

# Mastère Spécialisé

## Médecine et Chirurgie Équine





## Mastère Spécialisé Médecine et Chirurgie Équine

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site: [www.techtitute.com/fr/veterinaire/master/master-medecine-chirurgie-equine](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/master/master-medecine-chirurgie-equine)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Compétences

---

*page 18*

04

Direction de la formation

---

*page 24*

05

Structure et contenu

---

*page 32*

06

Méthodologie

---

*page 52*

07

Diplôme

---

*page 60*

# 01

# Présentation

Ce programme innovant en Médecine et Chirurgie Équine est orienté vers la clinique ambulatoire. Notre formation ouvre une nouvelle possibilité de distinction pour les vétérinaires cliniciens spécialisés dans les équidés qui exercent quotidiennement leur métier sur le terrain, couvrant ainsi la forte demande de spécialisation non présentiel. Le programme s'adresse aux cliniciens qui souhaitent approfondir leurs connaissances des aspects avancés de leur travail, leur permettant de développer leur activité sur la base de l'excellence professionnelle.

Un programme de grande qualité qui vous propulsera vers les plus hauts niveaux de compétence du secteur.





“

*Avec ce programme de haut niveau, vous apprendrez à identifier les différentes structures anatomiques et les pathologies du tube digestif du cheval, parmi de nombreuses autres questions de grand intérêt pour le vétérinaire”*

La clinique vétérinaire équine englobe de nombreuses spécialités complexes et en constante évolution qui nécessitent une actualisation constante des compétences du clinicien. Il s'agit d'un secteur professionnel très compétitif qui intègre rapidement les nouvelles avancées scientifiques. Le vétérinaire est donc confronté à un marché du travail qui exige un très haut niveau de compétence dans tous les domaines.

La charge de travail quotidienne du vétérinaire sur le terrain est très exigeante en termes de nombre d'heures de travail, qu'il s'agisse du volume d'heures consacré aux visites, du degré de dévouement personnel ou du temps nécessaire à la gestion administrative de sa propre entreprise. Par conséquent, ils ne disposent souvent pas de tout le temps nécessaire, et s'appuient souvent sur l'internet pour obtenir des procédures et d'autres informations. Sur le web, le professionnel s'attend à trouver une formation télématique fiable.

Un autre aspect important est la nécessité pour le clinicien de terrain d'obtenir une spécialisation validée par un diplôme. Sur le marché du travail actuel, l'obtention d'un titre de spécialisation accrédité garantit non seulement une formation de spécialiste, mais constitue également une source de prestige et de reconnaissance aux yeux des clients et des collègues.

Pour répondre à toutes ces exigences, le vétérinaire équin a besoin d'un programme actualisé, facile à gérer et abordable à acquérir.

L'offre existante en matière de spécialisation clinique générale équine est insuffisante et ne répond pas aux besoins du secteur vétérinaire à ce jour. C'est pourquoi ce programme innovant comble ce manque de spécialisation dans un format télématique. Il s'agit d'un produit unique, car il n'existe pas d'autres outils de formation à distance dans ce domaine, capables d'offrir un enseignement qualifié et largement développé entièrement en ligne.

Le Mastère Spécialisé présenté ici répond à tous les besoins d'une formation avancée et comporte un programme d'études soigneusement sélectionné, élaboré par des professionnels internationalement reconnus tant en médecine qu'en chirurgie équine. Cela représente donc une excellente opportunité pour les étudiants de poursuivre leur activité professionnelle en même temps que l'indispensable expansion des connaissances de qualité dans cette nouvelle ère numérique dans laquelle nous nous trouvons.

Ce **Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie Équine** contient le programme scientifique le plus complet et le mieux adapté du marché actuel. Ses principales caractéristiques sont :

- ♦ Dernières technologies en matière de softwares d'enseignement en ligne
- ♦ Système d'enseignement intensément visuel, soutenu par des contenus graphiques et schématiques faciles à assimiler et à comprendre
- ♦ Développement d'études de cas présentées par des experts actifs
- ♦ Systèmes vidéo interactifs de pointe
- ♦ Enseignement basé sur la télépratique
- ♦ Systèmes de mise à jour et de recyclage continus
- ♦ Apprentissage autorégulé: compatibilité totale avec d'autres professions
- ♦ Exercices pratiques pour l'auto-évaluation et la vérification de l'apprentissage
- ♦ Des 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
- ♦ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ♦ Banques de documents justificatifs disponibles en permanence, y compris après le programme



*Rejoignez l'élite, avec cette formation très efficace, et ouvrez de nouvelles voies à votre avancement professionnel"*

“

*Accédez aux connaissances les plus avancées dans tous les domaines de l'intervention vétérinaire équine, auprès de professionnels ayant des années d'expérience dans le secteur"*

Le corps enseignant est composé de professionnels issus de différents domaines liés à cette spécialité. De cette manière, nous nous assurons de vous offrir l'actualisation éducative que nous visons. Une équipe pluridisciplinaire de professionnels spécialisés et expérimentés dans différents milieux, qui développeront efficacement les connaissances théoriques, mais surtout, mettront à votre service les connaissances pratiques issues de leur propre expérience : 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. Ainsi, vous pourrez étudier avec une gamme d'outils multimédias polyvalents qui vous donneront l'opérabilité dont vous avez besoin.

Le design de ce programme centre sur l'Apprentissage par Problèmes: une approche qui conçoit l'apprentissage comme un processus éminemment pratique. Pour y parvenir à distance, nous utiliserons la télépratique : à l'aide d'un innovant système de vidéos interactives et en *apprenant auprès d'un expert*, vous allez pouvoir acquérir les connaissances comme si vous y étiez vraiment. Un concept qui vous permet d'intégrer et de fixer votre apprentissage de manière plus réaliste et permanente.

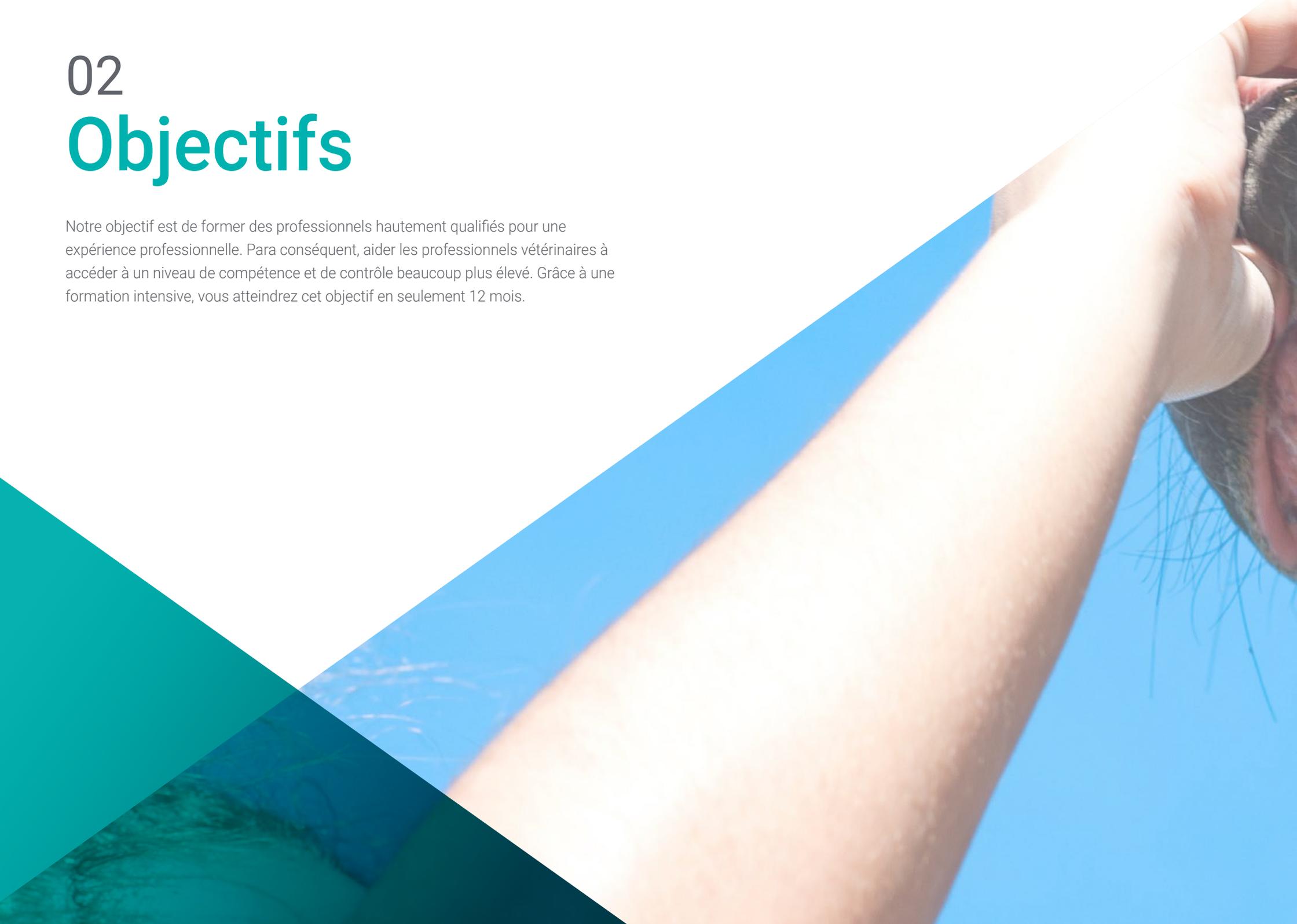
*L'expérience de professionnels en activité et l'analyse de cas réels, dans une proposition de formation à fort impact.*

*Un parcours de spécialisation et de croissance professionnelle qui vous propulsera vers une plus grande compétitivité sur le marché du travail.*



# 02 Objectifs

Notre objectif est de former des professionnels hautement qualifiés pour une expérience professionnelle. Par conséquent, aider les professionnels vétérinaires à accéder à un niveau de compétence et de contrôle beaucoup plus élevé. Grâce à une formation intensive, vous atteindrez cet objectif en seulement 12 mois.





“

*Un cours complet et entièrement mis à jour  
en Médecine et Chirurgie Équine avec le  
programme de formation en ligne le plus  
complet et le plus efficace du marché”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Identifier les différentes structures anatomiques et les pathologies du tube digestif du cheval
- ♦ Développer et progresser dans les procédures les plus fréquentes pour résoudre les pathologies de la cavité buccale
- ♦ Reconnaître les symptômes des troubles digestifs
- ♦ Évaluer correctement l'état systémique de l'animal et la gravité de la pathologie qui en découle
- ♦ Établir des protocoles de diagnostic et générer des traitements et des pronostics optimisés
- ♦ Établir des critères optimaux pour la médecine préventive et des directives de bonne gestion
- ♦ Établir une méthodologie appropriée pour l'examen du cheval présentant des problèmes respiratoires ou cardiopathiques
- ♦ Identifier tous les signes cliniques associés à une maladie respiratoire ou cardiovasculaire chez les équidés
- ♦ Acquérir des connaissances spécialisées en matière d'auscultation respiratoire et cardiaque
- ♦ Établir l'approche clinique spécifique du cheval souffrant d'un trouble respiratoire ou cardiovasculaire
- ♦ Former le clinicien à l'approche du patient présentant des altérations avancées de l'hémogramme, de la biochimie ou des troubles de l'hématopoïèse
- ♦ Développer une méthodologie innovante et actualisée du patient souffrant de troubles à médiation immunitaire
- ♦ Développer une compréhension plus large du choc endotoxique, afin d'offrir au patient les traitements les plus récents
- ♦ Examiner la physiologie de la consommation alimentaire, la distribution physique et le transport du bol alimentaire dans l'intestin grêle et le gros intestin, ainsi que les processus d'absorption des nutriments dans les différents compartiments digestifs
- ♦ Déterminer la conversion des nutriments en énergie disponible pour les différentes fonctions organiques du cheval
- ♦ Établir les différents besoins nutritionnels dans l'alimentation du cheval, ainsi que ses besoins énergétiques en fonction de la discipline sportive, de l'objectif productif ou du maintien comme animal domestique
- ♦ Évaluer le cheval cachectique : antécédents et état nutritionnel, différentiels éventuels, connaissance des conséquences métaboliques et des besoins d'ajustement diététique ultérieur
- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur les nouveaux développements en matière d'antibiothérapie et de résistance aux antibiotiques
- ♦ Examiner les prébiotiques, les probiotiques, ainsi que l'utilisation des plantes médicinales compte tenu de la forte demande actuelle du marché dans ce domaine de la médecine
- ♦ Mettre à jour et développer des connaissances approfondies et de nouveaux concepts dans le diagnostic et le traitement des boiteries chez le cheval
- ♦ Identifier l'anatomie appliquée et les pathologies affectant les différentes structures de l'appareil locomoteur équin
- ♦ Développer des méthodes avancées d'examen et de diagnostic réalisables sur le terrain

- ♦ Approfondir les traitements médicaux et chirurgicaux applicables sur le terrain
- ♦ Justifier ses connaissances des plaies musculo-squelettiques, des lacérations tendineuses et des infections
- ♦ Établir une méthodologie appropriée pour l'examen, le diagnostic et le traitement
- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur les différents matériaux et techniques utilisés pour le traitement de ces pathologies
- ♦ Proposer des stratégies thérapeutiques dans le traitement des plaies comme alternatives aux stratégies conventionnelles
- ♦ Fournir une connaissance approfondie des problèmes dermatologiques les plus courants
- ♦ Identifier l'ensemble des signes cliniques associés à chaque affection dermatologique
- ♦ Établir l'approche clinique spécifique de chaque pathologie et déterminer le pronostic et le traitement le plus approprié pour chaque maladie de la peau
- ♦ Identifier les défis et les problèmes rencontrés par le vétérinaire dans la pratique de l'oncologie clinique équine
- ♦ Établir les principes du diagnostic et du traitement des tumeurs cutanées affectant les chevaux
- ♦ Développer une connaissance détaillée des processus pathologiques affectant le système endocrinien du cheval
- ♦ Développer des stratégies de prise en charge du cheval obèse et insulino-résistant
- ♦ Établir une méthodologie appropriée pour l'identification et la localisation des lésions neurologiques chez le cheval
- ♦ Identifier les altérations de la conscience et du comportement et établir des protocoles d'intervention
- ♦ Définir l'approche du cheval ataxique et établir des protocoles d'intervention
- ♦ Examiner les méthodes de diagnostic en neurologie équine
- ♦ Détailler les protocoles thérapeutiques
- ♦ Établir une méthodologie appropriée pour l'examen ophtalmologique du cheval
- ♦ Identifier tous les signes cliniques associés aux troubles oculaires chez les équidés
- ♦ Déterminer l'approche clinique spécifique au cheval présentant un trouble oculaire
- ♦ Analyser les méthodes complémentaires disponibles pour diagnostiquer les principaux troubles oculaires chez les équidés
- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur les principales pathologies oculaires du cheval
- ♦ Établir un traitement général et spécifique des principales pathologies oculaires du cheval
- ♦ Identifier les pathologies du système urinaire chez le cheval
- ♦ Établir des protocoles de diagnostic pour faciliter la reconnaissance des patients présentant une pathologie urinaire
- ♦ Élargir les alternatives de traitements possibles en fonction des situations pathologiques
- ♦ Reconnaître les pathologies génitales médicales et chirurgicales de l'étalon et de la jument, évaluer leur étendue et fournir un traitement approprié pour la récupération et le rétablissement d'une fonction reproductrice appropriée

- ◆ Développer des techniques chirurgicales pour la résolution des pathologies reproductives qui peuvent être réalisées sur le terrain
- ◆ Reconnaître les tableaux cliniques représentatifs de la maladie chez le poulain nouveau-né
- ◆ Établir des protocoles de travail efficaces pour la détection précoce des nouveau-nés malades
- ◆ Développer des protocoles de traitement pour les différentes maladies du nouveau-né
- ◆ Optimiser l'utilisation de l'imagerie diagnostique du poulain sur le terrain
- ◆ Identifier et décrypter les caractéristiques particulières des pathologies de l'appareil locomoteur qui apparaissent au cours du développement et de la croissance du poulain, de la naissance à la fin de sa période pédiatrique
- ◆ Développer les principales techniques médicales et chirurgicales spécifiques aux pathologies affectant le poulain sur le terrain
- ◆ Développer les procédures de sédation et d'anesthésie ambulatoire
- ◆ Déterminer les outils nécessaires à l'évaluation du patient critique, en fournissant les connaissances qui permettent à l'étudiant de réaliser des traitements hospitaliers, tels que la gestion avancée de la douleur, la correction de l'équilibre hydro-électrolytique et de l'équilibre acido-basique, les soins intensifs chez le nouveau-né et les soins intensifs chez l'adulte
- ◆ Étudier en profondeur les considérations pharmacologiques et fondamentales pour les chevaux de sport de haut niveau
- ◆ Étudier en profondeur la toxicologie équine
- ◆ Développer l'application de protocoles d'euthanasie sans cruauté





## Objectifs spécifiques

### Module 1. Appareil digestif

- ◆ Définir les méthodes correctes d'anamnèse, d'évaluation et de bilan du patient présentant une pathologie digestive
- ◆ Établir des protocoles de blocage de l'anesthésie pour la chirurgie orale et les extractions dentaires
- ◆ Reconnaître et résoudre les pathologies mandibulaires et maxillaires
- ◆ Développer correctement les procédures d'examen général telles que la palpation rectale, le sondage nasogastrique, l'abdominocentèse, l'interprétation des tests de laboratoire et l'imagerie diagnostique dans des conditions de terrain, et établir les traitements appropriés et donner le bon pronostic chez le cheval souffrant de douleurs abdominales
- ◆ Développer et approfondir les maladies affectant le tube digestif, de l'estomac au rectum, en évaluant le stade des pathologies qui apparaissent
- ◆ Développer et approfondir les maladies du foie et des voies biliaires chez le cheval et leurs traitements possibles
- ◆ Développer et approfondir les maladies infectieuses et parasitaires du tube digestif, ainsi que leurs différents traitements
- ◆ Renforcer les connaissances, établir et développer les critères de décision pour le traitement du syndrome abdominal chez le cheval sur le terrain, ou si un traitement chirurgical est nécessaire, être capable d'informer correctement le propriétaire et de le

conseiller sur le renvoi à l'hôpital si une intervention chirurgicale est nécessaire

### Module 2. Appareil cardio-respiratoire et vasculaire

- ◆ Préciser les informations nécessaires à l'examen clinique du cheval présentant une pathologie respiratoire ou cardiaque
- ◆ Reconnaître avec précision les sons respiratoires et cardiaques normaux que l'on peut trouver chez les chevaux
- ◆ Identifier les pathologies respiratoires afin d'être en mesure de les classer et de décider des éventuels tests diagnostiques nécessaires
- ◆ Établir les connaissances nécessaires à la réalisation de procédures de diagnostic pour le patient respiratoire: analyses, cytologie, BAL, diagnostic par imagerie
- ◆ Proposer une méthodologie de travail pour le patient atteint de pathologies respiratoires des voies supérieures
- ◆ Proposer une méthodologie de travail pour le patient atteint de pathologies respiratoires inflammatoires des voies respiratoires inférieures
- ◆ Identifier les pathologies chirurgicales des voies respiratoires supérieures et développer les gestes techniques réalisables sur le terrain, tant dans des conditions programmées que d'urgence
- ◆ Proposer une méthodologie de travail pour les patients atteints de pathologies respiratoires infectieuses
- ◆ Différencier les souffles physiologiques et pathologiques
- ◆ Établir le diagnostic différentiel des rythmes anormaux en fonction de l'irrégularité et de la fréquence cardiaque

- ♦ Proposer une méthodologie de travail pour le patient présentant un souffle cardiaque
- ♦ Proposer une méthodologie de travail pour le patient souffrant d'arythmies

### **Module 3. Système hématopoïétique, immunologie et nutrition**

- ♦ Étudier en détails les composants du sang, ainsi que les marqueurs biochimiques sérologiques, qui sont des paramètres analytiques que le clinicien spécialiste doit connaître en profondeur, dans le but de pouvoir mettre en relation d'éventuelles altérations avec des situations pathologiques de toute nature
- ♦ Développer une connaissance avancée des altérations possibles liées à l'hématopoïèse, ainsi que des alternatives en termes de traitements de dernière génération
- ♦ Atteindre un haut niveau de compréhension des mécanismes physiopathologiques des troubles à médiation immunitaire afin de choisir les tests de diagnostic les plus récents et le traitement approprié
- ♦ Approfondir les mécanismes physiopathologiques de l'endotoxémie et du développement du choc endotoxique, afin de prévenir les complications secondaires liées à ce processus et d'utiliser les traitements les plus récents
- ♦ Connaître les processus de digestion et d'absorption des nutriments dans les différents compartiments anatomiques du tube digestif du cheval
- ♦ Fournir les connaissances de base sur les nutriments nécessaires à l'élaboration de programmes alimentaires
- ♦ Estimer le poids d'un cheval et déterminer son état corporel
- ♦ Calculer les besoins journaliers en fourrage et en céréales ou en aliments composés
- ♦ Différencier et savoir appliquer les termes d'énergie brute, digestible et nette
- ♦ Connaître en profondeur les alternatives en matière de traitement antibiotique, ainsi que du développement de la résistance aux antibiotiques, dans le but de former le clinicien à la prise de décision dans les situations où il existe une restriction importante de l'utilisation des antibiotiques, soit en raison de la catégorie du patient, soit en raison de l'apparition de la résistance bactérienne

- ♦ Mise à jour sur les prébiotiques, les probiotiques, ainsi que l'utilisation des plantes médicinales et leur pertinence en tant qu'outils importants dans la médecine préventive ainsi que dans le traitement de pathologies spécifiques

### **Module 4. Système locomoteur**

- ♦ Identifier en profondeur les pathologies affectant le système musculo-squelettique du cheval par types de pathologies des différentes régions anatomiques
- ♦ Maîtriser en profondeur l'approche correcte du cas clinique qui peut se présenter Obtenir et maîtriser les outils permettant une exploration correcte de l'animal et une interprétation correcte des données obtenues
- ♦ Développer des schémas de travail et des protocoles de diagnostic optimisés
- ♦ Diagnostic avancé des pathologies articulaires, tendineuses, osseuses et musculaires chez le cheval
- ♦ Maîtriser en profondeur les blocs anesthésiques neuronaux, leur technique, leurs principaux avantages et leurs inconvénients éventuels Développer les blocs proximaux et autres techniques avancées de désensibilisation anesthésique
- ♦ Maîtriser et développer les techniques d'imagerie approfondie et les autres méthodes de diagnostic complémentaires dans le domaine
- ♦ Se former aux dernières mesures thérapeutiques publiées et aux avancées de la recherche dans le traitement des pathologies locomotrices
- ♦ Maîtriser et développer des techniques médicales et chirurgicales avancées pouvant être réalisées sur le terrain

### **Module 5. Pathologies chirurgicales de la peau et des structures adjacentes**

- ♦ Identifier et différencier les pathologies aiguës et chroniques, évaluer le degré de contamination et/ou d'infection s'il est présent, et reconnaître les structures secondaires endommagées, en évaluant si elles sont septiques ou non
- ♦ Développer des connaissances sur les différentes phases de la cicatrisation de la peau

- ♦ Déterminer les techniques de manipulation des tissus, d'hémostase, de suture, de reconstruction et de greffe de peau
- ♦ Établir des directives pour le choix des différents types, matériaux et modèles de suture, d'aiguille et de drainage à la disposition du clinicien sur le terrain
- ♦ Établir les différents types et matériaux de bandage, tant pour le traitement des plaies que pour l'immobilisation  
Sélectionner le pansement ou le bandage indiqué dans chaque situation clinique
- ♦ Appliquer les différentes directives thérapeutiques et les procédures de réparation et autres premiers soins pour les plaies aiguës et récentes
- ♦ Appliquer les différentes directives thérapeutiques et procédures de réparation des plaies compliquées, chroniques et infectées, y compris la possibilité d'appliquer des procédures et technologies alternatives
- ♦ Indiquer les tests à effectuer sur un patient présentant une blessure ou une infection musculo-squelettique pour déterminer l'importance de la blessure
- ♦ Effectuer un diagnostic et un traitement corrects des infections synoviales et osseuses, et réaliser sur le terrain des procédures de lavage articulaire et de perfusion antibiotique régionale et intra-osseuse
- ♦ Préciser l'utilisation des différentes techniques de ténorrhaphie afin de traiter les lésions et lacérations des structures tendineuses et/ou ligamentaires
- ♦ Présenter les différentes causes de la granulation exubérante et son traitement
- ♦ Appliquer les différentes directives thérapeutiques pour les brûlures et les abrasions de différents types

### **Module 6. Pathologies médicales de la peau Système endocrinien**

- ♦ Identifier les principales pathologies affectant la peau
- ♦ Examiner l'origine du problème et établir le pronostic de la dermatite
- ♦ Reconnaître les signes cliniques et de laboratoire des principales maladies dermatologiques
- ♦ Identifier les symptômes des maladies de la peau d'origine bactérienne et virale et

- proposer des options thérapeutiques
- ♦ Identifier les symptômes des maladies cutanées d'origine fongique et parasitaire et proposer des options de traitement
- ♦ Établir les symptômes des maladies cutanées allergiques et à médiation immunitaire et proposer des options thérapeutiques
- ♦ Examiner les symptômes d'autres maladies de la peau ainsi que leur pronostic et les options de traitement
- ♦ Identifier et développer la présentation clinique, le diagnostic et la gestion des principaux types de tumeurs affectant les chevaux
- ♦ Générer des connaissances avancées sur la pathologie, le diagnostic et la gestion des sarcoïdes, des carcinomes épidermoïdes, des tumeurs mélanocytaires, des mastocytomes et des lymphomes chez les chevaux
- ♦ Examiner les développements récents dans la thérapie des tumeurs cutanées chez les chevaux
- ♦ Développer une connaissance avancée de la pathologie, du diagnostic et de la gestion du syndrome métabolique équin et du dysfonctionnement de l'hypophyse moyenne chez le cheval
- ♦ Identifier les processus qui se produisent lors des modifications des concentrations d'hormones thyroïdiennes
- ♦ Déterminer les causes les plus courantes d'altération des taux de calcium, de phosphore et de magnésium chez le cheval

### **Module 7. Système nerveux et ophtalmologie**

- ♦ Identifier tous les signes cliniques associés à une maladie neurologique
- ♦ Définir les points clés de l'évaluation neurologique
- ♦ Établir des diagnostics différentiels à partir des principales pathologies neurologiques du cheval

- ♦ Présenter et analyser les outils de diagnostic disponibles pour les différents processus
- ♦ Proposer des mesures spécifiques pour la prise en charge du patient neurologique
- ♦ Mettre à jour le traitement du patient neurologique sur le terrain et à l'hôpital
- ♦ Définir les paramètres qui nous aident à établir un pronostic pour le patient
- ♦ Approfondir l'utilisation des outils de diagnostic en ophtalmologie, tels que l'ophtalmoscopie directe et indirecte, l'évaluation du fond d'œil et l'électrorétinographie
- ♦ Reconnaître avec précision les signes cliniques de la douleur oculaire chez les chevaux
- ♦ Établir les diagnostics différentiels des signes cliniques oculaires
- ♦ Proposer une méthodologie de travail pour les patients atteints d'ulcères de la cornée et/ou de kératite infectieuse
- ♦ Proposer une méthodologie de travail pour les patients présentant un abcès stromal et une kératite à médiation immunitaire
- ♦ Établir une méthodologie de travail pour le patient atteint d'uvéïte récurrente équine et pour le patient atteint de cataracte
- ♦ Proposer une méthodologie de travail pour le patient atteint de glaucome et pour les chevaux atteints de néoplasie oculaire

### **Module 8. Système reproductif et urinaire**

- ♦ Élargir les connaissances sur les pathologies affectant le système urinaire
- ♦ Reconnaître et établir des protocoles pour la prise en charge des patients atteints d'insuffisance rénale aiguë et d'insuffisance rénale chronique
- ♦ Établir des protocoles de travail pour les patients présentant une pathologie urinaire post-rénale
- ♦ Développer les facteurs prédisposants qui peuvent conditionner l'apparition de ce type de pathologie, ainsi qu'élargir les connaissances sur la pertinence de la prévention
- ♦ Développer les alternatives de traitement disponibles pour le clinicien vétérinaire

- ambulatoire
- ♦ Étudier en profondeur les pathologies des testicules, des glandes annexes et du pénis et leurs traitements respectifs
- ♦ Améliorer la gestion productive de l'étalon et de la jument subfertiles
- ♦ Identifier et évaluer les éventuelles anomalies dans l'éjaculat du cheval, en appliquant les procédures nécessaires pour garantir sa qualité
- ♦ Identifier, traiter et prévenir les pathologies parasitaires et infectieuses du système reproducteur équin
- ♦ Développer les pathologies du poulain en période de saillie et leurs traitements possibles
- ♦ Développer les pathologies qui affectent la chienne en période de gestation et leurs traitements possibles
- ♦ Développer les pathologies affectant la chienne en période pré-partum et post-partum et leurs traitements possibles
- ♦ Répondre aux besoins et aux exigences de l'accouchement eutocique et évaluer le placenta
- ♦ Développer les procédures impliquées dans la gestion du travail dystocique et la réalisation d'une fœtotomie
- ♦ Développer des procédures impliquant la résolution d'éventuelles blessures liées à la naissance, telles que la correction des fistules rectovestibulaires, la reconstruction des lacérations externes et la réparation du corps périnéal

### **Module 9. Médecine et chirurgie du poulain**

- ♦ Identifier le patient néonatal présentant un comportement anormal révélateur d'une maladie
- ♦ Établir les lignes d'action pour le patient néonatal atteint de septicémie, en fonction de la gravité

