

Certificat Avancé

Chirurgie des Ruminants





Certificat Avancé Chirurgie des Ruminants

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/veterinaire/diplome-universite/diplome-universite-chirurgie-ruminants

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 20

05

Méthodologie

page 30

06

Diplôme

page 38

01

Présentation

90% du travail du vétérinaire avec les ruminants est ambulatoire. Il est donc essentiel de connaître l'équipement de base nécessaire pour pouvoir effectuer toutes nos interventions de manière correcte et efficace, en travaillant de manière optimale dans des conditions complexes. Ces connaissances pratiques sont l'objet de cette formation. Une visite intensive des techniques et des développements qui permettront à l'étudiant d'intervenir de manière spécialisée, avec une compétence et une efficacité expertes.





“

Les développements nécessaires et indispensables que le vétérinaire travaillant avec les ruminants doit maîtriser pour exercer en toute sécurité en chirurgie, avec les particularités et les spécifications propres à ce domaine"

Dans le processus de formation en médecine vétérinaire et, en particulier, en médecine de ruminants ou en médecine collective, il est essentiel, avant de nous plonger dans des matières plus spécifiques, d'acquérir un certain nombre de compétences cliniques pour faire face aux différentes pathologies qui seront abordées dans ce Certificat Avancé. Il est donc essentiel de connaître les différentes méthodes de diagnostic et, bien entendu, les alternatives les plus appropriées pour le traitement des différentes pathologies.

Compte tenu de la taille et du comportement des bovins, le premier chapitre porte sur les méthodes d'immobilisation des bovins, pour leur exploration ou même l'abordage de processus chirurgicaux mineurs ou podologie. Il faut tenir compte du fait que 90 % des interventions sont ambulantes, c'est pourquoi il est indispensable de connaître le matériel de base nécessaire pour pouvoir mener à bien toutes les interventions de manière correcte et efficace.

La chirurgie des animaux de boucherie a énormément progressé en disposant des avancées technologiques telles que la laparoscopie, la téloscopie ou le diagnostic par ultrasons même en chirurgie de terrain.

Il est essentiel de souligner l'importance du bien-être animal, déjà assumé par les vétérinaires, les éleveurs et le grand public. Les fondements de la douleur et sa prise en charge appropriée doivent être connus par les techniques de sédation et d'analgésie, ainsi que par les procédures chirurgicales nécessaires pour résoudre la pathologie préexistante.

Ce Certificat Avancé examine les principes de la chirurgie des ruminants et passe en revue les procédures diagnostiques, les indications chirurgicales, les techniques opératoires et la gestion postopératoire en chirurgie digestive, cutanée, oculaire, ombilic, génitale masculine et féminine, et de l'appareil urinaire.

Le module Chirurgie du Système Musculo-squelettique aborde les processus qui affectent les membres des ruminants et compromettent leur bien-être et leur productivité. L'étude comprend l'anatomie et la biomécanique du sabot, la gestion préventive et le diagnostic et le traitement des affections podales, jusqu'aux affections tendineuses, articulaires et osseuses, en passant par le traitement d'urgence des fractures osseuses, ainsi que le pronostic et les options chirurgicales des fractures des os longs.

Ce **Certificat Avancé en Chirurgie des Ruminants** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivants:

- ◆ Dernières technologies en matière de logiciels d'enseignement en *ligne*
- ◆ Système d'enseignement intensément visuel, soutenu par des contenus graphiques et schématiques faciles à assimiler et à comprendre
- ◆ Développement de cas pratiques présentés par des experts
- ◆ Systèmes vidéo interactifs de pointe
- ◆ Enseignement basé sur la télépratique
- ◆ Systèmes de mise à jour et de recyclage continus
- ◆ Apprentissage auto-adaptatif : compatibilité totale avec d'autres professions
- ◆ Exercices pratiques pour l'auto-évaluation et la vérification de l'apprentissage
- ◆ Groupes de soutien et synergies éducatives : questions à l'expert, forums de discussion et de connaissances
- ◆ Communication avec l'enseignant et travail de réflexion individuel
- ◆ Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ◆ Banques de documentation complémentaire disponibles en permanence, même après le Certificat Avancé



Une formation essentielle et pourtant rare pour le clinicien vétérinaire spécialisé, qui vous différenciera en tant que spécialiste dans ce domaine de travail"

“

Les bases cliniques, spécialisées et avancées, basées sur la vétérinaire de la preuve qui vous permettront d'affronter l'intervention quotidienne sur le bœuf et les ruminants"

Notre corps enseignant est composé de professionnels issus de différents domaines liés à cette spécialité. De cette façon, TECH s'assure d'offrir aux professionnels l'objectif de mise à jour éducative qu'il vise. Un ensemble multidisciplinaire de professionnels formés et expérimentés dans différents environnements qui développeront les connaissances théoriques de manière efficace, mais surtout mettront à la disposition des étudiants les connaissances pratiques issues de leur expérience d'enseignant : une des qualités différentielles de cette formation.

Cette maîtrise du sujet est complétée par l'efficacité de la conception méthodologique. Développé par une équipe multidisciplinaire d'experts en *e-learning* il intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative. De cette façon, l'étudiant pourra étudier avec outils multimédia confortables et polyvalents qui lui donneront l'opérativité dont il a besoin dans sa formation.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage Par les Problèmes: une approche qui conçoit l'apprentissage comme un processus éminemment pratique. La télépratique sera utilisée à distance : avec l'aide d'un nouveau système vidéo interactif et de *Learning from an Expert*, les connaissances seront acquises comme s'il faisait face aux défis propres à la profession. Un concept qui permet d'intégrer et de fixer votre apprentissage de manière plus réaliste et permanente.

Avec une conception méthodologique basée sur des techniques d'enseignement innovantes, ce programme vous fera découvrir différentes approches pédagogiques pour vous permettre d'apprendre de manière dynamique et efficace.

En s'appuyant sur des preuves, l'approche de cette formation vous permettra d'apprendre de façon contextuelle et d'acquérir les compétences dont vous aurez réellement besoin dans la pratique quotidienne.



02

Objectifs

La réalisation de ce Certificat Avancé fournit au professionnel vétérinaire des bases cliniques, spécialisées et avancées, basées sur des preuves pour faire face à la clinique quotidienne chez les bovins et les ruminants.

En plus de cette approche actualisée des problèmes rencontrés dans la clinique quotidienne, la bibliographie fournie et la structuration des sujets vous permettront de tenir à jour ces connaissances.





