

Esperto Universitario

Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici



Esperto Universitario Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-estrazione-trattamento-preparazione-dose-liquido-seminale-mammiferi-domestici



Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

Aggiorna le tue conoscenze in Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici grazie a questo programma completo.

Nel corso di questi mesi di specializzazioni verranno analizzati tutti i meccanismi di estrazione ormonale dell'attività riproduttiva; si imparerà a stabilire protocolli di lavoro per la raccolta, la valutazione, il trattamento e la crioconservazione dello sperma e verrà spiegato come valutare le tecniche di selezione del sesso in embrioni e spermatozoi.



66

Approfondirai i requisiti sanitari nazionali, europei e internazionali per il commercio di germoplasma, sotto la guida di professionisti del settore"

Dalle prime testimonianze sulla riproduzione animale nei geroglifici egizi, fino ai veterinari dei giorni nostri, l'uomo si è sempre interessato allo studio della riproduzione animale per aumentare le popolazioni e ottenere migliori produzioni.

La riproduzione animale si è evoluta in modo esponenziale negli ultimi decenni e il suo sviluppo attuale fa sì che le tecnologie implementate solo pochi anni fa siano ormai obsolete. La tecnologia, la scienza e l'ingegno umano si combinano per produrre risultati identici alla riproduzione naturale.

L'obiettivo del programma è quello di fornire padronanza e controllo agli studenti in merito a tutti gli aspetti fisiologici, patologici e biotecnologici che riguardano la funzione organica riproduttiva degli animali domestici. Le specie oggetto di studio in questo Esperto Universitario sono: bovidi, equidi, suini, ovini, caprini e canidi, selezionati in base all'importanza e allo sviluppo della riproduzione assistita attualmente.

Questo corso è stato ideato per approfondire le conoscenze attuali sulle diverse tecniche di estrazione, trattamento e preparazione di dose di liquido seminale nei mammiferi domestici.

Il personale docente dell'Esperto Universitario è composto da specialisti in riproduzione animale con più di 30 anni di esperienza, non solo nel campo dell'insegnamento, ma anche con l'attività pratica, di ricerca e direttamente negli allevamenti e nei centri di riproduzione animale. Inoltre, sviluppa attivamente le più moderne tecniche di biotecnologie di riproduzione assistita, mettendo a disposizione del mercato materiale genetico di diverse specie di interesse zootecnico a livello internazionale.

La specializzazione si baserà sugli aspetti teorici e scientifici, combinandoli con la professionalità pratica e l'applicazione di ciascuna delle materie nel lavoro corrente. Continuare ad aggiornarsi dopo aver completato gli studi universitari è a volte complicato e difficile da combinare con le attività lavorative e familiari, per questo l'Esperto Universitario di TECH offre la possibilità di continuare a preparare specializzarsi online con un ampio supporto pratico audiovisivo che permetterà di progredire nelle tecniche riproduttive nel proprio campo di lavoro.

Questo **Esperto Universitario in Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti in Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Ultime novità in Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative in Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Questa specializzazione è l'opzione migliore che potrai trovare per diventare un esperto in Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici, e realizzare diagnosi più accurate"

“

Questo Esperto Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento delle tue conoscenze in Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici”

Questa specializzazione dispone del miglior materiale didattico, che ti permetterà di studiare in un modo contestuale e faciliterà il tuo apprendimento.

Il programma 100% online ti permetterà di combinare i tuoi studi con il lavoro, aumentando le tue conoscenze in questo campo.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.



02

Obiettivi

Il programma in Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici è orientato a facilitare le prestazioni del professionista con gli ultimi progressi e i trattamenti più innovativi del settore.



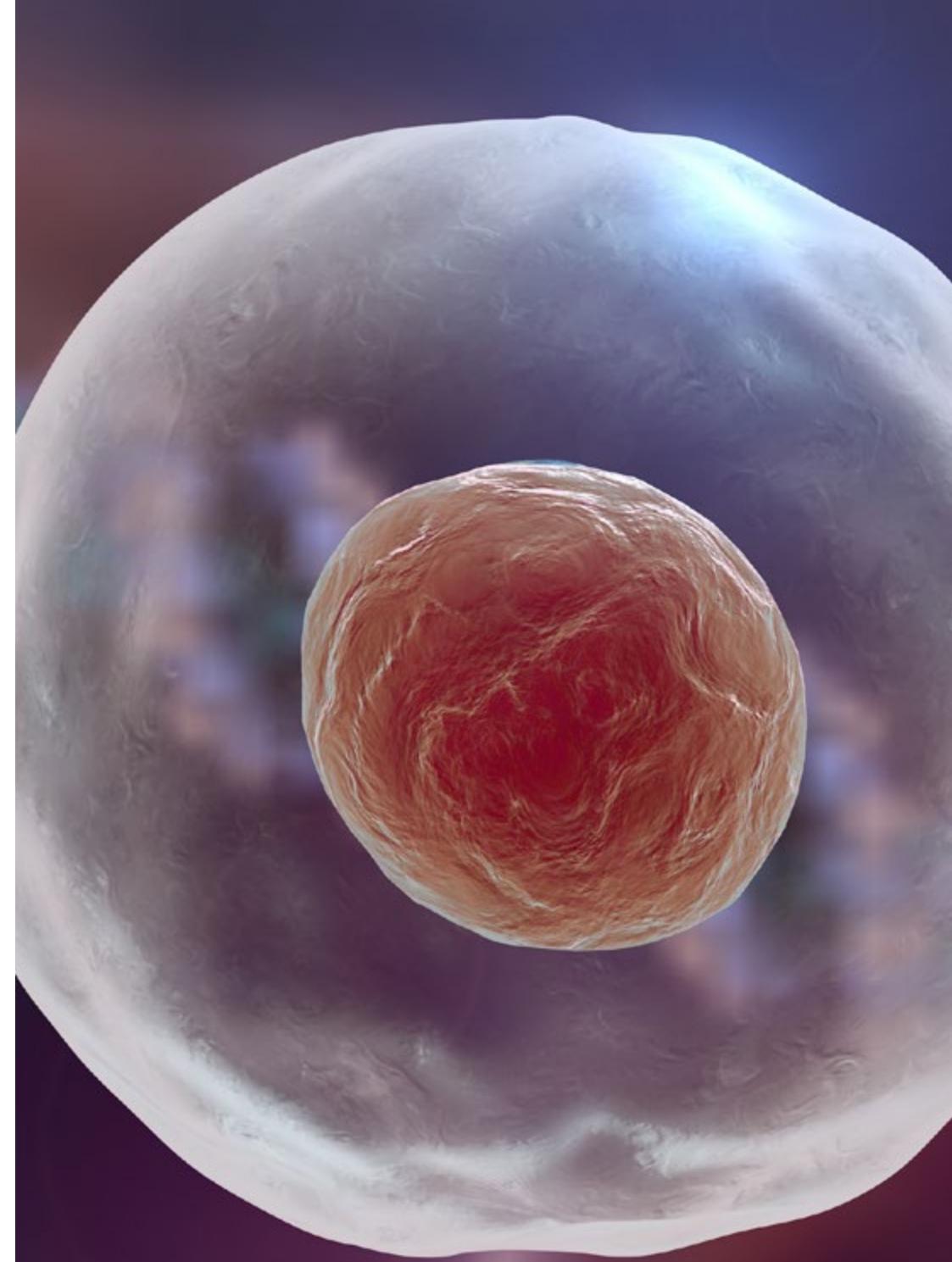
“

Questa è la migliore opzione per conoscere gli ultimi progressi relativi all'Estrazione, al Trattamento e alla Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici”



Obiettivi generali

- Analizzare l'intero meccanismo di regolazione ormonale dell'attività riproduttiva maschile
- Esaminare l'anatomia delle ghiandole accessorie e le loro funzioni in ogni specie di mammiferi domestici
- Determinare le diverse eiaculazioni dei mammiferi domestici
- Eseguire lo screening di tutte le patologie riproduttive e le malattie sessualmente trasmissibili
- Definire i controlli e le normative sanitarie nell'ambito del quadro giuridico nazionale e internazionale
- Stabilire protocolli di lavoro per la raccolta, la valutazione, il trattamento e la crioconservazione dello sperma
- Specificare i metodi pratici per determinare la fertilità dei maschi destinati alla riproduzione nelle cliniche e negli allevamenti (spermiogrammi)
- Specificare l'importanza della differenziazione sessuale nei mammiferi e la sua applicazione nei programmi di analisi della progenie
- Valutare le tecniche di selezione del sesso in embrioni e spermatozoi
- Sviluppare le alterazioni causate dall'applicazione di queste tecniche nelle patologie che possono influire sulla determinazione del sesso





Obiettivi specifici

Modulo 1. Riproduzione maschile

- ◆ Esaminare i cambiamenti ormonali generati durante la pubertà nel maschio
- ◆ Definire le variazioni della fertilità maschile causate dai ritmi circadiani
- ◆ Stabilire le condizioni e l'attività degli enzimi coinvolti nella funzione testicolare presso i loro recettori specifici
- ◆ Valutare l'attività degli anti-ormoni
- ◆ Specificare i meccanismi morfologici, fisiologici e di maturazione degli spermatozoi
- ◆ Confermare la nomenclatura medica nella valutazione degli spermatozoi
- ◆ Analizzare l'azione anatomica e fisica del movimento flagellare degli spermatozoi
- ◆ Compilare protocolli per la diagnosi e il trattamento delle malattie veneree

Modulo 2. Biotecnologie riproduttive maschili

- ◆ Sviluppare requisiti sanitari nazionali, europei e internazionali per il commercio di germoplasma
- ◆ Presentare i metodi di valutazione macroscopica, microscopica e della qualità dello sperma
- ◆ Valutare le composizioni e la funzionalità dei diversi diluenti, nonché la metodologia per il calcolo delle dosi seminali
- ◆ Esaminare i punti critici della lavorazione, del mantenimento e della crioconservazione dello sperma
- ◆ Stabilire sistemi di gestione della qualità nei centri di congelamento dello sperma
- ◆ Compilare il progetto di un sistema di valutazione dei maschi destinati alla riproduzione
- ◆ Identificare tutte le malattie genetiche trasmissibili dagli spermatozoi
- ◆ Proporre la creazione di banche del germoplasma per la conservazione delle risorse genetiche animali

Modulo 3. Selezione del sesso nei mammiferi

- ◆ Valutare l'importanza della selezione del sesso nei programmi di allevamento
- ◆ Stabilire una revisione bioetica della selezione sessuale nei mammiferi
- ◆ Sviluppare i metodi di sessaggio degli embrioni attualmente applicati
- ◆ Dimostrare le basi scientifiche delle diverse tecniche di selezione del sesso degli spermatozoi
- ◆ Analizzare i vantaggi e gli svantaggi delle diverse tecniche di sessaggio dello sperma nei mammiferi maschi
- ◆ Identificare le patologie che possono influenzare il sesso, nonché le mutazioni e le alterazioni flagellari
- ◆ Dimostrare l'efficacia delle tecniche di sessaggio degli spermatozoi

“

Un percorso di specializzazione e crescita professionale che ti proietterà verso una maggiore competitività nel mercato del lavoro"

03

Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende i principali esperti in Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici, che apportano la loro vasta esperienza a questo percorso di studi. Si tratta di dottori riconosciuti a livello mondiale, provenienti da diversi Paesi e con annoverata esperienza teorico-pratica professionale.



“

*Il nostro personale docente,
esperto in Estrazione, Trattamento
e Preparazione della Dose di
Liquido Seminale nei Mammiferi
Domestici, ti aiuterà a raggiungere
il successo a livello professionale”*

Direzione

**Dott. Gomez Peinado, Antonio**

- Coordinatore di Ostetricia e Riproduzione presso l'Università Alfonso X El Sabio, Facoltà di Veterinaria
- Laurea in Veterinaria
- Dottorato presso la Facoltà di Veterinaria dell'Università Alfonso X El Sabio - Docente in Riproduzione Animale

**Dott.ssa Gómez Rodríguez, Elisa**

- Docente nel Corso di Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- Sviluppo delle tecniche di riproduzione assistita presso l'Istituto Spagnolo di Genetica e Riproduzione Animale (IEGRA) di Talavera de la Reina, Toledo
- Laurea in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- Corso post-laurea in "Riproduzione Assistita dei Bovini" Impartito da IEGRA, UAX e HUMECO, Talavera de la Reina
- Corso in "Ecografia Riproduttiva Bovina" Impartito da IEGRA, UAX e HUMECO, Talavera de la Reina



Personale docente

Dott. Pinto González, Agustín

- ◆ Veterinario presso l'Istituto Spagnolo di Genetica e Riproduzione Animale
- ◆ Veterinario presso Sani Lidia
- ◆ Laurea in Veterinaria
- ◆ Specializzazione in Riproduzione Animale presso IEGRA
- ◆ Diploma in Inseminazione Artificiale Bovina presso IEGRA

“

*Aggiorna le tue conoscenze grazie al
programma in Estrazione, Trattamento
e Preparazione della Dose di Liquido
Seminale nei Mammiferi Domestici”*

04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata dai migliori esperti dell'ambito dell'Estrazione, del Trattamento e della Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici con un'ampia esperienza e un prestigio riconosciuto nella professione, avvalorata dal volume di casi rivisti, studiati e diagnosticati, e con ampia padronanza delle nuove tecnologie applicate alla veterinaria.



66

Questo Esperto Universitario in Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato"

Modulo 1. Riproduzione maschile

- 1.1. Regolazione delle attività gonadiche
 - 1.1.1. Regolazione della sintesi e della secrezione di FSH nel maschio
 - 1.1.2. Regolazione della sintesi e della secrezione di LH nel maschio
 - 1.1.3. Rilascio pulsatile di GnRH e relativo controllo
 - 1.1.4. Pubertà e sviluppo testicolare
 - 1.1.5. Ritmi circadiani e loro interazione nella fertilità maschile
- 1.2. Funzione steroidogenica testicolare
 - 1.2.1. Steroidogenesi maschile
 - 1.2.2. Enzimi e regolazione genomica della funzione testicolare
 - 1.2.3. Recettori degli ormoni steroidei coinvolti nella riproduzione maschile
 - 1.2.4. Recettori e loro azione nucleare
 - 1.2.5. Antiormoni
- 1.3. Ghiandole accessorie
 - 1.3.1. Ampolle di Benle in diverse specie di mammiferi domestici
 - 1.3.2. Vescicole seminali in diverse specie di mammiferi domestici
 - 1.3.3. Prostata in diverse specie di mammiferi domestici
 - 1.3.4. Ghiandole bulbouretrali in diverse specie di mammiferi domestici
- 1.4. Biologia degli spermatozoi
 - 1.4.1. Morfologia spermatica
 - 1.4.2. Confronto tra gli spermatozoi degli animali domestici
 - 1.4.3. Fisiologia spermatica
 - 1.4.4. Maturità spermatica
 - 1.4.5. Studio degli spermatozoi tramite microscopia elettronica
- 1.5. Eiaculazioni nelle diverse specie di mammiferi domestici
 - 1.5.1. Composizione dell'eiaculazione
 - 1.5.2. Variazione nella composizione dell'eiaculazione tra le specie di mammiferi domestici
 - 1.5.3. Nomenclatura medica nella valutazione degli spermatozoi
 - 1.5.4. Alterazione nell'eiaculazione in base ai sistemi nutrizionali





