

Esperto Universitario

Gestione Clinica delle
Complicazioni Anestetiche
negli Animali di Grossa Taglia



Esperto Universitario

Gestione Clinica delle Complicazioni Anestetiche negli Animali di Grossa Taglia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-gestione-clinica-complicazioni-anestetiche-animali-grossa-taglia

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

Il presente programma è rivolto a veterinari esperti che desiderano specializzarsi nella Gestione Clinica delle Complicazioni Anestetiche negli Animali di Grossa Taglia, al fine di fornire un'assistenza completa e di alta qualità e soddisfacendo l'attuale richiesta di una preparazione altamente specializzata in medicina veterinaria.

Questo programma riunisce aspetti teorici, pratica clinica, conoscenza ed esperienza didattica da un punto di vista scientifico. Il professionista avrà a disposizione contenuti di alta qualità e risorse didattiche attuali, insegnate da professionisti attivi.



“

Diventa uno dei professionisti più richiesti del momento: specializzati in Gestione Clinica delle Complicazioni Anestetiche negli Animali di Grossa Taglia grazie a questo programma completo online”

Negli ultimi 20 anni, l'Anestesia Veterinaria negli Animali di Grossa Taglia ha conosciuto un grande progresso grazie all'introduzione di nuove tecniche e farmaci, e allo sviluppo di monitor e macchine anestetiche specifiche.

L'introduzione di nuove tecniche chirurgiche ha creato la conseguente necessità di sviluppare nuovi protocolli anestetici. Esiste al tempo stesso una crescente preoccupazione per l'impatto dell'anestesia e dell'analgesia sul benessere degli animali e sull'esito finale delle procedure chirurgiche.

L'Esperto Universitario in Gestione Clinica delle Complicazioni Anestetiche negli Animali di Grossa Taglia è stato programmato come risposta all'esigenza crescente tra veterinari clinici di approfondire l'approccio ai protocolli e alle tecniche anestetiche e analgesiche in queste specie.

Il personale docente di questo Esperto Universitario è composto da professionisti specializzati in Anestesia negli Animali di Grossa Taglia, con un'ampia esperienza di insegnamento, sia nei programmi universitari che in quelli post-laurea, e la maggior parte sono docenti universitari e laureati. I suddetti docenti sono anestesisti in attività presso importanti centri veterinari e direttori o partecipanti a vari progetti di ricerca, il che evidenzia che, oltre all'insegnamento e al lavoro clinico, svolgono anche attività di ricerca.

Gli argomenti sviluppati nell'Esperto Universitario in Gestione Clinica delle Complicazioni Anestetiche negli Animali di Grossa Taglia sono stati selezionati con l'obiettivo di offrire una preparazione completa in materia di anestesia, in modo tale che gli studenti sviluppino conoscenze specialistiche per affrontare con sicurezza qualsiasi situazione che richieda l'utilizzo dell'anestesia generale o loco-regionale e l'analgesia in ruminanti, suini, camelidi ed equidi.

Attualmente, uno dei problemi che condiziona la specializzazione continua post-laurea è la sua difficoltà di conciliarla con la vita lavorativa e personale. Le attuali esigenze professionali rendono difficile fornire una preparazione specialistica di qualità in presenza, ed è per questo che si predilige il formato online, che consentirà agli studenti di conciliare gli studi con la loro pratica professionale quotidiana, senza pregiudicare la qualità della specializzazione.

Questo **Esperto Universitario in Gestione Clinica delle Complicazioni Anestetiche negli Animali di Grossa Taglia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Ultima tecnologia nel software di e-learning
- ◆ Sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in attività
- ◆ Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- ◆ Insegnamento supportato dalla telepratica
- ◆ Sistemi di aggiornamento permanente
- ◆ Apprendimento autoregolato: conciliabile al massimo con altre occupazioni
- ◆ Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- ◆ Gruppi di appoggio e sinergie educative: domande agli esperti, forum di discussione e conoscenza
- ◆ Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ◆ Banche dati di supporto permanentemente disponibili, anche dopo aver portato a termine il programma



