

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVcima

Akadska godina: 2022/2023.

| | | |
|--|---|-------------------------|
| Predmet: redovni | HRANIDBA PREŽIVAČA | ECTS bodovi: 3,5 |
| Studij - stručni studij poljoprivreda | Smjer: zootehnika | Semestar IV |
| Nositelj modula: | Dr. sc. Dejan Marenčić, prof. stručnog studija | |
| | Sati | ECTS bodovi |
| Predavanja | 30 | 2 |
| Vježbe + seminari | 15 | 1 |
| Stručna praksa | 8 | 0,5 |
| Opterećenje studenta izvan aktivne nastave | 48 | |
| Ukupno opterećenje studenta | 101 | 3,5 |

CILJ PREDMETA: osposobiti studente da pravilnom i uravnoteženom hranidbom maksimalno iskoriste genetski potencijal preživača uz što veću rentabilnost i zaštitu okoliša.

Izvedbeni plan nastave

1. Nastavne jedinice, oblici nastave i mjesta izvođenja

Točna satnica izvođenja nastave (početak i završetak pojedinog oblika nastave) odrađuje se prema rasporedu nastave koji je istaknut na službenim Internet stranicama Učilišta.

| | Nastavna jedinica | Oblici nastave | | | Mjesto izvođenja nastave |
|-----------|--|----------------|---|------------|--------------------------|
| | | P | V | S | |
| 1. | Specifičnosti u hranidbi preživača | 4 | | | Predavaona |
| 2. | Norme pri sastavljanju obroka i načini hranidbe preživača | 4 | | | Predavaona |
| 3. | Hranidba preživača u proizvodnji mlijeka | | | | Predavaona |
| 3.1 | Hranidba preživača u suhostaju | 2 | | | |
| 3.2 | Hranidbe preživača nakon puerperija i uvod u mliječnost | 2 | | | |
| 3.3 | Hranidba preživača u laktaciji | 4 | | | |
| 4 | Hranidba rasplodnog podmladka | | | | Predavaona |
| 4.1 | Hranidba teladi i junica | 2 | | | |
| 4.2 | Hranidba janjaca i jaradi | 2 | | 2,5 | |
| 5 | Hranidba preživača u proizvodnji mesa | | | | Predavaona |
| 5.1 | Hranidba u tovu teladi i junadi | 3 | | | |
| 5.2 | Hranidba u tovu janjadi i jaradi | 2 | | 2,5 | |
| 6 | Metabolički poremećaji tijekom hranidbe preživača | | | | Predavaona |
| 6.1 | Indigestije (kisela, lužnata, traumatska) | 2 | | | |
| 6.2 | Akutni nadam (plinski, pjenušavi) | 1 | | | |
| 6.3 | Mliječna groznica | 1 | | | |

| | | | | | |
|---------------|---|-----------|-----------|----------|----------------|
| 6.4 | Ketoza | 1 | | | |
| 7 | Uvod u sastavljanje obroka : Uvod u sastavljanje obroka, određivanje hranidbenih normi, odabira krmiva, određivanje hranidbene vrijednosti krmiva korištenjem kemijske analize | | 1 | | Predavaona |
| 8 | Tov preživača: Određivanje hranidbenih normi, sastavljanje i balansiranje obroka tijekom tova preživača | | 3 | | Predavaona |
| 9 | Laktacija preživača: Određivanje hranidbenih normi, sastavljanje i balansiranje obroka prema uzdržnim i proizvodnim osobinama mliječnih preživača | | 6 | | Predavaona |
| Ukupno | | 30 | 10 | 5 | |
| | Stručna praksa i integrirani projektni zadatak | | 8 | | Izvan Učilišta |

P = predavanja

V = vježbe

S = seminari

c) Praksa i integrirani projektni zadatak:

Studenti izabiru ovčarsku/kozarsku farmu za svoj zadatak, te prikupljaju podatke o farmi, broju ovaca/koza, godišnoj proizvodnji mesa/mlijeka i hranidbenom sastavu i strukturi ukupnog obroka. Na temelju prikupljenih podataka o strukturi i hranidbenom sastavu obroka, te na temelju dobivenih tablica za prosječnu hranidbenu vrijednost krmiva, studenti izračunavaju hranidbenu vrijednost obroka, tj. ukupnu količinu suhe tvari, sirove vlakine, energetske- i proteinske vrijednosti, kao i strukturnu vrijednost i ruminalni dušični bilans. Na temelju izračunate hranidbene vrijednosti ukupnog obroka i dobivenih tablica hranidbenih preporuka potreba ovisno proizvodnim rezultatima farme, studenti subjektivno procjenjuju: dali su sve hranidbene preporuke potreba zadovoljne s obzirom na kakvoću i količinu finalnog proizvoda (mlijeko/meso), dali je navedeni ukupni obrok dobro uravnotežen kako nebi došlo do metaboličkih poremećaja, dali je obrok rentabilan, te na kraju daju i preporuke za poboljšanje samog obroka.

2. Način polaganja ispita i način ocjenjivanja

| Aktivnost koja se ocjenjuje | Udio ocjene u konačnoj ocjeni |
|---|-------------------------------|
| Prisutnost na nastavi i aktivnost Pravo na potpis – uvjet za ispit | 5% |
| Seminar | 5% |
| Stručna praksa i ppt izvješće projektnog zadatka | 30% |
| Pismeni ispit – zadatak sastavljanje i uravnotežavanje (balansiranje) obroka kod preživača | 30% |
| Usmeni ispit | 30% |

Da bi pristupili ispitu iz hranidbe preživača (pismenom i usmenom ispitu) studenti moraju položiti predmet hranidbu stoke, a da bi pristupili usmenom dijelu ispita, studenti moraju prvo položiti pismeni ispit.

Kriteriji ocjenjivanja:

| Ocjena | Kriterij |
|------------|------------|
| dovoljan | 55 – 60 % |
| dobar | 61 – 80 % |
| Vrlo dobar | 81 – 95 % |
| Izvrstan | 96 – 100 % |

Konačna ocjena je zbir ocjena svake nastavne aktivnosti množenih s pripadajućim postotkom opterećenja.

3. Ispitni rokovi i konzultacije

Ispitni rokovi za studente koji su ostvarili pravo na potpis, daju se u redovitim ispitnim rokovima po dva puta tijekom veljače, lipnja i rujna, a izvan redovitih rokova mjesečno jedanput (osim kolovoza). Termin za konzultacije svaki utorak od 13 – 15 sati.

4. Ishodi učenja

| ISHODI UČENJA <i>Nakon položenog ispita student će moći:</i> | NAČIN PROVJERE |
|--|-----------------------|
| 1. Opisati specifičnosti u hranidbi preživača | Usmeni ispit |
| 2. Opisati načela hranidbe preživača ovisno o fazi uzgoja | Usmeni ispit |
| 3. Identificirati probleme u hranidbi preživača | Usmeni ispit |
| 4. Sastaviti odgovarajuće obroke za sve vrste i kategorije preživača | Pismeni ispit |
| 5. Analizirati obrok na pojedinoj farmi | Izvješće/IPZ |

4a. Ishodi učenja, sadržaji i način učenja, vrednovanje i potrebno vrijeme

| Ishodi učenja | Sadržaji/način | Vrednovanje | Potrebno vrijeme (h) |
|---------------|--|--|----------------------|
| Ishod 1 | N.J. 1/predavanja | Usmeni ispit | 8 |
| Ishod 2 | N.J.3,4,5/predavanja, 4,5/seminar | Usmeni ispit | 30 |
| Ishod 3 | N.J. 6/predavanja | Usmeni ispit | 10 |
| Ishod 4 | N.J. 2/predavanja, 7,8,9/vježbe | Pismeni ispit | 30 |
| Ishod 5 | N.J. 1-9 predavanja, vježbe i stručna praksa | Izvješće integrirani projektni zadatak/upute za pisanje izvješća i samostalni rad studenta/diskusija | 23 |

5. Popis literature

Osnovna.

Pintiћ V., Marenčić D., Pintić Pukec Nataša (2016): Hranidba domaćih životinja, Visoko gospodarsko učilište u Križevcima

Domaćinović M., Antunović Z., Džomba E., Opačak A., Boban M., Mužić S., (2015): Specijalna hranidba domaćih životinja, Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Kirchgeßner M., Roth F.X., Schwarz J.F., Stangl G.I. (2011) Tierernährung, Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft-Verglas-GmbH.

Dopunska.

Caput P. (1996) Govedarstvo, Celeber, Zagreb.

Mioč B., Pavić V. (2002) Kozarstvo, Sveučilišni udžbenik, Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb.

Uremović. Z. (2004) Govedarstvo, Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb

Mioč B., Pavić V., Sučić V. (2007) Ovčarstvo, Sveučilišni udžbenik, Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb.

6. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Da

Nositelj predmeta:
Dr.sc. Dejan Marenčić, prof.v.š.