

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animale



FIȘA DISCIPLINEI

Tehnologia creșterii bovinelor

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animale
1.3 Departamentul	Tehnologii de producție și procesare
1.4 Domeniul de studii	Zootehnie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Zootehnie / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologia creșterii bovinelor						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.univ.dr. Gheorghe Emil Mărginean						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Șef lucr. dr. Dănuț Nicolae ENEA						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat

3.1 Număr total de ore pe săptămână	4	3.1.1 Curs	2	3.1.2 Seminar/laborator/proiect	2
3.2 Număr total de ore conform planului de învățământ	48	3.2.1 Curs	24	3.2.2 Seminar/laborator/proiect	24
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					22
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					19
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					22
Tutoriat					5
Examinări					5
Alte activități (vizite)					4
3.3 Total ore studiu individual	77				
3.4 Total ore pe semestru	125				
3.5 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințe generale de anatomie, fiziologie, biochimie, zoigienă, mecanizare, creșterea bovinelor
4.2 de competențe	Capacitatea de a aplica cunoștințele acumulate privind caracterele generale ale bovinelor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sala de curs cu dotări adecvate, manuale și cărți de specialitate, materiale digitale (videoproector/retroproector).
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Sala de laborator cu dotări adecvate.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	• Stăpânește fluxul și tehnologiile de creștere a bovinelor pentru lapte și carne; • Utilizează adecvat limbajul specific în comunicarea cu medii profesionale diferite; • Elaborează proiecte profesionale și/sau de cercetare privind alegerea echipamentelor specifice fluxurilor tehnologice, utilizând inovativ un spectru variat de metode cantitative și calitative; • Aplică principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice creșterii bovinelor în condiții de asistență calificată; • Elaborează proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniul bovinelor.
Competențe transversale	• Utilizează cunoștințe de specialitate pentru explicarea și interpretarea unor situații noi, în contexte mai largi asociate domeniului creșterii bovinelor; • Execută sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională. • Dă dovadă de familiarizare cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate.

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	• Studentul specifică rolul, obiectivele și sarcinile procesului de reproducție la taurine, inclusiv programarea reproducției și aplicarea biotehnologiilor moderne; • Studentul recunoaște metodele de creștere și dezvoltare a tineretului taurin de reproducție, cu accent pe hrănire, întreținere și evaluarea dezvoltării corporale; • Studentul sumarizează tehnologia exploatării vacilor pentru lapte: asigurarea bazei furajere, tehnica hrănirii, mulsului și întreținerii, precum și particularitățile gospodăriilor de tip familial; • Studentul specifică tehnologia exploatării taurinelor pentru carne: sisteme și metode de îngrășare, popularea și depopularea fermelor, tehnici de alimentație și adăpare; • Studentul sumarizează elementele și indicatorii de eficiență economică în creșterea taurinelor, inclusiv metode de sporire a veniturilor și reducere a costurilor de producție;
Aptitudini	• Studentul pregătește tehnici de programare, monitorizare și evaluare a procesului de reproducție la vaci și vițeile; • Studentul proiectează, organizează și supraveghează procesul de muls, îngrășare și întreținere a vacilor și taurilor în diverse sisteme de exploatare; • Studentul aplică examene morfologice prin descriere liniară și să evalueze productivitatea prin metode oficiale de control al producției de lapte și carne; • Studentul determină și optimizează indicatorii de eficiență economică, propunând soluții pentru reducerea costurilor și creșterea competitivității fermelor.

Responsabilitate și autonomie	• Studentul demonstrează responsabilitate în aplicarea corectă și etică a tehnologiilor de reproducție, creștere și exploatare a taurinelor; • Studentul demonstrează disponibilitate pentru lucru în echipă și colaborare interdisciplinară în activitățile de fermă. • Studentul demonstrează autonomie în planificarea și gestionarea activităților de fermă, inclusiv reproducție, hrănire, mulș și îngășare;
-------------------------------	---

8. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul principal al cursului este formarea profesională a studenților de la specializarea Zootehnie în domeniul creșterii bovinelor în contextul modern al agriculturii convenționale și biologice.
8.2 Obiectivele specifice	Prin acest curs se urmărește dezvoltarea capacității studenților de a lua decizii în domeniul creșterii bovinelor și al procesării primare a produselor obținute de la acestea, de a realiza activități în acest domeniu și de a asigura consultanța de specialitate, ținând cont de cerințele impuse și asigurarea calității producției obținute.

9. Conținuturi

9.1 Curs	Metode de predare	Observații
Capitolul 1. Tehnologia reproducției taurinelor. Rolul, rezultatele și sarcinile privind reproducția taurinelor. Factorii care determină sporirea efectivelor de taurine. Programarea reproducției în fermele de vaci. Organizarea înșămânțărilor la vaci și vițele. Urmărirea fecundării și gestației la vaci și juninci. Organizarea și supravegherea fătării la vaci și juninci. Aplicarea biotehnologiilor de vârf și a măsurilor de prevenire și combatere a tulburărilor de reproducție la taurine. Tehnologia creșterii vacilor gestante. Tehnologia exploatarei taurinelor de reproducție.	Prezentare în Power Point Dezbateri Explicația	4 ore
Capitolul 2. Tehnologia creșterii tineretului taurin de reproducție. Rezultatele științifice și de producție privind creșterea tineretului taurin de reproducție. Obiectivele și măsurile privind creșterea tineretului taurin de reproducție. Aprecierii și programarea procesului de creștere și dezvoltare. Tehnica întreținerii și hrănirii tineretului taurin mascul de reproducție.	Prezentare în Power Point Dezbateri Explicația	4 ore
Capitolul 3. Tehnologia exploatarei taurinelor pentru producția de lapte. Rezultate de vârf ale producției din unitățile de elită de vaci pentru lapte. Asigurarea optimizată a bazei furajere pentru vacile lactante. Tehnica hrănirii vacilor lactante. Tehnologia mulgerii vacilor. Sisteme de exploatare a vacilor pentru lapte. Sisteme de întreținere a vacilor pentru lapte. Particularitățile creșterii vacilor în gospodăriile populației.	Prezentare în Power Point Dezbateri Explicația	6 ore
Capitolul 4. Tehnologia exploatarei taurinelor pentru producția de carne. Sisteme și metode de îngășare. Popularea și depopularea îngrășătoriilor de taurine. Tehnica întreținerii taurinelor destinate pentru producția de carne. Tehnica alimentației și adăpării taurinelor supuse îngășării. Controlul și evidența îngășării. Conducerea științifică a fermelor de îngășare a taurine.	Prezentare în Power Point Dezbateri Explicația	6 ore
Capitolul 5. Tehno-profilaxia taurinelor. Incidența, cauzele,	Prezentare în Power	2 ore

consecințele și căile de reducere a pierderilor, sub raport biologic și economic prin îmbolnăviri. Măsurile de profilaxie generală. Măsurile de profilaxie specială.	Point Dezbateri Explicația	
Capitolul 6. Posibilități de mărire a eficienței economice în creșterea taurinelor. Elemente de eficiență economică în creșterea taurinelor. Indicatori speciali de apreciere a eficienței economice prin exploatarea capacității bio-productive a taurinelor. Creșterea veniturilor prin valorificarea calitativ superioară a producției. Sporirea eficienței economice prin folosirea intensivă a mijloacelor fixe. Sporirea eficienței economice prin reducerea cheltuielilor. Sporirea eficienței economice prin reducerea costurilor de producție.	Prezentare în Power Point Dezbateri Explicația	2 ore
Bibliografie 1.Georgescu, Gh.(1983)- Cartea fermierului- Creșterea taurinelor, Ed, Ceres, București. 2.Georgescu, Gh. Coord. (1990)- Tehnologia creșterii bovinelor, Ed. Didactică și Pedagogică, București. 3.Georgescu, Gh. Coord. (1989)- Tratat de creștere a bovinelor, vol. I, II, III, IV Ed. Ceres, București. 4.Marginean, Gh., Velea, C. (2012)- Tratat de creștere a bovinelor, vol. I și II Cluj-Napoca. 5.Georgescu Gh., Mărginean Gh., Vidu Livia, Enea D.N. (2023) - Caiet de lucrări practice la disciplina Tehnologia creșterii bovinelor, vol.I, Ed. Ex Terra Aurum, București.		
9.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Descrierea lineară, mijloc modern de apreciere a exteriorului la taurine.	Prezentarea teoretică a lucrărilor de laborator, demonstrația vizite practice în ferme, lucru în echipă	2 ore
2. Tehnica controlului oficial al producției de lapte.		4 ore
3. Tehnica programării și urmării activității de reproducție la vacile de lapte.		2 ore
4. Tehnica controlului producție de carne pe animalul viu.		4 ore
5. Analiza tehnologiei de întreținere a vacilor de lapte.		4 ore
6. Analiza tehnologiei de muls la vacile de lapte.		4 ore
7. Analiza tehnologiei de îngrășare la taurine.		4 ore

10. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Disciplina asigură pregătirea studenților la un nivel academic, oferind posibilitatea de a lucra în domenii de activitate cum ar fi: creșterea taurinelor, procesarea laptelui de vacă și a carni de bovine, biodiversitate animală, conservarea resurselor genetice, cercetarea științifică și învățământ.

11. Evaluare

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
11.1 Curs	Gradul de însușire a informațiilor prezentate Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele asimilate	Evaluare sumativă prin formă de verificare - examen oral în sesiunea de examene	60 %
11.2 Seminar /Laborator / Proiect	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele asimilate	Evaluare continuă și răspunsuri la întrebările test	40 %
11.3 Standard minim de	Însușirea conceptelor fundamentale, utilizarea limbajului de specialitate		

performanță	Condiția de promovare a testelor de la lucrările practice și a examenului este obținerea notei 5. Calculul notei finale se face prin rotunjirea punctajului final.
-------------	--

Data completării
25.09.2025

Semnătura titularului de curs și laborator

.....

.....

Data avizării în
departament
26.09.2025

Semnătura directorului de departament

.....