Raggiungi una completa e adeguata preparazione in Gestione Clinica delle Complicazioni Anestetiche negli Animali di Grossa Taglia grazie a questo Esperto Universitario ad alta efficacia educativa, e avanza verso il tuo progresso professionale”

“

Il nostro innovativo concetto di telepratica ti darà l'opportunità di imparare mediante un'esperienza coinvolgente, permettendoti di acquisire i contenuti molto più velocemente e facendoti maturare una visione molto più concreta dei contenuti: Learning from an Expert”

Il personale docente è composto da professionisti provenienti da diversi settori legati a questa specialità. In questo modo, TECH si assicura di offrire ai propri studenti le conoscenze specialistiche necessarie. Un personale docente multidisciplinare composto da professionisti esperti in vari settori, ti trasmetterà le conoscenze teoriche in modo efficace, mettendo a tua disposizione le conoscenze pratiche derivate dalla propria esperienza: uno dei punti di forza che contraddistingue questa specializzazione.

Questa padronanza della materia è completata dall'efficacia del progetto metodologico di questo programma in Gestione Clinica delle Complicazioni Anestetiche negli Animali di Grossa Taglia. Sviluppata da un team multidisciplinare di esperti di *e-Learning*, la metodologia comprende gli ultimi progressi nella tecnologia educativa. In questo modo, lo studente potrà studiare con una serie di strumenti multimediali comodi e versatili, che gli daranno l'operatività di cui ha bisogno per lo studio.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi: un approccio che concepisce l'apprendimento come un processo eminentemente pratico. Per raggiungere questo obiettivo in modalità remota, useremo la telepratica: grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivi e al metodo *Learning from an Expert* lo studente potrà acquisire le conoscenze come se stesse vivendo la situazione che è oggetto di apprendimento. Un concetto che permetterà di integrare le conoscenze in modo più realistico e duraturo nel tempo.

Con un progetto metodologico basato su tecniche di insegnamento collaudate, questa preparazione utilizzerà diversi approcci veterinari per permetterti di imparare in modo dinamico ed efficace.

Un Esperto Universitario che ti preparerà per lavorare come anestesista veterinario, con la solvibilità di un professionista di alto livello.



02 Obiettivi

L'obiettivo di questo Esperto Universitario è quello di preparare professionisti estremamente qualificati per l'esperienza lavorativa. Questo obiettivo è integrato, in modo globale, dalla promozione dello sviluppo umano che pone le basi per una società migliore. Ciò si materializza aiutando i professionisti ad accedere a un livello maggiore di competenza e di controllo. Una meta che potranno raggiungere in pochi mesi grazie a questo programma ad alta intensità e precisione.



“

Se il tuo obiettivo è orientare la tua preparazione verso nuove strade di successo e sviluppo, questo è il tuo programma: una specializzazione che punta all'eccellenza”



Obiettivi generali

- ♦ Determinare l'importanza vitale dell'uso corretto della cartella anestetica durante l'anestesia generale
- ♦ Esaminare e approfondire la conoscenza dei segni vitali da monitorare durante l'anestesia generale o la sedazione del paziente equino
- ♦ Stabilire le caratteristiche tecniche delle principali apparecchiature di monitoraggio utilizzate nel paziente equino
- ♦ Sviluppare le principali peculiarità del monitoraggio nei ruminanti, nei suidi e nei camelidi
- ♦ Identificare, prevenire e risolvere le complicazioni durante il periodo perianestetico nel cavallo
- ♦ Stabilire l'approccio clinico appropriato alla rianimazione cardiorespiratoria nel cavallo adulto e nel puledro neonato
- ♦ Identificare, prevenire e risolvere le complicazioni durante il periodo perianestetico in ruminanti di piccola e grossa taglia, suidi e camelidi
- ♦ Stabilire le basi della fisiologia dei fluidi e degli elettroliti nel paziente equino
- ♦ Determinare l'equilibrio acido-base e interpretare i disturbi più comuni nel paziente equino
- ♦ Esaminare le competenze e le conoscenze necessarie per il cateterismo venoso nel paziente equino
- ♦ Stabilire i parametri clinici e di laboratorio più importanti per il monitoraggio della fluidoterapia nel paziente equino
- ♦ Stabilire le particolarità fisiologiche relative alla fluidoterapia nei ruminanti, nei suidi e nei camelidi
- ♦ Esaminare le principali caratteristiche delle soluzioni cristalloidi e colloidali frequentemente utilizzate nei ruminanti suidi e nei camelidi
- ♦ Generare conoscenze specialistiche relative alle applicazioni terapeutiche della fluidoterapia nei ruminanti, nei suini e nei camelidi
- ♦ Analizzare i tipi di fluidi disponibili nel paziente equino



Un percorso di specializzazione e crescita professionale che ti proietterà verso una maggiore competitività all'interno del mercato del lavoro



Obiettivi specifici

Modulo 1. Monitoraggio negli Animali di Grossa Taglia

- ♦ Illustrare l'uso corretto e regolare della cartella anestetica durante l'anestesia generale
- ♦ Determinare l'importanza e i segni clinici più caratteristici del monitoraggio della profondità anestetica nel paziente equino
- ♦ Analizzare l'importanza e le principali caratteristiche tecniche relative al monitoraggio delle costanti cardiovascolari ed emodinamiche
- ♦ Sviluppare il ruolo dei gas ematici arteriosi nel monitoraggio clinico del paziente equino durante l'anestesia generale
- ♦ Illustrare le peculiarità del monitoraggio di altri tipi di parametri vitali, come il glucosio, il lattato, la temperatura o il grado di blocco neuromuscolare
- ♦ Esaminare le principali peculiarità del monitoraggio anestetico in altre specie come i ruminanti, i suidi e i camelidi

Modulo 2. Complicazioni anestetiche e rianimazione cardiopolmonare

- ♦ Conoscere gli studi pubblicati sulla mortalità e la morbilità perianestetica nei cavalli
- ♦ Comprendere i fattori di rischio e le cause della mortalità perianestetica
- ♦ Identificare, prevenire e risolvere le complicazioni che si verificano nella fase di premedicazione
- ♦ Identificare, prevenire e risolvere le complicazioni che si verificano nella fase di induzione
- ♦ Identificare, prevenire e risolvere le complicazioni che si verificano nella fase di mantenimento
- ♦ Identificare, prevenire e risolvere le complicazioni che si verificano nella fase di recupero e nella fase post-operatoria
- ♦ Riconoscere precocemente le emergenze cardiorespiratorie che possono mettere a rischio la vita del cavallo

- ♦ Sviluppare protocolli efficaci di rianimazione cardiorespiratoria
- ♦ Comprendere le complicazioni legate al posizionamento improprio del paziente ruminante, suido o camelide
- ♦ Riconoscere le principali complicazioni cardiovascolari nei ruminanti, nei suidi e nei camelidi
- ♦ Studiare le complicazioni associate al sistema gastrointestinale nei camelidi
- ♦ Riconoscere le complicazioni associate al posizionamento di cateteri endovenosi nei ruminanti, nei suidi e nei camelidi
- ♦ Ampliare le conoscenze sulla patofisiologia dell'ipertermia maligna
- ♦ Identificare le complicazioni che possono verificarsi durante il recupero anestetico nei ruminanti, nei suidi e nei camelidi

Modulo 3. Fluidoterapia negli Animali di Grossa Taglia

- ♦ Descrivere la fisiologia e il movimento dell'acqua corporea
- ♦ Approfondire la fisiologia e le alterazioni dei principali elettroliti
- ♦ Determinare l'equilibrio acido-base e la sua regolazione
- ♦ Interpretare le alterazioni del pH
- ♦ Rafforzare i fattori importanti per la selezione del catetere e del sito di cateterizzazione
- ♦ Illustrare le complicanze più comuni del cateterismo venoso
- ♦ Analizzare i fluidi cristalloidi più comuni
- ♦ Descrivere in dettaglio le proprietà degli emoderivati e comprenderne le complicazioni
- ♦ Approfondire le particolarità fisiologiche di ruminanti, suidi e camelidi in relazione alla fluidoterapia
- ♦ Stabilire le proprietà delle soluzioni cristalloidi isotoniche, ipotoniche e ipertoniche più comunemente utilizzate nei ruminanti, nei suidi e nei camelidi

03

Direzione del corso

Come parte del concetto di qualità totale del nostro programma, siamo orgogliosi di mettere a disposizione un personale docente di altissimo livello, scelto per la sua comprovata esperienza. Professionisti provenienti da aree di competenza diverse e che costituiscono un personale docente multidisciplinare. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.



“

Disponiamo del miglior team di insegnamento, con anni di esperienza alle spalle e determinato a trasmettere tutte le proprie conoscenze su questo settore”

Direzione



Dott.ssa Villalba Orero, María

- ◆ Consulente scientifico in ecografia cardiovascolare e polmonare presso il Centro Nazionale per la Ricerca Cardiovascolare
- ◆ Dottorato in Medicina Veterinaria conseguito presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Scienze Veterinarie conseguito presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Cardiologia Veterinaria
- ◆ Certificazione Europea in Cardiologia Veterinaria (ESVPS)
- ◆ Pubblicazioni scientifiche nel campo della cardiologia e dell'anestesia equina, nonché nell'area delle malattie cardiovascolari nelle persone

Personale docente

Dott.ssa Salazar Nussio, Verónica

- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Diploma dell'American College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia
- ◆ Diploma riconosciuto dall'European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia
- ◆ La sua carriera professionale è stata principalmente accademica, come docente di Anestesia e Analgesia Veterinaria in diverse università e centri di riferimento in vari Paesi, come USA, Spagna e Regno Unito
- ◆ Nel 2019 è diventata istruttrice certificata RECOVER in Basic and Advanced Life Support, un titolo conferito dall'American College of Emergency and Critical Care. Dallo stesso anno è anche Soccorritrice certificata RECOVER in Basic e Advanced Life Support

Dott.ssa Santiago Llorente, Isabel

- ◆ Dottorato in Medicina Veterinaria conseguito presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Docente dal 2019 ad oggi in Università Lusófona di Lisbona, in Portogallo, nel Dipartimento di Patologia Medica Clinica
- ◆ La sua carriera professionale è incentrata sulla clinica e la ricerca equina, attualmente come veterinaria assunta degli animali di grossa taglia presso l'Ospedale Clinico Veterinario Complutense dell'Università Complutense di Madrid
- ◆ Responsabile di Medicina Interna Equina e membro del Dipartimento di Anestesia dell'Ospedale Clinico Veterinario Complutense dell'Università Complutense di Madrid

Dott.ssa Peña Cadahía, Celia

- ♦ Veterinaria clinica presso il Centro Veterinario Eurocan
- ♦ Anestesia per Cavalli presso l'Ospedale Clinico Veterinario Virgen de las Nieve
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid con Esperienza Didattica
- ♦ Docente collaboratrice di Medicina e Chirurgia dell'area degli animali di grossa taglia presso l'Università Complutense di Madrid con Esperienza Professionale
- ♦ Anestesia d'Urgenza dell'area di Animali i Grossa Taglia presso l'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università Complutense di Madrid

Dott.ssa Pérez Jiménez-Arellano, Rocío

- ♦ Ospedale Clinico Veterinario Complutense-Stage a Rotazione in Clinica Equina
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Giornata di aggiornamento sulla neonatologia equina
- ♦ Giornata Complutense di Clinica Equina: o Anestesia loco-regionale nel cavallo

Dott.ssa Bercebal, Lucía

- ♦ Tirocinio in Veterinaria a rotazione presso la Clinica Equina presso l'Ospedale Clinico Veterinario Complutense di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria e Zootecnia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Corso "Dirigente di installazioni di Radiodiagnostica veterinari"- Colegio Ufficiale dei Veterinaria di Madrid
- ♦ Corso "Vets with Horse Power 10: The virtual event 21"-Vets with Horse Power
- ♦ Corso in "Diagnosi della zoppia nel CDE" - Accademia EquiVet

