

Tárgytematika / Course Description Újabb irányzatok a takarmányozásban

N_DM32

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tóth Tamás

Félév / Semester: 2024/25/1

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 a gazdasági állatok táplálóanyag ellátásának korszerű megközelítése, a legújabb ismeretanyagok átadása. Az aminosavak, a rostalkotók és a nem strukturális szénhidrátok meghatározásával kapcsolatos újabb kémiai módszerek ismertetése. A tantárgy a takarmányozás és egyéb szakterületek közötti összefüggésekre is felhívja a figyelmet, különös tekintettel a környezetvédelemre, a genetikára, az állategészség-ügyre és a szaporodásbiológiára. Bemutatja az újszerű ipari melléktermékek takarmányozási szerepét, illetve a biológiai hatóanyagok és speciális zsírsavak gazdasági használatok takarmányreceptúráiban történő alkalmazásának előnyeit. Végezetül a takarmányozás állati eredetű élelmiszerek (tej, tojás, hús) minőségére gyakorolt hatását is értékeli.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. A nyersfehérje és aminosav ellátás újszerű megközelítése a gazdasági állatok takarmányozásában.
2. A nyersrost meghatározás klasszikus és korszerű módszerei.
3. A nem strukturális szénhidrátok (NSC) szerepe a kérődző állatok takarmányozásában.
4. Korszerű hőkezelési eljárások (pl. expandálás, extrudálás) hatása a gazdasági állatok teljesítményére.
5. Takarmányozás-környezetvédelem főbb összefüggései (nitrogén és foszfor ürítés).
6. Takarmányozás-genetika-állategészségügy interakciók bemutatása.
7. Az NSP enzimek szerepe a monogasztrikus állatok takarmányozásában.
8. Újszerű biológiai hatóanyagok a gazdasági állatok takarmányozásában (probitikumok,

prebiotikumok, szerves savak, növényi kivonatok és illóolajok stb.).

9. A biodízel gyártás során keletkező melléktermékek takarmányozási jelentősége.
10. A bioetanol gyártás során keletkező melléktermékek takarmányozási jelentősége.
11. Az omega-3 zsírsavak és konjugált linolsav (CLA) hatása a gazdasági állatok szaporodásbiológiai teljesítményére.
12. A takarmányozás hatása a tej-, a tojás és a hús minőségére.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az oktató által megszabott feltételek teljesítése.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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

Mézes, M., Hausenblasz, J. (2009): Sertéstakarmányozás, Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2009

Schmidt, J., Perédi, J., Tóth, T., Zsédely, E. (2008): A takarmányozás hatása az állati eredetű élelmiszerek összetételére és minőségére. In: Nagy, J., Schmidt, J., Jávora, A. (szerk.): A jövő élelmiszerei és az egészség. Debrecen, 2008

Nutrient Requirements of Dairy Cattle (2001): Seventh Revised Edition, 2001

Nutrient Requirements of Swine (2012): Eleventh Revised Edition, 2012

Nutrient Requirements of Poultry (1994): Ninth Revised Edition, 1994

Richard, O.K., Church, D.C. (2009): Livestock feeds and feeding, Prentice Hall, 2009

Releváns külföldi és hazai folyóiratok időszerű cikkei

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL