

Sanitat Animal III

2014/2015

Codi: 102613

Crèdits: 5

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502445 Veterinària	OB	4	1

Professor de contacte

Nom: Margarita Martín Castillo

Correu electrònic: Marga.Martin@uab.cat

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: No

Grup íntegre en espanyol: No

Equip docent

Joaquín Castellà Espuny

Enrique María Mateu de Antonio

Joaquim Segalés Coma

Laila Darwich Soliva

Ana Maria Ortuño Romero

Prerequisits

No hi ha prerequisits. No obstant, es recomana repassar els continguts de les assignatures de Sanitat Animal I i II, Microbiologia, Microbiologia i aplicacions, Parasitologia, i Epidemiologia i Estadística.

Objectius

La Sanitat Animal III és una assignatura de primer semestre del quart curs del Grau en Veterinària. Forma part de la matèria de 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 animals de companyia (gossos i gats), als conills i als porcs.

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.
- 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.
- Aplicar el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina v
- Demostrar coneixements d'anglès per comunicar-se tant oralment com per escrit en contextos acadèmics i professionals.
- 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.
- Mantenir actualitzats els coneixements, habilitats i actituds de les competències professionals mitjançant un procés de formació continuada.

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 el mètode científic a la pràctica professional, incloent-hi la medicina v
4. 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.
5. Definir els conceptes bàsics i la metodologia utilitzada en l'estudi de la sanitat animal.
6. Demostrar coneixements d'anglès per comunicar-se tant oralment com per escrit en contextos acadèmics i professionals.
7. Distingir les principals malalties parasitàries que afecten els animals domèstics i útils.
8. Elaborar una pauta d'actuació davant d'un cas o brot de malaltia infecciosa-contagiosa.
9. Fer diagnòstics diferencials a partir de l'epidemiologia, dels signes clínics i de les lesions observables en els animals.
10. Identificar les lesions que caracteritzen les malalties de les espècies domèstiques i salvatges.
11. Mantenir actualitzats els coneixements, habilitats i actituds de les competències professionals mitjançant un procés de formació continuada.
12. Reconèixer la patogènia de les malalties dels animals domèstics, i establir associacions adequades entre les lesions, l'etiologia i els signes clínics.
13. Valorar la importància i l'oportunitat de la necròpsia com a mètode per al diagnòstic de les malalties.
14. 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 infeccios i parasitari dels gossos, gats, conills i porcs. 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 estudiades.

PROGRAMA

Gossos, gats i conills (24 h)

- Gossos

- Processos respiratoris: Complex respiratori caní (tos de las gosses). Dirofilariosi.
- Processos sistèmics: Brom. Hepatitis contagiosa canina.
- Processos digestius: Parvovirus. Coccidiosi, giardiosi.
- Malalties de transmissió vectorial: Leishmaniosi. Ehrlichiosi.

- Processos reproductius: Herpesvirus. Neosporosi
- Malalties de la pell o mucocutànies: Sarnes. Pioderma.
- Helmintiasis. Toxocariosis
 - Gats
- Processos respiratoris: Presentació. Complex respiratori felí.
- Processos digestius: Panleucopènia. Diarrees per protozous
- Processos sistèmics: Peritonitis infecciosa felina. Infeccions per retrovirus (leucemia-immunodeficiència)
- Malalties de la pell: Sarna notoèdrica. Tinya.
- Helmintiasis. Dipilidiosis.
- Programes sanitaris en gossos i gats. Programes de vacunació. Programes de desparasitació

Seminari: programes sanitaris en col·lectius

- Conills
- Processos parasitaris: Introducció. Encefalitozoonosi. Coccidiosi. Helmintosis digestives.
- Processos infecciosos: Introducció. Pasteurel·losi. Mixomatosi. Malaltia hemorràgica-vírica. Enteropatia enzoòtica. Enteritis mucoide.
- Programes sanitaris en conills. Programes de vacunació i desparasitació.

Seminari: presentació i discussió casos clínics

Porcs (19 h)

- Processos digestius: Esquema introductori - diagnòstic diferencial. Diarrees neonatals. Complex digestiu de l'engreix. Coccidiosi
- Processos respiratoris: Esquema introductori - diagnòstic diferencial. Complex respiratori porcí. Influença porcina
- Processos sistèmics. Esquema introductori - diagnòstic diferencial. Síndrome respiratòria i reproductiva porcina. Circovirosi porcina
- Processos reproductius: Esquema introductori - diagnòstic diferencial. Parvovirosi porcina
- Processos nerviosos: Esquema introductori - diagnòstic diferencial. Meningitis bacterianes
- Processos cutanis: Esquema introductori - diagnòstic diferencial
- Artropodosi i helmintiosi
- Programes sanitaris en porcs. Programes de vacunació. Programes de desparasitació.

Seminari: presentació i discussió casos clínics

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. Seminaris:

Els seminaris són sessions amb una doble finalitat. D'una banda treballar coneixements que no han estat exposats de manera aprofundida en les classes magistrals, per a completar la seva comprensió, i d'una altra discutir els resultats obtinguts en els treballs encomanats.

3. Tutories:

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

4. 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-ho, 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 teoria	40	1,6	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Seminaris	3	0,12	1, 3, 4, 6, 8, 9
Tipus: Supervisades			
Tutories	3	0,12	1, 2, 5, 7, 10, 11, 12, 14
Tipus: Autònomes			
Autoaprenentatge	20	0,8	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Estudi autònom	57	2,28	1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

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 requerida a cada bloc de la forma especificada a continuació:

1- BLOC 1 (gossos, gats i conills):

La nota s'estableix en base a l'anàlisi d'un cas clínic (20%) i de l'examen escrit (80%). És un requisit indispensable per aprovar el bloc superar el 50% de la puntuació màxima. Teoria i casos fan mitjana a partir del 40%.

2- BLOC 2 (porcs)

La nota s'estableix en base a l'anàlisi d'un cas clínic (20%) i de l'examen escrit (80%). És un requisit indispensable per aprovar el bloc superar el 50% de la puntuació màxima. Teoria i casos fan mitjana a partir del 40%.

La nota final de Sanitat Animal III s'establirà com a mitjana ponderada entre els dos blocs que la conformen (55% BLOC 1 i 45% BLOC 2). Cal aprovar els dos blocs de continguts per tal d'aprovar l'assignatura.

Cada bloc suspès es pot recuperar en un examen a finals del semestre en curs.

La presentació a qualsevol dels exàmens programats implica que l'alumne rebrà una qualificació a l'acta. Es considerarà "No presentat" només l'alumne que no faci cap examen.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Casos realitzats pels estudiants (bloc 1 10% + bloc 2 10%)	20%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Examen de les malalties dels gossos, gats i conills (Bloc 1)	44%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Examen de les malalties dels porcs (Bloc 2)	36%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Bibliografia

Bibliografia recomanada per l'assignatura:

- Greene, C.E. (2012). Infectious diseases of the dog and cat. 4a. ed. Saunders (W.B.) Co Ltd, Philadelphia. ISBN: 978-1-4160-6130-4
- Gutierrez J., Ortuño A., Castellà J. (2006) Parasitologia Clínica: Parasitosis digestivas del perro y del gato. Multimèdica Ediciones Veterinarias.
- Harcourt-Brown, F. (2002) Textbook of Rabbit Medicine. Capítol 16. Elsevier Ltd. ISBN: 978-0-7506-4002-2: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780750640022>
- Zimmermann, J.J., Karriker L., Ramirez A., Schwartz K., Stevenson G. (2012). Diseases of swine. (10a ed.). Iowa State University Press, Wiley-Blackwell. ISBN: 978-0-8138-2267-9

Altres fonts de consulta:

Bloc 1: Malalties de gossos i gats

- Bowman D.D., Hendrix C.M., Lindsay D.S., Barr S.C. (2002) Feline Clinical Parasitology. Iowa State University Press.
- Hartmann, K., Levy, J.K. Feline Infectious Diseases. Self-Assessment Color Review (2011). Manson Publishing/The Veterinary Press. ISBN: 978-1-84076-099-6
- Urquhart G.M., Armour J.A., Duncan J.L. (1998). Veterinary Parasitology. Blackwell Science.

Webs d'interès:

- European Advisory Board on Cat Diseases (ABCD) Guidelines: <http://www.abcd-vets.org/Pages/Home.aspx>
- Current Topics in Canine and Feline Infectious Diseases (Nov. 2010):
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/01955616/40>
- Emerging and Reemerging Viruses in Dogs and Cats (July 2008):
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/01955616/38/4>
- A Concise Guide to Infectious and Parasitic Diseases of Dogs and Cats, Carter et al. (2005):
http://www.avis.org/special_books/carter/toc.asp
- WSAVA Vaccination Guidelines Group: <http://www.wsava.org/guidelines/vaccination-guidelines>

Malalties de conills:

- Rosell J.M. (coordinador) (2000). Enfermedades del conejo. Vols. I i II. Ediciones Mundiprensa. Madrid.

Web sobre cunicultura: <http://www.conejos-info.com/>

Bloc 2: Malalties de porcs:

- Jackson, P.G.G., Cockcroft, P.D. (2007). Handbook of Pig Medicine. Elsevier Ltd. ISBN: 978-0-7020-2828-1:
<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780702028281>
- Segalés, J., Martínez, J. (coordinadores). Manual de diagnóstico laboratorial porcino (2013). Servet Editorial-Grupo Asís Biomedica S.L. ISBN: 978-84-941014-0-3

Webs d'interès:

- ThePigSite Quick Disease Guide: <http://www.thepigsite.com/diseaseinfo/>
- 3tres3 La página del cerdo: <http://www.3tres3.com/>
- European Association of Porcine Health Management: <http://www.eaphm.org/>
- American Association of Swine Veterinarians: <http://www.aasv.org/links.php>

Altres fonts d'informació per estudiar la matèria de Sanitat Animal:

- Oficina Internacional de Sanitat animal: <http://www.oie.int>
- Center for Food Security & Public Health (CFSPH): Animal Disease Information:
<http://www.cfsph.iastate.edu/DiseaseInfo>
- MacLachlan, N.J., Dubovi E.J. (editors). Fenner's Veterinary Virology (2011) 4a. ed., Elsevier Inc. ISBN: 978-0-12-375158-4: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780123751584>
- Manual Merck de Veterinària: <http://www.merckmanuals.com/vet/index.html>