**UNIVERSITÀ DI PISA- DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

*Procedura di Tirocinio del CdS in Medicina Veterinaria*

***ALLEGATO 2 –ORGANIZZAZIONE DEL TIROCINIO E ATTIVITÀ MINIME***

# AREA DI ISPEZIONE E CONTROLLO DELLE DERRATE ALIMENTARI DI ORIGINE ANIMALE - 6 CFU:

# Settore di Ispezione degli alimenti di origine animale (VET04) - 3CFU

# Organizzazione

# Attività di controllo ispettivo lungo tutta la filiera alimentare con particolare riferimento ai controlli svolti presso impianti di macellazione (visita ispettiva *ante* e *post-mortem*) (3 CFU presso strutture ASL convenzionate)

# Attività minime

# Eseguire l'ispezione *ante-mortem* degli animali destinati alla catena alimentare, prestando attenzione anche agli aspetti di benessere

# Eseguire un esame ispettivo *post-mortem* sistematico e completo

# Eseguire controllo ispettivo al fine di valutare la sicurezza, la tracciabilità e la qualità dei prodotti di origine animale

# Eseguire controlli sulle condizioni igieniche degli stabilimenti che producono/trasformano alimenti di origine animale

# Settore di Patologia generale e anatomia patologica veterinaria (VET03) - 3CFU

# Organizzazione

# Attività necroscopica su mammiferi domestici e selvatici di interesse veterinario con il corretto utilizzo delle attrezzature, della strumentazione e dei dispositivi di protezione individuale (3 CFU presso Laboratorio di Istopatologia, Laboratorio di Neuropatologia, Sala necroscopie)

# Attività minime

# Eseguire esami necroscopici su mammiferi di interesse veterinario

# Eseguire esami anatomo-patologici su organi o campioni di organi isolati

# Eseguire campionamenti dei tessuti in funzione di eventuali e successive indagini diagnostiche

# Eseguire la compilazione di un referto diagnostico

# AREA DI CLINICA MEDICA, PROFILASSI E PATOLOGIA AVIARE - 11 CFU

**Settore di Clinica medica veterinaria (VET08) - 6 CFU:**

**Organizzazione**

Attività clinica in ambulatorio animali da compagnia (2 CFU presso ODV o in strutture esterne convenzionate)

Attività clinica in terapia intensiva (3 CFU presso ODV)

Attività clinica su animali da reddito e cavallo (1 CFU presso ODV o in strutture esterne convenzionate)

**Attività minime**

Effettuare raccolta anamnestica e compilazione della cartella clinica su pazienti con patologie di pertinenza medica

Effettuare visite, inclusa formulazione di diagnosi, prognosi e terapia su pazienti con patologie mediche

Effettuare manualità per il prelievo di campioni biologici (sangue e urine)

Effettuare accoglienza del proprietario e del paziente

Effettuare informazione verso il proprietario sullo stato di salute del paziente e sul percorso diagnostico e terapeutico che si intende intraprendere.

# Settore di Parassitologia, Malattie parassitarie degli animali domestici (VET06) - 2 CFU

# Organizzazione:

# Attività di diagnostica parassitologica (2CFU presso Istituti Zooprofilattici Sperimentali/altre Università /Laboratori o Cliniche private)

# Attività minime:

Esecuzione di analisi parassitologiche appropriate su campioni biologici di varia natura e provenienza animale, inclusa l’identificazione a livello di genere/specie dei parassiti eventualmente isolati sulla base delle loro caratteristiche morfometriche e/o genetiche;

Interpretazione dei risultati di un’analisi parassitologica e, nel caso di agenti parassitari responsabili di zoonosi e di malattie parassitarie soggette a denuncia, conoscenza dei provvedimenti opportuni, compresa la notifica alle autorità competenti.

