

Tárgytematika / Course Description

Gazdasági állatok takarmányozásának elméleti alapjai

N_DM24

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Schmidt János

Félév / Semester: 2020/21/2

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 oktatásának célja a hallgatók azon biokémiai, állatélettani és takarmányozási ismereteinek a bővítése, amelyekre a PhD tanulmányok során oktatott állattenyésztési és takarmányozási tárgyú ismeretek magas szintű elsajátításához szükség van. A tárgy oktatását indokolja az is, hogy a nem állattenyésztési MSc oklevéllel felvételre kerülők könnyebben tudják a PhD képzés folyamán az állattenyésztési és takarmányozási stúdiumok ismeretanyagát elsajátítani.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. N-tartalmú anyagok forgalma az állati szervezetben. A kérődző állatok N-forgalmának specialitásai
2. A lipidek forgalma. A lipidek sorsa a bendőben
3. A szénhidrátok forgalma. A keményítő és a nyersrost szerepe a monogasztrikus állatok és a kérődzők anyagforgalmában.
4. A gazdasági állatok szénforgalma és mérésének módszerei.
5. A gazdasági állatok energiaforgalma. Az energiaforgalom mérése direkt és indirekt kalorimetriával.
6. Az állati szervezet sav-bázis egyensúlya, valamint a kation-anion arány.
7. A takarmányok antinutritív anyagai.
8. A takarmányok energiaértékének megállapítása az emészthető és metabolizálható energiatartalommal.

9. A takarmányok energiaértékének mérése nettó energiatartalommal. A hazai nettó energiarendszer.
10. A takarmányok fehérjeértékének mérése a monogasztrikus és a kérődző állatok takarmányozásában. A hazai metabolizálható fehérjerendszer.
11. A tejtermelés és a szaporodási folyamatok táplálóanyag szükséglete.
12. a hústermelés, valamint a tojástermelés táplálóanyag szükséglete.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az oktató által megszabott feltételek teljesítése.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kakuk T., Schmidt J. (1988): Takarmányozástan. Mezőgazdasági Könyvkiadó, Budapest, 1988

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

Schmidt J., Várhegyi J-né, Várhegyi J., Cenkvári É. (2000): Kérődzők takarmányainak energia- és fehérjeértékelése. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2000

D.A. Tisch (2006): Animal feeds, feeding and nutrition, and ration evaluation. Delmar Cengage Learning, USA, 2006

W. G. Pond, D. C. Church, K.R. Pond, P.A. Schoknecht (2005): Basic animal nutrition and feeding. WILEY, USA, 2005

Releváns külföldi és hazai folyóiratok időszerű cikkei