- 1.6. Controllo della spermatogenesi
 - 1.6.1. Controllo endocrino della spermatogenesi
 - 1.6.2. Inizializzazione della spermatogenesi nei giovani maschi
 - 1.6.3. Durata della spermatogenesi nei mammiferi
 - 1.6.4. Anomalie cromosomiche spermatiche e conseguenze nella riproduzione
- 1.7. Studio del movimento spermatico e flagellare
 - 1.7.1. Anatomia funzionale del flagello
 - 1.7.2. Motilità spermatica
 - 1.7.3. Variazioni nella motilità spermatica
 - 1.7.4. Trasporto spermatico: Cambi nella motilità spermatica durante il trasporto
- 1.8. Malformazioni testicolari congenite
 - 1.8.1. Anomalie cromosomiche
 - 1.8.2. Anomalie genetiche
 - 1.8.3. Diagnosi embriologica di anomalie genetiche a livello testicolare nei mammiferi
- 1.9. Patologie riproduttive maschili
 - 1.9.1. Torsione testicolare
 - 1.9.2. Neoplasie testicolari
 - 1.9.3. Anomalie del vas deferens e delle ghiandole accessorie
 - 1.9.4. Anomalie del pene e del prepuzio
 - 1.9.5. Orchite
 - 1.9.6. Vescicolite seminale
 - 1.9.7. Epididimite
- 1.10. Malattie veneree nei mammiferi
 - 1.10.1. Malattie batteriche a trasmissione sessuale femminili e maschili
 - 1.10.2. Malattie virali a trasmissione sessuale femminili e maschili
 - 1.10.3. Malattie parassitarie a trasmissione sessuale femminili e maschili
 - 1.10.4. Meccanismi di trasmissione, prevenzione e controllo

