

Sanitat Animal II

Codi: 102614
Crèdits: 5

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502445 Veterinària	OB	3	2

Professor/a de contacte

Nom: Joaquín Castellà Espuny
Correu electrònic: Joaquim.Castella@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)
Grup íntegre en anglès: No
Grup íntegre en català: Sí
Grup íntegre en espanyol: No

Equip docent

Mariano Domingo Álvarez
Margarita Martín Castillo
Enrique María Mateu de Antonio
Laila Darwich Soliva
Ana Maria Ortuño Romero
Ignasi Garrido Castañe

Prerequisits

No n'hi ha. De totes maneres, es recomana repassar els continguts de les assignatures: Sanitat Animal I, Microbiologia, Microbiologia i aplicacions, Parasitologia i Epidemiologia i Estadística.

Objectius

La Sanitat Animal II és una assignatura situada en el segon semestre del tercer curs del Grau en Veterinària. Forma part de la matèria Sanitat Animal que s'ha organitzat per espècies animals en tres semestres. En aquesta assignatura s'estudien les malalties infeccioses i parasitàries que afecten als remugants (vaques, ovelles i cabres) i a les aus (principalment gallines però també altres espècies d'interès econòmic i faunístic).

Els objectius formatius són:

- Comprendre els conceptes bàsics i la metodologia utilitzada en el estudi de les malalties infeccioses i parasitàries.
- Comprendre la patogènia de les malalties infeccioses i parasitàries més importants dels animals domèstics i relacionar-la amb els signes clínics i les lesions més característics.
- Fer diagnòstics diferencials a partir de l'epidemiologia, els signes i les lesions observables en els animals.
- Obtenir adequadament les mostres adients a partir d'un animal o d'un ramat, així com saber dur a terme correctament la seva tramesa i processament al laboratori.

- Saber aplicar i interpretar les tècniques de laboratori més habituals en el marc de les malalties infeccioses i parasitàries.
- Elaborar un diagnòstic i una pauta d'actuació davant d'un cas o brot de malaltia infecto-contagiosa.

Competències

- Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.
- Diagnosticar les diferents malalties animals, individuals i col·lectives, i conèixer-ne les mesures de prevenció, posant l'èmfasi en les zoonosis i en les malalties de declaració obligatòria.
- Diagnosticar les malalties més comunes mitjançant la utilització de diferents tècniques generals i instrumentals.
- Recollir, preservar i remetre tot tipus de mostres amb l'informe corresponent.

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.
2. Aplicar correctament la nomenclatura anatomopatològica i utilitzar una terminologia adequada en l'àmbit de les malalties infectocontagioses.
3. Aplicar i interpretar les tècniques de laboratori més habituals per a diagnosticar i prevenir les malalties infeccioses i parasitàries dels animals domèstics i altres espècies d'utilitat.
4. Definir els conceptes bàsics i la metodologia utilitzada en l'estudi de la sanitat animal.
5. Distingir les principals malalties parasitàries que afecten els animals domèstics i útils.
6. Elaborar una pauta d'actuació davant d'un cas o brot de malaltia infecciosa-contagiosa.
7. Fer diagnòstics diferencials a partir de l'epidemiologia, dels signes clínics i de les lesions observables en els animals.
8. Identificar les lesions que caracteritzen les malalties de les espècies domèstiques i salvatges.
9. Obtenir les mostres apropiades a partir d'un animal o d'un ramat, així com enviar i processar les mostres al laboratori.
10. Reconèixer la patogènia de les malalties dels animals domèstics, i establir associacions adequades entre les lesions, l'etiologia i els signes clínics.
11. Valorar la importància i l'oportunitat de la necròpsia com a mètode per al diagnòstic de les malalties.
12. Valorar la importància que tenen les malalties infeccioses i parasitàries en l'àmbit de la salut animal, la salut pública i en les produccions animals.

