**Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet**
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

# Uzgoj ovaca i sustavi proizvodnje ovčjeg mesa (281892)

## Nositelj predmeta

**prof. dr. sc. Ivan Vnučec**

## Opis predmeta

Ovčje meso, osobito janjetina najvažniji je proizvod ovaca u Hrvatskoj. Studente će se u sklopu ovog modula upoznati s gospodarskom važnošću ovaca u proizvodnji mesa, osobito sa značajem naših izvornih pasmina u proizvodnji mesa (autohtona janjetina, kaštradina) i s ostalim proizvodima i koristima ovaca u proizvodnji mesa (vuna, koža, gnoj, čišćenje korova i dr.). Prednosti i nedostatci ovaca u proizvodnji mesa, nasljedna osnova i nasljeđivanje, primjena križanja i metode selekcije za meso važna je nastavna jedinica ovog modula. Reprodukcija ovaca za meso i njena uloga u organizaciji više janjenja (2 u jednoj ili 3 u dvije godine), indukcija i sinkronizacija estrusa obradit će se teorijski i praktično kroz terensku nastavu. Janjenje ovaca, postupci s janjadi, rast i tov, od presudne su važnosti u proizvodnji mesa. Sustavi uzgoja ovaca za meso, njihova primjena i učinkovitost u našim uvjetima; hranidba pojedinih kategorija ovaca i njena uloga u proizvodnji nemasnog trupa, priprema ovaca za klanje, klanje i obrada trupova, klasifikacija i standardizacija trupova; klaonički pokazatelji, kemijski sastav, aminokiseline i masne kiseline, hranidbena i energetska vrijednost mesa također će biti obrađeni. Ostali proizvodni i koristi ovaca u proizvodnji mesa (vuna, gnoj, čišćenje korova) te objekti i oprema, jedno je od predavanja ovog modula.

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

**Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet**
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

ECTS: **6.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

**Sati nastave: 60**
Predavanja: 48
Laboratorijske vježbe: 4
Seminar: 4
Terenske vježbe: 4

**Izvođač predavanja**

- prof. dr. sc. Boro Mioč
- prof. dr. sc. Ivan Vnučec
- izv. prof. dr. sc. Ante Kasap
- doc. dr. sc. Valentino Držaić

**Izvođač vježbi**

- izv. prof. dr. sc. Ante Kasap
- doc. dr. sc. Valentino Držaić

**Izvođač seminara**

- izv. prof. dr. sc. Ante Kasap
- doc. dr. sc. Valentino Držaić

**Ocjenjivanje**

Dovoljan (2): 60-70%
Dobar (3): 71-80%
Vrlo dobar (4): 81-90%
Izvrstan (5): 91-100%

# Vrsta predmeta

- Diplomski studij / Proizvodnja i prerada mesa (Obvezni predmet, 1. semestar, 1. godina)

# Opće kompetencije

Predmet osposobljava za stjecanje saznanja o gospodarskoj važnosti ovaca u proizvodnji mesa osobito sa značajem naših izvornih pasmina. Stjecanje saznanja bitnih za voditelja farme, i/ili tehnologa na farmi, upravitelja poljoprivrednog gospodarstva, voditelja savjetodavne službe te nastavak studija na višoj razini.

# Oblici nastave

- Predavanja
- Vježbe u praktikumu
- Terenske vježbe
  Terenske vježbe izvode se u dvije grupe u cilju stjecanja praktičnih znanja iz proizvodnje ovčjeg mesa
- Seminari
  Seminar vezan za proizvodnju ovčjeg mesa. Studenti samostalno izrađuju i prezentiraju seminare.

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

**Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet**
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

# Ishodi učenja i način provjere

| Ishod učenja | Način provjere |
|---|---|
| Prepoznati važnost ovaca u poljoprivredi i proizvodnji mesa. | Rasprave tijekom nastave, kolokvij, pismeni i usmeni ispit, seminarski rad |
| Prezentirati suvremene trendove u uzgoju ovaca i proizvodnji ovčjeg (janjećeg) mesa. | Rasprave tijekom nastave, kolokvij, pismeni i usmeni ispit, seminarski rad |
| Analizirati konkretne probleme u ovčarskoj proizvodnji i rješavati ih u novim situacijama na temelju stečenih znanja i vještina. | Rasprave tijekom nastave, kolokvij, pismeni i usmeni ispit, seminarski rad |
| Usporediti, razlikovati i preporučiti tehnologije za proizvodnju ovčjeg mesa. | Rasprave tijekom nastave, kolokvij, pismeni i usmeni ispit, seminarski rad |
| Sudjelovati u laboratorijskim i terenskim istraživanjima iz područja ovčarstva. | Rasprave tijekom nastave, kolokvij, pismeni i usmeni ispit, seminarski rad |
| Preporučiti uzgojno tehnološke postupke kao preduvjet uspješne i ekonomične proizvodnje kvalitetnog janjećeg i ovčjeg mesa. | Rasprave tijekom nastave, kolokvij, pismeni i usmeni ispit, seminarski rad |
| Voditi programe iz područja ovčarske proizvodnje te poslove prometa proizvoda ovaca i opreme u ovčarskoj proizvodnji. | Rasprave tijekom nastave, kolokvij, pismeni i usmeni ispit, seminarski rad |
| Organizirati sustave proizvodnje ovčjeg mesa u našim uvjetima. | Rasprave tijekom nastave, kolokvij, pismeni i usmeni ispit, seminarski rad |

# Način rada

## Obveze nastavnika

Izložiti predviđeni program predavanja na jednostavan i studentima razumljiv način
Provesti predviđeni program laboratorijskih i terenskih vježbi
Dodijeliti teme seminara i pomoći studentima pri pronalaženju literature i pripremi seminara
Procijeniti u kojoj su mjeri studenti usvojili obrazovne ciljeve te ostvarili ishode učenja modula te prema tome ocijeniti studente koristeći tehnike ispitivanja u obliku postavljenih pitanja kombinacijom pismenog i usmenog ocjenjivanja (ocjene od nedovoljan (1) do odličan (5))

## Obveze studenta

Pohađati predviđeni program predavanja i usvojiti programom predviđena znanja
Aktivno sudjelovati u raspravi na predavanjima i tijekom izvođena vježbi te prilikom izlaganja seminarskih radova
Pripremiti i prezentirati dodijeljene teme seminarskih radova
Pristupiti polaganju parcijalnih ispita ili završnom pismenom ispitu kao uvjetu za polaganje usmenog završnog ispita

# Polaganje ispita

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

**Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet**
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

| Elementi praćenja | Maksimalno bodova ili udio u ocjeni | Bodovna skala ocjena | Ocjena | Broj sati izravne nastave | Ukupni broj sati rada prosječnog studenta | ECTS bodovi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pohađanje predavanja | | | | 46 | 46 | 1,6 |
| Aktivno sudjelovanje na predviđenim vježbama | | | | 8 | 16 | 0,6 |
| Seminarski rad (priprema + prezentacija) | 11% | procjena nastavnika<br>procjena nastavnika<br>procjena nastavnika<br>procjena nastavnika<br>procjena nastavnika | Nedovoljan (1)<br>Dovoljan (2)<br>Dobar (3)<br>Vrlo dobar (4)<br>Izvrstan (5) | 6 | 13 | 0,4 |
| Test znanja 1. (Pi1) | 21% | <60<br>60-70<br>71-80<br>81-90<br>91-100 | Nedovoljan (1)<br>Dovoljan (2)<br>Dobar (3)<br>Vrlo dobar (4)<br>Izvrstan (5) | 0 | 25 | 0,8 |
| Test znanja 2. (Pi2) | 21% | <60<br>60-70<br>71-80<br>81-90<br>91-100 | Nedovoljan (1)<br>Dovoljan (2)<br>Dobar (3)<br>Vrlo dobar (4)<br>Izvrstan (5) | 0 | 25 | 0,8 |
| Test znanja 3. (Pi3) | 21% | <60<br>60-70<br>71-80<br>81-90<br>91-100 | Nedovoljan (1)<br>Dovoljan (2)<br>Dobar (3)<br>Vrlo dobar (4)<br>Izvrstan (5) | 0 | 25 | 0,8 |
| Završni ispit usmeni (Zi) - uvjet položeni parcijalni testovi znanja i seminarski rad (studenti koji ih nisu položili pišu završni pismeni ispit iz cijelog gradiva prije usmenog) | 26% | <60<br>60-70<br>71-80<br>81-90<br>91-100 | Nedovoljan (1)<br>Dovoljan (2)<br>Dobar (3)<br>Vrlo dobar (4)<br>Izvrstan (5) | 0 | 30 | 1 |
| UKUPNO | 100% | | | 60 | 180 | 6 |

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

**Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet**
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

| Elementi praćenja | Opis | Rok | Nadoknada |
|---|---|---|---|
| Seminarski rad | Seminarski radovi vezani su uz programski sadržaj modula, a teme su ponuđene studentima da ih mogu sami birati. Teme se dodjeljuju studentima samostalno ili u skupinama od 2 studenta) na početku semestra. Pisani rad studenti moraju predati tjedan dana prije izlaganja. Svaki student mora pojedinačno izlagati seminarski rad ili dio seminarskog rada ako je član skupine. Ocjenjuje se izgled i struktura samog rada i prezentacije te vještina prezentacije, razumijevanje sadržaja i sposobnost zaključivanja. | 4. tjedan 5. tjedan | Izlaganje omogućeno u naknadnom terminu |
| Završni ispit | Sastoji se od šest pitanja po dva iz svakog dijela, testira se znanje usvojenosti pojedinih programskih sadržaja modula. Na završnom ispitu uvažava se i aktivnost studenata tijekom nastave i vježbi. | Ispitni rokovi | - |

# Tjedni plan nastave

1. Gospodarska važnost proizvodnje ovčjeg mesa u svijetu i RH, najvažnije pasmine (genotipovi) ovaca za proizvodnju mesa
2. Važnost i uloga izvornih pasmina u proizvodnji mesa, tradicija proizvodnje i zaštita izvornosti
3. Prednosti i nedostaci ovaca u proizvodnji mesa
4. Međuispit: pismeni; Izlaganje seminarskih radova
5. Izlaganje seminarskih radova
6. Nasljeđivanje i selekcija ovaca u proizvodnji mesa, primjena križanja
7. Izračun uzgojnih vrijednosti u proizvodnji mesa
8. Sustavi uzgoja u svijetu, reprodukcija ovaca za meso
9. Sustavi uzgoja ovaca u RH i mogućnosti primjene STAR sustava
10. Međuispit: pismeni; Janjenje, postupci, zootehnički zahvati s janjadi
11. Odbiće janjadi, rani, kasni i pašni tov, tov janjadi mlijekom i drugim mliječnim krmivima
12. Hranidba ovaca, krmiva za ovce, paša i napasivanje
13. Hranidbene potrebe različitih kategorija ovaca po pojedinim fiziološkim i uzgojnim fazama, hranidba janjadi i ovnova
14. Transport i priprema janjadi za klanje, postupci pri klanju, klasifikacija trupa, rasjecanje, konfekcija i prerada mesa, kategorizacija mesa, zahtjevi potrošača i kvaliteta mesa
15. Međuispit: pismeni; Klanje janjadi - film

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

**Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet**
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

## Obvezna literatura

1. B. Mioč, Vesna Pavić, V. Sušić (2007): Ovčarstvo, Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb.
2. Boro Mioč (2002): Poglavlje Ovčarstvo u Stočarstvu, urednik Zvonimir Uremović, Agronomski fakultet, Zagreb
3. A. Ivanković, D. Filipović, I. Mustać, B. Mioč, Z. Luković, Z. Janječić (2016): Objekti i oprema u stočarstvu. Sveučilište u zagrebu Agronomski fakultet

## Preporučena literatura

1. Freer, M. And Dove, H. (2002): Sheep Nutrition. CABI Publishing, Oxon, UK
2. Mitić, N. (1987): Ovčarstvo
3. Jančić, S. (1969): Ovčarstvo Autorizirana skripta, Agronomski fakultet Zagreb
4. Fahmy, M. H. (1996): Prolific Sheep. CAB International, Oxon,UK
5. Piper, L., Ruvinski, A. (1997): The genetics of sheep. CAB International, Oxon, UK.

## Sličan predmet na srodnim sveučilištima

- Tehnologija reje drobnice, Biotehniška fakulteta Ljubljana
- Ovčarstvo i kozarstvo II, Sveučilište u Osijeku
- Tehnologija ovčarske proizvodnje, Univerzitet Beograd

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr