

Esperto Universitario

Chirurgia dei Ruminanti





tech università
tecnologica

Esperto Universitario Chirurgia dei Ruminanti

- » 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-chirurgia-ruminanti

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 20

05

Metodologia

pag. 30

06

Titolo

pag. 38

01

Presentazione

Il 90% del lavoro del veterinario che si occupa dei ruminanti è itinerante. Per questo motivo, è essenziale conoscere il materiale di base necessario per poter eseguire tutti i nostri interventi in modo corretto ed efficiente, lavorando in modo ottimale in condizioni complesse. Tale conoscenza pratica è il tema centrale di questo programma. Un corso intensivo riguardante tecniche e progressi che permetteranno allo studente di intervenire in modo specializzato, con competenza ed efficacia.





“

Gli aspetti necessari e indispensabili che il veterinario che lavora con i ruminanti deve padroneggiare per svolgere in sicurezza l'attività chirurgica, con le peculiarità e le specifiche uniche di questo settore"

Nell'iter didattico della medicina veterinaria e in particolare della medicina che si occupa di ruminanti, è fondamentale che prima di addentrarsi in materie più specifiche, si acquisiscano competenze cliniche per affrontare le diverse patologie trattate in questo Esperto. È quindi essenziale conoscere i diversi metodi diagnostici e, naturalmente, le alternative più appropriate per il trattamento delle diverse patologie.

Tenendo conto delle caratteristiche fisiche e comportamentali dei bovini, il primo capitolo tratta i metodi per poterli immobilizzare, per esaminarli o per sottoporli a piccoli interventi chirurgici o di podologia. Va tenuto presente che il 90% degli interventi è effettuato dovendosi spostare al sito in cui si trova l'animale, quindi è fondamentale conoscere il materiale di base necessario per poter effettuare tutti gli interventi in modo corretto ed efficiente.

Gli interventi chirurgici eseguiti su animali da macello hanno registrato enormi progressi tecnologici, consentendo la laparoscopia, la teloscopia o la diagnosi a ultrasuoni anche nella chirurgia sul campo.

È essenziale sottolineare l'importanza del benessere degli animali, che è già dato per scontato da veterinari, agricoltori e pubblico in generale. È necessario conoscere i fondamenti del dolore e come questo deve essere trattato tramite tecniche di sedazione e analgesia, oltre che le procedure chirurgiche necessarie per risolvere la patologia preesistente.

Questo Esperto esamina i principi della chirurgia dei ruminanti e passa in rassegna le procedure diagnostiche, le indicazioni chirurgiche, le tecniche di intervento e la gestione post-operatoria degli interventi di chirurgia dell'apparato digerente, della cute, dell'occhio, dell'ombelico, dei genitali maschili e femminili e delle vie urinarie.

Il modulo dedicato alla Chirurgia dell'Apparato Muscolo-scheletrico si occupa dei processi che interessano gli arti dei ruminanti e che ne compromettono il benessere e la produttività. Lo studio spazia dall'anatomia e biomeccanica dello zoccolo, alla prevenzione, alla diagnosi e al trattamento delle patologie della zampa, dei tendini, delle articolazioni e delle ossa. Si analizzerà inoltre il trattamento d'emergenza delle fratture ossee, la prognosi e le opzioni chirurgiche per le fratture delle ossa lunghe.

Questo **Esperto in Chirurgia dei Ruminanti** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Tecnologia all'avanguardia 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
- ◆ Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- ◆ Insegnamento supportato dalla telepratica
- ◆ Sistemi di aggiornamento permanente
- ◆ Studio gestito in autonomia: piena compatibilità con altri impegni
- ◆ Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- ◆ Gruppi di sostegno e sinergie educative: domande all'esperto, 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 di documentazione complementare sempre disponibili, anche dopo aver portato a termine l'Esperto



Una specializzazione essenziale e unica pensata per il medico veterinario, che ti permetterà di distinguerti come specialista in questo settore professionale"

“ *Fondamenti clinici specialistici e avanzati, basati sull'evidenza veterinaria, che ti permetteranno di intervenire chirurgicamente su bovini e ruminanti*”

Il personale docente è composto da professionisti provenienti da diversi settori legati a questa specialità. TECH garantisce così che i professionisti del settore rimangano sempre aggiornati. Un personale docente multidisciplinare composto da professionisti provenienti da diversi settori e che trasmetteranno agli studenti le conoscenze teoriche e pratiche acquisite grazie alla loro esperienza didattica: uno dei punti di forza che contraddistingue questa specializzazione.

La conoscenza approfondita della disciplina è rafforzata dall'efficacia dell'impostazione metodologica. Creata da un team multidisciplinare di esperti di *e-learning* e capace di condensare i più recenti progressi della tecnologia educativa. Gli studenti potranno così studiare con strumenti multimediali pratici e versatili per acquisire le competenze necessarie alla loro professione.

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 pratica online: grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivi e il metodo *Learning from an Expert*, potrai acquisire le conoscenze come se stessi vivendo la situazione che è oggetto di apprendimento. Un approccio che consentirà di integrare e consolidare l'apprendimento in modo più realistico e permanente.

Con un disegno metodologico basato su tecniche di insegnamento differenziali per la loro efficacia, questo Master ti porterà attraverso diversi approcci di insegnamento per permetterti di imparare in modo dinamico ed efficace.

Il metodo utilizzato in questa specializzazione, basato interamente sull'evidenza, ti consentirà di apprendere in modo contestuale e di acquisire le competenze di cui avrai poi bisogno nella pratica quotidiana.



02

Obiettivi

Il completamento di questo Esperto fornisce al veterinario nozioni cliniche specialistiche e avanzate, interamente basate sull'evidenza e finalizzate ad affrontare gli aspetti clinici quotidiani relativi ai bovini e ai ruminanti.

Oltre a questo approccio sempre aggiornatissimo sui problemi che si presentano nella pratica clinica quotidiana, la bibliografia fornita e la strutturazione degli argomenti ti permetteranno di mantenere sempre aggiornate le tue conoscenze.