Continguts

En aquesta assignatura s'estudiaran les principals malalties d'origen víric, bacterià i parasitari dels remugants i de les aus d'importància en veterinària. Això implica l'estudi de la seva etiologia, patogènia, tipus de presentació clínica, diagnòstic, control i prevenció. En aquelles d'origen parasitari també es contemplen les relacions paràsit-hoste i el reconeixement i la identificació dels paràsits responsables. Per altra banda, també s'inclou la importància econòmica i sanitària de les diferents malalties en els sectors ramader i avícola.

Programa

Remugants (29 h)

- Processos respiratoris (5 hores). Quadre general. Complexe respiratori boví i pneumònies en petits remugants. Malalties Parasitàries de l'aparell respiratori.
- Processos digestius i hepàtics (10 hores). Quadre general de les enteritis i diarrees. Diarrees infeccioses i parasitàries. Helmintosis digestives i hepàtiques.
- Processos de l'aparell reproductor (4 hores). Quadre general de les malalties reproductives i abortives. Avortaments d'origen infecciosos i parasitari.

- Processos cutanis (3 hores). Quadre general de les malalties cutànies. Processos cutanis d'origen infeccios i parasitari.
- Processos del sistema nerviós (2 hores). Quadre general de les malalties nervioses. Malalties infeccioses dels sistema nerviós.
- Processos hemàtics (2 hores). Principals malalties infeccioses i parasitàries de la sang i teixits relacionats.
- Programes sanitàries en remugants (Medicina Preventiva) (3 h). Programes de control. Programes de vacunació. Programes de desparasitació.

Aus (15 h)

- Processos digestius (4 h). Quadre general de les malalties digestives. Malalties infeccioses i parasitàries de l'aparell digestiu.
- Processos respiratoris (5 h). Quadre general de les malalties respiratòries. Malalties infeccioses de l'aparell respiratori.
- Processos limfo-hematopoiètics (3 h). Quadre general de les malalties relacionades amb el sistema limfo-hematopoiètic. Malalties infeccioses i immunosupressores.
- Processos infecciosos de l'aparell locomotor i del sistema nerviós (1 h)
- Procesos de la pell. Artròpodosi (1 h)
- Programes sanitaris (Medicina preventiva) (1 h)

Metodologia

El centre del procés d'aprenentatge és el treball de l'alumne. L'estudiant aprèn treballant, essent la missió del professorat ajudar-lo en aquesta tasca (1) subministrant-li informació o mostrant-li les fonts on es pot aconseguir i (2) dirigint els seus passos de manera que el procés d'aprenentatge pugui realitzar-se de forma efectiva. En línia amb aquestes idees, i d'acord amb els objectius de l'assignatura, el desenvolupament del curs es basa en les següents activitats:

1. Classes magistrals:

L'alumne adquireix els coneixements propis de la assignatura assistint a les classes magistrals i complementant-les amb l'estudi personal dels temes explicats. Les classes magistrals estan concebudes com un mètode fonamentalment unidireccional de transmissió de coneixements del professor a l'alumne.

2. Tutories:

Les tutories permeten establir un diàleg directe entre alumne i professor en què s'emfatitza la orientació i la motivació del primer especialment en relació a l'autoaprenentatge.

3. Autoaprenentatge:

Part dels continguts teòrics s'exposen a través de resolució de problemes o casos clínics ("problem based learning") que l'alumne ha de desenvolupar. Es proporciona a l'alumne els objectius i els medis per aconseguir-lo, de manera que l'alumne estableix en certa mesura el seu ritme d'aprenentatge en la resolució de problemes i casos clínics.

El **material docent** utilitzat en l'assignatura estarà disponible en el Campus Virtual. Aquesta plataforma també s'utilitzarà com a mecanisme d'intercanvi d'informació i documents entre el professorat i els estudiants.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes teòriques	44	1,76	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12
Tipus: Supervisades			
Tutories	4	0,16	1, 2, 4, 5, 8, 10, 12
Tipus: Autònomes			
Autoaprenentatge	20	0,8	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12
Estudi Autònom	54	2,16	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12

Avaluació

L'avaluació serà individual i es realitzarà en funció de les diferents activitats formatives que s'han programat. S'organitzarà valorant cadascun dels blocs que integren l'assignatura. Per superar l'assignatura s'ha d'assolir la puntuació mínima en cadascuna de les parts. La ponderació de les diferents notes obtingudes es realitzarà de la forma especificada a continuació:

1-Bloc de Remugants:

La nota s'estableix en base a l'avaluació de dos casos clínics (23%) i dels continguts teòrics corresponents a les malalties dels remugants (77%). És requisit indispensable per aprovar aquest bloc haver superat una puntuació mínima en cadascuna de les parts.

2- Bloc d'Aus:

La nota s'estableix en base a l'avaluació d'un cas clínic (20%) i dels continguts teòrics corresponents a les malalties de les aus (80%). És requisit indispensable per aprovar aquest bloc haver superat una puntuació mínima en cadascuna de les parts.

La nota final de Sanitat Animal II s'establirà com a mitja ponderada entre els dos blocs que la conformen (65% nota del bloc de remugants i 35% nota del bloc d'aus). Cal aprovar els dos blocs de continguts per tal d'aprovar l'assignatura.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Examen sobre casos clínics (remugants 15% + aus 7%)	22%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Examen sobre continguts teòrics de malalties de les aus	28 %	1,5	0,06	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Examen sobre continguts teòrics de malalties dels remugants	50 %	1,5	0,06	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Bibliografia

Bibliografia remugants

- Radostits, O.M., Gay C.C., Hinchcliff K.W., Constable P.D. (2007). Veterinary Medicine: A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats, 10th ed. (Radostits, Veterinary Medicine). Saunders Ltd. ISBN-10: 0702027774
- Blowey R., Weaver A.D. (2011). Color Atlas of Diseases and Disorders of Cattle, 3rd ed. Mosby. ISBN-10: 0723436029 (<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780723436027>)
- Kapil S.K., Scott D. (2010). Emerging, Reemerging, and Persistent Infectious Diseases of Cattle, An Issue of Veterinary Clinics: Food Animal Practice, 1st ed. (The Clinics: Veterinary Medicine). Saunders ISBN-10: 143771885X
- Aitken I.D. (2007). Diseases of sheep. 4a ed. Wiley Blackwell (UK) ISBN-10: 1405134143
- Pugh D.G., Baird N. (2011). Sheep and Goat Medicine, 2nd ed. Saunders, ISBN-10: 1437723535. (<http://www.sciencedirect.com/science/book/9781437723533>)

Webs de remugants

<http://w3.vet.cornell.edu/virtualvet/Bovine/default.aspx> (Atlas de necròpsia i malalties del boví)

<http://www.thecattlesite.com/diseaseinfo/>

<http://parasitosdelganado.net/>

Bibliografia aus

- Charlton, B.R. (editor) (2006). Avian Disease Manual (6th ed.). American Association Avian Pathologists.
- Pattison, M., McMullin, P. Bradbury J.M., Alexander, D. (2008). Poultry diseases (6th ed.). WB Saunders, Londres. ISBN: 978-0-7020-2862-5.
(<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780702028625>)
- Saif, Y.M. (ed.-in-chief) (2008). Diseases of poultry (12th ed.). Blackwell Publishing.
- Randall, C.J. (1991). A colour atlas of diseases and disorders of the domestic fowl and turkey (2a ed.). C.V. Mosby-Wolfe.
- [Conway, Donal P.](#), [McKenzie, Elizabeth M.](#) (2007). Poultry coccidiosis: diagnostic and testing procedures.

Webs d'aus

<http://partnersah.vet.cornell.edu/avian-atlas/> (Atlas de malalties avians)

http://www.thepoultrysite.com/publications/6/Diseases_Of_Poultry

<http://www.poultryhub.org/poultrypedia/>

<http://poultrymed.com/Poultry/index.asp>

<http://www.msstate.edu/dept/poultry/extdis.htm>