

Producció i Sanitat de Bovins

2014/2015

Codi: 103966

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502445 Veterinària	OT	5	0

Professor de contacte

Nom: Sergio Calsamiglia Blancafort

Correu electrònic: Sergio.Calsamiglia@uab.cat

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Equip docent

Gerardo Caja López

Alfred Ferret Quesada

Jorge Martinez Martinez

Joaquín Casellas Vidal

Prerequisits

No hi ha prerequisits oficials per cursar aquesta assignatura, però s'aconsella que l'alumne hagi superat les assignatures "Producció Animal Integrada 1 y 2", "Sanitat Animal I y II, i "Medicina i Cirurgia d'Animals de Renda", així com haver revisat els continguts de "Bases de la producció animal i maneig animal", "Agronomia i economia agrària" (primer) i "Nutrició animal".

Objectius

És una assignatura de cinquè curs, optativa, de l'àrea de producció animal, amb vocació integradora i professionalitzadora. El principal objectiu es posar a l'estudiant davant de les problemàtiques habituals en les explotacions bovines, integrant els aspectes de producció (animals, maneig, instal·lacions, producció de farratges), sanitaris (control i prevenció) i econòmics (costos i rendibilitat).

Els seus objectius formatius són:

- L'aplicació i integració dels principis de producció del boví après al llarg del grau, amb èmfasi en les interaccions entre l'alimentació, la reproducció, la salut i les instal·lacions i confort i el benestar animal
- L'aplicació i integració dels principis de l'epidemiologia, el control i la prevenció de patologies.
- L'aplicació dels principis d'economia del procés productiu
- El desenvolupament de la capacitat analítica per diagnosticar i prioritzar els problemes presents en una explotació

Competències

- Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.

- Assessorar i dur a terme estudis epidemiològics i programes terapèutics i preventius d'acord amb les normes de benestar animal, salut animal i salut pública.
- Buscar i gestionar la informació relacionada amb l'activitat professional
- Comunicar la informació obtinguda durant l'exercici professional de manera fluïda, oralment i per escrit, amb altres col·legues, autoritats i la societat en general.
- Demostrar que es coneixen i es comprenen els aspectes d'organització, econòmics i de gestió en tots els camps de la professió veterinària.
- Fer anàlisis de risc, incloent-hi les mediambientals i les de bioseguretat, i valorar-les i gestionar-les.
- Redactar i presentar de manera satisfactòria informes professionals mantenint sempre la confidencialitat necessària.
- Tenir coneixements bàsics de la professió, i en particular de l'organització i el funcionament de la pràctica professional.
- Treballar amb eficàcia en equips uni o multidisciplinaris i manifestar respecte, valoració i sensibilitat per la feina de la resta.
- Valorar i interpretar els paràmetres productius i sanitaris d'un col·lectiu animal considerant els aspectes econòmics i de benestar.

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar, interpretar i valorar els paràmetres productius i sanitaris d'una explotació ramadera o piscícola i elaborar un pla d'accions correctores considerant els factors de benestar animal, protecció mediambiental i qualitat de producte.
2. Analitzar, sintetitzar, resoldre problemes i prendre decisions.
3. Aplicar un pla sanitari en situacions concretes en funció dels aspectes productius i econòmics d'una explotació ramadera o piscícola i de les limitacions ètiques, socials i normatives.
4. Buscar i gestionar la informació relacionada amb l'activitat professional
5. Comunicar la informació obtinguda durant l'exercici professional de manera fluïda, oralment i per escrit, amb altres col·legues, autoritats i la societat en general.
6. Reconèixer i solucionar els aspectes econòmics que afecten a la producció i sanitat ramadera i piscícola
7. Redactar i presentar de manera satisfactòria informes professionals mantenint sempre la confidencialitat necessària.
8. Tenir coneixements bàsics de la professió, i en particular de l'organització i el funcionament de la pràctica professional.
9. Treballar amb eficàcia en equips uni o multidisciplinaris i manifestar respecte, valoració i sensibilitat per la feina de la resta.
10. Valorar i aplicar protocols de bioseguretat en casos concrets referits a explotacions ramaderes.

Continguts

BLOC 1: LA GESTIÓ INTEGRAL D'UNA EXPLOTACIÓ LLETERA

TEORIA:

- Gestió d'una explotació
 - Gestió de la alimentació
 - Gestió de la reproducció
 - Gestió de la reposició
 - Gestió de l'economia
 - Gestió dels purins
 - Gestió de la genètica
 - Gestió de les patologies
 - Gestió de la bioseguretat
 - Gestió de les instal·lacions

SEMINARIS

- Seminaris sobre el maneig de la granja virtual

AUTOAPRENTATGE

- Gestió d'una explotació amb la granja virtual

BLOC 2: ESTRATÈGIES DE DIAGNÒSTIC A LES EXPLOTACIONS LLETERES

TEORIA:

- Avaluació de la situació reproductiva
 - La reproducció com a problema de granja
 - Diagnòstic de problemes reproductius a nivell de granja
 - Avaluació de solucions i estratègies d'implementació
- Avaluació de la situació productiva:
 - Avaluació del nivell de producció. Anàlisi de corbes de lactació
 - Avaluació dels nivells de greix i proteïna
 - Avaluació de la condició corporal i la seva interpretació
 - Diagnòstic de problemes productius a nivell de granja
 - Avaluació de solucions i la estratègies d'implementació
- Avaluació de la qualitat higiènica de la llet
 - Càlcul i interpretació d'índex relacionats amb la salut de la glàndula mamària i la qualitat sanitària de la llet
 - Diagnòstic de problemes de qualitat sanitària de la llet a nivell de granja
 - Avaluació de solucions i estratègies d'implementació
- Avaluació del programa de reposició
 - Avaluació del programa de reposició: punts crítics
 - Diagnòstic de problemes en el programa de reposició
 - Avaluació de solucions i estratègies d'implementació
- Avaluació de les patologies
 - Patologies freqüents i incidències normals
 - Patologies de la producció i la seva prevenció
 - Control de malalties infeccioses i parasitàries
 - Bioseguretat
- Planificació de la producció de farratges

SEMINARIS

- Seminaris de diagnòstic d'explotacions de llet
- Planificació de la producció de farratges

AUTOAPRENTATGE

Elaboració d'un informe d'avaluació d'una explotació lletera

BLOC 3: GESTIO DE LES EXPLOTACIONS DE CARN

TEORIA

- Índex de valoració i diagnòstic de probelmes en explotacion de vaques de carn
- Índex de valoració i diagnòstic de problemes en explotacions de vedelles d'engreix
- La bioseguretat i el control de patologies infeccioses i parasitàries al boví de carn

AUTOAPRENTATGE

Elaboració d'un informe

BLOC 4: PRACTICUM

PRÀCTIQUES

- Visita a explotació i presentació de casos

AUTOAPRENTATGE

Elaboració d'un informe tècnic sobre l'explotació

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 eficaçment. 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, però estimula mitjançant l'aportació de referències bibliogràfiques i adreces Internet l'ampliació de la informació

2. Seminaris:

Els seminaris estan dissenyats per discutir els problemes que l'alumne troba en el desenvolupament dels casos, el càlcul dels índexs i la interpretació dels resultats. Seran molt interactius i repassaran les tasques que l'alumne haurà desenvolupat al llarg de cada setmana.

3. Auto aprenentatge:

Una bona part del curs es desenvoluparà mitjançant unes aplicacions informàtiques "Granja Virtual" i un simulador de selecció genètica amb les quals els alumnes gestionen aspectes d'una granja. Aquesta feina es d'auto aprenentatge, encara que hi haurà un diàleg continu amb el professor. A més, els alumnes desenvolupen informes relacionat amb aquesta granja virtual, primer, i amb l'informe d'una granja real, al final

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes Magistrals	30	1,2	1, 3, 6, 10
Elaboració d'informes	20	0,8	1, 3, 5, 6, 9, 10
Seminaris	18	0,72	1, 2, 3, 6, 10
Visita Granja	5	0,2	1, 2, 3, 6, 10
Tipus: Supervisades			
Granja Virtual	10	0,4	1, 2, 3, 6, 10
Tipus: Autònomes			
Cerca d'informació	17	0,68	1, 3, 4, 6, 10

Càlcul d'indexos	20	0,8	1, 2, 3, 6, 7, 10
Granja virtual i model genètic	30	1,2	1, 2, 3, 6, 7, 9, 10

Avaluació

L'avaluació es farà mitjançant l'entrega d'informes per cada un dels blocs docents. S'haurà d'aprovar amb més de un 5.0 cada un dels apartats per tal d'aprovar l'assignatura.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Gestió granja virtual (block 1)	40%	0	0	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10
Informe avaluació granja (Bloc 2)	20	0	0	1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10
Informe diagnòstic de granja de carn (Bloc 3)	10	0	0	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10
Informe vistia explotació real (Bloc 4)	30	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Bibliografia

Dairy Herd health and management. J. Noordhuizen. 2012

Herd health and production management in dairy practice. A. Brandt, JPTM Noordhuizen, YH Shucklen. 2001

Dairy herd health. M. Green. 2012

Dairy production medicine. C. Risco and P Melendez. 2011