Dott.ssa Ruiz García, Gemma

- ♦ Tirocinante veterinaria del Servizio de Equidi del HCVC
- ♦ Laurea in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Dirigente delle Installazioni Di Radiodiagnostica
- ♦ Studentessa collaboratrice del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Equina dell'HCVC

Dott. Jiménez Tabasco, Alberto

- ♦ Veterinario tirocinante nell'area di Animali di Grossa Taglia presso l'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università di Estremadura
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Istruzione e supervisione degli studenti del Dipartimento di Chirurgia degli Animali di Grossa Taglia e degli studenti della Rotazione Clinica della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Estremadura

Dott. Arenillas Baquero, Mario

- ♦ Anestesista Veterinario
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Ha ottenuto il Diploma di Studi Superiori nel 2011 e difenderà la sua tesi per il Dottorato in Medicina Veterinaria nel 2020
- ♦ Professore associato nella Rotazione Clinica della materia "Anestesiologia" nella Laurea Veterinaria della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università Complutense di Madrid

Dott. Troya Portillo, Lucas

- ♦ Dipartimento di Medicina Interna e Anestesia presso l'Unità Equina dell'Ospedale Clínic Veterinari
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Diploma post-laurea in Clinica Equina presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Master in Clinica Ospedaliera Equina presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Docente associato presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale dell'Università Autonoma di Barcellona, insegna Medicina Interna Equina
- ♦ Docente presso l'Istituto di Studi Applicati (IDEA-Madrid)
- ♦ Docente associato presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale dell'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Seminari educativi in diversi centri nazionali ed europei
- ♦ Membro dell'Associazione Spagnola di Veterinari Specialisti in Equini (AVEE)

04

Struttura e contenuti

I contenuti di questo Esperto Universitario sono stati sviluppati da vari specialisti con un chiaro obiettivo: permettere agli studenti di raggiungere tutte le abilità necessarie per diventare veri esperti in materia.

Un programma completo e ben strutturato che ti eleverà ai più alti standard di qualità e successo.





“

Disponiamo del programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Ci impegniamo a farti raggiungere l'eccellenza”

Modulo 1. Monitoraggio negli Animali di Grossa Taglia

- 1.1. La cartella di anestesia
- 1.2. Monitoraggio della profondità anestetica
- 1.3. Monitoraggio dello stato CV ed emodinamico (I)
 - 1.3.1. Monitoraggio clinico
 - 1.3.2. Elettrocardiogramma
- 1.4. Monitoraggio dello stato CV ed emodinamico (II)
 - 1.4.1. Pressione arteriosa indiretta
 - 1.4.1.1. Oscillometria
 - 1.4.1.2. *Doppler*
 - 1.4.2. Pressione arteriosa diretta
- 1.5. Monitoraggio dello stato di ossigenazione I
 - 1.5.1. Monitoraggio clinico
 - 1.5.2. Emogasanalisi (PaO₂)
- 1.6. Monitoraggio dello stato di ossigenazione II
 - 1.6.1. Pulsossimetria
- 1.7. Monitoraggio dello stato di ventilazione I
 - 1.7.1. Monitoraggio clinico
 - 1.7.2. Emogasanalisi (PaO₂)
- 1.8. Monitoraggio dello stato di ventilazione II
 - 1.8.1. Capnografia
- 1.9. Altri tipi di monitoraggio
 - 1.9.1. Temperatura
 - 1.9.2. Glucosio
 - 1.9.3. Lattato
 - 1.9.4. Ioni
 - 1.9.5. Neurostimolatore
 - 1.9.6. Altri
- 1.10. Monitoraggio in altre specie (ruminanti di piccola e grossa taglia, suidi e camelidi)
 - 1.10.1. Particolarità nel monitoraggio dei ruminanti di piccola taglia
 - 1.10.2. Particolarità nel monitoraggio dei ruminanti di grossa taglia
 - 1.10.3. Particolarità nel monitoraggio dei suidi
 - 1.10.4. Particolarità nel monitoraggio dei camelidi