Modulo 2. Biotecnologie riproduttive maschili

- 2.1. Norme di controllo e sanitarie per la scelta dei donatori: Malattie veneree
 - 2.1.1. Introduzione
 - 2.1.2. I rischi per la salute degli animali e il loro impatto sul commercio internazionale
 - 2.1.3. Quadro giuridico e istituzionale per il commercio agricolo globale
 - 2.1.4. Requisiti sanitari nazionali, europei e internazionali per il commercio di germoplasma nelle diverse specie
- 2.2. Metodi di raccolta dello sperma in diverse specie di mammiferi domestici
 - 2.2.1. Raccolta di sperma mediante vagina artificiale in diverse specie di mammiferi domestici
 - 2.2.2. Raccolta di sperma mediante elettroeiaculazione in diverse specie di mammiferi domestici
 - 2.2.3. Raccolta di sperma post mortem in diverse specie di mammiferi domestici
 - 2.2.4. In che modo il metodo di raccolta dello sperma influisce sulla qualità del liquido seminale?
- 2.3. Valutazione dello sperma: Parametri e metodi specifici per la determinazione della qualità dello sperma
 - 2.3.1. Valutazione macroscopica del liquido eiaculatorio
 - 2.3.2. Valutazione microscopica del liquido eiaculatorio
 - 2.3.3. Metodi esistenti per la valutazione della qualità dello sperma
- 2.4. Elaborazione e mantenimento degli spermatozoi in diverse specie di mammiferi
 - 2.4.1. Composizione e funzionalità del diluente
 - 2.4.2. Differenze nella composizione dei diluenti in diverse specie di mammiferi domestici
 - 2.4.3. Metodologia di calcolo del numero di dosi seminali
 - 2.4.4. Criteri di imballaggio e di stampa
 - 2.4.5. Punti critici durante il trattamento e il mantenimento degli spermatozoi
- 2.5. Crioconservazione dello sperma
 - 2.5.1. Introduzione
 - 2.5.2. Tipi di crioprotettori utilizzati nella crioconservazione degli spermatozoi e loro funzione
 - 2.5.3. Metodi di crioconservazione dello sperma
 - 2.5.4. Differenze nei modelli di crioconservazione dello sperma in diverse specie di mammiferi domestici
- 2.6. Sistemi di gestione della qualità nei centri di congelamento dello sperma.
 - 2.6.1. Sistema di gestione della qualità pre-commercializzazione per le dosi di sperma
 - 2.6.2. Sistema di gestione dei dati interni per il controllo del dosaggio dello sperma in un centro di riproduzione
 - 2.6.3. Sistemi di gestione della qualità per la movimentazione delle dosi di sperma a livello nazionale
 - 2.6.4. Sistemi di gestione della qualità nei centri di congelamento dello sperma
- 2.7. Metodi per la determinazione della fertilità di maschi destinati alla riproduzione singoli e in allevamento
 - 2.7.1. Studio completo delle capacità fisiche di monta e della libido sessuale
 - 2.7.2. Analisi ormonali e sanitarie
 - 2.7.3. Valutazione dell'apparato riproduttore del maschio destinato alla riproduzione
 - 2.7.4. Metodi terapeutici per migliorare la fertilità del maschio destinato alla riproduzione
- 2.8. Caratteristiche genetiche dei maschi destinati alla riproduzione (test della progenie) e linee guida per l'immissione sul mercato di dosi di sperma congelato
 - 2.8.1. Progetto di un sistema di valutazione degli animali
 - 2.8.2. Valutazione della prestazione genetica di un individuo
 - 2.8.3. Valutazione genomica
- 2.9. Studio di malattie genetiche trasmissibili dagli spermatozoi
 - 2.9.1. Introduzione
 - 2.9.2. Cariotipo nel sangue periferico
 - 2.9.3. Studio della meiosi nel tessuto testicolare
 - 2.9.4. Studio degli spermatozoi
 - 2.9.5. Analisi genetica dello stallone per le malattie trasmissibili
- 2.10. Creazione di banche del germoplasma per la conservazione delle risorse genetiche animali
 - 2.10.1. Regolamento per l'istituzione di una banca genetica
 - 2.10.2. Sistemi di gestione della qualità di una banca genetica
 - 2.10.3. Importanza di una banca del germoplasma

Modulo 3. Selezione del sesso nei mammiferi

- 3.1. Selezione del sesso nel miglioramento genetico
 - 3.1.1. Differenziazione sessuale nei mammiferi
 - 3.1.2. Selezione del sesso nei test di progenie
 - 3.1.3. Bioetica della selezione di mammiferi
- 3.2. Identificazione del sesso degli embrioni
 - 3.2.1. Metodi di rilevamento del sesso degli embrioni
 - 3.2.2. Metodi invasivi, analisi citogenetica e PCR
 - 3.2.3. Metodi non invasivi, antigenici e di immunofluorescenza
 - 3.2.4. Controllo del sesso attraverso la differenza di velocità nello sviluppo embrionale
- 3.3. Tecniche di selezione del sesso degli spermatozoi: metodi immunologici
 - 3.3.1. Proteine di membrana degli spermatozoi X e Y
 - 3.3.2. Anticorpi monoclonali e polyclonali anti-H-Y
 - 3.3.3. Marcatori di membrana specifici per gli spermatozoi X e Y
 - 3.3.4. Identificazione delle proteine sesso-specifiche (SSP)
- 3.4. Tecniche di selezione del sesso degli spermatozoi: metodi basati sulle differenze fisiche
 - 3.4.1. Studio delle differenze fisiche tra gli spermatozoi X e Y
 - 3.4.2. Sensibilità al PH
 - 3.4.3. Diverse cariche elettriche
 - 3.4.4. Differenze nelle dimensioni del nucleo della testa dello spermatozoo
- 3.5. Tecniche di selezione del sesso degli spermatozoi: metodi basati sul contenuto del DNA
 - 3.5.1. Studio del contenuto del DNA in diversi mammiferi
 - 3.5.2. Selezione del sesso mediante citometria a flusso
 - 3.5.3. Efficienza della tecnica di citometria a flusso
- 3.6. Tecniche di selezione del sesso degli spermatozoi: metodi basati su filtri di citocromo
 - 3.6.1. Cosa sono i filtri di citocromo?
 - 3.6.2. Tecniche di differenza di densità
 - 3.6.3. Uso dei citocromi e delle differenze di densità nella separazione degli spermatozoi X e Y
 - 3.6.4. Efficacia di questa tecnica
- 3.7. Tecniche di selezione del sesso degli spermatozoi: differenze nella velocità di migrazione
 - 3.7.1. Differenze nella velocità dello sperma X e Y
 - 3.7.2. Mezzi di coltura per la separazione degli spermatozoi in base alla velocità di migrazione
 - 3.7.3. Efficacia di questa tecnica
- 3.8. Studio comparativo di diverse tecniche di separazione dello sperma
 - 3.8.1. Vantaggi e svantaggi dell'utilizzo delle diverse tecniche di sessaggio
 - 3.8.2. Valutazione di tecniche di sessaggio in diverse specie di mammiferi
 - 3.8.3. Scelta appropriata della tecnica di sessaggio in allevamenti intensivi
- 3.9. Alterazioni morfocinetiche degli spermatozoi ottenuti con tecniche di sessaggio
 - 3.9.1. Patologie della determinazione del sesso
 - 3.9.2. Analisi citogenetica del cromosoma Y
 - 3.9.3. Geni portati dal cromosoma Y
 - 3.9.4. Mutazioni
 - 3.9.5. Alterazioni flagellari in dosi sessate
- 3.10. Tecniche per il rilevamento dell'efficacia del sessaggio degli spermatozoi
 - 3.10.1. Rilevamento del sesso tramite ultrasuoni
 - 3.10.2. PCR quantitativa
 - 3.10.3. Ibridazione fluorescente in situ (FISH)
 - 3.10.4. Altre tecniche

“

Questa specializzazione ti permetterà di progredire nella tua carriera con la massima flessibilità"

05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.



66

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione"

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma verrà realizzato un confronto con molteplici casi clinici simulati, basati su pazienti reali, in cui dovrà indagare, stabilire ipotesi e infine risolvere la situazione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gérvais, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella pratica professionale veterinaria.

“

Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per il veterinario, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e un aumento del tempo dedicato al corso.



Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Il veterinario imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.





All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Con questa metodologia sono stati formati oltre 65.000 veterinari con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni cliniche indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia è inserita in un contesto molto esigente, con un corpo studenti dall'alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

I punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.

Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Ultime tecniche e procedure su video

TECH avvicina l'alunno alle tecniche più innovative, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche e procedure veterinarie attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



