

Facultatea de Medicină Veterinară Timișoara
Departamentul IV- Producții animale și sănătate publică veterinară

Informații post

Facultatea	Medicină Veterinară
Departament	IV - Producții animale și sănătate publică veterinară
Poziția în statul de funcții	30 / IV
Funcție	Asistent universitar, pe perioadă nedeterminată
Disciplinele din planul de învățământ	Creșterea animalelor (MVR), Producții animaliere (MVR), Animal husbandry (MVE), Production animale (MVF), Modul producții animale și siguranța alimentelor*** (MVR), Igiena și asanarea mediului (MVR), Welfare and animal protection (MVE).
Domeniu științific	Științe biologice și biomedicale, Medicină veterinară
Tematica probelor de concurs	(1) Proba practică de susținere a unei ședințe de lucrări practice: <i>Creșterea animalelor</i> 1. Măsuri de protecția muncii și norme PSI în zootehnie. 2. Marcarea, individualizarea și înregistrarea animalelor (rase de cabaline) 3. Culorile animalelor domestice (rase de taurine de lapte) 4. Vârsta animalelor domestice; vârsta la cabaline, taurine, ovine suine și câini (Rase de taurie de carne) 5. Examenul analitic al exteriorului – Exerciții practice de apreciere a exteriorul cabalinelor - recapitulare rase de cabaline (Izvin/Herneacova) 6. Exerciții practice de apreciere a exteriorul taurinelor. Aprecierea liniară a exteriorului la taurine – recapitulare rase de taurine – (Taurine/Arad) 7. Exerciții practice de apreciere a exteriorului ovine rase de ovine 8. Exerciții practice de apreciere a exteriorului la câini – rase de câini 9. Exerciții practice de apreciere a exteriorului la pasări si iepuri– rase de pasări si iepuri (PISCHIA / MURANI) 10. Creșterea si dezvoltarea animalelor domestice 11. Determinarea gradului de consangvinizarea 12. Programul de ameliorare: sistemul de producție, obiectivul ameliorării, colectarea datelor. 13. Programul de ameliorare: stabilirea criteriilor de selecție, împerecherea. 14. Programul de ameliorare: diseminarea progresului genetic și evaluarea programului genetic. <i>Producții animaliere</i> 1. Protecția muncii și norme PSI. Coduri și Norme de bune practici (BAT). 2. Producțiile animale – elemente de management și calcul al eficienței economice pentru principalele producții animale. Identificarea și rezolvarea problemelor 3. Circuitul și balanța nutrienților în sisteme de producție animaliere. Managementul consumului de apă și a producției de gunoi. Elemente privind cerințele societății față de producțiile animaliere. 4. Programarea creșterii. Stabilirea gradului de îngrășare. Controlul producției de carne. 5. Programarea și controlul activității de reproducție în fermele de vaci. Managementul computerizat al activității de reproducție. 6. Practica mulsului vacilor. Controlul cantitativ și calitativ al

producției de lapte

7. Analiza tehnologiei de furajare a animalelor domestice
8. Punctajul condiției corporale la cabaline, taurine și ovine
9. Vizita în fermă (sau tur virtual) - Studiul practic al creșterii și exploatarea rumegătoarelor în diferite sisteme de creștere; sistem tradițional, semiintensiv.
10. Vizita în fermă (sau tur virtual) – Organizarea sectoarelor într-un complex de creștere și reproducere a porcilor.
11. Vizita în fermă (sau tur virtual)– organizarea hergheliilor, depozitelor de armăsari și cluburilor de echitație.
12. Vizita în fermă (sau tur virtual)- fluxului tehnologic dintr-o fermă de păsări (incubație, creștere pentru carne și exploatare pentru ouă)
13. Vizită în fermă (sau tur virtual)– fluxul tehnologic al creșterii intensive a peștilor / albinelor.
14. Practica întreținerii animalelor în unități autorizate să utilizeze animale în procedurile proiectelor de cercetare.

Animal husbandry

1. Labor protection measures and PSI norms in animal husbandry.
2. Marking, individualization and registration of animals
3. The coat colors of domestic animals.
4. Analytical examination of the exterior - the exterior of the horses
5. Practical exercises of appreciating the body of the ruminants. Linear appreciation of the dairy cattle
6. Practical exercises of appreciating the swine, sheep, dogs, poultry and fish
7. Age of domestic animals; establishing age in horses, cattle, sheep, pigs and dogs.
8. Practical recognition of the main breeds of horses and donkey and pigs
9. Practical recognition of the main breeds of ruminants (dairy, beef, water buffalo, sheep and goats)
10. Practical recognition poultry: (turkey, hens, pheasants, ducks), dogs, cats and fish.
11. Growth and Development: Effects of Genetics and Nutrition
12. Inbreeding , Crossbreeding & Heterosis phenomenon and its effects
13. Breeding program - 1. Production system, 2. Breeding objectives, 3. Data collection and 4. Setting selection criteria
14. Breeding program - 5. Mating, 6. Dissemination of genetic progress and 7. Evaluation of the breeding program.

