

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



FIȘA DISCIPLINEI
Reproducerea animalelor

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	Ingineria și gestiunea producțiilor animale
1.3 Departamentul	Științe Formative în Creșterea Animalelor și Industria Alimentară
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	Reproducerea animalelor						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.univ.dr. Tăpăloagă Paul Rodian						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf.dr. Poșan Paula						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6 Tipul de evaluare	E	2.6 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	56	3.2.1 Curs	28	3.2.2 Seminar/laborator/proiect	28
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					1
Examinări					4
Alte activități (vizite)					4
3.3 Total ore studiu individual	44				
3.4 Total ore pe semestru	100				
3.5 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințe generale de anatomie, histologie și embriologie, fiziologie
4.2 de competențe	Capacitatea de a aplica cunoștințele acumulate privind anatomia și fiziologia animalelor domestice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Tablă, videoproiector, calculator
5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului	Sală de laborator dotată corespunzător

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	• utilizează corect terminologia din domeniul biologiei și reproducerii animalelor; • gestionează tehnicile de recoltare, diluare, conservare și inoculare a spermei • ia decizii legate de procesele fiziologice și patologice ale funcției de reproducere (fecundație, gestație, parturiție, lactatie); • selectează sistemele de intensivizare a reproducției animalelor • estimează indicii de reproducție din fermele zootehnice
Competențe transversale	• lucrează eficient într-o echipă de lucru multidisciplinară; • respectă normele de etică și deontologie profesională; • gestionează responsabil resursele; • utilizează abilități de învățare independentă și adaptare continuă

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	• Studentul/absolventul identifică etapele proceselor fiziologice (fecundație, gestație, parturiție) pentru a evalua corect starea reproductivă a femelelor, în contextul activităților de reproducere asistată din fermele de animale. • Studentul/absolventul definește raporturile feto-maternale și metodele de remediere a distociilor, pentru a identifica posibile complicații la fătare și a aplica soluții adecvate, în contextul asistenței la fătare în fermele de animale • Studentul/absolventul descrie metodele de recoltare, diluare, conservare și inoculare a materialului seminal, pentru a asigura calitatea și eficiența inseminării artificiale, în cadrul centrelor de reproducere sau al fermelor specializate • Studentul/absolventul recunoaște starea de gestație prin metode clinice și de laborator, în vederea monitorizării stării de sănătate a femelelor gestante, în contextul managementului reproducției în ferme de animale.
Aptitudini	• Studentul/absolventul utilizează instrumentarul de recoltare și inoculare a materialului seminal, în condiții de igienă și siguranță, pentru a realiza inseminări eficiente în unități zootehnice. • Studentul/absolventul calculează gradul de diluare a materialului seminal, pentru a asigura viabilitatea și fertilitatea acestuia, în cadrul procesului de însămânțare artificială. • Studentul/absolventul diferențiază stadiul de gestație, prin metode clinice și de laborator, pentru a monitoriza corect evoluția sarcinii, în contextul practicii veterinare de reproducere. • Studentul/absolventul aplică metode și tehnici de remediere a distociilor, pentru a asigura desfășurarea normală a parturiției, în cadrul asistenței medicale veterinare la fătare. • Studentul/absolventul elaborează planul de montă și fătare, pentru optimizarea calendarului de reproducere, în contextul managementului efectivelor în unități zootehnice.
Responsabilitate și autonomie	• Studentul/absolventul gestionează în mod autonom procesul de învățare în domeniul reproducției animalelor • Studentul/absolventul optimizează indicii de reproducție în vederea creșterii eficienței economice a procesului de reproducere, în contextul activităților de gestionare a efectivelor în unități zootehnice. • Studentul/absolventul utilizează metode de diagnostic al gestației, pentru a detecta precoce starea de gestație, în scopul planificării eficiente a activităților de reproducere. • Studentul/absolventul demonstrează asumarea responsabilității în desfășurarea activităților practice, inclusiv în manipularea materialului biologic pentru a preveni riscurile biologice și a respecta normele etice, în contextul activităților de biosecuritate zootehnică.

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Acumularea cunoștințelor teoretice și practice privind biologia și patologia reproducției.
8.2 Obiectivele specifice	- Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea unor probleme/situații bine definite, tipice proceselor legate de activitatea de reproducție a animalelor domestice, în condiții de asistență calificată; - Aplicarea diferitelor măsuri de prevenire a principalelor tulburări de reproducție; - Aplicarea modului de planificare a activității de reproducție la diferite specii de animale și de completare a evidențelor din registrele zootehnice; - Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii; - Dobândirea deprinderilor de apreciere și elaborare de proiecte profesionale pe baza cunoașterii și utilizării unor principii și metode consacrate activității de reproducție a animalelor.

9. Conținuturi

9.1 Curs	Metode de predare	Observații
Capitolul 1. Metode de diluare și conservare a spermei; particularități pe specii	Prelegerea Conversația euristică Dezbaterea Explicația	2 ore
Capitolul 2. Metode de inoculare a spermei; particularități pe specii		2 ore
Capitolul 3. Fecundația; factori de influență; tulburări		2 ore
Capitolul 4. Modificările organismului matern în timpul gestației		2 ore
Capitolul 5. Tulburările gestației		2 ore
Capitolul 6. Parturiția: definiție, clasificare, stadii, mecanism		2 ore
Capitolul 7. Particularitățile parturiției pe specii		2 ore
Capitolul 8. Tulburări în timpul parturiției, măsuri de prevenire		2 ore
Capitolul 9. Îngrijirile femelelor după parturiție: îngrijirea și afecțiunile nou-născuților		2 ore
Capitolul 10. Perioada puerperală: particularități pe specii		2 ore
Capitolul 11. Tulburări în timpul perioadei puerperale, măsuri de prevenire		2 ore
Capitolul 12. Lactația; tulburări ale glandei mamare		2 ore
Capitolul 13. Metode de intensivizare a reproducției		2 ore
Capitolul 14. Infecunditatea și sterilitatea la masculi și la femele; măsuri de prevenire		2 ore
Bibliografie - Bogdan A.T. și col., 1999. Tratat de reproducție și însămânțări artificiale la suine, Ed. Tehn. Agr., București. - Dumitrescu I., Magiari G., Feredean T., Paraschivescu M., Pătrașcu M., Bogdan A.T., 1978. Însămânțările artificiale la animale, Ed. Ceres, București. - Poșan Paula, Tăpăloagă Paul-Rodion. 2021. Reproducerea animalelor - caiet de lucrări practice. Editura Pim, Iași. - Stoica Maria-Angela, Șonea A., Tăpăloagă P., Drăguț Paula, 2002. Caiet de lucrări practice la Biologia și patologia reproducției, Ed. Granada, București. - Stoica Maria-Angela, 2003. Biologia și patologia reproducției, Ed. Granada, București.		

6. Stoica Maria-Angela, Șonea A., Tăpăloagă P., Drăguț Paula, 2003. Metode de intensivizare a reproducției la animale, Ed. Granada, București.		
9.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Tehnica conservării și diluării spermei.	Expunerea	4 ore
2. Diagnosticul gestației prin metode clinice	Demonstrația	2 ore
3. Diagnosticul gestației prin metode de laborator	Lucrul în echipă	2 ore
4. Anexele fetale și placenta și particularitățile pe specii	Dezbaterea	4 ore
5. Evaluare prin test din lucrările 1-4		1 oră
6. Bazinul din punct de vedere obstetrical și particularitățile în seria animală		4 ore
7. Raporturile feto-maternale.		2 ore
8. Metode de remediere a distociilor de origine feto-maternală		2 ore
9. Evidențele zootehnice; planificarea activității de reproducție		2 ore
10. Indicii de reproducție		2 ore
11. Exerciții de stabilire a indicilor de reproducție, pe baza planului de montă și fătare		2 ore
12. Evaluare prin test din lucrările 6-11		1 oră

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu cererile asociațiilor profesionale naționale specifice

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 utiliza cunoștințele asimilate	Evaluare sumativă prin forma de verificare - examen în sesiunea de examene	60%
11.2 Seminar / Laborator / Proiect	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare continuă prin metode orale, probe scrise, practice	40%
11.3 Standard minim de performanță	Capacitatea de a aplica cunoștințele acumulate, astfel încât să îndeplinească condiția de promovare a testului de la lucrările practice și a examenului prin rezolvarea a 50% din subiecte.		

Data completării
25.09.2025

Semnătura titularului de curs și laborator

.....

.....

Data avizării în departament
26.09.2025

Semnătura directorului de departament

.....