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), necropsopia di volatili e attività inerenti (2 CFU presso Laboratori e sala necropsopia 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.

Necropsopia 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 ginecologia 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 anestesiológicas.

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 degli avicoli (1 CFU – Allevamenti avicoli esterni, allevamenti cunicoli esterni)

Attività minime

Valutare le tecniche di allevamento.
Valutare le produzioni ed il benessere animale.
Valutare la normativa e relativa attuazione
Verificare le modalità di tenuta dei registri di allevamento.
Effettuare controlli nelle diverse fasi produttive (controllo prestazioni produttive etc.).
Partecipare alle attività di gestione dell'allevamento (somministrazione alimenti, gestione dati aziendali, etc).

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.