- ◆ Déterminer les protocoles de travail pour les patients présentant des symptômes du syndrome d'asphyxie néonatale
- ◆ Reconnaître les patients présentant des symptômes cardio-respiratoires, en étant capable de faire des pronostics qui déterminent leur viabilité
- ◆ Développer des protocoles de stabilisation sur le terrain pour les patients présentant une rupture de la vessie ou un urachus persistant
- ◆ Identifier la différence entre les résultats des tests de diagnostic chez les nouveau-nés et chez les adultes
- ◆ Déterminer l'utilisation d'outils d'imagerie diagnostique pouvant être utilisés sur le terrain pour diagnostiquer des pathologies chez le poulain, tant en période néonatale que pédiatrique Utiliser ces méthodes avec précision pour diagnostiquer et évaluer les différentes pathologies qui peuvent

les différentes pathologies qui peuvent survenir à ces stades

- ◆ Développer des techniques pour l'examen, le diagnostic et le traitement parentéral et local par lavage articulaire de l'arthrite septique chez le nouveau-né
- ◆ Développer des techniques qui peuvent être utilisées sur le terrain pour résoudre des pathologies chirurgicales chez le poulain en croissance, comme la correction des hernies ombilicales
- ◆ Compiler les connaissances sur les déformations angulaires et de flexion du cheval Développer leurs différents traitements et établir les spécificités de leur prise en charge en fonction de l'âge du patient et de la région anatomique atteinte
- ◆ Détailler les traitements médicaux et l'application des résines, des attelles et des armatures orthopédiques utilisées dans le traitement des déformations angulaires et de flexion
- ◆ Préciser les techniques de ralentissement et de stimulation de la croissance osseuse utilisées dans le traitement chirurgical des déformations angulaires

- ◆ Déterminer les techniques de démotomie et de ténotomie utilisées dans le traitement des déformations de la flexion
- ◆ Établir une méthodologie appropriée pour l'identification, le traitement et le pronostic des lésions ostéochondrales et des kystes osseux sous-chondraux

### **Module 10. Protocoles thérapeutiques avancés et toxicologie**

- ◆ Analyser les nouvelles alternatives en termes de médicaments utilisés dans la sédation et l'anesthésie pour l'usage ambulatoire, ainsi que d'approfondir dans les protocoles les plus établis afin d'optimiser ce type de procédures
- ◆ Former le clinicien à la prise de décision efficace et dynamique chez un patient atteint d'une maladie systémique grave, afin d'assurer un diagnostic et un traitement qui garantissent

stabilisation du patient malgré des conditions non hospitalières

- ◆ Former le clinicien à la correction des déséquilibres hydroélectrolytiques et acido-basiques pour assurer l'inversion des conditions avec altérations hémodynamiques
- ◆ Assurer une connaissance avancée de la gestion de la douleur équine avec les derniers médicaments
- ◆ Examiner les caractéristiques et les considérations particulières à prendre en compte lors de l'application de traitements pharmacologiques chez le cheval de sport, en mettant l'accent sur la nécessité d'éviter les problèmes liés à d'éventuels résultats positifs lors des tests de contrôle des substances biologiques en compétition
- ◆ Générer des connaissances avancées sur la toxicologie équine, en assurant une formation à la reconnaissance des images toxiques et à l'identification des plantes et des agents nocifs pour les équidés
- ◆ Analyser en profondeur les procédures d'euthanasie.

Le clinicien doit être capable d'agir correctement avec ses patients dans ces derniers moments de la vie, en appliquant l'euthanasie de la manière la plus humaine possible en cas de dernière nécessité

# 03

# Compétences

Ce Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie Équine a été créé comme un outil de formation de haut niveau pour les professionnels. Ce programme vous permettra de travailler dans tous les domaines liés à ce secteur avec la sécurité d'un expert en la matière.



“

*Ce Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie Équine vous permettra d'acquérir les compétences personnelles et professionnelles essentielles pour jouer un rôle approprié dans toute situation professionnelle de ce domaine d'intervention"*



## Compétences générales

---

- ♦ Reconnaître les maladies équines
- ♦ Maîtriser les protocoles à suivre dans chaque cas
- ♦ Maîtriser les protocoles d'examen des équidés
- ♦ Être compétent dans l'intervention, dans les lieux où il se rend
- ♦ Effectuer avec compétence les tâches de la clinique ambulante équine
- ♦ Poser les diagnostics appropriés

“

*Un programme très complet qui vous permettra d'acquérir des connaissances avancées dans tous les domaines de l'intervention vétérinaire équine”*





## Compétences spécifiques

---

- ♦ Savoir diagnostiquer les coliques équines
- ♦ Gérer aussi bien les cas compliqués que les cas mineurs
- ♦ Prendre des décisions rapides en cas d'urgence
- ♦ Décider quand l'orientation vers l'hôpital est appropriée
- ♦ Effectuer une gestion nutritionnelle appropriée
- ♦ Déterminer les maladies de groupe et leur intervention
- ♦ Diagnostiquer les maladies respiratoires équines
- ♦ Reconnaître les maladies des voies aériennes supérieures
- ♦ Reconnaître les maladies des voies respiratoires inférieures
- ♦ Sensibiliser le propriétaire aux mesures de prévention et de détection précoce
- ♦ Prescrire un traitement approprié
- ♦ Reconnaître les maladies cardiaques équines
- ♦ Évaluer l'impact clinique d'un souffle ou d'une arythmie
- ♦ Comprendre les troubles du système cardiovasculaire
- ♦ Comprendre les altérations des pathologies respiratoires
- ♦ Maîtriser les techniques et protocoles de diagnostic
- ♦ Être très compétent dans le diagnostic des maladies liées au système hématopoïétique et immunitaire
- ♦ Prescrire et interpréter les études de laboratoire des composants sanguins
- ♦ Reconnaître et gérer un choc endotoxique
- ♦ Stabiliser le patient rapidement et efficacement, notamment dans les situations où sa vie est menacée
- ♦ Prescrire une alimentation appropriée et l'enseigner au propriétaire
- ♦ Effectuer des conseils nutritionnels avancés pour des cas particuliers
- ♦ Connaître les dernières avancées en matière d'antibiothérapie équine
- ♦ Connaître les plantes médicinales utiles dans le traitement des équidés
- ♦ Diagnostic des maladies de l'appareil locomoteur
- ♦ Maîtriser l'anatomie équine
- ♦ Utiliser des progrès médicaux dans l'aire locomotrice des équidés
- ♦ Acquérir des connaissances avancées sur le système tégumentaire des équidés
- ♦ Utiliser les options thérapeutiques disponibles pour le traitement des plaies et des blessures musculo-squelettiques
- ♦ Assurer la cicatrisation des plaies
- ♦ Intervenir dans les plaies des articulations et des tendons
- ♦ Aborder chirurgicalement les blessures dans ce domaine
- ♦ Effectuer la gestion périopératoire
- ♦ Diagnostiquer et intervenir précocement dans les infections musculo-squelettiques
- ♦ Utiliser la larvothérapie et les greffes de peau dans les cas appropriés

- ◆ Reconnaître les tumeurs cutanées
- ◆ Réaliser un diagnostic précoce des tumeurs cutanées
- ◆ Détecter, diagnostiquer et aborder le traitement des maladies endocriniennes
- ◆ Reconnaître le syndrome métabolique chez le cheval
- ◆ Reconnaître le syndrome de Cushing chez les équidés
- ◆ Connaître les lieux géographiques où ces syndromes sont les plus répandus
- ◆ Reconnaître les races les plus fréquemment touchées
- ◆ Prescrire les tests diagnostiques appropriés
- ◆ Utiliser des techniques conventionnelles et avancées
- ◆ Reconnaître les maladies neurologiques équine
- ◆ Distinguer les conditions étiologiques qui les provoquent
- ◆ Connaître les agents étiologiques à l'origine de ces maladies
- ◆ Détecter et gérer au plus vite les affections oculaires équine
- ◆ Diagnostiquer et traiter les ulcères cornéens
- ◆ Diagnostiquer et traiter l'uvéite
- ◆ Diagnostiquer et traiter les abcès stromaux
- ◆ Diagnostiquer et traiter les kératites à médiation immunitaire
- ◆ Diagnostiquer et traiter le décollement de la rétine
- ◆ Diagnostic et traitement des cataractes
- ◆ Diagnostiquer et traiter le glaucome





- ◆ Prescrire des tests de diagnostic appropriés pour chaque cas
- ◆ Assister à des naissances équinés
- ◆ Intervenir dans les troubles de l'appareil reproducteur des équidés mâles
- ◆ Intervenir dans les troubles de l'appareil reproducteur des femelles équinés
- ◆ Aborder les pathologies chirurgicales
- ◆ Exécuter des techniques traditionnelles et d'avant-garde
- ◆ Détecter, diagnostiquer et intervenir sur les troubles du système urinaire
- ◆ Prescrire et interpréter les tests de diagnostic
- ◆ Détecter et intervenir sur les pathologies pendant la gestation et l'accouchement chez les équidés
- ◆ Effectuer une détection précoce des problèmes de l'accouchement et du poulain
- ◆ Manipuler des équipements de diagnostic portables en radiologie et en échographie de l'accouchement et du poulain
- ◆ Détecter et intervenir dans l'ostéochondrose chez le poulain
- ◆ Utiliser des méthodes et des protocoles actualisés et avancés
- ◆ Maîtriser tous les aspects de la sédation et de l'anesthésie
- ◆ Induire, maintenir et inverser l'anesthésie
- ◆ Exécuter les soins et les protocoles d'une unité de soins intensifs d'un hôpital
- ◆ Gérer pharmacologiquement le cheval de sport, antidopage
- ◆ Traiter les problèmes toxicologiques
- ◆ Comprendre tous les aspects des procédures d'euthanasie

# 04

## Direction de la formation

Nous sommes fiers de vous faire bénéficier d'un corps enseignant de très haut niveau. Des professionnels issus de différents domaines et possédant des compétences variées constituent une équipe multidisciplinaire complète. Une occasion unique d'apprendre des meilleurs.



