

## Tárgytematika / Course Description Precíziós állattenyésztés

MELB\_ÁTTM054

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Húth Balázs József

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy keretében a hallgatók a precíziós állattenyésztés és takarmányozás területén valamennyi fontos gazdasági haszonállat faj esetében olyan, a legkorszerűbb interdiszciplináris tudásanyagra épülő ismereteket kapnak, amelyekkel szakmailag megalapozott válaszokat tudnak adni a korszerű állattermék-előállítás kihívásaira. A tárgyon belül az egyes gazdasági haszonállat fajok precíziós alapon szervezett tartástechnológiai rendszereinek működtetésére, a technológiai elemek optimális működésének összehangolására kapnak naprakész ismereteket.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét A hazai baromfiágazat piaci viszonyai, hatékonyságának feltételei, a baromfiágazat különböző tartásmódjai, az eredményes termelést meghatározó tényezők
2. hét A precíziós baromfitartás meghatározása és céljai, telepírányítási rendszerek szenzorok, mérési eredmények megjelenítése
3. hét Adatgyűjtés, adatfeldolgozás, vállalatirányítási szoftverek, robotok, kamerák használatának előnyei
4. hét A hazai sertéságazat piaci viszonyai, hatékonyságának feltételei, a sertéságazat különböző tartásmódjai, az eredményes termelést meghatározó tényezők
5. hét A precíziós sertéstartás meghatározása és céljai, telepírányítási rendszerek, szenzorok
6. hét mérési eredmények megjelenítése  
Állategészségügyi és állatjóléti monitorozó rendszerek működése, az adatok értelmezése a sertéstartásban
7. hét A hazai szarvasmarha ágazat piaci viszonyai, hatékonyságának feltételei
8. hét A műszaki technológiai fejlődés tenyésztési következményei, adatgyűjtési és kezelési rendszerek a precíziós tejelő szarvasmarhatenyésztésben
9. hét Automata fejési rendszerek ismertetése. Robotfejésre alkalmas tejelő tehének újfajta szelekciós szempontjai
10. hét A generációs intervallum csökkentésének újszerű lehetőségei a tejelő szarvasmarhánál
11. hét A robotfejés eredményességét befolyásoló takarmányozási tényezők ismertetése
12. hét A takarmány előállítás, kiosztás és felvétel automatizálása és nyomon követése

13. hét Gyorsvizsgálati módszerek a takarmány minőségi paramétereinek értékelésében  
14. hét Telepirányítási rendszerek, szenzorok, mérési eredmények megjelenítése
- 

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

**Az aláírás feltétele:** az előadásokon a félév során (katalógus alapján) legalább 2/3-os részvétel. A gyakorlatokon, illetve a szervezett tanulmányutakon való részvétel kötelező.

Számonkérés: szóbeli vizsga (tételes szóbeli számonkérés, minimum 50%-os tudásszint szükséges).

Értékelés érdemjeggyel: elégtelen -1, elégséges -2, közepes -3, jó -4, jeles -5.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Húth Balázs - Tóth Tamás - Kauseiné Dr. Szabó Virág (2021): Precíziós állattenyésztés. Digitális Agrárakadémia. <https://www.digitalisagrarakademia.hu/e-tananyagok/>

Holló I. – Szabó F. (szerk.) (2016): Szarvasmarha-tenyésztés. Mezőgazda Kiadó. ISBN 978-963-286-720-5.

Bogenfürst F. – Horn P. – Sütő Z. – Kovács G. – Kovácsné Gaál K. (szerk.: Bogenfürst F. – Áprily Sz.) (2011): Baromfitenyésztés. Elektronikus tananyag. [www.tankonyvtar.hu](http://www.tankonyvtar.hu)

Nagyné Dr. Kiszlinger Henrietta (2019): Sertésenyésztés. Elektronikus tananyag. (EFOP-3.5.1-16-2017-00005)

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**

Sütő Zoltán (szerk.) (2020): AZ EURÓPAI UNIÓBAN A KETRECES TARTÁS JÖVŐBENI BETILTÁSÁNAK VÁRHATÓ KÖVETKEZMÉNYEIRŐL A MAGYAR ÁLLATITERMÉK-ELŐÁLLÍTÁSRA. Kaposvári Egyetem Agrár- és Környezettudományi Kar és a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara tanulmánya. ISBN 978-615-5599-75-0