# Settore di Malattie infettive degli animali domestici (VET05) – 3 CFU

# Organizzazione:

# Esecuzione di prelievo, trasporto e invio di campioni biologici per la diagnosi di malattie infettive, applicazione di misure di controllo verso malattie con obbligo di denuncia e compilazione di notifica, formulazione di programmi di prevenzione ed eradicazione delle principali malattie infettive (1 CFU presso strutture ASL convenzionate)

# Esecuzione di metodiche per diagnosi diretta e indiretta, conservazione e gestione dei campioni biologici, calcolo di indici epidemiologici (prevalenza, incidenza, sensibilità e specificità), necroscopia di volatili e attività inerenti (2 CFU presso Laboratori e sala necroscopia del Dipartimento)

# Attività minime:

Individuazione del/i campione/i più appropriato/i, delle modalità di conservazione, trasporto e invio per la diagnosi di una malattia infettiva di origine virale o batterica.

Esecuzione e interpretazione di un protocollo diretto o indiretto per la diagnosi di malattie infettive su campioni biologici di varia natura e provenienza animale.

Corretta conservazione e gestione dei campioni biologici di varia natura e provenienza animale.

Calcolo prevalenza e incidenza e della sensibilità e specificità di un test diagnostico.

Necroscopia di volatili, scelta, prelievo, conservazione e invio campioni per la diagnostica di malattie infettive.

Applicazione delle corrette misure di controllo nei confronti delle principali malattie soggette a denuncia obbligatoria e compilazione della notifica per le autorità competenti.

Formulazione dei programmi di prevenzione ed eradicazione delle principali malattie infettive.

#

# AREA DI CLINICA CHIRURGICA E CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGICA - 8 CFU

**Settori di Clinica chirurgica veterinaria (VET 09) - 4CFU**

**Settore di Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria (VET 10) - 4 CFU**

**Organizzazione**

Attività in chirurgia, anestesia, riproduzione e diagnostica per immagini (4 CFU di cui 3 CFU di clinica chirurgica e 1 CFU di clinica ostetrica e ginecologia presso ODV o in strutture esterne convenzionate).

Attività in pronto soccorso e terapia intensiva seguendo i casi di competenza chirurgica e riproduttiva (3 CFU di cui 1 CFU di clinica chirurgica e 2 CFU di clinica ostetrica e ginecologia presso ODV);

Attività in riproduzione del cavallo e animali da reddito (1 CFU di clinica ostetrica e ginecologica presso Ospedale Didattico Veterinario/CiRAA).

**Attività minime**

Effettuare visite su pazienti per patologie chirurgiche e riproduttive, inclusa formulazione di diagnosi, prognosi e terapia.

Effettuare manualità chirurgiche di supporto al primo chirurgo con applicazione di punti di sutura in interventi di chirurgia generale e riproduttiva minore.

Effettuare manualità chirurgiche di supporto al primo chirurgo in interventi di chirurgia generale e riproduttiva maggiore.

Eseguire visite anestesiologiche.

Partecipare alla gestione di anestesie diagnostiche e chirurgiche.

Effettuare refertazioni radiografiche.

Partecipare a esami ecografici, inclusa la lettura e interpretazione dell’esame ecografico in animali gravidi e non gravidi.

Effettuare l’esame obiettivo particolare della mammella e dell’apparato riproduttore inclusa palpazione transrettale negli animali da reddito e cavallo e striscio vaginale nel cane.

Effettuare valutazione del seme o della dose inseminante (animali d’affezione o da reddito).

Compilare schede rilevamento dati e cartelle cliniche inerenti la chirurgia e la riproduzione.

**AREA DI ZOOTECNIA SPECIALE – 5 CFU**

**Settore di Zootecnia speciale (AGR19) – 2CFU**

**Organizzazione**

Attività di gestione degli animali da reddito (bovini, suini, ovicaprini ed equini) (2 CFU) presso Associazione Regionale Allevatori o allevamenti convenzionati

**Attività minime**

Valutare le razze degli animali allevati, l’attitudine e la morfologia.

Riconoscere lo stadio produttivo dei soggetti presenti in allevamento.

Prendere visione dei sistemi di allevamento utilizzati per diverse specie animali nelle diverse fasi dell’attività produttiva e riproduttiva.