“

L'Esperto in Chirurgia dei Ruminanti ti permetterà di apprendere le tecniche specifiche impiegate negli interventi chirurgici sui Ruminanti, tenendo conto delle situazioni particolari, economiche e logistiche in cui vengono normalmente eseguiti"



Obiettivi generali

- ♦ Determinare i metodi di contenimento fisico e chimico per lo sviluppo dell'attività clinica
- ♦ Esaminare i diversi metodi di diagnosi e di ricerca all'interno della mandria
- ♦ Specificare i trattamenti esistenti utili per la cura delle patologie dei ruminanti
- ♦ Analizzare l'importanza dell'analgesia nei ruminanti, le basi del benessere animale e la gestione delle malattie che comunemente causano dolore nei ruminanti
- ♦ Stabilire l'impatto economico e sulla salute derivante dal dolore negli animali e il suo impatto sulla produzione
- ♦ Generare competenze sull'identificazione e sulle procedure di trattamento specifiche per i ruminanti al fine di ridurre, trattare o evitare il dolore nella nostra gestione veterinaria
- ♦ Sviluppare le principali tecniche e procedure analgesiche applicate ai ruminanti
- ♦ Esaminare i principi chirurgici e adattarli alla chirurgia dei ruminanti
- ♦ Determinare le principali condizioni chirurgiche che interessano i tessuti molli dei ruminanti
- ♦ Essere in grado di prendere la decisione di pianificare un intervento chirurgico
- ♦ Analizzare le tecniche chirurgiche fondamentali
- ♦ Affrontare le complicanze perioperatorie
- ♦ Generare competenze per adottare le misure necessarie a prevenire tali complicazioni
- ♦ Stabilire come cercare informazioni complementari sulla chirurgia dei tessuti molli nei ruminanti
- ♦ Determinare l'importanza e l'impatto della zoppia nei ruminanti
- ♦ Esaminare come diagnosticare la zoppia
- ♦ Sviluppare le principali condizioni dell'apparato muscolo-scheletrico nei ruminanti
- ♦ Generare conoscenze specialistiche per decidere di consigliare un intervento chirurgico
- ♦ Stabilire le tecniche chirurgiche fondamentali in traumatologia e ortopedia dei ruminanti
- ♦ Analizzare le complicazioni perioperatorie e adottare le misure necessarie per prevenirle
- ♦ Saper cercare informazioni complementari sulla traumatologia e l'ortopedia dei ruminanti



Una specializzazione completa che migliorerà le tue capacità di prevenire, gestire, e ridurre i costi della produzione animale, garantendoti una maggiore competitività sul mercato del lavoro"



Obiettivi specifici

Modulo 1. Abilità cliniche

- ♦ Raccogliere i metodi di contenimento dei bovini
- ♦ Determinare il materiale di base per un veterinario clinico dei ruminanti
- ♦ Identificare i problemi a livello collettivo
- ♦ Stabilire le basi della diagnosi e conoscere la diagnostica speciale nella medicina dei ruminanti
- ♦ Specificare le terapie antimicrobiche in base allo studio di laboratorio
- ♦ Analizzare la fluidoterapia come strumento di lavoro quotidiano
- ♦ Dimostrare le diverse terapie analgesiche nei ruminanti
- ♦ Proporre diversi protocolli di analgesia e sedazione a livello sistemico e locale
- ♦ Esaminare particolari protocolli di analgesia e sedazione nei ruminanti
- ♦ Diagnosticare le principali patologie che causano dolore e le tecniche o i farmaci necessari per trattarle
- ♦ Dare allo studente gli strumenti per stabilire i trattamenti terapeutici farmacologici o le tecniche specifiche nelle procedure esplorative e/o chirurgiche necessarie per ogni patologia

Modulo 2. Chirurgia dei Tessuti Molli

- ♦ Esaminare, motivare e definire la prognosi delle tecniche chirurgiche relative alle ferite comuni dei ruminanti, alla decornazione e alla chirurgia oculare
- ♦ Analizzare la prognosi delle tecniche chirurgiche relative a ombelico, prepuzio, pene e scroto
- ♦ Generare conoscenze specialistiche sulle tecniche chirurgiche relative alla chirurgia delle vie urinarie

Modulo 3. Chirurgia del Sistema Muscoloscheletrico

- ♦ Stabilire l'anatomia e la biomeccanica dello zoccolo, nonché la sua rifinitura funzionale
- ♦ Generare conoscenze specialistiche per stabilire una diagnosi differenziale delle patologie dello zoccolo, il loro trattamento e la prognosi
- ♦ Diagnosticare i processi settici dell'arto distale e conoscerne le opzioni terapeutiche
- ♦ Stabilire la diagnosi di zoppia nei ruminanti
- ♦ Descrivere, motivare e definire la prognosi delle tecniche chirurgiche relative alla rottura del legamento crociato craniale, alla fissazione della rotula superiore, alla dislocazione coxofemorale e alla frattura del collo del femore del ruminante
- ♦ Esaminare le patologie articolari e stabilire le opzioni terapeutiche e la prognosi
- ♦ Analizzare le lesioni tendinee e stabilire le opzioni terapeutiche e la prognosi
- ♦ Descrivere, motivare e definire in termini prognostici le tecniche chirurgiche che consentono di risolvere fratture specifiche con coaptazione esterna e/o riduzione aperta e fissazione interna del ruminante

03

Direzione del corso

Come parte del concetto di qualità totale dei nostri programmi, noi di TECH siamo fieri di poter offrire agli studenti un personale docente di altissimo livello, selezionato per la sua comprovata esperienza. Professionisti provenienti da aree di competenza diverse e che costituiscono così un personale docente multidisciplinare. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.





“

Un eccezionale personale docente, composto da professionisti di altissimo livello, ti guiderà durante tutto l'arco del programma, garantendoti un'esperienza di apprendimento estremamente reale, approfondita e al passo coi tempi"

Direzione



Dott. Ezquerra Calvo, Luis Javier

- Dottorato in Medicina Veterinaria conseguito presso l'Università dell'Estremadura nel 1987
- Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università di Saragozza nel 1982
- Specialista in Chirurgia Animale Applicata e sperimentale. Università di Saragozza, 1982
- Specialista in Riproduzione Animale e Inseminazione Artificiale. Università di Saragozza, 1985
- Corso Universitario svolto presso il Collegio Europeo dei Chirurghi Veterinari per Animali di Grossa Taglia. 1998
- Ha ricevuto 6 riconoscimenti per il lavoro svolto come docente

Personale docente

- ◆ Coautore del CD-ROM sull'anatomia della Cintura Toracica del Cavallo
- ◆ Chirurgo socio della Clinica Veterinaria "Grand Renaud" di Saint Saturnin, in Francia
- ◆ Chirurgo presso l'Ospedale Equino di Aznalcóllar, a Siviglia

Dott. Bracamonte, José Luis

- ◆ Membro fondatore dell'American College of Veterinary Surgeons
- ◆ Dottorato in Scienze Veterinarie in laparoscopia equina
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso la Facoltà di Veterinaria dell'Università dell'Estremadura, in Spagna
- ◆ Corso Universitario svolto presso il College Americano di Chirurgia Veterinaria per animali di grossa taglia
- ◆ Corso Universitario svolto presso il College Americano di Chirurgia Veterinaria per animali di grossa taglia
- ◆ Diplomate European College of Veterinary Surgeons (Equine)
- ◆ Corso Universitario svolto presso il Collegio Europeo di Chirurgia Veterinaria equina
- ◆ Chirurgia laparoscopica Mininvasiva per Animali di Grossa Taglia
- ◆ Fondatore e specialista in chirurgia laparoscopica mininvasiva per animali di grossa taglia presso il College Americano di Chirurgia Veterinaria
- ◆ Membro del comitato ACVS per gli specialisti in chirurgia mininvasiva
- ◆ Docente per i programmi di Fellowship dell'ACVS
- ◆ Chirurgia per animali di grossa taglia, in particolare per i cavalli delle discipline *Western Pleasure, Barrel Racing, Reining, Cutting* e Dressage
- ◆ Chirurgo per animali di grossa taglia nella produzione di bovini da macello di razza Angus e nella produzione delle vacche da latte
- ◆ Formazione di 15 specializzandi in chirurgia, tutti Certificati ACVS
- ◆ Presentazioni a congressi internazionali di chirurgia e più di 20 presentazioni nazionali in Canada per veterinari equini

Dott. Gil Molino, María

- ◆ Responsabile del Dipartimento di Diagnostica e dell'esecuzione di attività clinico-diagnostiche in diverse aree, principalmente in Patologia Infettiva, Parassitologia e Anatomia Patologica e in Patologia Medica e Tossicologica
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università dell'Estremadura
- ◆ Realizzazione del Progetto di Laurea
- ◆ Diploma di Studi Avanzati di Dottorato
- ◆ Area di Accettazione dei Campioni e della Diagnostica Veterinaria presso l'Ospedale Clinico Veterinario

Dott. Criado García, Fernando

- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Veterinario clinico in Monge Veterinarios S.L.P.
- ◆ Professore associato presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'UCM
- ◆ Collaborazione alla didattica della materia Medicina della Produzione dei Ruminanti presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università Complutense di Madrid dal 2008 al 2014
- ◆ Relatore per le Tesi di Laurea dal 2015
- ◆ Veterinario clinico presso C.V. santa Teresa
- ◆ Collaborazione al gruppo di lavoro per il Progetto di ricerca "Interazione ospite-parassita nella Bessnoitiosi bovina": Studio dei meccanismi molecolari nelle cellule e negli organi bersaglio che determinano la progressione dell'infezione
- ◆ Ministero dell'Economia, dell'Industria e della Competitività, Rif. AGL 2016- 75202-R
- ◆ Corso teorico-pratico dal titolo "Aggiornamento e nuove applicazioni dell'ecografia muscolo-scheletrica, viscerale e riproduttiva nei bovini". U.C.M. Facoltà di Medicina Veterinaria
- ◆ Comunicazione Orale ANEMBE Vigo, Gestione clinica delle lesioni traumatiche del tronco encefalico in un vitello
- ◆ Comitato organizzativo del seminario ANEMBE di Caceres per i bovini da macello
- ◆ Congresso Internazionale ANEMBE Vigo. Congresso Internazionale ANEMBE Siviglia

Dott.ssa Sardoy, María Clara

- ♦ Dipartimenti di Veterinaria Equina a Pincén, in provincia di Cordoba, in Argentina
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università di Buenos Aires, in Argentina
- ♦ Master in Scienze Cliniche conseguito presso la Kansas State University, in USA
- ♦ Specializzanda in Medicina Interna Equina presso la Kansas State University - Manhattan, del Kansas, negli Stati Uniti
- ♦ Specializzanda in Teriogenologia Clinica Equina presso il Club Ippico di Buenos Aires, in Argentina
- ♦ Docente presso il Milton Equine Hospital di Campbellville, in Canada

Dott.ssa Zurita, Sofía Gabriela

- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università Cattolica di Salta, in Argentina
- ♦ Master Universitario in Medicina e Chirurgia degli Animali da Compagnia (Animali di Piccola Taglia ed Equidi) con Specializzazione in Equidi. Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università dell'Estremadura
- ♦ Attualmente è dottoranda presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Dal 2018 a oggi svolge la professione di Veterinaria presso il Dipartimento di Ricezione e Diagnostica dei campioni biologici dell'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università dell'Estremadura
- ♦ Ha svolto attività scientifica in Argentina e attualmente in Spagna, partecipando a pubblicazioni sulla qualità della carne e sulle malattie infettive
- ♦ Corsi e stage in Argentina presso il Laboratorio di Salute Animale dell'INTA EEA Cerrillos di Salta, presso laboratori per la Qualità della Carne dell'INTA Balcarce Istituto di Tecnologia degli Alimenti di Castelar, nonché in Spagna presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Veterinaria Specializzanda In Animali di Grossa Taglia e in Medicina e Chirurgia degli Animali da Compagnia (Animali di Piccola Taglia ed Equidi) con specializzazione in Equidi. HCV – UEx
- ♦ Cliniche Veterinarie in Servizi di Emergenza per animali di piccola e grossa taglia nella città di Salta, in Argentina
- ♦ Organizzatrice della 3° Conferenza degli studenti di veterinaria del NOA nella città di Salta, in Argentina

Dott. Blanco Murcia, Francisco Javier

- ♦ Capo del Reparto Clinico dei Ruminanti e delle altre Specie da Macello presso l'Ospedale Clinico Veterinario (UCM)
- ♦ Direttore e proprietario della clinica per Animali di Grossa Taglia di Los Molinos
- ♦ Dottorato in Medicina Veterinaria conseguito presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Laurea in medicina veterinaria conseguita presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Diploma veterinario in studi sui Tori da Corrida
- ♦ Diploma in Anestesiologia Clinica degli Animali da Compagnia conseguito presso l'UCM
- ♦ Specializzando in Medicina e Chirurgia Bovina presso l'Ospedale Clinico UCM. Categoria: direttore
- ♦ Diploma in Podologia bovina presso Conafe. Categoria: direttore
- ♦ Veterinario consulente della Associazione di Difesa Sanitaria della Sierra di Guadarrama e collaboratore autorizzato in qualità di certificatore, riconosciuto dalla Comunità di Madrid in diversi anni
- ♦ Membro fondatore dell'ANEMBE e Primo Tesoriere dell'associazione
- ♦ Due borse di ricerca della durata di sei anni

Dott. Galapero Arroyo, Javier

- ♦ Consulente esterno di aziende nazionali del settore Agro-Zootecnico
- ♦ Laurea e Dottorato in Medicina Veterinaria conseguiti presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Master Universitario in gestione di allevamenti estensivi
- ♦ Docente in diversi corsi di laurea e post-laurea, programmi di specializzazione universitaria e master
- ♦ Realizzazione di tesi di dottorato e di progetti finali di Laurea in Veterinaria e in qualità di esperto valutatore esterno e membro della commissione d'esame per diverse tesi di dottorato
- ♦ Revisore di articoli scientifici in tre riviste indicizzate nel Journal Citation Report (JCR)