“

Le Certificat Avancé en Chirurgie des Ruminants vous permettra d'apprendre les techniques concrètes de la Chirurgie des Ruminants, en tenant compte des situations économiques et logistiques particulières dans lesquelles elles sont généralement effectuées”



Objectifs généraux

- ◆ Déterminer les méthodes de confinement physique et chimique pour le développement de l'activité clinique
- ◆ Examiner les différentes méthodes de diagnostic et de recherche au sein du troupeau
- ◆ Préciser les traitements existants utiles pour le traitement des pathologies des ruminants
- ◆ Analyser l'importance de l'analgésie chez les ruminants, base du bien-être animal et de la gestion des maladies qui sont habituellement douloureuses chez les ruminants
- ◆ Établir l'impact économique et sanitaire de la douleur sur les animaux et son impact sur la production
- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur les procédures d'identification et de traitement spécifiques pour les ruminants, afin de réduire, traiter ou éviter la douleur dans notre gestion vétérinaire
- ◆ Développer les principales techniques et procédures analgésiques appliquées aux ruminants
- ◆ Examiner les principes chirurgicaux et les adapter à la chirurgie des ruminants
- ◆ Déterminer les principales affections chirurgicales affectant les tissus mous chez les ruminants
- ◆ Être capable de prendre la décision de planifier une intervention chirurgicale
- ◆ Analyser les techniques chirurgicales fondamentales
- ◆ Gérer les complications péri-opératoires
- ◆ Créer des connaissances spécialisées pour prendre les mesures nécessaires pour prévenir de telles complications
- ◆ Définir comment rechercher des informations supplémentaires sur la chirurgie des tissus mous chez les ruminants
- ◆ Déterminer l'importance et l'impact des boiteries chez les ruminants
- ◆ Examiner comment diagnostiquer une boiterie
- ◆ Développer les principales affections du système musculo-squelettique chez les ruminants
- ◆ Générer des connaissances spécialisées pour prendre la décision d'indiquer une intervention chirurgicale
- ◆ Établir les techniques chirurgicales fondamentales de traumatologie et d'orthopédie des ruminants
- ◆ Analyser les complications péri-opératoires et prendre les mesures nécessaires pour les prévenir
- ◆ Savoir chercher des informations complémentaires sur la traumatologie et l'orthopédie des ruminants



Une formation très complète qui renforcera votre capacité de travail en matière de prévention, de gestion et de réduction des coûts de production animale, vous apportant une plus grande compétitivité sur le marché du travail"



Objectifs spécifiques

Module 1. Compétences cliniques

- Compiler les méthodes de confinement chez les bovins
- Déterminer le matériel de base pour un vétérinaire clinique de ruminants
- Identification des problèmes au niveau de la collectivité
- Établir les bases du diagnostic et connaître les diagnostics spéciaux en médecine des ruminants
- Concrétiser les thérapies antimicrobiennes par l'étude en laboratoire
- Analyser la fluidothérapie comme un outil de travail quotidien
- Démontrer les différentes thérapies analgésiques chez les ruminants
- Proposer différents protocoles d'analgésie et de sédation aux niveaux systémique et local
- Examiner les protocoles d'analgésie et de sédation particuliers chez les ruminants
- Diagnostiquer les principales pathologies douloureuses, et les techniques ou médicaments nécessaires à leur traitement
- Former l'élève à établir les traitements thérapeutiques pharmacologiques ou techniques spécifiques dans les procédures exploratoires et/ou chirurgicales nécessaires dans chaque pathologie

Module 2. Chirurgie des Tissus Mous

- Examiner, étayer et développer des prévisions concernant les techniques chirurgicales communes aux ruminants en matière de plaies, de décornage et de chirurgie oculaire
- Analyser les prévisions de techniques chirurgicales liées à la chirurgie du nombril, prépuce, pénis et scrotum
- Générer des connaissances spécialisées sur les techniques chirurgicales liées à la chirurgie de l'appareil urinaire

Module 3. Chirurgie du Système Musculo-squelettique

- Définir l'anatomie et la biomécanique du sabot, ainsi que sa coupe fonctionnelle
- Générer des connaissances spécialisées pour établir un diagnostic différentiel des pathologies du sabot, son traitement et son pronostic
- Diagnostiquer les processus septiques du membre distal et connaître ses options thérapeutiques
- Déterminer le diagnostic d'une boiterie chez les ruminants
- Décrire, étayer et définir le pronostic des techniques chirurgicales liées à la rupture du ligament croisé crânien, à la fixation supérieure de la rotule, à la luxation coxofémorale et à la fracture du col du fémur du ruminant
- Examiner les pathologies articulaires et établir les options thérapeutiques et leur pronostic
- Analyser les lésions tendineuses et établir les options thérapeutiques et leur pronostic
- Décrire, justifier et définir les prévisions des techniques chirurgicales liées à la résolution de fractures spécifiques avec coaptation externe et/ou réduction ouverte et fixation interne du ruminant

03

Direction de la formation

Dans le cadre du concept de qualité totale de notre Certificat Avancé, nous sommes fiers de mettre à disposition d'un corps enseignant de haut niveau, choisi pour son expérience avérée. Des professionnels de différents domaines et compétences qui composent un ensemble multidisciplinaire complet. Une occasion unique d'apprendre des meilleurs.





“

Un impressionnant corps enseignant, composé de professionnels de très haut niveau, sera les enseignants tout au long de la formation à l'apprentissage l'expérience la plus réelle, proche et actuelle"

Direction



Dr Ezquerra Calvo, Luis Javier

- Docteur en Médecine Vétérinaire de l'Université de Extremadura 1987
- Licence de Médecine Vétérinaire de l'Université de Saragosse en 1982
- Spécialiste en Chirurgie Animale Appliquée et expérimentale. Université de Saragosse,
- Spécialiste en Reproduction Animale et en Insémination Artificielle. Université de Saragosse, 1985
- Diplôme du Collège Européen des Chirurgiens Vétérinaires(Grands Animaux). 1998
- Présente 6 quinquennats d'évaluation des enseignants

Professeurs

Dr Bracamonte, José Luis

- ◆ Membre de l'American College of Veterinary Surgeons
- ◆ Doctorat en Sciences Vétérinaires en laparoscopie équine
- ◆ Diplôme de Médecine vétérinaire, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université d'Estrémadure, Espagne
- ◆ Diplômé de l'American College of Veterinary Surgery des grands animaux
- ◆ Diplômé par le Collège Américain de Chirurgie Vétérinaire en des grands animaux
- ◆ Diplomate European College of Veterinary Surgeons (Equine)
- ◆ Diplômé par le Collège Européen de Chirurgie Vétérinaire en équins
- ◆ Chirurgie Laparoscopique Mini-invasive chez les Grands Animaux
- ◆ Fondateur et spécialiste de la chirurgie mini-invasive en laparoscopie des grands animaux pour l'American College of Veterinary Surgery
- ◆ Membre du comité de l'ACVS pour les spécialistes en chirurgie mini-invasive
- ◆ Conférencier pour les programmes de Bourses de l'ACVS
- ◆ La chirurgie des grands animaux, notamment des chevaux dans les disciplines *Western Pleasure, Barrel Racing, Reining, Cutting* et des chevaux de dressage
- ◆ Chirurgien spécialiste des grands animaux en production de bovins/veaux (race Angus) et de bovins laitiers
- ◆ A formé 15 résidents en chirurgie, qui sont tous Diplômés de l'ACVS
- ◆ Présentations lors de congrès internationaux de chirurgie et plus de 20 présentations nationales au Canada pour les vétérinaires équins

D Gil Molino, María

- ◆ Responsable du Service de Diagnostic et réalisation de travaux de diagnostic clinique dans différents domaines, principalement en Pathologie Infectieuse, Parasitologie et Anatomie Pathologique et en Pathologie Médicale et Toxicologie
- ◆ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université d'Estrémadure
- ◆ Achèvement du Projet de Diplôme
- ◆ Diplôme d'Études Doctorales Avancées
- ◆ Zone de Diagnostic Vétérinaire et de Réception des Échantillons à l'Hôpital Clinique Vétérinaire

Dr. Muñoz Morán, Juan Alberto

- ◆ Membre du Comité d'Examen du Collège européen des Chirugiens Vétérinaires
- ◆ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universitaire Complutense de Madrid
- ◆ Docteur en Sciences Vétérinaires
- ◆ Diplômé du Collège Européen de Vétérinaires Chirugiens
- ◆ Diplôme en Expérimentation animale catégorie C, Université de Lyon (France)
- ◆ Master en Sciences Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio, Madrid
- ◆ Résidence en Chirurgie des Grands Animaux à l'Université Vétérinaire de Lyon
- ◆ Internat en chirurgie équine à London Équine Hôpital, Ontario
- ◆ Internat en médecine et chirurgie équine à l'Université Vétérinaire de Lyon
- ◆ Professeur de chirurgie des grands animaux à l'Université Vétérinaire de Pretoria, Afrique du Sud
- ◆ Responsable du programme de résidence de Chirurgie Équine à l'Université Vétérinaire de Pretoria, Afrique du Sud
- ◆ Responsable du service de chirurgie des grands animaux et professeur de l'Université Alfonso X el Sabio, Madrid
- ◆ Responsable du Master de Troisième Cycle en Médecine Sportive et Chirurgie Équine de l'Université Alfonso X el Sabio
- ◆ Responsable du Master de Troisième Cycle Chirurgie Équine de l'Université Alphonse X el Sabio
- ◆ Éditeur de la revue de médecine et de chirurgie vétérinaire équine "*Equinus*"
- ◆ Clinique en chirurgie équine à l'Université Vétérinaire de Montréal
- ◆ Clinique en chirurgie équine à l'université Vétérinaire de Lyon
- ◆ Co-auteur de CD-ROM sur l'anatomie du Membre Thoracique du Cheval
- ◆ Chirurgien associé à la Clinique Vétérinaire du "*Grand Renaud*", Saint Saturnin, France

M. Criado García, Fernando

- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universitaire Complutense de Madrid
- ♦ Vétérinaire clinique chez Monge Veterinarios S.L.P
- ♦ Professeur Associé au Département de Médecine et de Chirurgie des Animaux Faculté Vétérinaire UCM
- ♦ Collaboration à l'enseignement de la matière Médecine de production des ruminants à la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid de 2008 à 2014
- ♦ Tuteur pour les Projets de Fin d'Études depuis 2015
- ♦ Vétérinaire clinique au C.V. santa Teresa
- ♦ Collaboration dans l'équipe travaillant sur le Projet de recherche, Interaction parasite-hôte dans la Besnoitiose bovine : Étude des mécanismes moléculaires dans les cellules et organes cibles qui déterminent la progression de l'infection
- ♦ Ministère de l'Économie, de l'Industrie et de la Compétitivité, Réf. AGL 2016- 75202-R
- ♦ Cours théorique-pratique intitulé Mise à jour et nouvelles applications de l'échographie musculo-squelettique, viscérale et reproductive chez les bovins. U.C.M. Faculté de Médecine Vétérinaire
- ♦ Communication Orale ANEMBE Vigo, Gestion clinique des lésions traumatiques du tronc cérébral chez un veau
- ♦ Comité d'organisation du séminaire de l'ANEMBE à Cáceres sur les bovins à viande
- ♦ Congrès international ANEMBE Vigo. Congrès international ANEMBE Séville

Mme Sardoy, María Clara

- ♦ Integral Equine Veterinary Services Pincen à Cordoba, Argentine
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université de Buenos Aires, Argentine
- ♦ Master en Sciences Cliniques, Université d'État du Kansas, USA
- ♦ Stage en médecine interne équine Kansas State University -Manhattan, KS, USA
- ♦ Résidence en Thériogénologie Clinique Équine au Club Hípico Buenos Aires à Buenos Aires, Argentine
- ♦ Enseignement à l'Hôpital Équin de Milton à Campbellville, ON, Canada

