposvár, Guba S. u. 40.

Tel.: 82/505-800

E-mail: [allattenyesztes@uni-mate.hu](mailto:allattenyesztes@uni-mate.hu) • web: [allattenyesztes.uni-mate.hu](http://allattenyesztes.uni-mate.hu)

Facebook: [/mate.allattenyesztes](https://www.facebook.com/mate.allattenyesztes) • Instagram: [/mate\\_ati](https://www.instagram.com/mate_ati)

Kiadja:  
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Felelős kiadó:  
Prof. Dr. Gyuricza Csaba

---

Felelős szerkesztő:  
Dr. Szabari Miklós

Borítóterv, tördelés:  
Szalai Norbert

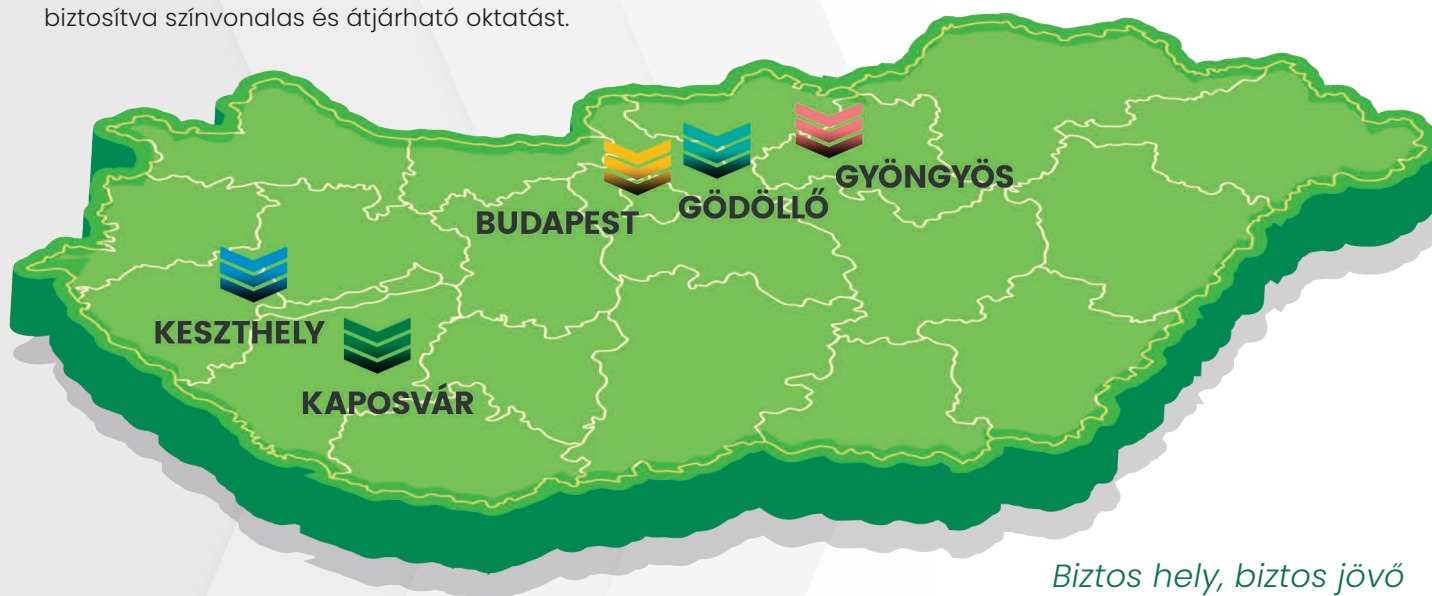
Nyomdai munkák:  
Szent István Egyetemi Kiadó és Üzemeltető Nonprofit Kft.

Felelős vezető:  
Borbély László

## » MATE a vidék és a mezőgazdaság fejlődéséért

A Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) Európa egyik legnagyobb agrárfókuszú felsőoktatási intézménye, mely 2021. február 1-jén alakult meg öt campusszal, a legsikeresebb európai egyetemek példáit követve. Az Egyetem egyedülálló infrastruktúrával és oktatási képességekkel rendelkezik, a tradíciókat ötvözve a modern kor megoldásaival. A jól hasznosítható tudás és sokrétű gyakorlati tapasztalat érdekében folyamatosan bővíti széles képzési kínálatát, agrár-, gazdaság- és bölcsészettudományok, művészet és művészetközvetítési, informatikai és pedagógiai területen biztosítva színvonalas és átjárható oktatást.

A MATE célja Magyarország gazdasági és társadalmi fejlődésének elősegítése, valamint a vidék és a mezőgazdaság fejlesztése kiemelkedő oktatási, kutatási, innovációs és tanácsadási tevékenységeivel. Ehhez kiterjedt vállalati hálózattal is rendelkezik, olyan hazai és határon túli cégekkel működik együtt, amelyek lehetővé teszik a hallgatóknak, hogy ösztöndíjprogramjukat egy jól megalapozott üzleti környezetben töltsék, és ezzel a gyakorlati tudással lépjenek a munkaerőpiacra.



*Biztos hely, biztos jövő*