Dott. Quinteros, Diego Daniel

- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università di Buenos Aires, in Argentina
- ♦ Corso Universitario svolto presso il College Americano dei Chirurghi Veterinari
- ♦ Chirurgo Veterinario presso Dipartimenti di Veterinaria Equina a Pincén, in provincia di Cordoba
- ♦ Diagnosi e trattamento delle claudicazioni negli equini da competizione presso Performance Equine Services di Ocala
- ♦ Docente responsabile della parte pratica e Chirurgo presso l'Ospedale per Animali di Grossa Taglia dell'Università del Centro della Provincia di Buenos Aires
- ♦ Veterinaria collaboratrice presso il Centro di Riproduzione Equina "Doña Pilar" di Lincoln, in Provincia di Buenos Aires
- ♦ Membro dell'équipe chirurgica per la Clinica Veterinaria dell'Ippodromo di San Isidro a Buenos Aires, in Argentina
- ♦ Studio ambulatoriale privato presso l'Ippodromo di San Isidro a Buenos Aires
- ♦ Assistenza intensiva per soggetti affetti da coliche
- ♦ Clinica Veterinaria dell'Ippodromo di San Isidro a Buenos Aires

Dott. Zalduendo Franco, Daniel

- ♦ Gestione tecnica e commerciale presso ANKA
- ♦ Coordinamento dei servizi podologici con le vendite e il marketing dei prodotti sanitari per la podologia e dei puledri ANKA
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università di Saragozza nel 2007 con specializzazione in Clinica e Produzione Animale
- ♦ Studi post-laurea svolti presso l'Università di Liverpool, nel Regno Unito, e con conseguimento del Certificate in Advanced Veterinary Practice (CertAVP)
- ♦ Coordinamento dell'Unità Mastite dell'HIPRA, che permette di offrire vaccini e servizi a più di 50 Paesi

Dott. Iglesias García, Manuel

- ♦ Veterinario clinico e chirurgo presso l'Ospedale Veterinario dell'Università dell'Estremadura
- ♦ Dottorato conseguito presso l'Università Alfonso X El Sabio nel 2017
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università Alfonso X El Sabio (UAX)
- ♦ Master in Chirurgia Equina e conseguimento del titolo di "General Practitioner in Equine Surgery" da parte della European School of Veterinary Postgraduate Studies
- ♦ Master in Chirurgia Equina conseguito presso l'Ospedale Veterinario Alfonso X el Sabio
- ♦ Certificato Spagnolo in Clinica Equina (CertEspCEq)
- ♦ Partecipa attivamente come direttore dei progetti finali del corso di laurea in Medicina Veterinaria
- ♦ Collaborazione nell'insegnamento agli specializzandi veterinari e agli studenti universitari durante il Master in Chirurgia Equina
- ♦ Docente del Master in Detenzione di Animali di Grossa Taglia presso l'Università dell'Estremadura negli ultimi 3 anni

Dott. González Sagues, Adrián

- ♦ Fondatore e attuale direttore di "ANKAPODOL S.L. Manutenzione degli Zoccoli"
- ♦ Formatore riconosciuto a livello internazionale, collaboratore del programma *English Laboratory* e direttore del Master in Salute Podologica presso l'Università della Florida, negli Stati Uniti, e vincitore del premio "*Honor and Plow Awards*" consegnato da Ann Veneman, ministro dell'Agricoltura degli Stati Uniti
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università di Saragozza
- ♦ Socio e Consulente tecnico in 4 aziende che si occupano del trattamento degli zoccoli, tre delle quali in Spagna e una in Messico, con 12 dipendenti che lavorano agli zoccoli di circa 70.000 mucche all'anno

Dott.ssa Re, Michela

- ◆ Dottorato in Medicina Veterinaria conseguito presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università Statale di Milano
- ◆ Veterinaria presso la Clinica per Animali di Grossa Taglia di Los Molinos, dove svolge attività clinica su equini e bovini
- ◆ Veterinaria dell'Associazione di Difesa Sanitaria della Sierra di Guadarrama e agente autorizzata come Certificatrice, riconosciuta dalla Comunità di Madrid
- ◆ "Attività di Assistenza Sanitaria presso la Clinica Veterinaria Complutense", dove ha luogo l'attività del Dipartimento di Chirurgia per Animali di Grossa Taglia

Dott. Correa, Felipe

- ◆ Dottorato in Scienze Veterinarie conseguito presso l'Università Andrés Bello di Santiago del Cile.
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Universidad Mayor di Santiago del Cile
- ◆ Specializzando in Chirurgia Equina presso il Milton Equine Hospital del Canada
- ◆ Specializzando in Medicina e Chirurgia per Animali di Grossa Taglia presso l'Università di Guelph, in Canada
- ◆ Master in Scienze Veterinarie conseguito presso l'Università Australe del Cile
- ◆ Corso Universitario in Insegnamento Universitario conseguito presso l'Università Andrés Bello di Santiago del Cile
- ◆ Studente di Master in Chirurgia Equina presso l'Università di Pretoria, in Sudafrica





“

I principali professionisti del settore si sono uniti per fornirti le conoscenze più complete del settore, affinché tu possa crescere a livello professionale"

04

Struttura e contenuti

I contenuti di questo Esperto sono stati ideati da vari professionisti, tutti con in mente il medesimo obiettivo: permettere agli alunni di acquisire tutte le abilità necessarie per diventare veri esperti in materia.

Un programma davvero completo e ben strutturato che accrescerà in maniera considerevole le conoscenze del professionista.



“

Un programma didattico davvero esauriente, strutturato in unità ben organizzate e orientato a un apprendimento conciliabile con la vita privata e professionale”