Mme Zurita, Sofía Gabriela

- ♦ Diplômé en Médecine Vétérinaire de l'Université Catholique de Salta, Argentine
- ♦ Master en Médecine et Chirurgie des Animaux de Compagnie (Petits Animaux et Équidés) ; Spécialité : Équidés. Faculté des Vétérinaire, Université d'Estrémadure
- ♦ Actuellement Doctorant à l'Université d'Estrémadure
- ♦ De 2018 à aujourd'hui Vétérinaire au Service de Réception et de Diagnostic des Échantillons biologiques de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Activité scientifique, développée en Argentine et actuellement en Espagne, participant à des publications sur la qualité de la viande et les maladies infectieuses
- ♦ Cours et stages en Argentine au Laboratoire de Santé Animale - INTA EEA Cerrillos-Salta, Laboratoires de qualité de la viande INTA Balcarce Institut de Technologie Alimentaire Castelar, ainsi qu'en Espagne à l'Université d'Extremadure
- ♦ Médecine vétérinaire interne des grands animaux, Stage en médecine et chirurgie des animaux de compagnie (petits animaux et équidés) ; Spécialité : équidés. HCV – UEx
- ♦ Cliniques vétérinaires en service d'urgence pour petits et grands animaux dans la ville de Salta, Argentine
- ♦ Organisateur de la 3ème conférence des étudiants vétérinaires de la NOA, Salta - Argentine

Dr Blanco Murcia, Francisco Javier

- ♦ Chef de service du Service Clinique des Ruminants et Autres Espèces d'Abasto de l'Hôpital Clinique Vétérinaire (UCM)
- ♦ Directeur et propriétaire de la clinique pour Grands Animaux Los Molinos
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'université
- ♦ Diplôme vétérinaire de Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme vétérinaire en Tauromachie Études Taurines
- ♦ Diplôme d'Anesthésiologie Clinique chez les Animaux de Compagnie UCM

- ◆ Spécialiste interne en Médecine et Chirurgie Bovine à l'Hôpital clinique de l'UCM. Catégorie : directeur
- ◆ Diplôme en Podologie bovine à Conafe. Catégorie : directeur
- ◆ Vétérinaire consultant, Association de Défense Sanitaire de la Sierra de Guadarrama et agent collaborateur autorisé en tant qu'agent Certificateur, reconnu par la Communauté de Madrid au cours de différentes années
- ◆ Membre fondateur de l'ANEMBE, et premier trésorier de l'association
- ◆ Deux périodes de recherche de six ans

Dr Galapero Arroyo, Javier

- ◆ Conseiller externe auprès d'entreprises nationales du secteur de l'Agro-Élevage
- ◆ Docteur et diplômé en médecine Vétérinaire de l'Université d'Estrémadure
- ◆ Diplôme en Sciences Vétérinaires de l'Université d'Estrémadure
- ◆ Master en gestion de l'élevage extensif
- ◆ Chargée de cours dans différents cours de premier et de deuxième cycle, dans des programmes de spécialisation universitaire et dans des masters
- ◆ Développement de thèses de doctorat et de projets de fin d'études dans le cadre du diplôme de vétérinaire et en tant qu'évaluateur expert externe et membre du tribunal de différentes thèses de doctorat
- ◆ Réviseur d'articles scientifiques dans trois revues indexées dans le Journal Citation Report (JCR)

M. Quinteros, Diego Daniel

- ◆ Diplômé en Vétérinaire de l'Université de Buenos Aires Argentine
- ◆ Diplôme du Collège Américain des Chirurgiens Vétérinaires
- ◆ Chirurgien Vétérinaire à Integral Équine Veterinary Services - Pincen, Cordoba
- ◆ Diagnostic et traitement de la claudication chez les équidés de sport chez Performance Equine Services, Ocala
- ◆ Professeur (JTP) et Chirurgien à l'Hôpital de Grandes Animaux de l'Universidad du Centre de la Province de Buenos Aires

- ◆ Vétérinaire associé au Centre de Reproduction Équine "Doña Pilar" - Lincoln, Province de Buenos Aires
- ◆ Membre de l'équipe chirurgicale du Centre Vétérinaire de l'Hippodrome de San Isidro- San Isidro, Buenos Aires, Argentine
- ◆ Cabinet privé de consultation externe à l'Hippodrome de San Isidro-San Isidro, Buenos Aires, Argentine
- ◆ Soins intensifs des patients souffrant de coliques
- ◆ Centre vétérinaire de l'Hippodrome de San Isidro-San Isidro, Buenos Aires, Argentine

Dr Zalduendo Franco, Daniel

- ◆ Gestion technique et commerciale chez ANKA
- ◆ Coordination des services de podologie avec les ventes et le marketing des produits de santé podologique et des poulains d'ANKA
- ◆ Diplôme en Sciences Vétérinaires de l'Université de Saragosse 2007 avec intensifications en Clinique et Production Animale
- ◆ Études de troisième cycle à l'université de Liverpool (Royaume-Uni) pour obtenir le Certificate in Advanced Veterinary Practice (CertAVP)
- ◆ Coordination de l'Unité Mastite de l'HIPRA, ce qui lui permet d'offrir des vaccins et des services à plus de 50 pays

Dr Iglesias García, Manuel

- ◆ Vétérinaire clinique et chirurgien de l'Hôpital Vétérinaire de l'Hôpital d'Estrémadure à l'Université d'Estrémadure
- ◆ Doctorat de l'Université Alfonso X el Sabio
- ◆ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio (UAX)
- ◆ Master en Chirurgie Équine et obtention du diplôme "General Practitioner in Equine Surgery" à "European School of Veterinary Postgraduate Studies"

- ♦ Master en Chirurgie Équine à l'Hôpital Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Certification Espagnole en Clinique Équine (CertEspCEq)
- ♦ Participe activement en tant que directrice des projets de fin d'études dans le cadre du Diplôme de Médecine Vétérinaire
- ♦ Collaboration à l'enseignement des internes et des étudiants vétérinaires pendant le Master en Chirurgie Équine
- ♦ Chargé de cours pour le Master en Stages sur les Grands Animaux à l'Université d'Estrémadure depuis 3 ans

M González Sagues, Adrián

- ♦ Fondateur et directeur actuel de "ANKAPODOL S.L. Cuidados de Pezuñas"
- ♦ Formateur reconnu internationalement, collaborateur du programme *English Laboratory* et directeur du programme espagnol du Master en Santé Podiatrique de l'Université de Floride (USA), lauréat du "Master en santé podiatrique". *Honor and Plow Awards* prononcé par Ann Veneman, secrétaire d'État américaine à l'agriculture
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de la Faculté de Saragosse
- ♦ Partenaire et conseiller technique dans 4 entreprises de soins des sabots, dont trois en Espagne et une au Mexique, qui taillent les sabots d'environ 70 000 vaches par an avec 12 travailleurs

Dr Re, Michela

- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'Université Statale di Milano
- ♦ Vétérinaire de la Clinique Grandes Animales Los Molinos développant une activité clinique chez les équidés et les bovins
- ♦ Vétérinaire de l'Association de Défense Sanitaire de la Sierra de Guadarrama et agent collaborateur autorisé comme agent certificateur, reconnu par la Communauté de Madrid





- ♦ "Activité d'Assistance à l'Hôpital Clinique Veterinaire Complutense", développant l'activité du service de chirurgie des grands animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense

Dr Correa, Felipe

- ♦ Docteur en Sciences Vétérinaires, Université Andrés Bello, Santiago, Chili
- ♦ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'Université Mayor, Santiago, Chili
- ♦ Stage en Chirurgie Équine à l'Hôpital Équin de Milton, Canada
- ♦ Stage en Chirurgie et Médecine des Grands Animaux, Université de Guelph, Canada
- ♦ Master en Sciences Vétérinaires, Université Austral du Chili
- ♦ Certificat en Enseignement Universitaire, Université Andrés Bello, Santiago, Chili
- ♦ Candidat à la Maîtrise en Chirurgie Équine, Université de Pretoria, Afrique du Sud

“

Les plus grands professionnels du secteur se sont réunis pour vous offrir les connaissances les plus complètes dans ce domaine, afin que vous puissiez vous développer avec toutes les garanties de succès"

04

Structure et contenu

Les contenus ont été développés par les différents experts de ce Certificat Avancé, dans un but clair : faire acquérir à l'élève toutes et chacune des compétences nécessaires pour devenir de véritables experts en la matière.

Un programme très complet et très bien structuré qui conduira le professionnel vers les plus hauts standards de qualité et de réussite.





“

Un programme d'enseignement très complet, structuré en unités didactiques très développées, orienté vers un apprentissage compatible avec votre vie personnelle et professionnelle"

Module 1. Compétences cliniques

- 1.1. Manipulation et contention des bovins
 - 1.1.1. Introduction
 - 1.1.2. Méthodes de contention physique
 - 1.1.2.1. Tête
 - 1.1.2.2. Membres
 - 1.1.2.3. Dispositifs d'immobilisation
 - 1.1.3. Démolition de l'animal
 - 1.1.3.1. Systèmes de démontage
 - 1.1.3.2. Manipulation en position couchée
- 1.2. Équipement vétérinaire dans les cliniques de campagne
 - 1.2.1. Introduction
 - 1.2.2. Matériel d'examen
 - 1.2.3. Matériel chirurgical
 - 1.2.4. Matériel obstétrique
 - 1.2.4.1. Accouchements
 - 1.2.4.2. Insémination
 - 1.2.4.3. Évaluation des stocks de reproduction
 - 1.2.5. Matériel d'échantillonnage
 - 1.2.6. Équipement pour l'administration des médicaments
 - 1.2.7. Équipement de fluidothérapie
 - 1.2.8. Médicaments
 - 1.2.8.1. Antibiothérapie
 - 1.2.8.2. Anti-inflammatoires
 - 1.2.8.3. Hormonaux
 - 1.2.8.4. Métabolisme et vitamines
 - 1.2.8.5. Antiparasitaires
- 1.3. Recherche sur la santé des troupeaux
 - 1.3.1. Introduction
 - 1.3.2. Définition de la santé et de la maladie
 - 1.3.3. Bien-être animal : indicateurs et déterminants
 - 1.3.3.1. Stress
 - 1.3.3.2. Gestion
 - 1.3.3.3. Hygiène
 - 1.3.3.4. Transport
 - 1.3.4. Santé
 - 1.3.4.1. Transmission de maladies
 - 1.3.4.2. Enregistrement et contrôles
 - 1.3.4.3. Évaluation clinique individuelle et du troupeau
 - 1.3.4.4. Tests complémentaires
 - 1.3.4.5. Rapports et suivi
- 1.4. Diagnostic et raisonnement clinique
 - 1.4.1. Introduction
 - 1.4.2. Processus de diagnostic
 - 1.4.2.1. Examen clinique
 - 1.4.2.2. Raisonnement Hypothético-Déductif
 - 1.4.2.3. Archive
 - 1.4.3. Modèles de raisonnement
 - 1.4.3.1. Méthodes de reconnaissance des formes
 - 1.4.3.2. Probabilités
 - 1.4.3.3. Raisonnement physiopathologique
 - 1.4.4. Signes cliniques et tests de diagnostic
 - 1.4.4.1. Exclusion logique de la maladie
 - 1.4.4.2. Raisonnement Hypothético-Déductif
 - 1.4.5. Erreurs
 - 1.4.6. Exercice de raisonnement clinique
 - 1.4.6.1. Scénarios cliniques
 - 1.4.6.2. Examen clinique
 - 1.4.6.3. Raisonnement clinique



- 1.5. Procédures de diagnostic spéciales
 - 1.5.1. Introduction
 - 1.5.2. Peau
 - 1.5.3. Cardiovasculaire
 - 1.5.3.1. Percussion
 - 1.5.3.2. Electrocardiographie
 - 1.5.3.3. Échographie
 - 1.5.3.4. Radiographie
 - 1.5.3.5. Péricardiocentèse
 - 1.5.3.6. Hémoculture
 - 1.5.4. Système respiratoire
 - 1.5.4.1. Lavage broncho-alvéolaire
 - 1.5.4.2. Tests parasitologiques
 - 1.5.4.3. Ecouvillons nasaux
 - 1.5.4.4. Radiographie
 - 1.5.4.5. Échographie
 - 1.5.4.6. Thoracentesis
 - 1.5.4.7. Biopsie
 - 1.5.4.8. Biomarqueurs
 - 1.5.5. Abdomen
 - 1.5.5.1. Examen rectal
 - 1.5.5.2. Analyse du fluide du rumen
 - 1.5.5.3. Abdominocentèse
 - 1.5.5.4. Radiographie
 - 1.5.5.5. Biopsie hépatique
 - 1.5.5.6. Test de la fonction hépatique
 - 1.5.5.7. Urinaire
 - 1.5.6. Glande mammaire
 - 1.5.6.1. California Mastitis Test
 - 1.5.6.2. Conductivité
 - 1.5.6.3. Collecte pour analyse microbiologique
 - 1.5.7. Système musculo-squelettique
 - 1.5.7.1. Arthrocentèse
 - 1.5.8. Analyse du liquide céphalo-rachidien

- 1.6. Thérapie antimicrobienne chez les bovins
 - 1.6.1. Introduction
 - 1.6.2. Caractéristiques des différents groupes d'antimicrobiens
 - 1.6.2.1. Sulphonamides
 - 1.6.2.2. Pénicillines
 - 1.6.2.3. Tétracyclines
 - 1.6.2.4. Macrolides
 - 1.6.2.5. Aminoglycosides
 - 1.6.2.6. Céphalosporines
 - 1.6.2.7. Lincosamides
 - 1.6.3. Catégorisation des antibiotiques en fonction du risque lié à leur utilisation
 - 1.6.4. Sélection d'un antimicrobien selon le processus
 - 1.6.5. Résistance bactérienne aux antimicrobiens
- 1.7. Fluidothérapie
 - 1.7.1. Introduction
 - 1.7.2. Fluidothérapie chez les veaux
 - 1.7.2.1. Acidose lactique chez les veaux
 - 1.7.3. Fluidothérapie chez les bovins adultes
 - 1.7.3.1. Équilibre sodique et dynatrémie
 - 1.7.3.2. Syndrome hypokaliémique chez les bovins
 - 1.7.3.3. Troubles du calcium et du magnésium
 - 1.7.3.4. Traitement des bilans phosphoriques
 - 1.7.4. Fluidothérapie chez les petits ruminants
 - 1.7.5. Utilisation du sang et des produits sanguins chez les ruminants
- 1.8. Analgésie
 - 1.8.1. Évaluation de la douleur chez les bovins
 - 1.8.2. Effets négatifs de la douleur
 - 1.8.2.1. Douleur chronique
 - 1.8.2.2. Douleur aiguë
 - 1.8.3. Stratégies de gestion de la douleur
 - 1.8.3.1. Analgésie préventive
 - 1.8.3.2. Analgésie multimodale ou équilibrée. Médicaments analgésiques
 - 1.8.3.3. Opioïdes
 - 1.8.3.3.1. Agonistes purs
 - 1.8.3.3.2. Agonistes partiels
 - 1.8.3.4. $\alpha 2$ -agonistes : Xylazine, Détomidine
 - 1.8.3.5. AINS : Kétoprofène, Carprofène, Meloxicam
 - 1.8.3.6. Anesthésiques locaux. Lidocaïne
 - 1.8.3.7. Anesthésiques dissociatifs. Kétamine
 - 1.8.4. Anesthésiques locaux
 - 1.8.4.1. Transduction
 - 1.8.4.2. Bloc de conduction périphérique
 - 1.8.4.3. Anesthésie régionale par voie intraveineuse
 - 1.8.4.4. Blocage des nerfs
 - 1.8.4.5. Administration épidural du médicament
 - 1.8.4.6. $\alpha 2$ -agonistes
 - 1.8.4.6.1. $\alpha 2$ -agonistes Mécanisme d'action, effets indésirables, antagonistes
 - 1.8.4.6.2. Voies d'administration Epidural, IV, IM, SC
 - 1.8.5. Combinaison avec d'autres médicaments : anesthésiques locaux, Opioïdes, Kétamine
 - 1.8.5.1. AINS
 - 1.8.5.2. Mécanisme d'action
 - 1.8.5.3. Types de AINE
 - 1.8.5.4. Effet Inhibiteur Modulateur Central
 - 1.8.5.5. Application préopératoire et postopératoire
 - 1.8.5.6. Anesthésie
- 1.9. Effet de sédation et d'anesthésie
 - 1.9.1. Introduction
 - 1.9.2. Immobilisation pharmacologique
 - 1.9.2.1. Moyens de télé-application
 - 1.9.2.1.1. Directement dans une boîte ou une pochette de manutention
 - 1.9.2.1.2. Par seringue-arrocha
 - 1.9.2.1.3. A distance, en piquant avec le médicament

- 1.9.3. Animal en position couchée ou debout
 - 1.9.3.1. Méthodes de tranquillisation
 - 1.9.3.2. Animal debout utilisant une combinaison de techniques de sédation et d'anesthésie locale
- 1.9.4. Immobilisation pharmacologique et anesthésie locorégionale
 - 1.9.4.1. Tranquillisants agonistes des récepteurs α_2 : Xylazine, Detomidine, Romifidine, Medetomidine
 - 1.9.4.2. Avantages des agonistes des récepteurs α_2
 - 1.9.4.2.1. Volume
 - 1.9.4.2.2. Effet sédatif
 - 1.9.4.2.3. Analgésique
 - 1.9.4.2.4. Combiné
 - 1.9.4.2.5. Antagonisable
 - 1.9.4.3. Inconvénients des agonistes des récepteurs α_2
 - 1.9.4.4. Analgésie peropératoire et postopératoire
 - 1.9.4.4.1. α_2 , Opioïdes, Kétamine et Tiletamine
 - 1.9.4.4.2. Anesthésie locale et régionale
 - 1.9.4.4.3. AINS (anti-inflammatoires non stéroïdiens)
- 1.10. Analgésie locale et régionale
 - 1.10.1. Ligne d'Incision Blocage de l'Infiltration
 - 1.10.2. Bloc inversé
 - 1.10.2.1. Bloc en L inversé
 - 1.10.2.2. Bloc paravertébral
 - 1.10.2.2.1. Anesthésie paravertébrale proximale et distale
 - 1.10.2.2.2. Blocs de branches dorsales et ventrales
 - 1.10.3. Anesthésie péridurale
 - 1.10.3.1. Administration
 - 1.10.3.2. Localisation
 - 1.10.3.3. Indications
 - 1.10.3.4. Dosage
 - 1.10.3.5. Durée de l'effet
 - 1.10.3.6. Combinaisons pharmacologiques appliquées
 - 1.10.4. Anesthésie
 - 1.10.4.1. Kétamine
 - 1.10.4.2. Thiéthamine
 - 1.10.4.3. Ethorphine. Interdiction d'utiliser, de posséder et de commercialiser
 - 1.10.4.3.1. Retiré du Marché en 2005
 - 1.10.5. Le point sur l'anesthésie des bovins et autres ruminants
 - 1.10.5.1. Nouveau protocole d'anesthésie
 - 1.10.5.2. Modèle d'anesthésie
 - 1.10.5.3. Combinaison anesthésique. Phencyclidine-Détomidine
 - 1.10.5.3.1. Zolazépam-Tiletamine
 - 1.10.5.3.2. Kétamine
 - 1.10.5.3.3. Détomidine
 - 1.10.6. Maintenance après une anesthésie
 - 1.10.6.1. Dosage
 - 1.10.6.2. Antagonisation
 - 1.10.6.2.1. Précautions
 - 1.10.6.2.2. Surveillance anesthésique de base
 - 1.10.7. Profondeur de l'anesthésie
 - 1.10.7.1. Système cardio-vasculaire
 - 1.10.7.2. Fréquence cardiaque
 - 1.10.7.3. Palpation du pouls périphérique
 - 1.10.7.4. Temps de remplissage capillaire
 - 1.10.7.5. Système respiratoire
 - 1.10.7.6. Fréquence et profil respiratoire
 - 1.10.7.7. Couleur des muqueuses
 - 1.10.7.8. Moniteurs électroniques : oxymètre de pouls portable

