



# UNIVERSITÀ DI PISA

## IGIENE VETERINARIA E LEGISLAZIONE ZOOTECNICA

**DOMENICO CERRI**

Academic year 2017/18  
Course SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE  
PRODUZIONI ANIMALI  
Code 296GG  
Credits 9

| Modules                    | Area   | Type    | Hours | Teacher(s)                            |
|----------------------------|--------|---------|-------|---------------------------------------|
| IGIENE VETERINARIA         | VET/05 | LEZIONI | 70    | FABRIZIO BERTELLONI<br>DOMENICO CERRI |
| LEGISLAZIONE<br>ZOOTECNICA | VET/08 | LEZIONI | 30    | FRANCESCA BONELLI                     |

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

##### MODULO DI IGIENE VETERINARIA

Il modulo è finalizzato a fornire agli studenti una conoscenza di base della eziopatogenesi della epidemiologia e della profilassi delle principali malattie infettive degli animali in produzione zootecnica, del cane e del cavallo. Gli studenti potranno acquisire i metodi per comprendere l'interazione tra animali, ambiente e agenti patogeni. Il corso fornirà le capacità per analizzare i fattori predisponenti la diffusione di varie malattie infettive e per mettere in atto efficaci strategie di controllo.

##### MODULO DI LEGISLAZIONE ZOOTECNICA

Il modulo si pone l'obiettivo di fornire le basi sulle norme che riguardano la compravendita, il benessere degli animali in allevamento e l'identificazione, la disciplina della fabbricazione e vendita degli alimenti. Tali conoscenze legislative risulteranno di particolare importanza per il ruolo che rivestirà la futura figura professionale in allevamento o in stabilimenti di produzione di mangimi destinati agli animali. Il modulo ha inoltre lo scopo di fornire gli strumenti per far sì che lo studente possa continuare ad aggiornarsi, seguendo gli iter di cambiamento, modificazioni e abrogazioni, sulla normativa vigente.

#### Modalità di verifica delle conoscenze

##### MODULO DI IGIENE VETERINARIA

Per l'accertamento delle conoscenze è prevista una prova finale orale sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali, delle esercitazioni e delle lezioni fuori sede.

##### MODULO DI LEGISLAZIONE ZOOTECNICA

Durante lo svolgimento del corso, la verifica dell'acquisizione delle conoscenze avverrà tramite verifiche in itinere impostate con risposte a scelta multipla o aperte.

#### Capacità

##### MODULO DI IGIENE VETERINARIA

Lo studente acquisirà le capacità per analizzare i fattori predisponenti la diffusione delle malattie infettive e per mettere in atto efficaci strategie di prevenzione e controllo. Lo studente sarà inoltre in grado di eseguire corretti campionamenti e di interpretare correttamente i risultati delle analisi di laboratorio.

##### MODULO DI LEGISLAZIONE ZOOTECNICA

Lo studente acquisirà la capacità di interpretare e applicare la legislazione corrente in relazione ai vari scenari che saranno presentati durante il modulo. Lo studente sarà formato nell'applicazione della gestione legislativa quotidiana, e nel ricorso alla normativa in casi di urgenza, nei settori del benessere animale, identificazione degli animali, trasporto e fabbricazione e vendita degli alimenti.

Lo studente, infine, acquisirà la capacità di mantenersi aggiornato riguardo gli eventuali cambiamenti della normativa vigente mediante l'utilizzo di motori di ricerca multimediali e siti ufficiali (es. gazzetta ufficiale e gazzetta ufficiale europea).

#### Modalità di verifica delle capacità

##### MODULO DI IGIENE VETERINARIA

Sarà possibile accertarsi dell'acquisizione delle capacità di cui sopra tramite le attività di gruppo previste durante le attività di esercitazione in laboratorio e durante le lezioni fuori sede.

##### MODULO DI LEGISLAZIONE ZOOTECNICA

Le capacità individuali saranno verificate in aula mediante la discussione attiva con il docente e la simulazione di casi legislativi pratici e verosimili (es. compravendita di un cane di razza e di un cavallo, marcatura di un bovino, compilazione di un modello 4, analisi normativa



## UNIVERSITÀ DI PISA

dell'etichetta di alcuni mangimi, etc.). Nel corso di queste sessioni il docente, tramite l'osservazione diretta, potrà esprimere una valutazione sulle capacità di ciascuno studente e evidenziare punti critici nel processo di apprendimento della materia da migliorare.

Lo studente potrà anche impostare una organizzazione dell'allevamento dal punto di vista di benessere animale o gestione degli alimenti e risolvere problemi di carattere legislativo inerenti ai diversi aspetti delle produzioni zootecniche e dell'allevamento del cane.

### *Comportamenti*

#### **MODULO DI IGIENE VETERINARIA**

Conseguenza diretta dell'acquisizione di conoscenze e capacità teorico-pratiche è l'acquisizione di comportamenti appropriati in laboratorio e durante le visite agli allevamenti. Lo studente dovrà saper comunicare adeguatamente con gli operatori del settore zootecnico ed i medici veterinari relativamente a problematiche relative alla presenza di agenti patogeni in allevamento. Lo studente dovrà altresì avere padronanza della terminologia e dei concetti principali che concernono la materia oggetto di studio.

#### **MODULO DI LEGISLAZIONE VETERINARIA**

Lo studente sarà in grado di lavorare da solo, o in gruppo, e approcciarsi all'allevamento/stabilimento di produzione, o alla situazione, secondo le normative vigenti sul benessere animale, identificazione, trasporto, compravendita e sulla fabbricazione e vendita di alimenti destinati agli animali.

Lo studente, quindi, dovrà imparare a comunicare in maniera adeguata con il proprietario, o con l'allevatore, nella fase di raccolta anamnestica del caso normativo da gestire e durante tutto l'iter di adeguamento legislativo delle procedure per cui richiesto l'intervento dell'esperto (es. problema sul benessere, invio modulistica per iscrizione anagrafe ed emissione passaporti, controllo sull'etichettatura dei mangimi).

Lo studente sarà guidato nell'apprendimento dell'instaurazione di un rapporto professionale ma di fiducia con il proprietario o allevatore, in modo da possedere gli strumenti necessari per agire secondo normativa vigente e con la giusta collaborazione di quest'ultimo.

Lo studente sarà, infine, in grado di aggiornarsi sui continui cambiamenti della normativa vigente, grazie all'apprendimento dell'utilizzo dei motori di ricerca multimediali dedicati alla legislazione e dei siti ufficiali (es. gazzetta ufficiale e gazzetta ufficiale europea).

### *Modalità di verifica dei comportamenti*

#### **MODULO DI IGIENE VETERINARIA**

Le previste esercitazioni pratiche in laboratorio e le lezioni fuori sede rappresenteranno il principale momento per la verifica dei comportamenti acquisiti da parte del docente.

#### **MODULO DI LEGISLAZIONE ZOOTECNICA**

L'acquisizione di tali comportamenti sarà verificata tramite l'osservazione diretta dello studente da parte del docente. Lo studente sarà valutato nella sua risoluzione ed approccio alle situazioni verosimili simulate e ai casi presentati dal docente.

### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

#### **MODULO DI IGIENE VETERINARIA**

Rappresentano prerequisiti indispensabili alla corretta comprensione del corso nozioni basilari concernenti la microbiologia ed immunologia veterinaria, la patologia generale, l'alimentazione e le tecnologie di allevamento degli animali in produzione zootecnica.

#### **MODULO DI LEGISLAZIONE ZOOTECNICA**

Nessun prerequisito richiesto per il modulo didattico in oggetto.

### *Indicazioni metodologiche*

#### **MODULO DI LEGISLAZIONE ZOOTECNICA**

Nel presente modulo didattico, le lezioni sono frontali con ausilio slide, foto e altro materiale (es. moduli, registri, passaporti, etc.).

La descrizione e le notizie complementari relative al modulo in oggetto sono consultabili sul sito di e-learning (scaricamento materiale didattico, comunicazioni docente-studenti, ecc.).

### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

#### **MODULO DI IGIENE VETERINARIA**

##### **LEZIONI FRONTALI**

- Introduzione allo studio dell'Igiene Veterinaria: biosicurezza degli allevamenti. Profilassi immunizzante, controllo ed eradicazione delle malattie infettive. Eziopatogenesi, epidemiologia e profilassi delle malattie infettive degli animali in produzione zootecnica, del cavallo e del cane.
- Malattie infettive batteriche: brucellosi, leptospirosi, salmonellosi, colibacillosi, clamidiosi, pasteurellosi, rinite atrofica, tubercolosi, paratubercolosi, mal rossino, clostridiosi e carbonchio ematico, micoplasmosi
- Malattie infettive virali del bovino: Afta epizootica, diarrea virale/malattia delle mucose, leucosi enzootica, rinotracheite infettiva, parainfluenza
- Malattie infettive virali degli ovi-caprini: Lentivirus, blue-tongue
- Malattie infettive virali del suino: Afta/malattia vescicolare, pesti suine, malattia di Aujeszky, parvovirus suina, sindrome respiratorie riproduttiva
- Malattie infettive virali degli avicoli: influenza aviaria, malattia di Newcastle, laringotracheite infettiva
- Malattie infettive virali del coniglio: mixomatosi, malattia emorragica virale
- Malattie infettive virali degli equini: Rinopolmonite/aborto virale, arterite virale, anemia infettiva, West Nile disease.
- Malattie infettive virali del cane: Cimurro, epatite infettiva, parvovirus, rabbia.

##### **LEZIONI FUORI SEDE**

Visita presso un allevamento di bovini da latte, allevamento di suini, allevamento di pecore.

##### **ESERCITAZIONI IN LABORATORIO**



## UNIVERSITÀ DI PISA

Metodiche diagnostiche dirette, indirette e molecolari nei piani di controllo delle malattie infettive soggette a regolamento di polizia veterinaria.

### MODULO DI LEGISLAZIONE ZOOTECNICA

- L'ordinamento giuridico italiano e l'Unione Europea
- La classificazione degli animali. La compravendita degli animali. I vizi e la garanzia. Gli usi e consuetudini.
- L'identificazione degli animali: bovino, equini, suini, ovi-caprini.
- Regolamento CE n. 767/2009 sull'immissione sul mercato e sull'uso dei mangimi. Regolamento UE n. 242/2010 che istituisce un catalogo delle materie prime per i mangimi. Regolamento CE n. 183/2005 che stabilisce i requisiti per l'igiene dei mangimi. Regolamento CE n. 1831/2003 sugli additivi destinati all'alimentazione animale. Sistema di allerta rapido per mangimi.
- Il benessere animale: generalità. Decreto Legislativo 146/2001. Il benessere del bovino in allevamento: il vitello e gli animali adulti; il suino, gli avicunicoli. Benessere e protezione degli animali durante il trasporto e sistema sanzionatorio. Legge n. 189/2004: divieto di maltrattamento animali.
- [http://www.vet.unipi.it/images/corsi\\_di\\_laurea/STPA2017/Legislazione\\_Zootechnica\\_-\\_BONELLI\\_16-17.pdf](http://www.vet.unipi.it/images/corsi_di_laurea/STPA2017/Legislazione_Zootechnica_-_BONELLI_16-17.pdf)

### Bibliografia e materiale didattico

#### MODULO DI IGIENE VETERINARIA

Testo consigliato: R. Farina, F. Scatozza "Malattie Infettive degli Animali domestici" UTET, Torino

#### MODULO DI LEGISLAZIONE ZOOTECNICA

Il materiale didattico fornito a lezione e aggiornato viene messo a disposizione dello studente su e-learning e consegnato in pdf su richiesta.

#### Libri consultabili:

- Legislazione zootechnica e contrattazione degli animali. – P. Scalini – 1977, Edagricole.
- Diritto e legislazione veterinari. – F. Pezza, Ruffo G, Fossati P – 2008 – Le Point Veterinarie Italie.

### Modalità d'esame

#### MODULO DI IGIENE VETERINARIA

Le modalità di svolgimento dell'esame consistono in una prova orale nella quale verificare l'acquisizione di conoscenze, capacità e comportamenti sia di natura teorica che pratica.

#### MODULO DI LEGISLAZIONE ZOOTECNICA

L'esame è composto da una prova scritta.

La prova in itinere è una, in forma scritta a domande aperte e multiple per una durata di 2 ore. La prova in itinere, se superata, ha validità ai fini dell'esame, fino alla fine di giugno dell'anno successivo a quello in cui viene sostenuta.

Ultimo aggiornamento 12/03/2018 11:43