Modulo 1. Abilità cliniche

- 1.1. Manipolazione e immobilizzazione dei bovini
 - 1.1.1. Introduzione
 - 1.1.2. Metodi di immobilizzazione fisica
 - 1.1.2.1. Testa
 - 1.1.2.2. Arti
 - 1.1.2.3. Dispositivi di immobilizzazione
 - 1.1.3. Abbattimento dell'animale
 - 1.1.3.1. Metodi di abbattimento
 - 1.1.3.2. Gestione in posizione di decubito
- 1.2. Attrezzature veterinarie nelle cliniche da campo
 - 1.2.1. Introduzione
 - 1.2.2. Materiale di analisi
 - 1.2.3. Materiale chirurgico
 - 1.2.4. Materiale ostetrico
 - 1.2.4.1. Parto
 - 1.2.4.2. Inseminazione
 - 1.2.4.3. Valutazione degli esemplari da riproduzione
 - 1.2.5. Materiale per l'estrazione dei campioni
 - 1.2.6. Materiale per la somministrazione di farmaci
 - 1.2.7. Materiale per la terapia dei fluidi
 - 1.2.8. Farmaci
 - 1.2.8.1. Antibioticoterapia
 - 1.2.8.2. Antinfiammatori
 - 1.2.8.3. Ormonali
 - 1.2.8.4. Metabolici e vitaminici
 - 1.2.8.5. Antiparassitari
- 1.3. Studio sulla salute della mandria
 - 1.3.1. Introduzione
 - 1.3.2. Definizione di salute e malattia
 - 1.3.3. Benessere animale: aspetti e fattori determinanti
 - 1.3.3.1. Stress
 - 1.3.3.2. Gestione
 - 1.3.3.3. Igiene
 - 1.3.3.4. Trasporto
 - 1.3.4. Sanità
 - 1.3.4.1. Trasmissione delle malattie
 - 1.3.4.2. Registrazione e controllo
 - 1.3.4.3. Valutazione clinica individuale e di gruppo
 - 1.3.4.4. Test diagnostici complementari
 - 1.3.4.5. Rapporti e follow-up
- 1.4. Diagnosi e argomentazione clinica
 - 1.4.1. Introduzione
 - 1.4.2. Processo diagnostico
 - 1.4.2.1. Esame clinico
 - 1.4.2.2. Argomentazione ipotetico-deduttiva
 - 1.4.2.3. Archivio
 - 1.4.3. Modelli di argomentazione
 - 1.4.3.1. Metodi per il riconoscimento dei modelli
 - 1.4.3.2. Probabilità
 - 1.4.3.3. Argomentazione fisiopatologica
 - 1.4.4. Sintomi clinici e test diagnostici
 - 1.4.4.1. Esclusione logica della malattia
 - 1.4.4.2. Argomentazione Induttivo-Deduttiva
 - 1.4.5. Errori
 - 1.4.6. Esercizio per l'argomentazione clinica
 - 1.4.6.1. Scenari clinici
 - 1.4.6.2. Esame clinico
 - 1.4.6.3. Argomentazione clinica



- 1.5. Procedure diagnostiche speciali
 - 1.5.1. Introduzione
 - 1.5.2. Pelle
 - 1.5.3. Cardiovascolare
 - 1.5.3.1. Percussione
 - 1.5.3.2. Elettrocardiografia
 - 1.5.3.3. Ecografia
 - 1.5.3.4. Radiografia
 - 1.5.3.5. Pericardiocentesi
 - 1.5.3.6. Esame del sangue
 - 1.5.4. Sistema respiratorio
 - 1.5.4.1. Lavaggio broncoalveolare
 - 1.5.4.2. Test parassitologici
 - 1.5.4.3. Tamponi nasali
 - 1.5.4.4. Radiografia
 - 1.5.4.5. Ecografia
 - 1.5.4.6. Toracentesi
 - 1.5.4.7. Biopsia
 - 1.5.4.8. Biomarcatori
 - 1.5.5. Addome
 - 1.5.5.1. Esame rettale
 - 1.5.5.2. Analisi del liquido ruminale
 - 1.5.5.3. Addominocentesi
 - 1.5.5.4. Radiografia
 - 1.5.5.5. Biopsia epatica
 - 1.5.5.6. Test di funzionalità epatica
 - 1.5.5.7. Urinario
 - 1.5.6. Ghiandola mammaria
 - 1.5.6.1. California Mastitis Test
 - 1.5.6.2. Conducibilità
 - 1.5.6.3. Raccolta per analisi microbiologiche
 - 1.5.7. Sistema muscoloscheletrico
 - 1.5.7.1. Artrocentesi
 - 1.5.8. Analisi del liquido cerebrospinale

- 1.6. Terapia antimicrobica nei bovini
 - 1.6.1. Introduzione
 - 1.6.2. Caratteristiche dei diversi gruppi di antimicrobici
 - 1.6.2.1. Sulfamidici
 - 1.6.2.2. Penicilline
 - 1.6.2.3. Tetracicline
 - 1.6.2.4. Macrolidi
 - 1.6.2.5. Amminoglicosidi
 - 1.6.2.6. Cefalosporine
 - 1.6.2.7. Lincosamidi
 - 1.6.3. Categorizzazione degli antibiotici in base al rischio del loro utilizzo
 - 1.6.4. Selezione di un antimicrobico per processo
 - 1.6.5. Resistenza batterica agli antimicrobici
- 1.7. Fluidoterapia
 - 1.7.1. Introduzione
 - 1.7.2. Fluidoterapia nei vitelli
 - 1.7.2.1. Acidosi lattica nei vitelli
 - 1.7.3. Fluidoterapia nei bovini adulti
 - 1.7.3.1. Valori del sodio e disnatremia
 - 1.7.3.2. Sindrome ipocaliemica nei bovini
 - 1.7.3.3. Disordini del calcio e del magnesio
 - 1.7.3.4. Trattamento dei valori di fosforo
 - 1.7.4. Fluidoterapia nei piccoli ruminanti
 - 1.7.5. Uso del sangue e dei prodotti ematici nei ruminanti
- 1.8. Analgesia
 - 1.8.1. Valutazione del dolore nei bovini
 - 1.8.2. Effetti negativi del dolore
 - 1.8.2.1. Dolore cronico
 - 1.8.2.2. Dolore acuto
 - 1.8.3. Strategie per il trattamento del dolore
 - 1.8.3.1. Analgesia preventiva
 - 1.8.3.2. Analgesia multimodale o bilanciata. Farmaci analgesici
 - 1.8.3.3. Oppiacei
 - 1.8.3.3.1. Agonisti puri
 - 1.8.3.3.2. Agonisti parziali
 - 1.8.3.4. $\alpha 2$ -Agonisti: Xilazina, Detomidina
 - 1.8.3.5. FANS: Ketoprofene, Carprofene, Meloxicam
 - 1.8.3.6. Anestetici locali. Lidocaina.
 - 1.8.3.7. Anestetici dissociativi. Ketamina
 - 1.8.4. Anestetici locali
 - 1.8.4.1. Trasduzione
 - 1.8.4.2. Periferici per blocchi di conduzione
 - 1.8.4.3. Anestesia regionale per via endovenosa
 - 1.8.4.4. Blocchi nervosi
 - 1.8.4.5. Somministrazione di farmaci per via epidurale
 - 1.8.4.6. $\alpha 2$ -Agonisti
 - 1.8.4.6.1. Meccanismo d'azione, effetti avversi e antagonisti degli $\alpha 2$ -Agonisti
 - 1.8.4.6.2. Vie di somministrazione. Epidurale, IV, IM, SC
 - 1.8.5. Combinazione con altri farmaci: anestetici locali, Oppioidi, Ketamina
 - 1.8.5.1. FANS
 - 1.8.5.2. Meccanismo d'azione
 - 1.8.5.3. Tipologie di FANS
 - 1.8.5.4. Effetto Inibitore Modulatorio Centrale
 - 1.8.5.5. Applicazione pre e post-operatoria
 - 1.8.5.6. Anestetici
- 1.9. Effetto sedativo e anestetico
 - 1.9.1. Introduzione
 - 1.9.2. Immobilizzazione farmacologica
 - 1.9.2.1. Mezzi di applicazione telematica
 - 1.9.2.1.1. Direttamente nel gabbione o nella gabbia di trattamento
 - 1.9.2.1.2. Mediante Siringhe lunghe
 - 1.9.2.1.3. A distanza, inserendo tranquillanti nel farmaco

- 1.9.3. Animale in decubito o in posizione eretta
 - 1.9.3.1. Metodi tranquillanti
 - 1.9.3.2. Uso di una combinazione di tecniche di sedazione e anestesia locale per animali in posizione eretta
- 1.9.4. Immobilizzazione farmacologica con anestesia locoregionale
 - 1.9.4.1. Tranquillanti agonisti dei recettori α_2 : Xilazina, Detomidina, Romifidina, Medetomidina
 - 1.9.4.2. Vantaggi degli agonisti dei recettori α_2
 - 1.9.4.2.1. Volume
 - 1.9.4.2.2. Effetto sedativo
 - 1.9.4.2.3. Analgesico
 - 1.9.4.2.4. Combinati
 - 1.9.4.2.5. Antagonizzabili
 - 1.9.4.3. Svantaggi degli agonisti dei recettori α_2
 - 1.9.4.4. Analgesia intraoperatoria e postoperatoria
 - 1.9.4.4.1. α_2 , Oppiacei, Ketamina e Tiletamina
 - 1.9.4.4.2. Anestesia locale e regionale
 - 1.9.4.4.3. FANS (Antinfiammatori non steroidei)
- 1.10. Analgesia locale e regionale
 - 1.10.1. Blocco da Infiltrazione della Linea di Incisione
 - 1.10.2. Blocco inverso
 - 1.10.2.1. Blocco a L invertito
 - 1.10.2.2. Blocco paravertebrale
 - 1.10.2.2.1. Anestesia paravertebrale prossimale e distale
 - 1.10.2.2.2. Blocco delle branche dorsali e ventrali
 - 1.10.3. Anestesia epidurale
 - 1.10.3.1. Amministrazione
 - 1.10.3.2. Localizzazione
 - 1.10.3.3. Indicazioni
 - 1.10.3.4. Le dosi
 - 1.10.3.5. Durata dell'effetto
 - 1.10.3.6. Combinazioni farmacologiche applicate
 - 1.10.4. Anestetici
 - 1.10.4.1. Ketamina
 - 1.10.4.2. Tiletamina
 - 1.10.4.3. Etorfina. Divieto di utilizzo, possesso e immissione sul mercato
 - 1.10.4.3.1. Ritirata dal Mercato nel 2005
 - 1.10.5. Aggiornamento sull'anestesia nei bovini e negli altri ruminanti
 - 1.10.5.1. Nuovo protocollo di anestesia
 - 1.10.5.2. Modello anestetico
 - 1.10.5.3. Combinazione anestetica. Fenciclidine-Detomidina
 - 1.10.5.3.1. Zolazepam-Tiletamina
 - 1.10.5.3.2. Ketamina
 - 1.10.5.3.3. Detomidina
 - 1.10.6. Conservazione dell'anestesia
 - 1.10.6.1. Dosaggio
 - 1.10.6.2. Antagonismo
 - 1.10.6.2.1. Precauzioni
 - 1.10.6.2.2. Monitoraggio anestetico di base
 - 1.10.7. Profondità anestetica
 - 1.10.7.1. Sistema cardiovascolare
 - 1.10.7.2. Frequenza cardiaca
 - 1.10.7.3. Palpazione del polso periferico
 - 1.10.7.4. Tempo di riempimento capillare
 - 1.10.7.5. Sistema respiratorio
 - 1.10.7.6. Frequenza e modalità di respirazione
 - 1.10.7.7. Colore delle mucose
 - 1.10.7.8. Monitor elettronici: pulsossimetro portatile

Modulo 2. Chirurgia dei Tessuti Molli

- 2.1. Intervento chirurgico. Pre-operatorio, allestimento del sito, preparazione del chirurgo
 - 2.1.1. *Planning* prechirurgico
 - 2.1.2. Abbigliamento chirurgico, preparazione dello strumentario chirurgico: guanti, camici
 - 2.1.3. Preparazione del soggetto e del sito chirurgico
- 2.2. Chirurgia del pre-stomaco. Peritonite
 - 2.2.1. Fisiologia e anatomia chirurgica
 - 2.2.2. Patologia e sintomi clinici
 - 2.2.3. Tecniche chirurgiche
 - 2.2.3.1. Laparotomia del fianco sinistro
 - 2.2.3.2. Ruminotomia
 - 2.2.4. Gestione perioperatoria
 - 2.2.5. Peritonite
- 2.3. Chirurgia dell'abomaso. Laparoscopia
 - 2.3.1. Patogenesi delle dislocazioni abomasali
 - 2.3.2. Tipi di spostamento abomasale
 - 2.3.2.1. Spostamento dell'abomaso sinistro
 - 2.3.2.2. Dilatazione/Spostamento dell'abomaso destro
 - 2.3.2.2.1. Volvolo sul lato destro dell'abomaso
 - 2.3.3. Presentazione cliniche e diagnosi
 - 2.3.4. Gestione delle dislocazioni abomasali
 - 2.3.4.1. Metodi fisici
 - 2.3.4.2. Terapia medica
 - 2.3.4.3. Tecniche chirurgiche
 - 2.3.4.4. Omentopessi del fianco destro
 - 2.3.4.5. Piloropessi del fianco destro
 - 2.3.4.6. Abomasopessi del fianco sinistro
 - 2.3.4.7. Abomasopessi per la mediana destra



Modulo 3. Chirurgia del Sistema Muscoloscheletrico

- 3.1. Anatomia e biomeccanica dello zoccolo. La riduzione funzionale
 - 3.1.1. Anatomia e biomeccanica dello zoccolo
 - 3.1.1.1. Struttura anatomica. Strutture chiave
 - 3.1.1.2. Zoccolo
 - 3.1.1.2.1. Derma
 - 3.1.1.2.2. Altre strutture
 - 3.1.1.3. Biomeccanica
 - 3.1.1.3.1. Concetto
 - 3.1.1.3.2. Biomeccanica delle zampe posteriori
 - 3.1.1.3.3. Biomeccanica delle zampe anteriori
 - 3.1.1.4. Fattori che influenzano la biomeccanica
 - 3.1.2. Riduzione Funzionale
 - 3.1.2.1. Concetto e importanza della riduzione funzionale
 - 3.1.2.2. Tecnica di Riduzione. Modello olandese
 - 3.1.2.3. Altre tecniche di riduzione
 - 3.1.2.4. Contenimento e strumentazione
- 3.2. Malattie dello zoccolo I. Origine infettiva: Dermatite digitale. Dermatite interdigitale. Flemmone interdigitale
 - 3.2.1. Dermatite digitale
 - 3.2.1.1. Eziologia
 - 3.2.1.2. Segni clinici
 - 3.2.1.3. Controllo
 - 3.2.1.4. Trattamento
 - 3.2.2. Dermatite Interdigitale
 - 3.2.2.1. Eziologia
 - 3.2.2.2. Segni clinici
 - 3.2.2.3. Controllo
 - 3.2.2.4. Trattamento
 - 3.2.3. Flemmone interdigitale
 - 3.2.3.1. Eziologia
 - 3.2.3.2. Segni clinici
 - 3.2.3.3. Controllo
 - 3.2.3.4. Trattamento
 - 3.2.4. Uso di pediluvi per il controllo delle malattie ambientali
 - 3.2.4.1. Progettazione
 - 3.2.4.2. Prodotti
- 3.3. Malattie dello zoccolo II. Origine non infettiva: ulcera della suola. Malattia della linea bianca. Ulcere sulla punta e altri tipi
 - 3.3.1. Ulcere della suola
 - 3.3.1.1. Eziopatogenesi
 - 3.3.1.2. Controllo
 - 3.3.1.3. Trattamento
 - 3.3.2. Malattia della linea bianca
 - 3.3.2.1. Eziopatogenesi
 - 3.3.2.2. Controllo
 - 3.3.2.3. Trattamento
 - 3.3.3. Altre malattie di origine non infettiva
 - 3.3.3.1. Iperconsumo o soles sottili
 - 3.3.3.2. Ulcere sulla punta
 - 3.3.3.3. Zoccoli ad anello
- 3.4. Trattamento chirurgico dei processi settici dell'arto distale (amputazione dell'alluce, anchilosi dell'articolazione interfalangea distale e prossimale)
 - 3.4.1. Eziologia dei processi settici dell'arto distale
 - 3.4.2. Diagnosi
 - 3.4.2.1. Presentazione clinica
 - 3.4.2.2. Diagnostica per immagini
 - 3.4.2.3. Patologia clinica

- 3.4.3. Indicazioni per la chirurgia degli arti distali
- 3.4.4. Preparazione chirurgica
- 3.4.5. Trattamento dei processi settici acuti
 - 3.4.5.1. Lavaggio articolare
 - 3.4.5.2. Antibiotici sistemici
- 3.4.6. Trattamento chirurgico dei processi settici cronici
 - 3.4.6.1. Amputazione del dito
 - 3.4.6.2. Artrodesi/Ankilosi facilitata
 - 3.4.6.2.1. Approccio solare
 - 3.4.6.2.2. Approccio bulbare
 - 3.4.6.2.3. Approccio dorsale
 - 3.4.6.2.3.1. Approccio abassiale
 - 3.4.6.2.3.2. Prognosi
- 3.5. Esame della zoppia. Diagnosi e prognosi delle lesioni agli arti prossimali
 - 3.5.1. Esame della zoppia
 - 3.5.2. Prove diagnostiche
 - 3.5.2.1. Liquido sinoviale
 - 3.5.2.2. Diagnosi radiografica
 - 3.5.2.3. Diagnosi ecografica
 - 3.5.3. Diagnosi e prognosi nelle lesioni dell'arto prossimale
- 3.6. Rottura del legamento crociato craniale. Fissazione della rotula superiore. Dislocazione coxofemorale. Frattura del collo femorale
 - 3.6.1. Lesione del legamento crociato craniale
 - 3.6.1.1. Imbricatura della rotula
 - 3.6.1.2. Sostituzione del legamento crociato craniale
 - 3.6.1.2.1. Sostituzione del muscolo grande gluteo
 - 3.6.1.2.2. Legamento sintetico
 - 3.6.1.3. Assistenza post-operatoria e prognosi
 - 3.6.2. Dislocazione coxofemorale
 - 3.6.3. Lussazione dorsale della rotula
 - 3.6.4. Frattura del collo e della testa del femore
 - 3.6.4.1. Segni clinici
 - 3.6.4.2. Approccio chirurgico
 - 3.6.4.3. Tecniche chirurgiche
 - 3.6.4.4. Osteotomia della testa del femore
 - 3.6.4.5. Gestione del post-operatorio e complicazioni
- 3.7. Gestione dell'artrite settica. Tenosinovite settica. Artroscopia. Osteocondrosi. Osteoartrite
 - 3.7.1. Eziologia
 - 3.7.2. Diagnosi
 - 3.7.3. Trattamento medico e chirurgico
 - 3.7.4. Prognosi
 - 3.7.5. Complicazioni, osteomielite
 - 3.7.6. Altre patologie articolari
 - 3.7.6.1. Osteocondrosi nei vitelli da ingrasso
 - 3.7.6.2. Polioartrosi e oligoartrosi
- 3.8. Chirurgia tendinea: iperestensione, deformità flessorie, artrogriposi, lacerazioni. Paresi spastica
 - 3.8.1. Gestione e riparazione delle lacerazioni tendinee
 - 3.8.1.1. Diagnosi
 - 3.8.1.2. Avulsione e rottura dei tendini
 - 3.8.1.3. Trattamento
 - 3.8.2. Iperestensione
 - 3.8.2.1. Diagnosi
 - 3.8.2.2. Trattamento
 - 3.8.3. Deformità flessionali
 - 3.8.3.1. Tipologie
 - 3.8.3.2. Diagnosi
 - 3.8.3.3. Trattamento