Module 2. Chirurgie des Tissus Mous

- 2.1. La chirurgie. Préopératoire, préparation du terrain, préparation du chirurgien
 - 2.1.1. *Planning* préopératoire
 - 2.1.2. Tenue chirurgicale, préparation du matériel chirurgical : gants, blouse
 - 2.1.3. Préparation du patient et du champ opératoire
- 2.2. Avant la chirurgie de l'estomac. Péritonite
 - 2.2.1. Physiologie et anatomie chirurgicales
 - 2.2.2. Pathologie et signes cliniques
 - 2.2.3. Techniques chirurgicales
 - 2.2.3.1. Laparotomie du flanc gauche
 - 2.2.3.2. Ruminotomie
 - 2.2.4. Gestion périopératoire
 - 2.2.5. Péritonite
- 2.3. Chirurgie de la caillette. Laparoscopie
 - 2.3.1. Pathogénie du déplacement de la caillette
 - 2.3.2. Types de déplacements de la caillette
 - 2.3.2.1. Déplacement de la caillette gauche
 - 2.3.2.2. Dilatation/Déplacement de la caillette droite
 - 2.3.2.2.1. Volvulus du côté droit de la caillette
 - 2.3.3. Présentation clinique et diagnostic
 - 2.3.4. Gestion du déplacement de la caillette
 - 2.3.4.1. Méthodes physiques
 - 2.3.4.2. Thérapie médicale
 - 2.3.4.3. Techniques chirurgicales
 - 2.3.4.4. Omentopexie du flanc droit
 - 2.3.4.5. Pyloropexie du flanc droit
 - 2.3.4.6. Abomasopexie du flanc gauche
 - 2.3.4.7. Abomasopexie pour le médian droit



Module 3. Chirurgie du Système Musculo-squelettique

- 3.1. Anatomie et biomécanique du sabot. Découpage fonctionnel
 - 3.1.1. Anatomie et biomécanique du sabot
 - 3.1.1.1. Structure anatomique. Structures clés
 - 3.1.1.2. Coque
 - 3.1.1.2.1. Chorion
 - 3.1.1.2.2. Autres structures
 - 3.1.1.3. Biomécanique
 - 3.1.1.3.1. Concept
 - 3.1.1.3.2. Biomécanique des membres postérieurs
 - 3.1.1.3.3. Biomécanique des pattes avant
 - 3.1.1.4. Facteurs influençant la biomécanique
 - 3.1.2. Découpage Fonctionnel
 - 3.1.2.1. Concept et importance du parage fonctionnel
 - 3.1.2.2. Technique d'Élagage. Modèle néerlandais
 - 3.1.2.3. Autres techniques d'écrrêtage
 - 3.1.2.4. Confinement et instrumentation
- 3.2. Maladies du sabot I. Origine infectieuse : Dermatite digitale. Dermatite interdigitale. Phlegmon interdigital
 - 3.2.1. Dermatite digitale
 - 3.2.1.1. Étiologie
 - 3.2.1.2. Signes cliniques
 - 3.2.1.3. Contrôle
 - 3.2.1.4. Traitement
 - 3.2.2. Dermatite Interdigitale
 - 3.2.2.1. Étiologie
 - 3.2.2.2. Signes cliniques
 - 3.2.2.3. Contrôle
 - 3.2.2.4. Traitement
- 3.2.3. Phlegmon interdigital
 - 3.2.3.1. Étiologie
 - 3.2.3.2. Signes cliniques
 - 3.2.3.3. Contrôle
 - 3.2.3.4. Traitement
- 3.2.4. Utilisation de bains de pieds pour lutter contre les maladies environnementales
 - 3.2.4.1. Conception
 - 3.2.4.2. Produits
- 3.3. Maladies des sabots II Origine non infectieuse : ulcère de la sole. La maladie de la ligne blanche. Ulcères ponctuels et autres
 - 3.3.1. Ulcères de la semelle
 - 3.3.1.1. Étiopathogénie
 - 3.3.1.2. Contrôle
 - 3.3.1.3. Traitement
 - 3.3.2. Maladie de la ligne blanche
 - 3.3.2.1. Étiopathogénie
 - 3.3.2.2. Contrôle
 - 3.3.2.3. Traitement
 - 3.3.3. Autres maladies d'origine non infectieuse
 - 3.3.3.1. Hyperconsommation ou semelles fines
 - 3.3.3.2. Ulcères ponctuels
 - 3.3.3.3. Sabots en forme d'anneau
- 3.4. Traitement chirurgical des processus septiques du membre distal (amputation des orteils, ankylose de l'articulation interphalangienne distale et proximale)
 - 3.4.1. Étiologie des processus septiques du membre distal
 - 3.4.2. Diagnostic
 - 3.4.2.1. Présentation clinique
 - 3.4.2.2. Diagnostique par image
 - 3.4.2.3. Pathologies cliniques
 - 3.4.3. Indications pour la chirurgie des membres distaux