Eseguire i controlli periodici della produttività degli animali da reddito (controlli funzionali), volti all’incremento e al miglioramento delle produzioni e alla valorizzazione zootecnica.

Partecipare all’apposizione e gestione delle marche o di altri segni di riconoscimento degli animali.

Compilare e/o verificare i documenti di identificazione degli animali.

Partecipare alla gestione dell’anagrafe zootecnica.

**Settore di Nutrizione e alimentazione animale (AGR18) – 2CFU**

**Organizzazione**
Attività pratica relativa all’alimentazione di bovini da latte e da carne presso azienda zootecnica (2 CFU-Centro interdipartimentale E. Avanzi)

**Attività minime**

Valutare l'organizzazione complessiva dell'allevamento con indicazione delle specie e delle razze allevate.

Evidenziare le principali patologie di origine alimentare presenti in azienda.

Riconoscere e valutare la qualità degli alimenti utilizzati in azienda.

Prendere in considerazione le tecniche di conservazione e somministrazione degli alimenti.

Valutare le razioni impiegate nelle varie situazioni produttive aziendali

**Settore di Zoocolture (AGR20) – 1CFU**

**Organizzazione**

Attività pratica relativa alla gestione dell’allevamento delle api (1 CFU – Apiari esterni)

**Attività minime**

Valutazione del benessere animale, del management e delle principali patologie legate all’allevamento delle api.

**Per lo studente che usufruisce di una borsa di studio per l’estero, il tirocinio pratico in riferimento ai settori VET/08-09-10 sarà così suddiviso:**

**Settore di Clinica medica veterinaria (VET08)– 6 CFU:**

Se il tirocinio viene svolto presso strutture per animali d’affezione saranno riconosciuti fino a un massimo di 5 CFU svolti presso la struttura straniera. Al rientro lo studente dovrà acquisire 1 CFU di Medicina interna sugli animali da reddito e cavallo presso ODV o struttura convenzionata, necessario al completamento dei CFU relativi al Settore. Nel caso all’estero lo studente abbia svolto un tirocinio per gli animali d’affezione inferiore ai 5 CFU previsti dovrà integrare al rientro con i CFU mancanti.

Se il tirocinio viene svolto presso strutture per animali da reddito e cavallo saranno riconosciuti fino a un massimo di 4 CFU svolti presso la struttura straniera. Al rientro lo studente dovrà acquisire 2 CFU di Medicina interna degli animali d’affezione presso il Pronto soccorso e Terapia intensiva dell’ODV, necessari al completamento dei CFU relativi al Settore. Nel caso all’estero lo studente abbia svolto un tirocinio per gli animali da reddito e cavallo inferiore ai 4 CFU previsti dovrà integrare al rientro con i CFU mancanti.

**Settori di Clinica chirurgica e di clinica ostetrica e ginecologia veterinaria – (VET 09-VET 10) 8 CFU:**

Se il tirocinio viene svolto presso strutture per animali d’affezione saranno riconosciuti fino a un massimo di 4 CFU svolti presso la struttura straniera. Al rientro lo studente dovrà acquisire 1 CFU di Riproduzione degli animali da reddito e cavallo presso ODV e 3 CFU presso il Pronto soccorso e Terapia intensiva dell’ODV, necessari al completamento dei CFU relativi al Settore. Nel caso all’estero lo studente abbia svolto un tirocinio per gli animali d’affezione inferiore ai 4 CFU previsti dovrà integrare al rientro con i CFU mancanti.

Se il tirocinio viene svolto presso strutture per animali da reddito e cavallo saranno riconosciuti fino a un massimo di 4 CFU svolti presso la struttura straniera. Al rientro lo studente dovrà acquisire 4 CFU presso il Pronto soccorso e Terapia intensiva dell’ODV, necessari al completamento dei CFU relativi al settore. Nel caso all’estero lo studente abbia svolto un tirocinio per gli animali da reddito e cavallo inferiore ai 4 CFU previsti dovrà integrare al rientro con i CFU mancanti.