“

*Notre équipe pédagogique, experte en Médecine et Chirurgie Équine, vous aidera à atteindre la réussite professionnelle”*

## Directeur Invité International

Le Docteur Andy Fiske-Jackson, l'un des meilleurs vétérinaires au monde pour les soins aux patients équins, est le Directeur Adjoint du Royal Veterinary College Equine au Royaume-Uni. Il s'agit de l'une des principales institutions en matière de soins aux patients équins et de développement, d'éducation et d'innovation dans le Domaine Vétérinaire. Cela lui a permis de se développer dans un environnement privilégié, notamment en recevant le James Bee Educator Awards pour l'excellence de son enseignement.

En fait, le Docteur Andy Fiske-Jackson fait également partie de l'équipe chirurgicale de l'Equine Referral Hospital et concentre son travail sur la chirurgie orthopédique et la chirurgie des tissus mous. Ses principaux domaines d'intervention sont les contre-performances, les douleurs dorsales, les problèmes dentaires et de sinus, les tendinopathies des fléchisseurs digitaux et la Médecine Régénérative.

En termes de recherche, ses travaux portent sur les techniques de diagnostic des tendinopathies des fléchisseurs digitaux, les utilisations cliniques de l'analyse objective de la marche et l'évaluation objective des douleurs dorsales. Son efficacité dans ce domaine l'a amené à participer activement à divers événements et conférences internationaux, notamment des congrès au Portugal, en République tchèque, en Finlande, en Belgique, en Hongrie, en Suisse, en Autriche, en Allemagne, en Irlande, en Espagne et en Pologne.



## Dr Fiske-Jackson, Andy

---

- Directeur Adjoint au Royal Veterinary College Equine. Hertfordshire, Royaume-Uni
- Professeur associé de Chirurgie Équine au Royal Veterinary College
- Chirurgien équin à l'Equine Referral Hospital. Hertfordshire, Royaume-Uni
- Vétérinaire à Axe Valley Veterinary
- Vétérinaire au Liphook Equine Hospital
- Vétérinaire à la Société Protectrice des Animaux à l'Étranger Maroc
- Diplômé de l'Université de Liverpool
- Master en Médecine Vétérinaire du Royal Veterinary College

“

*Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”*

## Direction



### Dr. Varela del Arco, Marta

- Chef du Domaine des Grandes Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense (UCM)
- Vétérinaire Clinique en Médecine, Chirurgie et Médecine du Sport Équines
- Enseigne dans différents cours de premier et troisième cycle, dans des programmes et Master de spécialisation universitaire
- Elle participe activement en tant que superviseur des projets de fin d'études de la Licence Vétérinaire et en tant que membre du jury d'examen de plusieurs thèses de doctorat
- Professeur Associé du Département de Médecine et Chirurgie Animal de l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- Professeur assistante au Département de Médecine et de Chirurgie Animales à l'UCM



### Dr. De la Cuesta Torrado, María

- Vétérinaire avec spécialisation clinique en Médecine Interne Équine
- Membre du Comité Organisateur de "12th European College of Equine Internal Medicine Congress (ECEIM)"
- Membre du Conseil d'Administration de la Société Espagnole d'Ozonothérapie
- Membre de la Commission des Cliniciens Équins du Collège Officiel des Vétérinaires (Valencia)
- Membre de l'Association Espagnole des Vétérinaires Spécialistes des Équins (AVEE)
- Membre du Comité Scientifique et Coordinateur de Cours et de Congrès, dans le domaine de l'Ozonothérapie, soutenus par des crédits de formation continue accordés par le Système National de Santé
- Professeur associé du Département de Médecine et Chirurgie Équine, Université Cardenal Herrera Ceu de Valence

## Professeurs

### Dra. Aguirre Pascasio, Carla

- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire, Université de Murcie Après avoir obtenu le Diplôme d'études supérieures
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université de Santiago de Compostela
- ♦ Médecin praticien spécialisé en Médecine interne : Deuxième avis pour les collègues, vétérinaire d'équipe de compétition, indépendant dans les Hôpitaux équins

et Télémédecine

- ♦ Associé, Gérant et Directeur exécutif du Centre Vétérinaire, Animalicos Médecine et Chirurgie Vétérinaire à Murcie
- ♦ Vétérinaire clinique équin, responsable du Service de Médecine Interne Équine à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université de Murcie
- ♦ Associé gérant et vétérinaire clinique de terrain chez Ekisur Equipo Veterinario
- ♦ Bourse de recherche à l'Hôpital Équin de Casal do Rio
- ♦ Diplôme supérieur de TRAGSA pour l'inspection des animaux et des exploitations agricoles

### Dr. Alonso de Diego, María

- ♦ Service de Médecine Interne Équine à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Certification Espagnole en Clinique Vétérinaire
- ♦ Membre de l'Association des Vétérinaires Spécialistes des Équins
- ♦ Membre de la Société Espagnole d'Ozonothérapie
- ♦ Résident à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'UCM
- ♦ Clinique vétérinaire ambulante équine sous contrat avec des vétérinaires indépendants
- ♦ Vétérinaire indépendant en clinique ambulante équine à Madrid
- ♦ Séjours de formation dans plusieurs hôpitaux du Kentucky (États-Unis) dans le domaine

de la médecine interne équine

de la Médecine Interne Équine

- ♦ Professeur Associé de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio

### Dr. Barba Recreo, Martha

- ♦ Doctorat en Sciences Biomédicales, Université d'Auburn, Alabama, États-Unis
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire, Université de Saragosse, Espagne
- ♦ Diplomate du Collège Américain de Médecine Interne, Grands Animaux
- ♦ Stage rotatif en médecine et chirurgie équine à l'Université de Lyon, VetAgro-Sup, France
- ♦ Résidence en Médecine Interne Équine, "J.T. Vaughan Large Animal Teaching Hospital", "Auburn University", Alabama, États-Unis
- ♦ Professeur Adjoint du Département de Médecine et de Chirurgie Animale, Faculté Faculté de Médecine Vétérinaire, Université CEU Cardinal Herrera, Valence
- ♦ Professeur et vétérinaire spécialisé, service de Médecine Interne Equine et associé de recherche, "Weipers Centre Equine Hospital", Université de Glasgow, Ecosse, Royaume-Uni.
- ♦ Clinique Vétérinaire Mobile pour équidés, Gres-Hippo, St. Vincent de Mercuze, France

### Dr. Benito Bernáldez, Irene

- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire Université d'Extremadura (UEX), Faculté de Médecine Vétérinaire de Cáceres
- ♦ Stage en Médecine et Chirurgie Équine à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de la UAB (Université Autonome de Barcelone)
- ♦ Hôpital équin de l'Université de Bristol, *Hospital Referral Equine* (dirigé par le Prof. Alistair Barr) à Langford, (North Somerset), Royaume-Uni,

sous la supervision et la coordination de M. Henry Tremaine.

- ♦ Cours de formation en ligne sur les activités administratives dans le domaine des relations avec la clientèle et de la gestion administrative

et la gestion administrative assurée par l'Academia La Glorieta (Denia)

- ♦ Participation aux cours d'Ozonothérapie chez les équidés coordonnés par María de la Cuesta et organisés par la SEOT (Société espagnole d'Ozonothérapie) à Valence
- ♦ Participation à des cours de formation et de perfectionnement et à des conférences données par des universités espagnoles

#### **Mme. Carriches Romero, Lucía**

- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Stages de Rotation et de Perfectionnement en spécialisation équine à l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense
- ♦ Vétérinaire clinique ambulatoire spécialisé en médecine, chirurgie et soins d'urgence équins et la reproduction équine
- ♦ Vétérinaire collaborateur externe sous contrat à l'Hospital Clínico Veterinario Complutense, Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Participation et publication de posters dans des congrès nationaux et internationaux
- ♦ Professeur collaborateur en Enseignement pratique, Département de médecine et de chirurgie animale, Université Complutense de Madrid (UCM)

#### **M. Cervera Saiz, Álvaro**

- ♦ Vétérinaire clinique des équidés en service ambulatoire dans l'entreprise "MC Veterinaria Equina"
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Catholique de Valence "San Vicente Mártir"

- ♦ Participation à des cours et conférences spécifiques dans le domaine équin du groupe HUMECCO
- ♦ Participation à des cours de formation et de perfectionnement et à des conférences données par des universités espagnoles
- ♦ Collaboration en tant qu'enseignant stagiaire pendant le stage à l'Université CEU Cardenal Herrera
- ♦ Séjours dans des hôpitaux de référence au Royaume-Uni, sous la supervision de spécialistes en médecine et chirurgie équine tels que Luis Rubio, Fernando Malalana et Marco Marcatili
- ♦ Stage en Médecine et Chirurgie équine à l'Hôpital Vétérinaire Clinique de l'Université CEU Cardenal Herrera

#### **Dr. Domínguez, Mónica**

- ♦ Vétérinaire clinicien équin spécialisé en médecine interne et en reproduction
- ♦ Vétérinaire du Service de Reproduction de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense (HCVC)
- ♦ Licence en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Master officiel en Sciences Vétérinaires (UCM)
- ♦ Certificat espagnol en Clinique Équine (CertEspCEq)
- ♦ Professeur Associé du Département de Médecine et Chirurgie Animal de l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Collaborateur en enseignement pratique au département de médecine et de chirurgie animale de l'université Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Expérience d'enseignement dans la formation d'assistant technique vétérinaire (ATV) dans des académies privées (IDEA, Madrid) et d'autres cours dans le centre COVECA (Centre de reproduction équine, Tolède)

### **Dr. Forés Jackson, Paloma**

- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Vice-doyen des étudiants et de l'orientation professionnelle (Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid)
- ♦ Membre du service de Médecine Équine de l'HCVC
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Professeur du Département de Médecine et Chirurgie Animales de l'UCM
- ♦ Département de Pathologie Animale II de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'UCM
- ♦ *College of Veterinary Medicine, Department of Large Animal Clinical Sciences, Université de Gainesville, Floride*

### **Dr. Gómez Lucas, Raquel**

- ♦ Docteur en médecine vétérinaire spécialisé dans les grandes espèces
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplômé par le Collège Américain de Médecine Sportive Équine et Réhabilitation (ACVSMR)
- ♦ Chef du Service de Médecine Sportive et d'Imagerie Diagnostique du secteur des grands animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio

### **M. Goyoaga Elizalde, Jaime**

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Équine de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense (UCM)
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université de Berne, en Allemagne (clinique vétérinaire "Dr. Cronau") et aux Etats-Unis (Université de Géorgie).
- ♦ Professeur du Master en Médecine, Santé et Amélioration des Animaux Diagnostique par Imagerie Córdoba
- ♦ Conférencier Expert dans les Bases de la Physiothérapie et de la Réhabilitation Animale UCM
- ♦ Co-directeur et enseignant du Master "Médecine et Chirurgie équine" *Improve*

### *Internacional*

- ♦ Professeur associé au Département de Médecine et de Chirurgie Animales, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université Complutense de Madrid
- ♦ Chargé de cours en Pathologie Médicale et Nutritionnelle, Chirurgie Spéciale des Grands Animaux, Pathologie et Clinique Équine, Hospitalisation, Urgence et Soins Intensifs en Clinique Équine, Radiologie et Imagerie Diagnostique

### **Dr. Iglesias García, Manuel**

- ♦ Chirurgien à l'Hôpital Vétérinaire de l'Université d'Extremadura.
- ♦ Docteur par l'Université Alfonso X el Sabio de Madrid
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio de Madrid.

### **Dr. León Marín, Rosa**

- ♦ Vétérinaire clinique spécialisé en Odontologie Équine
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid avec la qualification de "Remarquable cum Laude par décision unanime".
- ♦ Tuteur externe de la matière "Stages", encadrant des étudiants de deuxième cycle de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid, de l'Université Alfonso X el Sabio de Madrid et de l'Université CEU Cardenal Herrera de Valence
- ♦ Cours de "Technicien Sportif d'Équitation" de la Fédération Equestre de Madrid, cours de formation pour les professionnels de la manipulation des chevaux de course.
- ♦ Conférencier dans les cours de troisième cycle en réhabilitation vétérinaire à la Clinique Équine IACES, cours d'Expert en Équitation Thérapeutique et Expert en Bases de Physiothérapie et Réhabilitation Animale de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid

#### **Dr. López San Román, Javier**

- ♦ Docteur en médecine vétérinaire spécialisé dans les organismes de grandes espèces
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire (spécialisation en Médecine et Santé)
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire Agence : Faculté de médecine vétérinaire. UCM
- ♦ Doctorat Reconnaissance de la compétence en matière de recherche. Programme de Chirurgie et de Reproduction Service de Pathologie Animale II. Faculté de Médecine Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme European College of Veterinary Surgeons

#### **Dr. Manso Díaz, Gabriel**

- ♦ Vétérinaire clinique, membre du Service d'imagerie diagnostique de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense (HCVC)
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid (UCM), avec obtention du Prix National Extraordinaire
- ♦ Docteur par l'UCM avec laquelle il a obtenu la Mention Européenne et le Prix du Doctorat Extraordinaire
- ♦ Master de Recherche en Sciences Vétérinaires
- ♦ Professeur adjoint du Département de Médecine et Chirurgie Animal de l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Collaborateur en Enseignement Pratique étudiée au département de Médecine et Chirurgie des Animaux (UCM)
- ♦ Professeur assistante Docteur au Département de Médecine et de Chirurgie Animales à l'UCM
- ♦ Intervenant régulier lors de cours, d'ateliers et de congrès dans le domaine de l'imagerie diagnostique équine

#### **Dr. Marín Baldo Vink, Alexandra**

- ♦ Chef du service d'hospitalisation des grands animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire à l'Université de Murcie
- ♦ A terminé la première année du troisième cycle. Actuellement, diplôme d'études supérieures approuvé Médecine et Reproduction Animale Université de Murcia
- ♦ Service d'hospitalisation des équidés de l'Hôpital Clinique Vétérinaire à l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Professeur à la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Séjours de formation dans plusieurs hôpitaux en Espagne dans le domaine des grands animaux
- ♦ Bourse d'études au département de Chirurgie Équine et à l'Hôpital Vétérinaire des Grands Animaux de l'Université de Murcie

#### **Dr. Martín Cuervo, María**

- ♦ Chef du Service de Médecine Interne de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université d'Extremadura
- ♦ Docteur en Médecine Vétérinaire de l'Université d'Extremadura
- ♦ Diplômé de Médecine vétérinaire de l'Université de Córdoba
- ♦ FEI vétérinaire, membre de la *European Board of Veterinary Specialization* (EBVS) et *European College of Equine Internal Medicine* (ECVIM). Membre de l'Association Espagnole des Vétérinaires Spécialistes des Équins (AVEE)
- ♦ Professeur associée du Département de Médecine et de Chirurgie Animales de l'Université d'Extremadura

#### **Dr. Muñoz Morán, Juan Alberto**

- ♦ Docteur en médecine Sciences vétérinaire spécialisé dans les grandes espèces

- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplômé du Collège Européen de Vétérinaires Chirurgiens
- ♦ Professeur de chirurgie des Grands Animaux à l'Université Vétérinaire de Pretoria, Afrique du Sud
- ♦ Chef du programme de résidence en Chirurgie Équine à l'Université Vétérinaire de Pretoria.
- ♦ Chef du service de chirurgie des grands animaux et maître de conférences à l'Université Alfonso X el Sabio, Madrid
- ♦ Chirurgien à l'hôpital équin d'Aznalcollar, Séville.

#### **Dr. Rodríguez Hurtado, Isabel**

- ♦ Spécialiste en Médecine Interne des Chevaux
- ♦ Licence de Vétérinaire de l'Universidad Complutense de Madrid.
- ♦ Diplômé de la Faculté Américaine de Médecine Interne Vétérinaire (ACVIM)
- ♦ Internat et Résidence en Médecine Interne des Chevaux à *Auburn University* (EEUU)
- ♦ Master en Sciences Biomédicales
- ♦ Master en Méthodologie de la Recherche en Sciences de la Santé
- ♦ Chargée de cours et Coordinatrice de la matière "Pathologie médicale" et "Nutrition" du diplôme de vétérinaire (Universidad Alfonso X el Sabio- UAX, Madrid)
- ♦ Professeur du Master de Troisième Cycle en Médecine Interne Équine à l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Chef du Service de Médecine interne équine (UAX)
- ♦ Chef du Domaine des Grandes Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire (UAX)

#### **Dr. Roquet Carne, Imma**

- ♦ Vétérinaire en Espagne et au Portugal

- ♦ Licence en Vétérinaire de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Master en Sciences vétérinaires à l'Université de Saskatchewan (Canada)
- ♦ Chargée de cours de plusieurs Masters en Pratique Clinique équine à l'Université d'Extremadura et à l'Université de Barcelone
- ♦ Professeur de Chirurgie à l'Université de Lusófana

#### **Dr. Santiago Llorente, Isabel**

- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Chargée de cours à l'Université Lusofona de Lisbonne (Portugal) dans le Département de Pathologie Médicale Clinique II
- ♦ Sa carrière professionnelle est axée sur la Pratique Clinique et la recherche dans le domaine équin, actuellement en tant que Vétérinaire contractuel dans le secteur des grands animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense de l'Universidad Complutense de Madrid.
- ♦ Chef du Service de Médecine interne équine et membre du Service d'anesthésie de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense de l'Universidad Complutense de Madrid

#### **Dr. Villalba Orero, María**

- ♦ Conseiller Scientifique en Échographie cardiovasculaire et pulmonaire au Centre National de Recherche Cardiovasculaire
- ♦ Docteur en Médecine Vétérinaire de l'Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Master en Sciences Vétérinaires de l'Universidad Complutense d' Madrid
- ♦ Master en Cardiologie Vétérinaire
- ♦ Certificat Européen en Cardiologie Vétérinaire (ESVPS)
- ♦ Publications scientifiques dans le domaine de la cardiologie et de l'anesthésie équines, ainsi que dans le domaine des maladies cardiovasculaires chez l'homme.

# 05

## Structure et contenu

Le contenu de ce Mastère Spécialisé a été élaboré par les différents experts de cette formation, avec un objectif clair: faire en sorte que nos étudiants acquièrent chacune des compétences nécessaires pour devenir de véritables experts dans ce domaine.

Un programme très complet et bien structuré qui vous permettra d'atteindre 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. Appareil digestif

- 1.1. Approche du syndrome abdominal aigu Examen. Décision de traitement
  - 1.1.1. Introduction
    - 1.1.1.1 Épidémiologie des coliques et facteurs prédisposants
    - 1.1.1.2 Catégorisation des maladies provoquant des coliques
  - 1.1.2. Méthodes générales d'examen
    - 1.1.2.1 Histoire clinique
    - 1.1.2.2 Évaluation de l'état général et du degré de douleur
    - 1.1.2.3 Mesure des signes vitaux, du degré de déshydratation, du degré de perfusion des tissus et de l'état des muqueuses
    - 1.1.2.4. Auscultation, palpation et percussion de l'abdomen
    - 1.1.2.5 Examen rectal
    - 1.1.2.6 Sonde nasogastrique
  - 1.1.3. Méthodes avancées de diagnostic
    - 1.1.3.1 Biopathologie sanguine dans le diagnostic de la colique
    - 1.1.3.2 Abdominocentèse
    - 1.1.3.3 Échographie, radiologie, endoscopie
  - 1.1.4. Décision de traitement: Médical ou chirurgical? Quand rapporter
- 1.2. Imagerie diagnostique du tube digestif en ambulatoire
  - 1.2.1. Introduction à l'imagerie diagnostique en ambulatoire
  - 1.2.2. Bases techniques
    - 1.2.2.1 Radiologie
    - 1.2.2.2 Échographie
  - 1.2.3. Pathologie buccale
  - 1.2.4. Pathologie œsophagienne
  - 1.2.5. Pathologie abdominale
    - 1.2.5.1 Appareil digestif
      - 1.2.5.1.1. Estomac
      - 1.2.5.1.2. Intestin grêle
      - 1.2.5.1.3. Gros intestin
    - 1.2.5.2 Cavité péritonéale
- 1.3. Examen de la cavité buccale Exodontie
  - 1.3.1. Examen de la tête
  - 1.10.2. Examen de la cavité buccale
- 1.3.3. Blocs nerveux régionaux pour la chirurgie dentaire et les extractions
  - 1.3.3.1 Nerf maxillaire
  - 1.3.3.2 Nerf mandibulaire
  - 1.3.3.3 Nerf infra-orbitaire
  - 1.3.3.4 Le nerf mentonnier
- 1.3.4. Extractions : indications et techniques
- 1.4. Malocclusions Tumeurs Fractures maxillaires et mandibulaires. Pathologie de l'articulation temporomandibulaire
  - 1.3.1. Malocclusions Limage
    - 1.4.1.1 Modification de l'usure
  - 1.3.2. Tumeurs Classification
  - 1.3.3. Fractures maxillaires et mandibulaires. Réparation
  - 1.4.4. Pathologie de l'articulation temporomandibulaire
    - 1.4.4.1 Altérations et signes cliniques
    - 1.4.4.2 Examen et diagnostic
    - 1.4.4.3 Traitement et pronostic
- 1.5. Maladies de l'œsophage et de l'estomac
  - 1.5.1. Œsophage
    - 1.5.1.1 Obstruction de l'œsophage
    - 1.5.1.2 Oesophagite
    - 1.5.1.3 Autres troubles œsophagiens
  - 1.5.2. Estomac
    - 1.5.2.1 Ulcères gastriques
    - 1.5.2.2 Impact gastrique
    - 1.5.2.3 Carcinome à cellules squameuses
    - 1.5.2.4 Autres troubles de l'estomac
- 1.6. Maladies de intestin grêle
  - 1.6.1. Obstruction simple
  - 1.6.2. Entérite proximale
  - 1.6.3. Maladie inflammatoire de l'intestin
  - 1.6.4. Lymphome intestinal
  - 1.6.5. Troubles d'étranglement
  - 1.6.6. Autres troubles de l'intestin grêle



- 1.7. Maladies du gros intestin
  - 1.7.1. Impactions
    - 1.7.1.1 Grand côlon
    - 1.7.1.2 Cecum
    - 1.7.1.3 Petit côlon
  - 1.7.2. Déplacement du grand côlon
  - 1.7.3. Colite
  - 1.7.4. Péritonite
  - 1.7.5. Entérolithiase
  - 1.7.6. Autres troubles du gros intestin
- 1.8. Maladies du foie et des voies biliaires
  - 1.8.1. Approche du patient souffrant d'une maladie du foie
  - 1.8.2. Insuffisance hépatique aiguë
  - 1.8.3. Cholangiohépatite
  - 1.8.4. Hépatite chronique
  - 1.8.5. Tumeurs Malignes.
  - 1.8.6. Autres troubles du foie et des voies biliaires
- 1.9. Maladies infectieuses et parasitaires du tube digestif
  - 3.7.1. Maladies infectieuses du tube digestif
    - 1.9.1.1 Salmonellose
    - 1.9.1.2 Entéropathie proliférante
    - 1.9.1.3 Clostridiose
    - 1.9.1.4 Rotavirus
    - 1.9.1.5 Fièvre équine du Potomac
    - 1.9.1.6 Coronavirus équin
  - 3.7.2. Maladies parasitaires du tube digestif
    - 1.9.2.1 Myiase gastro-intestinale
    - 1.9.2.2 Protozooses intestinales
    - 1.9.2.3 Cestodes intestinaux
    - 1.9.2.4. Nématodes intestinaux
- 1.10. Traitement des coliques médicales en ambulatoire
  - 1.10.1. Prise en charge du patient souffrant de coliques
  - 1.10.2. Contrôle de la douleur chez les patients souffrant de coliques
  - 1.10.3. Fluidothérapie et soutien cardiovasculaire
  - 1.10.4. Traitement de l'endotoxémie

## Module 2. Appareil cardio-respiratoire et vasculaire

- 2.1. Évaluation clinique du système respiratoire et méthodes de diagnostic
  - 3.7.1. Examen de l'appareil respiratoire
  - 3.7.2. Échantillonnage des voies respiratoires
    - 2.1.2.1 Échantillonnage de la cavité nasale, du pharynx et des poches gutturales
    - 2.1.2.2 Aspiration trachéale et lavage broncho-alvéolaire
    - 2.1.2.3 Thoracentesis
  - 3.7.3. Endoscopie
    - 2.1.3.1 Endoscopie statique et dynamique des voies aériennes supérieures
    - 2.1.3.2 Sinuscopie
  - 3.7.4. Radiologie
    - 2.1.4.1 Cavité nasale, sinus et poches gutturales
    - 2.1.4.2 Larynx et trachée
  - 3.7.5. Échographie
    - 2.1.5.1 Technique échographique
    - 2.1.5.2 Épanchements pleural
    - 2.1.5.3 Atelectasie, consolidation et masses
    - 2.1.5.4 Pneumothorax
- 2.2. Maladies des voies respiratoires supérieures I (narines, fosses nasales et sinus paranasaux)
  - 3.7.1. Maladies et pathologies affectant la région rostrale/larynx
    - 2.2.1.1 Présentation clinique et diagnostic
    - 2.2.1.2 Athérome - Kyste d'inclusion épidermique
      - 2.2.1.2.1. Traitement
    - 2.2.1.3 Pli alaire redondant
      - 2.2.1.3.1. Traitement
  - 3.7.2. Maladies et pathologies affectant la cavité nasale
    - 2.2.2.1 Techniques de diagnostic
    - 2.2.2.2 Pathologies de la cloison nasale
    - 2.2.2.3 Hématome ethmoïdal
  - 3.7.3. Maladies et pathologies affectant les sinus paranasaux
    - 2.2.3.1 Présentation clinique et techniques de diagnostic
    - 2.2.3.2 Sinusite
      - 2.2.3.2.1. Sinusite primaire
      - 2.2.3.2.2. Sinusite secondaire
    - 2.2.3.3 Kyste des sinus paranasaux
    - 2.2.3.4 Tumeur des sinus paranasaux
- 3.7.4. Approches des sinus paranasaux
  - 2.2.4.1 Trépanation Références anatomiques et technique
  - 2.2.4.2 Sinocentèse
  - 2.2.4.3 Sinuscopie
  - 2.2.4.4 Volets ou lambeaux osseux des sinus paranasaux
  - 2.2.4.5. Complications associées
- 2.3. Maladies des voies aériennes supérieures II (larynx et pharynx)
  - 3.7.1. Maladies et pathologies affectant le pharynx - nasopharynx
    - 2.3.1.1. Pathologies anatomiques
      - 2.3.1.1.1. Tissu cicatriciel dans le nasopharynx
      - 2.3.1.1.2. Masses dans le nasopharynx
      - 2.3.1.1.3. Traitements
    - 2.3.1.2 Pathologies fonctionnelles
      - 2.3.1.2.1. Déplacement dorsal du voile du palais (DDVP)
        - 2.3.1.2.1.1. DDVP intermittente (DDIVP)
        - 2.3.1.2.1.2. DDVP permanente
        - 2.3.1.2.1.3. Traitements chirurgicaux et non chirurgicaux
      - 2.3.1.2.2. Collapsus pharyngé rostral
      - 2.3.1.2.3. Collapsus nasopharyngé dorsal/latéral
    - 2.3.1.3 Pathologies du nasopharynx chez le poulain
      - 2.3.1.3.1. Atrésie choanale
      - 2.3.1.3.2. Fente palatine
      - 2.3.1.3.3. Dysfonctionnement nasopharyngé
  - 3.7.2. Maladies et pathologies affectant le larynx
    - 2.3.2.1 Neuropathie laryngée récurrente (Hémiplégie laryngée)
      - 2.3.2.1.1. Diagnostic
      - 2.3.2.1.2. Gradation
      - 2.3.2.1.3. Traitement et complications associées
    - 2.3.2.2 Collapsus des cordes vocales
    - 2.3.2.3 Paralysie du laryngée bilatérale
    - 2.3.2.4 Dysplasie cricopharyngée-laryngée (défauts du 4e arc branchial)