- 3.8.4. Artrogriposi
 - 3.8.4.1. Diagnosi
 - 3.8.4.2. Trattamento
- 3.8.5. Paresi spastica
 - 3.8.5.1. Diagnosi
 - 3.8.5.2. Trattamento
- 3.9. Trattamento d'emergenza delle fratture. Principi di riparazione delle fratture
 - 3.9.1. Introduzione alla gestione delle fratture nei bovini
 - 3.9.2. Trattamento di emergenza
 - 3.9.3. Diagnostica per immagini
 - 3.9.4. Principi di gestione delle fratture
 - 3.9.4.1. Blocchi per zoccoli
 - 3.9.4.2. Gessi
 - 3.9.4.3. Steccaggio di Thomas (Thomas Schroder Splint)
 - 3.9.4.4. Fissatori esterni
 - 3.9.5. Steccaggio di Thomas
 - 3.9.5.1. Applicazioni
 - 3.9.5.2. Consigli pratici
 - 3.9.5.3. Complicazioni
 - 3.9.6. Linee guida per l'uso della fissazione esterna nelle fratture delle ossa lunghe
 - 3.9.6.1. Vantaggi
 - 3.9.6.2. Svantaggi
 - 3.9.6.3. Tipi di fissatori esterni
 - 3.9.7. Gessi per la trasfusione
 - 3.9.7.1. Applicazioni
 - 3.9.7.2. Considerazioni pratiche nei bovini
 - 3.9.8. Complicazioni associate ai fissatori esterni
- 3.10. Risoluzione di fratture specifiche: processo decisionale e guida per la fissazione scheletrica esterna. Gessi e protesi con spilli di fissaggio. Placche, chiodi intramidollari e perni di bloccaggio
 - 3.10.1. Risoluzione di fratture specifiche
 - 3.10.1.1. Cooptazione esterna
 - 3.10.1.2. Posizionamento dei gessi acrilici
 - 3.10.1.3. Complicazioni dei gessi acrilici
 - 3.10.1.4. Rimozione dei gessi acrilici
 - 3.10.1.5. Fissatori esterni
 - 3.10.1.6. Indicazioni
 - 3.10.1.7. Biomeccanica dei fissatori esterni
 - 3.10.1.8. Fissatori esterni
 - 3.10.1.9. Applicazioni
 - 3.10.1.10. Assistenza post-posizionamento
 - 3.10.1.11. Complicazioni
 - 3.10.1.12. Rimozione del fissatore esterno
 - 3.10.1.13. Strutture in acrilico
 - 3.10.1.14. Gessi per la trasfusione
 - 3.10.1.15. Impianti
 - 3.10.1.16. Placche
 - 3.10.1.17. Viti
 - 3.10.1.18. Chiodi intramidollari
 - 3.10.1.19. Chiodi bloccati
 - 3.10.1.20. Complicazioni delle fissazioni interne
 - 3.10.1.20.1. Infezione
 - 3.10.2. Insuccesso o migrazione
 - 3.10.3. Prognosi

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 Gérvas, 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

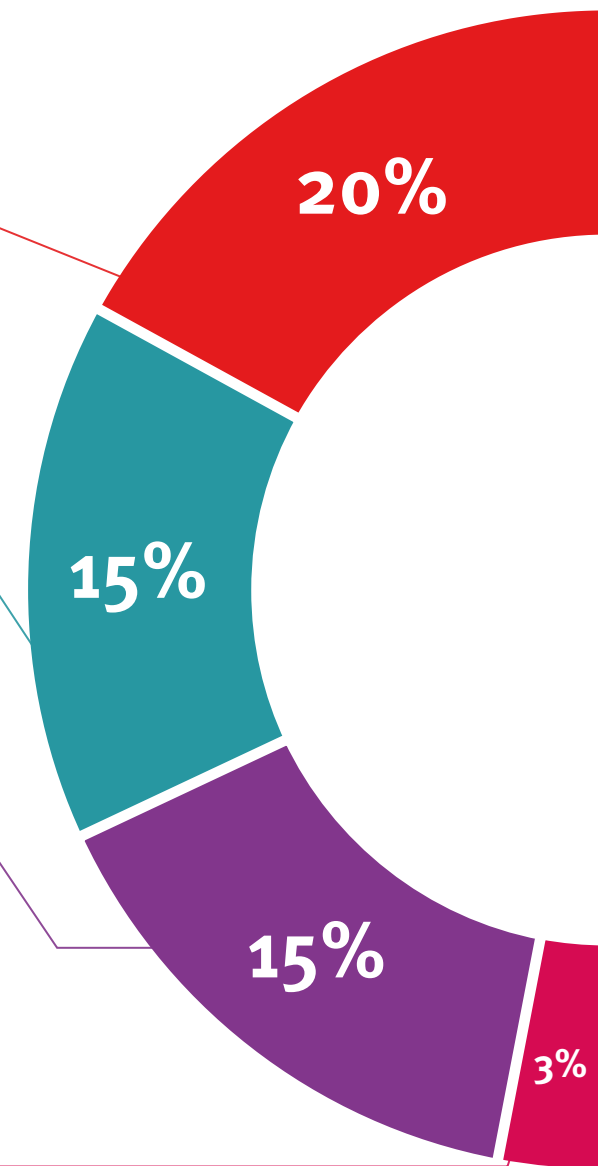
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

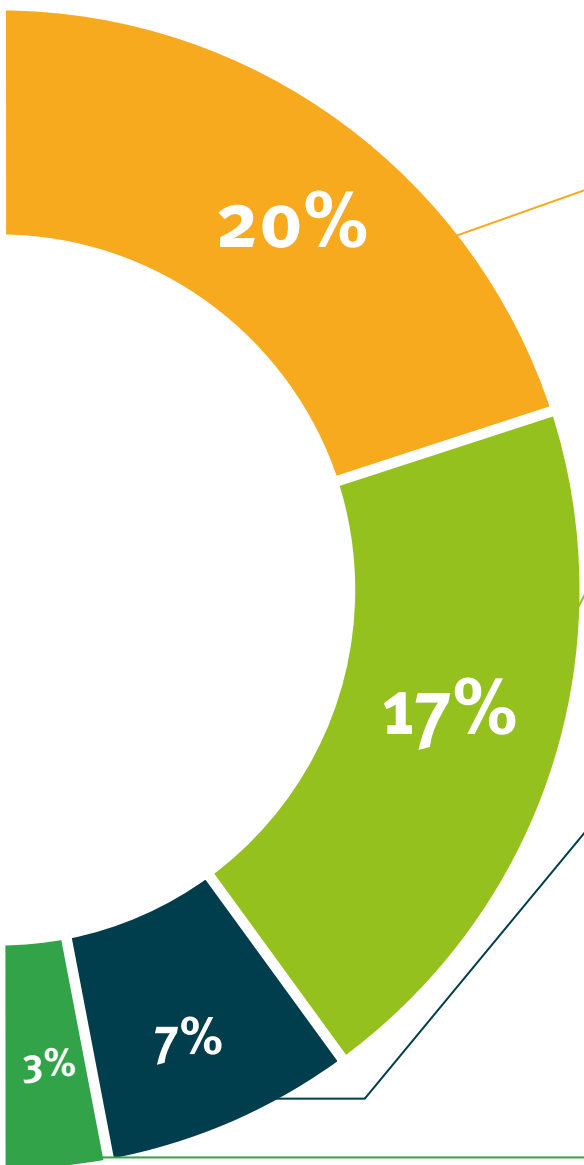
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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 Chirurgia dei Ruminanti ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Specialistico 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 Chirurgia dei Ruminanti** possiede il programma 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 Chirurgia dei Ruminanti**

N. di 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.

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

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Chirurgia dei Ruminanti

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

Esperto Universitario

Chirurgia dei Ruminanti