Riepiloghi interattivi

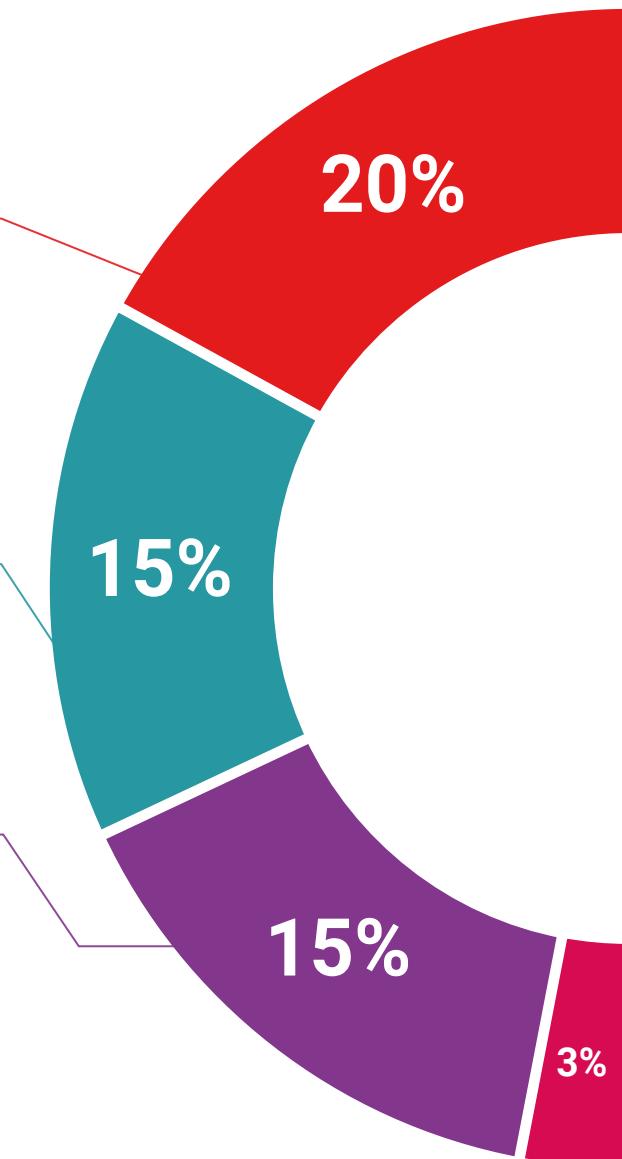
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

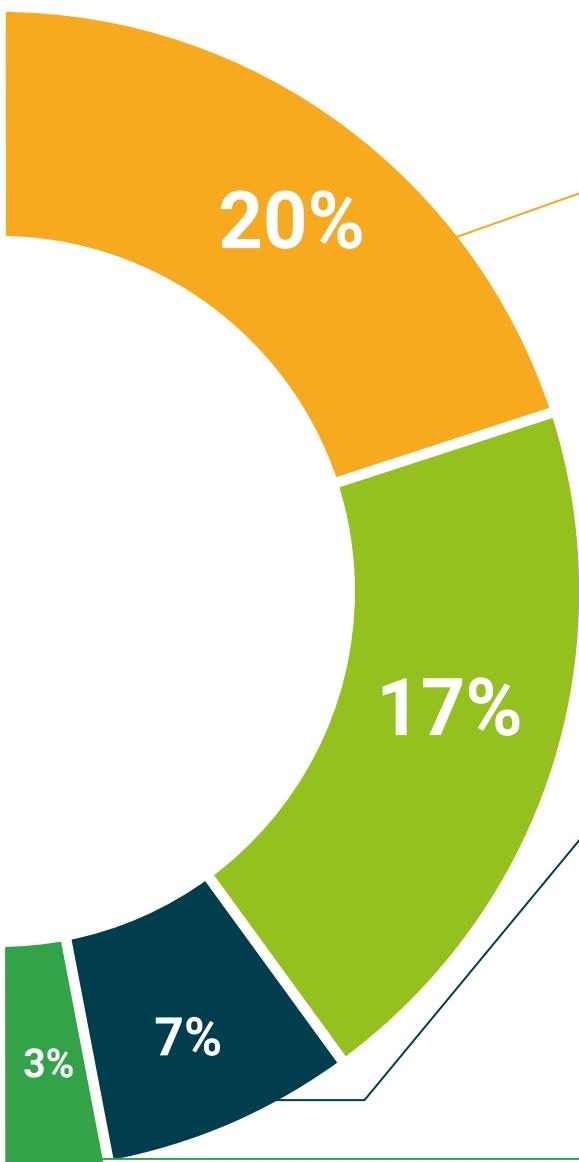
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi. Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



06

Titolo

Il Esperto Universitario in Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Global University.



66

*Porta a termine con successo
questo programma e ricevi la
tua qualifica universitaria senza
spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: Esperto Universitario in Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**



*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno

attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue



Esperto Universitario
Estrazione, Trattamento
e Preparazione della Dose
di Liquido Seminale nei
Mammiferi Domestici

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Estrazione, Trattamento e Preparazione della Dose di Liquido Seminale nei Mammiferi Domestici