- 3.4.4. Préparation chirurgicale
- 3.4.5. Traitement des processus septiques aigus
 - 3.4.5.1. Lavage des articulations
 - 3.4.5.2. Antibiotiques systémiques
- 3.4.6. Traitement chirurgical dans les processus septiques chroniques
 - 3.4.6.1. Amputation du doigt
 - 3.4.6.2. Arthrodèse/Ankylose facilitée
 - 3.4.6.2.1. Approche solaire
 - 3.4.6.2.2. Approche bulbaire
 - 3.4.6.2.3. Approche dorsale
 - 3.4.6.2.3.1. Approche abaxiale
 - 3.4.6.2.3.2. Pronostic
- 3.5. Examen de la boiterie. Diagnostic et pronostic des blessures des membres proximaux
 - 3.5.1. Examen de la boiterie
 - 3.5.2. Tests de diagnostic
 - 3.5.2.1. Liquide synovial
 - 3.5.2.2. Diagnostic radiographique
 - 3.5.2.3. Diagnostic par ultrasons
 - 3.5.3. Diagnostic et pronostic des lésions des membres proximaux
- 3.6. Rupture du ligament croisé crânien. Fixation supérieure de la rotule. Dislocation coxofémorale. Fracture du col du fémur
 - 3.6.1. Lésion du ligament croisé crânien
 - 3.6.1.1. Imbrication de la rotule
 - 3.6.1.2. Remplacement du ligament croisé crânien
 - 3.6.1.2.1. Remplacement des gluteobiceps
 - 3.6.1.2.2. Ligament synthétique
 - 3.6.1.3. Soins postopératoires et pronostic
 - 3.6.2. Dislocation coxofémorale
 - 3.6.3. Luxation dorsale de la rotule
- 3.6.4. Fracture du col du fémur et de la tête du fémur
 - 3.6.4.1. Signes cliniques
 - 3.6.4.2. Approche chirurgicale
 - 3.6.4.3. Techniques chirurgicales
 - 3.6.4.4. Ostectomie de la tête fémorale
 - 3.6.4.5. Gestion postopératoire et complications
- 3.7. Gestion de l'arthrite septique. Tenosynovite septique. Arthroscopie. Ostéochondrose. Arthrose
 - 3.7.1. Étiologie
 - 3.7.2. Diagnostic
 - 3.7.3. Traitement médical et chirurgical
 - 3.7.4. Pronostic
 - 3.7.5. Complications, ostéomyélite
 - 3.7.6. Autres pathologies articulaires
 - 3.7.6.1. Ostéochondrose chez les veaux d'engraissement
 - 3.7.6.2. Poly et oligoarthroses
- 3.8. Chirurgie des tendons : hyperextension, déformations en flexion, arthrogrypose, lacérations Parésie spastique
 - 3.8.1. Gestion et réparation des lacérations des tendons
 - 3.8.1.1. Diagnostic
 - 3.8.1.2. Avulsion et rupture du tendon
 - 3.8.1.3. Traitement
 - 3.8.2. Hyperextension
 - 3.8.2.1. Diagnostic
 - 3.8.2.2. Traitement
 - 3.8.3. Déformations de la flexion
 - 3.8.3.1. Types
 - 3.8.3.2. Diagnostic
 - 3.8.3.3. Traitement

- 3.8.4. Arthrogrypose
 - 3.8.4.1. Diagnostic
 - 3.8.4.2. Traitement
- 3.8.5. Parésie spastique
 - 3.8.5.1. Diagnostic
 - 3.8.5.2. Traitement
- 3.9. Traitement d'urgence des fractures. Principes de réparation des fractures
 - 3.9.1. Introduction à la gestion des fractures bovines
 - 3.9.2. Traitement d'urgence
 - 3.9.3. Diagnostique par image
 - 3.9.4. Principes de la gestion des fractures
 - 3.9.4.1. Blocs de sabots
 - 3.9.4.2. Casts
 - 3.9.4.3. Attelle Thomas (Attelle Thomas Schroder)
 - 3.9.4.4. Fixateurs externes
 - 3.9.5. Attelle Thomas
 - 3.9.5.1. Application
 - 3.9.5.2. Conseils pratiques
 - 3.9.5.3. Complications
 - 3.9.6. Lignes directrices pour l'utilisation de la fixation externe dans les fractures des os longs
 - 3.9.6.1. Avantages
 - 3.9.6.2. Inconvénients
 - 3.9.6.3. Types de fixateurs externes
 - 3.9.7. Les moulages de transfixion
 - 3.9.7.1. Application
 - 3.9.7.2. Considérations pratiques sur le bétail
 - 3.9.8. Complications associées aux fixateurs externes
- 3.10. Résolution de fractures spécifiques : prise de décision et orientation pour la fixation externe du squelette. Plâtres et moulages en plâtre avec broches transfixiantes. Plaques, clous intramédullaires et clous de verrouillage
 - 3.10.1. Résolution de fractures spécifiques
 - 3.10.1.1. Coaptation externe
 - 3.10.1.2. Placement de plâtres acryliques
 - 3.10.1.3. Complications des plâtres acryliques
 - 3.10.1.4. Retrait des plâtres en acrylique
 - 3.10.1.5. Fixateurs externes
 - 3.10.1.6. Indications
 - 3.10.1.7. Biomécanique des fixateurs externes
 - 3.10.1.8. Fixateurs externes
 - 3.10.1.9. Application
 - 3.10.1.10. Soins postopératoires
 - 3.10.1.11. Complications
 - 3.10.1.12. Retrait fixateurs externes
 - 3.10.1.13. Cadres en acrylique
 - 3.10.1.14. Pansements de transfixion
 - 3.10.1.15. Implants
 - 3.10.1.16. Plaques
 - 3.10.1.17. Vis
 - 3.10.1.18. Clous intramédullaires
 - 3.10.1.19. Clous de verrouillage
 - 3.10.1.20. Complications des fixations internes
 - 3.10.1.20.1. Infection.
 - 3.10.2. Échec ou migration
 - 3.10.3. Pronostic

06

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***Le Relearning.***

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine.***





“

Découvrez le Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui nécessitent une mémorisation"

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et, enfin, résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle vétérinaire.

“

Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les vétérinaires qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les vétérinaire, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré au travail sur le cours.



Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.



Le vétérinaire apprendra par le biais de cas réels et de la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage par immersion.

Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Cette méthodologie a permis de former plus de 65.000 vétérinaires avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Ce programme offre le meilleur matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



Les dernières techniques et procédures en vidéo

À TECH, nous vous rapprochons des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques et procédures vétérinaires actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06 Diplôme

Le Certificat Avancé en Chirurgie des Ruminants vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

Dépassez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans déplacements ni formalités fastidieuses”

Le **Certificat Avancé en Chirurgie des Ruminants** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue dans pour le Certificat Avancé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat Avancé en Chirurgie des Ruminants**

N.º d'Heures Officielles: **450 h.**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat Avancé

Chirurgie des Ruminants

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat Avancé

Chirurgie des Ruminants

