

Tárgytematika / Course Description Speciális állattenyésztési kutatási szakmódszertan

N_DM27

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tóth Tamás

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 30/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja az állattenyésztésben alkalmazott fontosabb kutatási módszerek áttekintése. A kurzus keretében a gazdasági állatfajokkal végzett takarmányozási és emésztés-élettani kísérletek metodikáját értékeljük. Áttekintést nyújtunk a kísérletek beállításának főbb szempontjairól, az adatok gyűjtésének és rendszerezésének módjairól. A legújabb adatértékelési módszerek is bemutatásra kerülnek, tényleges kísérleti adatok felhasználásával.

Végezetül foglalkozunk a kapott eredmények nemzetközi és hazai szakirodalomban történő publikálási irányelveivel is.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. A kísérletek tervezésének és beállításának általános irányelvei.
2. Kísérleti elrendezések ismertetése (véletlen blokk, latin négyzet, crossover, stb.).
3. Az emészthetőség meghatározása állatkísérlettel és *in vitro* módszerekkel.
4. A takarmányok fehérjeértékének megállapítása a gazdasági állatok takarmányozásában.
5. *In sacco (in situ)*, mobil bag és *in vivo* kísérletek bemutatása a kérődző állatok takarmányozásában.
6. Kanülözési (T-kanül, PVTC-kanül, re-entrant módszerek, stb.) és egyéb technikák (pl. post mortem

vizsgálatok) a monogasztrikus állatok takarmányozásában.

7. A mosonmagyaróvári állatkísérleti telep bemutatása (gyakorlat).
8. Az adatok gyűjtése, értékelése, leíró statisztika elkészítése (gyakorlat).
9. Szignifikancia vizsgálatok (gyakorlat).
10. Varianciaanalízis (gyakorlat).
11. Korreláció és regresszióanalízis (gyakorlat).
12. Publikálási irányelvek.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Az oktató által megszabott feltételek teljesítése.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Antal, A., Bogdán, E.P, Aschke, H. (1978): Biometria és populációgenetikai számítások az állattenyésztésben. Mezőgazdasági Kiadó. Budapest, 1978

Hancz, Cs. (2004): Kísérleti statisztika I. Kísérletek tervezése és értékelése. 2004

Majoros, P. (2004): A kutatómódszertan alapjai. Tanácsok, tippek, trükkök (nemcsak szakdolgozat íróknak. 2004

Schmidt, J. (2003): A takarmányozás alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2003

Szabó, Cs., Halas, V. (2011): A takarmányértékelés alapjai. 2011 **Releváns külföldi és hazai folyóiratok időszerű cikkei**

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL