

Facultatea de Medicină Veterinară Timișoara
Departamentul IV- Producții animale și sănătate publică veterinară
Post vacant 29/IV, Asistent universitar, pe perioadă nedeterminată

Informații post

Facultatea	Medicină Veterinară
Departament	IV - Producții animale și sănătate publică veterinară
Poziția în statul de funcții	29 / IV
Funcție	Asistent universitar, pe perioadă nedeterminată
Disciplinele din planul de învățământ	Animal nutrition and agronomy 1 (MVE), Animal nutrition and agronomy 2 (MVE), Nutriție animală și agronomie 1 (MVR), Nutriție animală și agronomie 2 (MVR), Nutriție dietetică (MVR).
Domeniu științific	Științe biologice și biomedicale, Medicină veterinară
Tematica probelor de concurs	(1) Proba practică de susținere a unei ședințe de lucrări practice: <i>Nutriție animală și agronomie 1 și 2</i> 1. Modul de obținere a probei medii , ambalarea și expedierea probelor de furaje la laborator. Recoltarea probelor din principalele categorii de furaje. Pregătirea probelor pentru analiză. 2. Determinarea umidității, cenușii brute, grăsimii brute, celulozei brute, a proteinei brute, și a S.E.N. (subst. extract. neazotate). Calcularea și interpretarea rezultatelor. 3. Calcularea coeficientului de digestibilitate al furajelor ce pot constitui singure rația. Experiențe de digestibilitate pentru furajele ce nu pot constitui singure rația. 4. Calcularea echivalentului amidon brut și net. Echivalările dintre principalele unități de măsură. 5. Calcularea valorii energetice a furajelor si a efectului productiv al furajelor și rațiilor pe bază de bilanț nutritiv. 6. Valoarea biologică a proteinei. Raportul proteic și raportul energo–proteic. 7. Etapele controlului sanitar veterinar al furajelor: organoleptic, gravimetric, chimic, bacteriologic, micotoxicologicși parazitologic. 8. Stabilirea rațiilor și a rețetelor de nutrețuri pentru bovine, cabaline, ovine. 9. Stabilirea rațiilor și a rețetelor de nutrețuri pentru suine și pasari. 10. Principiile elaborării de rații și rețete furajere folosite în diverse grupe de boli. <i>Animal nutrition and agronomy 1 and 2</i> 1. Feed behaviour. 2. Nutrient requirements for gestation, lactation, reproduction, work. 3. Type of fodder used, specifics of feed use and feeding of large animals: bovines. 4. Type of fodder used, specifics of feed use and feeding of large animals: sheep.

5. Type of fodder used, specifics of feed use and feeding of large animals: goats.

6. Type of fodder used, specifics of feed use and feeding of large animals: horses.

7. Type of fodder used, specifics of feed use and feeding of small animals: swine.

8. Type of fodder used, specifics of feed use and feeding of small animals: chickens, turkeys, ducks, geese.

9. Type of fodder used, specifics of feed use and feeding of small animals: carnivores.

(2) Proba scrisă de evaluare a cunoștințelor teoretice:

Animal nutrition and agronomy 1

1. Nutritive value of feeds, chemical composition of feeds (Water. Mineral substances or crude ash. Proteins or nitrogenous substances. Lipids. Carbohydrates.

2. Other organic substances. Factors influencing the chemical composition of feed. Assessment of the nutritive value of feeds based on digestibility of nutrients.

3. Assessment of the nutritional value of feeds based on energy and protein content.

4. The role of vitamins in animal nutrition. Implications of vitamins in the development of pathological conditions.

5. Importance of minerals in animal nutrition. Consequences of mineral imbalances in rations. Relationships between different nutrient components: energy-protein, protein-mineral, vitamin and mineral.

6. Nutrients: definition, classification, nutritional characteristics. Nutrients of plant origin. Fibrous and roughage forages.

7. Silage and concentrated feeds from cultivated plants (cereal grains, legume seeds, oilseeds).

8. Anti-nutritive factors in feed. Preparation of feed grains and seeds.

9. Compound feeds, feed additives.

Nutriție animală și agronomie 1

1. Evaluarea valorii nutritive a hranei pentru animale pe baza compoziției chimice brute. Determinarea umidității, cenușă brută, grăsime brută, fibre brute, proteine brute și S.E.N. (substanțe extractive neazotate).

2. Digestibilitatea nutrienților din alimente. Experimente de digestibilitate directă și indirectă. Digestia artificială.

3. Determinarea principalelor unități de măsură a valorii nutritive a alimentelor. Valoarea biologică a proteinei. Raportul proteine și raportul energie-proteine.

4. Evaluarea valorii nutritive a alimentelor în funcție de efectul productiv și valoarea energetică a alimentelor

5. Rolul vitaminelor în alimentația animalelor. Implicațiile vitaminelor în evoluția stărilor patologice.

6. Rolul sărurilor minerale (macro și microelemente) în organismul

animal. Consecințele mineralelor cresc. Relații și interrelații între diferiți nutrienți: energie-proteine, proteine-minerale, vitamine și minerale.

7. Principalele tipuri de hrană pentru animale: caracteristicile nutriționale și utilizarea acestora. Alimente de origine vegetală. Alimente verzi. Specii de plante furajere cultivate și flora spontană.

8. Furaje fibroase și grosiere. Alimente succulente și furaje murate: siloz, semisiloz, semifân.

Nutriție animală și agronomie 2

1. Nutrețurile de origine animală. Făină de carne, carne-oase, de sânge, de oase, de pește, de pene. Jumările de abator. Surse ocazionale de proteină. Grăsimea tehnică. Laptele și subprodusele lactate.

2. Alte categorii de furaje. Substanțele azotate neproteice (S.A.S.N.). nutrețuri de origine minerală. Aditivi furajeri. Antibiotice, chimioterapice și stimulatori de creștere. Lianți naturali și chimici. Factori de creștere neidentificați.

3. Substanțe emulgatoare. Produse probiotice.

4. Nutrețurile combinate. Tipuri de nutrețuri combinate. Tehnologii de obținere a nutrețurilor combinate. Înlocuitori de lapte.

5. Controlul sanitar veterinar al furajelor. Poluanții furajelor. Efectul consumului de furaje poluate asupra sănătății animalelor.

6. Specificul valorificării hranei și alimentația taurinelor, cabalinelor, ovinelor și caprinelor.

7. Specificul valorificării hranei și alimentația suinelor și pasărilor.

8. Specificul valorificării hranei și alimentația iepurilor, animalelor de blană și carnasierelor.

Nutriție dietetică

➤ 1. Principiile elaborării de rații și rețete furajere folosite în diverse grupe de boli.

➤ 2. Stabilirea de rații și rețete furajere în bolile de nutriție și metabolism, respiratorii și cardiovasculare, digestive, endocrine, dermatologice, renale etc.

➤ 3. Calcularea de rații și rețete furajere pentru animalele aflate în diverse stări fiziologice. Stabilirea de rații și rețete furajere în principalele grupe de boli la câine și pisică.

➤ 4. Rații și rețete folosite în alimentația animalelor aflate în spitalul veterinar.

Bibliografie:

1. Alimentation animale, élevage – Encyclopaedia Universalis, <https://www.universalis.fr/encyclopedie/alimentation-animale-elevage>

2. Colibar Olimpia, Ionela Hotea, 2015, Tehnici de elaborare a rațiilor și rețetelor furajere & Diet's elaboration technics, Ed. Agroprint, Timisoara

3. Colibar Olimpia, Crainiceanu E., 2015, Nutriție – noțiuni generale, Ed. Tiparnita, Arad

4. Colibar Olimpia, Sorescu Denisa, 2015, The elementary animal

	nutrition, Ed. Brumar, Timisoara 5. Colibar Olimpia, Sorescu Denisa, 2015, Practical applications in animal nutrition, Ed, Brumar, Timisoara 6. Crăiniceanu E. 2006, Nutriția animalelor, Ed. Brumar, Timișoara 7. Islas-Rubio, A.R. & Higuera-Ciapara, I, 2002, Information sur les operations post-recolte, Technical Editor: Danilo Mejia, FAO 8. Lewis L.,D., Moris M.,L., Hand M.S. 1993, Small animal clinical nutrition, Ed. Mark Morris Assoc., Topeka, Kanasas,S.U.A 9. Falcă C., Crăiniceanu E., Colibar Olimpia, 1995, Nutriția și semiologia carnivorelor domestice, Ed. Helicon, Timișoara 10. Crăiniceanu E., Colibar Olimpia, 2006, Tableaux avec la valeur nutritionnelle de l'alimentation et avec les normes de nutrition, Lito U.S.A.B. Timisoara 11. Mot T., Petruse Cristina -2009, Patologie medicala veterinara, Ed Eurobit, Timisoara 12. Sara, A., Bentea, M., Alimentatia animalelor, 2011, Ed. Risoprint, Cluj Napoca 13. Sara, A., Alimentatia animalelor de ferma, 2007, Ed. Risoprint, Cluj Napoca 14. Stoica I., Stoica Liliana, 2001, Bazele nutriției și alimentația animalelor, Ed. Coral, București. 15. Sărăndan, H., 2001, Nutriție dietetica si terapeutica nutriționala la câine, Ed. Brumar, Timișoara 16.https://www.greenpeace.ch/static/planet4-switzerland-stateless/2021/02/cfe9ea4c-gp_futtermittelreport_20210131_fr_einzelseiten.pdf 17.https://equipedia.ifce.fr/elevage-et-entretien/alimentation/fourrage 18. https://agriculture.gouv.fr/alimentation-animale 19.https://www.fao.org/food/food-safety-quality/a-z-index/animal-feed/fr/ 20. https://fr.wikipedia.org/wiki/Alimentation_animale
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Timișoara, Calea Aradului nr. 119, CP 300645 – la Secretariatul Facultății de Medicină Veterinară