Production animaliere

1. Protection du travail et règles de l'ISP. Éléments de gestion du personnel agricole.
2. Productions animales - éléments de gestion et de calcul d'efficacité économique pour les principales productions animales
3. La technique d'évaluation du processus de croissance et de contrôle de la production de viande.
4. La technique de programmation et de contrôle de l'activité de reproduction dans les élevages de vaches. Gestion informatisée de l'activité reproductive.
5. Établir le degré d'engraissement et la notation de l'état corporel chez les chevaux, les taureaux et les moutons
6. Contrôle de la production laitière. La pratique de la traite des vaches
7. Contrôle de la technologie d'alimentation
8. Codes de pratiques pour les vaches laitières
9. Codes de pratique pour les vaches et les veaux de boucherie
10. Codes de pratique pour les moutons
11. Codes de pratiques porcines
12. Codes de pratiques équine
13. Codes de pratique pour les couvoirs, les oiseaux reproducteurs et les oiseaux pondeurs

14. Codes de pratique pour les lapins et la pisciculture intensive

(2) Proba scrisă de evaluare a cunoștințelor teoretice:

Creșterea animalelor

1. Noțiuni introductive și istoric. Importanța creșterii și ameliorării animalelor. Creșterea și ameliorarea animalelor în România, Europa și în plan mondial.
2. Originea animalelor domestice. Domesticirea, centrele domesticirii și etapele și factorii domesticirii. Modificări morfologice, fiziologice și productive apărute în urma domesticirii. Influența domesticirii asupra societății. Aspecte cheie ale domesticirii.
3. Sistematica zootehnică - stabilirea, structura și clasificarea populațiilor. Noțiunea de specie; caractere de specie. Noțiunea de rasă; caractere de rasă. Caracterele de rasă. Standardul rasei. Structura internă a raselor. Clasificarea raselor. Adaptarea și aclimatizarea raselor. Capacitatea de aclimatizare. Criza de aclimatizare. Degenerarea raselor.
4. Caracteristici morfo-fiziologice și productive ale animalelor domestice: Aprecierea exteriorului și potențialului productiv al animalelor domestice. Metode utilizabile în aprecierea exteriorului (somatometria, somatoscopia și somatografia). Examinarea exteriorului animalelor: examenul sumar și examenul analitic. Dezvoltarea corporală
5. Examenul de sinteză al exteriorului animalelor domestice: Conformația animalelor (conformația de ansamblu - tipul morfologic, conformația capului, conformația trunchiului, conformația membrilor și aplomburile, aspectul tegumentelor și roba). Temperamentul animalelor domestice. Constituția animalelor domestice. Condiția corporală a animalelor. Tipul productiv. Factori care cauzează slăbirea constituției
6. Creșterea și dezvoltarea animalelor domestice. Bazele biologice ale creșterii și dezvoltării. Factorii care influențează creșterea și dezvoltarea. Influențele mediului asupra fenotipului.
7. Biodiversitatea. Diversitatea zootehnică. Importanța variației inter-rasiale. Originea diferențelor inter-rasiale și intra-rasiale. Actualități și tendințe privind diversitatea zootehnică. Valoarea diversității zootehnice. Avantajele diversității zootehnice. Diversitatea genetică la animalele de fermă
8. Introducere în ameliorare. Bazele ameliorării. Programul de ameliorare
9. Obiectivul ameliorării. Colectarea datelor pentru programul de ameliorare.
10. Alegerea modelului genetic. Consangvinizare și înrudirea animalelor.
11. Transmiterea caracterelor monogenice. Ierarhizarea animalelor după Valoarea de ameliorare estimată (EBV)
12. Predicția răspunsului selecției. Stabilirea cuplurilor de reproducători
13. Încrucișări. Planul de ameliorare
14. Evaluarea planului de ameliorare și menținerea diversității genetice

Producții animaliere

1. Producții zootehnice și sisteme de producție

Noțiuni introductive și istoric. Importanța socială și economică a producției animale. Sisteme de producție și exploatare în agricultură. Tehnologii de creștere.

2. Producții animale.

Perspectiva globală asupra producției convenționale și organice. Producții zootehnice: producția de lapte; producția de ouă; producția de carne; producția de gunoi, producția de lână și mohair; producția de miere și polen.

3. Tehnologia reproducerii și creșterii și bovinelor I

Tehnologia reproducerii taurinelor: planificarea și organizarea fătărilor. Programarea introducerii la montă a tineretului taurin femel. Programarea inseminării. Depistarea vacilor în călduri. Perioada optimă pentru montă; sisteme de montă. Tehnologia de întreținere a vacilor în repaus mamar. Gestația la vaci și juninci. Organizarea și supravegherea parturiției. Creșterea tineretului taurin: sisteme tradiționale și moderne de creștere a vițelilor, metode de alăptare. Întreținerea și îngrijirea vițelilor până la înțarcare și după înțarcare.

4. Tehnologia exploatării bovinelor II

Tehnologia exploatării taurinelor pentru producția de lapte: obiective, principiile tehnologice ale hrănirii vacilor în stadiile lactației. Tehnologia de mulgere. Sisteme de producție și exploatare la vacile de lapte Structuri constructive utilizate în tehnologia creșterii și exploatării taurinelor.

5. Creșterea taurinelor pentru carne și creșterea bubalinelor

6. Tehnologia creșterii și exploatării ovinelor și caprinelor.

Tehnologia reproducției la ovine: vârsta optimă pentru introducerea la reproducție. Pregătirea oilor și berbecilor pentru montă. Organizarea și desfășurarea monei. Gestația și organizarea fătării și fătarea. Tehnologia exploatării ovinelor pentru producția de lână, lapte și carne. Tehnologia îngrășării tineretului ovin: îngrășarea mieilor de lapte, îngrășarea intensivă, metode de îngrășare semiintensivă a mieilor, îngrășarea extensivă. Structuri constructive utilizate în tehnologia creșterii și exploatării ovinelor. Creșterea caprinelor. Reproducția caprelor și creșterea tineretului caprin.

7. Tehnologia reproducerii suinelor I

Tendințe și orientări pe plan mondial în organizarea creșterii și exploatării suinelor. Tehnologia reproducției la suine: introducerea la reproducție a vierușilor și scrofițelor; manifestarea căldurilor la scroafe și alegerea momentului favorabil pentru efectuarea monei. Sisteme de montă. Intensificarea reproducției la suine. Organizarea reproducției. Tehnologia de creștere și exploatare în sectoarele de reproducție și gestație; alimentația, întreținerea și exploatarea vierușilor de reproducție; tehnologia de creștere și exploatare a scroafelor și scrofițelor în perioada pregătirii pentru montă și în perioada de gestație. Tehnologia de creștere și exploatare în maternitate: sisteme de întreținere a scroafelor și purceilor sugari; administrarea furajului și apei; asigurarea microclimatului. Organizarea fătării scroafelor gestante

8. Tehnologia creșterii și îngrășării suinelor II.

Creșterea purceilor sugari. Tehnologia de creștere a tineretului suin: sisteme de întreținere; tehnologia de furajare; asigurarea microclimatului. Creșterea tineretului suin pentru reproducție. Tehnologia de exploatare în îngrășătorie: sisteme de îngrășare-finisare;

asigurarea microclimatului. Organizarea procesului de producție în îngrășătorii. Structuri constructive utilizate în tehnologia creșterii și exploatării suinelor.

9. Tehnologia creșterii și exploatării cabalinelor.

Tehnologia reproducției la cabaline. Îngrijirea armăsarilor pentru montă. Organizarea campaniei de montă. Vârsta și termenul optim pentru efectuarea montei. Gestația și întreținerea iepelor gestante. Fătarea și îngrijirea iepelor în perioada peripartală. Pregătirea iepelor pentru montă. Creșterea tineretului cabalin. Dresajul și antrenamentul. Organizarea muncii cu caii, îngrijirea cailor pentru muncă și sport.

10. Tehnologia creșterii și exploatării păsărilor I

a. Tehnologia înmulțirii găinilor. Tehnologia reproducerii curcilor. Tehnologia reproducerii palmipedelor. Factori care condiționează calitatea ouălor pentru incubație. Incubația. Creșterea tineretului aviar de înlocuire.

11. Tehnologia creșterii și exploatării păsărilor II.

Tehnologia exploatării găinilor pentru ouă. Sisteme de exploatare a păsărilor pentru ouă: exploatarea în sistem extensiv, intensiv și bio. Creșterea puilor de carne. Creșterea curcilor potârnicilor și a fazanilor. Creșterea palmipedelor. Structuri constructive utilizate în creșterea păsărilor.

12. Tehnologia creșterii iepurilor

13. Acvacultura – tehnologii de creștere.

14. Apicultură. Utilizarea animalelor în procedurile proiectelor de cercetare.

Animal husbandry

1. Introductory and historical notions. The importance of raising and breeding animals. Breeding and breeding of animals in Romania, Europe and worldwide.

2. The origin of domestic animals. Domestication. Centers of domestication. Stages and factors of domestication. Morphological, physiological and productive changes following domestication. The influence of domestication on society. Key aspects of domestication..

3. Taxonomy and animal systematics - establishment, structure and classification of populations. The notion of species; species characters. The notion of race; race characters. Race characters. The standard of the breed. The internal structure of races. Race classification. Adaptation and acclimatization of breeds. Acclimatization capacity. The acclimatization crisis. Degeneration of races.

4. Morpho-physiological and productive characteristics of domestic animals: Assessment of the exterior and productive potential of domestic animals. Methods usable in external assessment (somatometry, somatoscopy and somatography). External examination of animals: summary examination and analytical examination. Body development

5. Synthesis examination of the exterior of domestic animals: Animal conformation (overall conformation - morphological type, head conformation, trunk conformation, limb and plumb conformation, skin appearance and coat). The temperament of domestic animals. The constitution of domestic animals. Animal body condition. Productive type. Factors that weaken the constitution

6. Breeding and development of domestic animals. The biological

basis of growth and development. Factors influencing growth and development. Environmental influences on phenotype.

7. Biodiversity. Zootechnical diversity. The importance of inter-racial variation. The origin of intra-breeding and intra-breed differences. News and trends on zootechnical diversity. The value of animal diversity. The advantages of animal diversity. Genetic diversity in farm animals.

8. Introduction to animal breeding. Basics of animal breeding. Breeding Program

9. The goal of animal breeding. Collecting details for the breeding program.

10. Choosing the genetic model. Inbreeding and additive relations between animals.

11. Transmission of monogenic characters. Ranking of animals by Estimated Breeding Value (EBV)

12. Prediction of selection responses. Establishment of breeding pairs. Crossbreeding in animals.

13. Crossbreeding in animals. Animal breeding plan

14. Evaluate the breeding program and maintain genetic diversity.

PRODUCTION ANIMALIERE

1. Élevage et systèmes de production.

Notions d'introduction et histoire. L'importance sociale et économique de la production animale. Systèmes de production et d'exploitation en agriculture. Technologies de croissance

2. Produits d'origine animale.

La perspective mondiale sur la production conventionnelle et biologique. Production animale : production laitière ; production d'œufs; production de viande; production de laine et de mohair; production de miel et de pollen.

3. Technologie de reproduction et de croissance du bétail I

Technique d'élevage de taureaux : planification et organisation des vêlages. Planification de l'introduction de jeunes taurillons femelles à la monture. Planification de l'insémination. Repérer les vaches en chaleur. La période optimale pour montagnard; systèmes de montage. Technologie de maintien des vaches en repos mammaire. Gestation chez les vaches et les génisses. Organisation et suivi de l'accouchement. Elevage de jeunes taureaux : systèmes d'élevage de veaux traditionnels et modernes, méthodes d'allaitement. Entretien et soin des veaux jusqu'au sevrage et après le sevrage.

4. Technologie d'exploitation du bétail II.

La technologie d'exploitation des taureaux pour la production laitière: objectifs, principes technologiques d'alimentation des vaches en lactation. Technologie de traite. Systèmes de production et d'exploitation des vaches laitières Structures constructives utilisées dans la technologie d'élevage et d'exploitation des taureaux.

5. Élevage de taureaux pour la viande et élevage de buffles

6. La technologie d'élevage et d'exploitation des moutons et des chèvres.

Technologie d'élevage chez les ovins : âge optimal pour l'initiation à l'élevage. Préparation des moutons et des béliers pour l'agnelage. L'organisation et le développement de la montagne. Gestation et organisation de la mise bas et du vêlage. La technologie de

l'exploitation ovine pour la production de laine, de lait et de viande. La technologie d'engraissement des jeunes brebis : engraissement des agneaux de lait, engraissement intensif, méthodes d'engraissement semi-intensif des agneaux, engraissement extensif. Structures constructives utilisées dans la technologie d'élevage et d'exploitation des moutons. Élevage de chèvres. Reproduction des chèvres et croissance des chevreaux.

7. Technologie de reproduction porcine I.

Tendances et orientations mondiales dans l'organisation de l'élevage et de l'exploitation porcine. Technologie de reproduction porcine : l'introduction des cochettes et des cochettes à la reproduction ; la manifestation des chaleurs chez les truies et le choix du moment favorable pour effectuer la mise-bas. Systèmes de montage. Intensification de la reproduction chez les porcs. Organisation de la reproduction. Technologie de croissance et d'exploitation dans les secteurs de la reproduction et de la gestation; alimentation, entretien et exploitation des vers reproducteurs; la technologie d'élevage et d'exploitation des truies et des cochettes pendant la période de préparation à la reproduction et pendant la période de gestation. Technologie d'élevage et d'exploitation en maternité : systèmes d'entretien pour truies et porcelets nourrissons ; administration des aliments et de l'eau; assurer le microclimat. Organisation de la mise-bas des truies gestantes

8. Technique d'élevage et d'engraissement porcin II.

Elevage de porcelets nourrissons. Technologie de croissance des jeunes porcs : systèmes d'entretien ; technologie d'alimentation; assurer le microclimat. Élever des jeunes porcs pour la reproduction. Technologie d'exploitation des engrais : systèmes de fertilisation-finition ; assurer le microclimat. Organisation du processus de production des engrais. Structures constructives utilisées dans la technologie d'élevage et d'exploitation des porcs.

9. La technologie d'élevage et d'exploitation des chevaux.

Technologie de reproduction chez les chevaux. Toilettage des étalons pour les montures. Organisation de la campagne de montagne. L'âge et le terme optimaux pour le montage. Gestation et entretien des juments gestantes. Vêlage et soins des juments en période péripartum. Préparation des juments au poulainage. La croissance de la jeunesse équine. Formation et formation. Organisation du travail avec les chevaux, soin des chevaux de travail et de sport

10. La technologie d'élevage et d'exploitation des oiseaux I.

Technologie d'élevage de poulets. Technologie de reproduction de dinde. Technologie de reproduction des palmipèdes. Facteurs qui conditionnent la qualité des œufs à couvrir. Incubation. Elevage de jeunes aviaires de remplacement.

11. La technologie d'élevage et d'exploitation des oiseaux II

Technologie d'exploitation des poules pour les œufs. Systèmes d'exploitation des oiseaux pour les œufs : exploitation en systèmes extensifs, intensifs et biologiques. Elevage de poulets de chair. Elevage de dindes, perdrix et faisans. Croissance des palmipèdes. Structures constructives utilisées pour élever des oiseaux

12. Technologie d'élevage de lapins

13. Aquaculture - technologies de croissance.

14. Apiculture

	Modul producții animaliere și siguranța alimentelor : 1. Producțiile rumegătoarelor (producția de lapte și producția de carne) 2. Producțiile suinelor-producția de carne 3. Producțiile păsărilor (producția de ouă și de carne) 4. Tehnopatii asociate producțiilor-medicină populațională Bibliografie: 1. <i>Producții animaliere – Lucrari practice pentru medicina veterinară</i> (ed. a IV-a), Agroprint - Timișoara, RO, 2016, 286 pag. ISBN:978-606-785-0154 2. Huțu Ioan, Kor Oldenbroek, Liesbeth van der Waaij – <i>Creșterea și ameliorarea animalelor – curs</i>. Ed. Agroprint 2020 3. Huțu Ioan, Kor Oldenbroek, Liesbeth van der Waaij – <i>Animal breeding and Husbandry – course</i> (preprint) Ed. Agroprint 2020 4. <i>Animal breeding and husbandry</i> Agroprint Timișoara, RO, preprint material. 5. Huțu Ioan - <i>Producții animaliere – curs pentru medicina veterinară</i> (ed. a IV-a), Agroprint - Timișoara, RO, 2016, 410 pag ISBN:978-606-785-014-7. 6. Huțu Ioan - <i>Producții animaliere – Lucrari practice pentru medicina veterinară</i> (ed. a IV-a), Agroprint - Timișoara, RO, 2016, 286 pag. ISBN:978-606-785-0154 7. Huțu Ioan - <i>Produits animaux - cours de médecine vétérinaire</i> (4e éd.), Agroprint - Timisoara, RO, 2020, 466 pages ISBN : 978-606-785-127-4 1. Huțu Ioan - <i>Produits animaux – exercices pratiques</i>, Agroprint - Timisoara, RO, 2019, 266 pages ISBN : 978-606-785-126-7
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Timișoara, Calea Aradului nr. 119, CP 300645 – la Secretariatul Facultății de Medicină Veterinară