Modulo 2. Complicazioni anestetiche e rianimazione cardiopolmonare

- 2.1. Morbilità e mortalità
 - 2.1.1. Mortalità
 - 2.1.1.1. Considerazioni generali
 - 2.1.1.2. Studi sulla mortalità
 - 2.1.1.2.1. Mortalità comparativa
 - 2.1.1.3. Fattori di rischio
 - 2.1.1.3.1. Relativi al cavallo
 - 2.1.1.3.2. Relativi alla procedura chirurgica
 - 2.1.1.3.3. Relativi all'anestesia
 - 2.1.1.4. Cause di morte legate all'anestesia
 - 2.1.1.4.1. Cardiovascolari
 - 2.1.1.4.2. Respiratori
 - 2.1.1.4.3. Altre
 - 2.1.2. Morbilità
- 2.2. Complicazioni nella premedicazione e nell'induzione I
 - 2.2.1. Iniezione intra-arteriosa e perivascolare
 - 2.2.2. Reazione anafilattica
 - 2.2.3. Priapismo indotto da farmaci
 - 2.2.4. Sedazione/induzione incompleta o inadeguata
- 2.3. Complicazioni nella premedicazione e nell'induzione II
 - 2.3.1. Ipoventilazione
 - 2.3.2. Incapacità di intubare/trauma laringeo
 - 2.3.3. Ipotensione
- 2.4. Complicazioni nel mantenimento I
 - 2.4.1. Ipossiemia
 - 2.4.2. Ipercapnia
 - 2.4.3. Piano anestetico inadeguato e alternanza dei piani
 - 2.4.4. Ipertermia maligna
- 2.5. Complicazioni nel mantenimento II
 - 2.5.1. Ipotensione
 - 2.5.2. Iperensione
 - 2.5.3. Emorragia
 - 2.5.4. Alterazioni della frequenza e del ritmo cardiaco
- 2.6. Complicazioni nel recupero I
 - 2.6.1. Ipossiemia/ipercapnia
 - 2.6.2. Edema nasale
 - 2.6.3. Ostruzione delle vie respiratorie
 - 2.6.4. Edema polmonare
 - 2.6.5. Fratture e danni ai tessuti molli
 - 2.6.6. Neuropatie
 - 2.6.7. Miopatie
- 2.7. Complicazioni nel recupero II
 - 2.7.1. Mielopatie
 - 2.7.2. Paralisi periodica ipercalémica
 - 2.7.3. Ritardo/eccitazione nel recupero
 - 2.7.4. Complicazioni post-chirurgiche immediate
 - 2.7.5. Errore umano
- 2.8. Rianimazione cardiopolmonare (RCP) I
 - 2.8.1. Cause di emergenza cardiopolmonare
 - 2.8.2. Diagnosi di emergenza cardiopolmonare
 - 2.8.3. Massaggio cardiaco
 - 2.8.4. Manovra di RCP
 - 2.8.4.1. Manovra di RCP nei puledri
 - 2.8.4.2. Manovra di RCP negli adulti
- 2.9. Complicazioni nei piccoli e grandi ruminanti
 - 2.9.1. Complicazioni associate al cattivo posizionamento del paziente
 - 2.9.2. Complicazioni cardiovascolari
 - 2.9.3. Timpanismo, rigurgito, salivazione
 - 2.9.4. Complicazioni respiratorie
 - 2.9.5. Ipotermia
 - 2.9.6. Altre complicazioni

- 2.10. Complicazioni nei ruminanti, nei suidi e nei camelidi
 - 2.10.1. Complicazioni legate alla posizione inappropriata dei ruminanti, dei suidi e dei camelidi
 - 2.10.2. Complicazioni cardiovascolari nei ruminanti, nei suidi e nei camelidi
 - 2.10.3. Complicazioni respiratorie nei ruminanti, nei suidi e nei camelidi
 - 2.10.4. Complicazioni digestive nei ruminanti e nei camelidi
 - 2.10.4.1. Complicazioni nel recupero dall'anestesia nei ruminanti, nei suidi e nei camelidi
 - 2.10.4.2. Complicazioni associate alla cateterizzazione endovenosa nei ruminanti, nei suidi e nei camelidi
 - 2.10.4.3. Complicazioni legate all'intubazione endotracheale nei suidi
 - 2.10.4.4. Ipertermia maligna nel paziente suino

Modulo 3. Fluidoterapia negli Animali di Grossa Taglia

- 3.1. Fisiologia: acqua ed elettroliti corporali
 - 3.1.1. Spazi corporali fisiologici
 - 3.1.2. Equilibrio dei fluidi
 - 3.1.3. Fisiologia e alterazioni del sodio
 - 3.1.4. Fisiologia e alterazioni del potassio
 - 3.1.5. Fisiologia e alterazioni del calcio
 - 3.1.6. Fisiologia e alterazioni del cloro
 - 3.1.7. Fisiologia e alterazioni del magnesio
- 3.2. Equilibrio acido-base I
 - 3.2.1. Regolazione dell'omeostasi acido-base
 - 3.2.2. Conseguenze delle alterazioni acido-base
 - 3.2.3. Interpretazione dello stato acido-base
 - 3.2.3.1. Metodo tradizionale
 - 3.2.3.2. Nuovi approcci
- 3.3. Equilibrio acido-base II
 - 3.3.1. Acidosi metabolica
 - 3.3.2. Acidosi respiratoria
 - 3.3.3. Alcalosi metabolica
 - 3.3.4. Alcalosi respiratoria
 - 3.3.5. Alterazioni miste





- 3.4. Cateterismo nel paziente equino
 - 3.4.1. Selezione del catetere
 - 3.4.2. Punti di cateterismo
 - 3.4.3. Posizionamento e manutenzione del catetere
- 3.5. Complicazioni del cateterismo
 - 3.5.1. Tromboflebite
 - 3.5.2. Rottura del catetere
 - 3.5.3. Iniezione perivascolare
 - 3.5.4. Embolia gassosa vascolare
 - 3.5.5. Dissanguamento
- 3.6. Esame clinico dello stato idrico nel paziente equino
 - 3.6.1. Esame fisico
 - 3.6.2. Parametri di laboratorio
 - 3.6.3. Parametri emodinamici
- 3.7. Tipi di fluidi I
 - 3.7.1. Fluidi di ricambio
 - 3.7.2. Fluidi di mantenimento
- 3.8. Tipi di fluidi II
 - 3.8.1. Colloidi
- 3.9. Trasfusione di emoderivati
 - 3.9.1. Plasma
 - 3.9.2. Concentrato eritrocitario
 - 3.9.3. Sangue completo
 - 3.9.4. Complicazioni
- 3.10. Fluidoterapia nei ruminanti, nei suidi e nei camelidi
 - 3.10.1. Fisiologia applicata alla fluidoterapia in queste specie
 - 3.10.2. Soluzioni isotoniche, ipertoniche e ipotoniche disponibili in queste specie
 - 3.10.3. Soluzioni colloidali disponibili in queste specie
 - 3.10.4. Fluidoterapia per il periodo perioperatorio in queste specie
 - 3.10.5. Squilibri della glicemia e degli ioni e la loro correzione attraverso la fluidoterapia in queste specie

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.***



“

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 dovrai 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 Gervas, 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.

Il 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:



Materiali 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

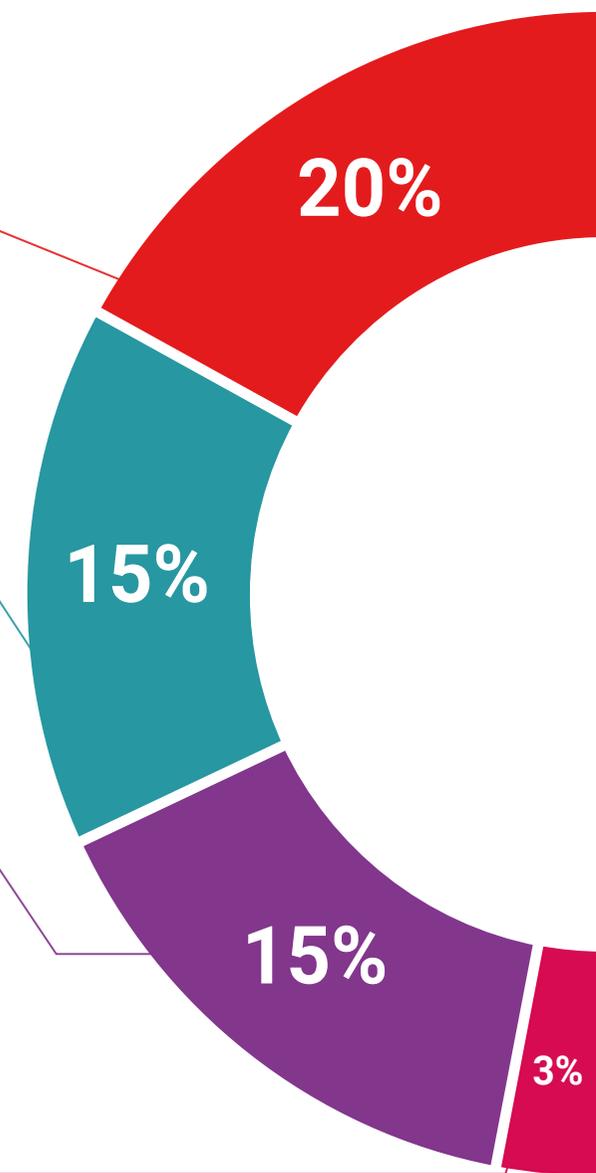
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

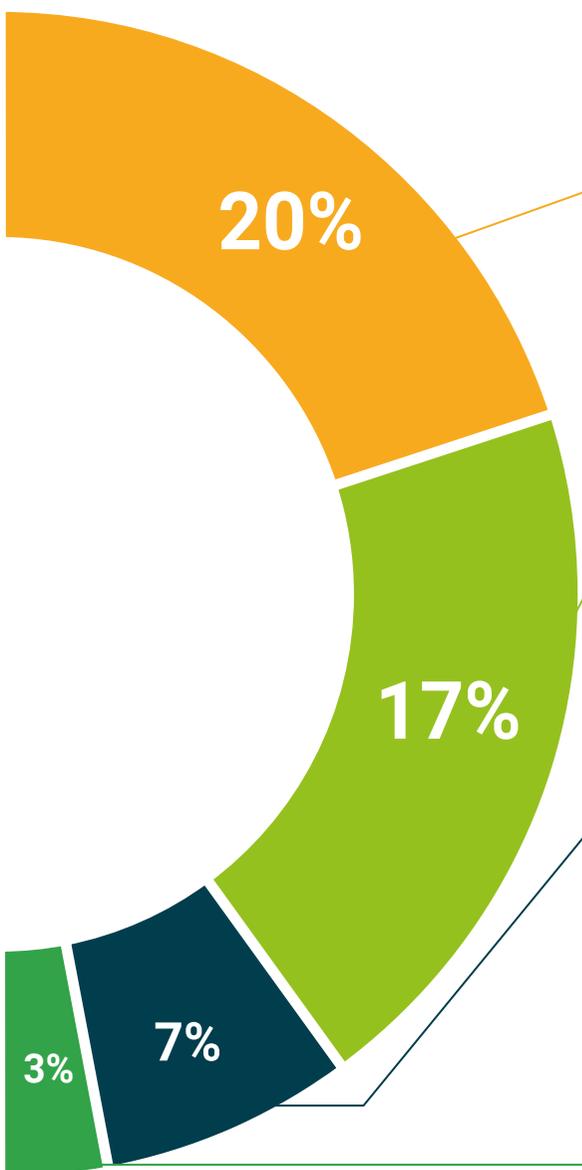
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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

L'Esperto Universitario in Gestione Clinica delle Complicazioni Anestetiche negli Animali di Grossa Taglia ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Gestione Clinica delle Complicazioni Anestetiche negli Animali di Grossa Taglia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Gestione Clinica delle Complicazioni Anestetiche negli Animali di Grossa Taglia**

N. Ore Ufficiali: **450 o.**



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



Esperto Universitario
Gestione Clinica delle
Complicazioni Anestetiche
negli Animali di Grossa Taglia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Gestione Clinica delle
Complicazioni Anestetiche
negli Animali di Grossa Taglia