- 2.3.2.5 Collapsus de l'apex du processus corniculé
- 2.3.2.6 Déviation médiane des plis aryépiglottiques
- 2.3.2.7 Chondropathie du cartilage aryénoïde
- 2.3.2.8. Pathologies des muqueuses du cartilage aryénoïde
- 2.3.2.9. Pathologies affectant l'épiglotte
  - 2.3.2.9.1. Recouvrement partiel ou total de l'épiglotte
  - 2.3.2.9.2. Épiglottite aiguë
  - 2.3.2.9.3. Kyste sous-épiglottique
  - 2.3.2.9.4. Granulome sous-épiglottique
  - 2.3.2.9.5. Abscessus épiglottique dorsal
  - 2.3.2.9.6. Hypoplasie, flaccidité, déformation de l'épiglotte
  - 2.3.2.9.7. Rétroversion épiglottique
- 2.4. Maladies des poches gutturales et de la trachée. Trachéotomie
  - 2.4.1. Maladies et pathologies affectant les poches gutturales
    - 2.4.1.1. Tympanisme
      - 2.4.1.1.1. Obstruction fonctionnelle du nasopharynx chez l'adulte
    - 2.4.1.2 Empyème
    - 2.4.1.3 Mycose
    - 2.4.1.4 Traumatisme- Rupture des muscles droits ventraux
    - 2.4.1.5. Ostéoarthropathie de l'articulation temporo-hyoïdienne
    - 2.4.1.6 Autres pathologies
  - 2.4.2. Maladies et pathologies affectant la trachée
    - 2.4.2.1 Traumatismes
    - 2.4.2.2 Collapsus trachéal.
    - 2.4.2.3 Sténose trachéale
    - 2.4.2.4 Corps étrangers.
    - 2.4.2.5 Masses intraluminales
  - 2.4.3. Chirurgie trachéale
    - 2.4.3.1 Trachéotomie et trachéotomie (temporaire)
    - 2.4.3.2 Trachéostomie permanente
    - 2.4.3.3 Autre chirurgie trachéale
- 2.5. Maladies inflammatoires des voies respiratoires inférieures
  - 2.7.1. Introduction : fonctionnalité des voies respiratoires inférieures
  - 2.7.2. Asthme équin
    - 2.5.2.1. Étiologie et Classification
    - 2.5.2.2 Épidémiologie
    - 2.5.2.3 Classification
    - 2.5.2.4 Physiopathologie
    - 2.5.2.5 Signes cliniques
    - 2.5.2.6 Méthodes de diagnostic
    - 2.5.2.7 Options thérapeutiques
    - 2.5.2.8 Pronostic
    - 2.5.2.9 Prévention
  - 2.7.3. Hémorragie pulmonaire à l'effort
    - 2.5.3.1 Étiologie
    - 2.5.3.2 Épidémiologie
    - 2.5.3.3 Physiopathologie
    - 2.5.3.4 Signes cliniques
    - 2.5.3.5 Méthodes de diagnostic
    - 2.5.3.6 Options thérapeutiques
    - 2.5.3.7 Pronostic
- 2.6. Maladies infectieuses bactériennes et fongiques des voies respiratoires
  - 2.7.1. Oreillons équins Infection à *Streptococcus Equi*
  - 2.7.2. Pneumonie bactérienne et pleuropneumonie
  - 2.7.3. Pneumonie fongique
- 2.7. Pneumonies d'origine mixte Maladies infectieuses virales des voies respiratoires et tumeurs
  - 2.7.1. Pneumonie interstitielle et fibrose pulmonaire
  - 2.7.2. Virus de l'herpès équins I, IV et V
  - 2.7.3. Grippe équine
  - 2.7.4. Tumeurs du système respiratoire
- 2.8. Examen du système cardiovasculaire, électrocardiographie et échocardiographie
  - 2.8.1. Anamnèse et examen clinique
  - 2.8.2. Principes de base de l'échographie
  - 2.8.3. Types d'électrocardiographie
  - 2.8.4. Interprétation de l'électrocardiogramme

- 2.8.5. Principes de base de l'échocardiographie
- 2.8.6. Vues échocardiographiques
- 2.9. Altérations structurelles cardiaques
  - 2.9.1. Congénitales
    - 2.9.1.1 Communication interventriculaire
  - 2.9.2. Acquisitions
    - 2.9.2.1 Insuffisance aortique
    - 2.9.2.2 Insuffisance mitrale
    - 2.9.2.3 Insuffisance tricuspide
    - 2.9.2.4 Fistule aorto-cardiaque
- 2.10. Arythmies
  - 2.10.1. Arythmies supraventriculaires
  - 2.10.2. Arythmies ventriculaires
  - 2.10.3. Altérations de la conduction

### Module 3. Système hématopoïétique, immunologie et nutrition

- 3.1. Interprétation analytique: hémogramme sanguin et biochimie sérique
  - 3.1.1. Considérations générales pour l'interprétation des analyses
    - 3.1.1.1 Données essentielles sur les patients
    - 3.1.1.2 Prélèvement et manipulation des échantillons
  - 3.1.2. Interprétation de l'hémogramme sanguin
    - 3.1.2.1. Série rouge
    - 3.1.2.2 Série blanche
    - 3.1.2.3 Série plaquettaire
    - 3.1.2.4 Frottis
  - 3.1.3. Interprétation de la biochimie sérique ou plasmatique
    - 3.1.3.1 Électrolytes
    - 3.1.3.2 Bilirubine
    - 3.1.3.3 Créatinine, azote uréique du sang (BUN), urée et diméthylarginine symétrique (SDMA)
    - 3.1.3.4. Protéines: albumine et globulines
    - 3.1.3.5 Protéines de la phase aiguë: fibrinogène, sérum amyloïde A
    - 3.1.3.6. Enzymes
    - 3.1.3.7 Glucose
    - 3.1.3.8 Bicarbonate
    - 3.1.3.9 Lactate
    - 3.1.3.10 Triglycérides et acides biliaires
- 3.2. Pathologies du système hématopoïétique
  - 3.2.1. Anémie hémolytique
    - 3.2.1.1 Anémie hémolytique à médiation immunitaire
    - 3.2.1.2 Anémie infectieuse équine
    - 3.2.1.3 Piroplasmose
    - 3.2.1.4 Autres causes
  - 3.2.2. Anémie hémorragique
    - 3.2.2.1. Hémopéritoine et hémothorax
    - 3.2.2.2 Pertes gastro-intestinales
    - 3.2.2.3. Pertes avec une autre origine
  - 3.2.3. Anémies non régénératives
    - 3.2.3.1 Anémie ferriprive
    - 3.2.3.2 Anémie due à une inflammation/infection chronique
    - 3.2.3.3 Anémie aplasique
  - 3.2.4. Troubles de la coagulation
    - 3.2.4.1 Altérations plaquettaires
      - 3.2.4.1.1. Thrombocytopénie
      - 3.2.4.1.2. Altérations fonctionnelles des plaquettes
    - 3.2.4.2 Altérations de l'hémostase secondaire
      - 3.2.4.2.1. Héritaire
      - 3.2.4.2.2. Acquisitions
    - 3.2.4.3 Thrombocytose
    - 3.2.4.4 Altérations lymphoprolifératives
    - 3.2.4.5 Coagulation intravasculaire disséminée (CIVD)
- 3.3. Choc endotoxique
  - 3.3.1. Inflammation systémique et syndrome de réponse inflammatoire systémique (SRIS)
  - 3.3.2. Causes de l'endotoxémie chez les chevaux
  - 3.3.3. Mécanismes physiopathologiques
  - 3.3.4. Choc endotoxique
    - 3.3.4.1 Changements hémodynamiques

- 3.3.4.2 Dysfonctionnement de plusieurs organes
  - 3.3.5. Signes cliniques de l'endotoxémie et du choc endotoxique
  - 3.3.6. Diagnostic
  - 3.3.7. Gestion
    - 3.3.7.1 Inhibiteurs de la libération d'endotoxines
    - 3.3.7.2 Absorption et inhibition de l'endotoxine
    - 3.3.7.3 Inhibition de l'activation cellulaire
    - 3.3.7.4 Inhibition de la synthèse des médiateurs inflammatoires
    - 3.3.7.5 Autres thérapies spécifiques
    - 3.3.7.6. Traitements de soutien
- 3.4. Traitement des troubles hématopoïétiques Thérapie transfusionnelle
  - 3.4.1. Indications pour la transfusion de sang total
  - 3.4.2. Indications pour la transfusion de plasma
  - 3.4.3. Indications pour la transfusion de produits plaquettaires
  - 3.4.4. Sélection des donneurs et tests de compatibilité
  - 3.4.5. Technique de prélèvement de sang total et de traitement du plasma
  - 3.4.6. Administration de produits sanguins
    - 3.4.6.1 Volume d'administration
    - 3.4.6.2 Technique d'administration
    - 3.4.6.3 Surveillance des effets indésirables
- 3.5. Troubles du système immunitaire Allergies
  - 3.7.1. Types d'hypersensibilité
  - 3.7.2. Pathologies associées à l'hypersensibilité
    - 3.5.2.1 Réaction anaphylactique
    - 3.5.2.2 Purpura hémorragique
  - 3.7.3. Auto-immunité
  - 3.7.4. Immunodéficiences les plus importantes chez les équidés
    - 3.5.4.1 Tests de diagnostic
    - 3.5.4.2 Immunodéficiences primaires
    - 3.5.4.3 Immunodéficiences secondaires
  - 3.7.5. Immunomodulateurs
    - 3.5.5.1. Immunostimulants
    - 3.5.5.2 Immunosuppresseurs
- 3.6. Principes de base de la nutrition I
  - 3.6.1. Physiologie du tractus gastro-intestinal
    - 3.6.1.1 Cavité buccale, œsophage et estomac
    - 3.6.1.2. Intestin grêle
    - 3.6.1.3 Gros intestin
  - 3.6.2. Composants alimentaires et nutriments
    - 3.6.2.1. Eau
    - 3.6.2.2 Protéines et acides aminés
    - 3.6.2.3 Glucides
    - 3.6.2.4 Graisses et acides gras
    - 3.6.2.5 Minéraux et vitamines
  - 3.6.3. Estimation du poids et de l'état corporel du cheval
- 3.7. Principes de base de la nutrition II
  - 3.7.1. Énergie et sources d'énergie disponibles
    - 3.7.1.1 Fourrage
    - 3.7.1.2 Amidons et féculés
    - 3.7.1.3 Graisses
  - 3.7.2. Voies métaboliques de la production d'énergie
  - 3.7.3. Besoins énergétiques du cheval
    - 3.7.3.1 Maintenance
    - 3.7.3.2 Pour la reproduction et la croissance
    - 3.7.3.3 Pour le cheval de sport
- 3.8. Nutrition du cheval cachectique
  - 3.8.1. Réponse métabolique
  - 3.8.2. Examen physique et signes cliniques
  - 3.8.3. Analyses sanguines
  - 3.8.4. Diagnostic différentiel
  - 3.8.5. Besoins nutritionnels
- 3.9. Utilisation de probiotiques, de prébiotiques et de plantes médicinales
  - 3.9.1. Le rôle du microbiote dans le gros intestin
  - 3.9.2. Probiotiques, prébiotiques et symbiotiques
  - 3.9.3. Utilisation des plantes médicinales
- 3.10. Utilisation rationnelle des antibiotiques Résistance bactérienne
  - 3.10.1. Utilisation responsable des antibiotiques

- 3.10.2. Nouvelles thérapies antibiotiques
- 3.10.3. Mécanismes de résistance
- 3.10.4. Principaux agents pathogènes multirésistants

## Module 4. Système locomoteur

- 4.1. Examen et diagnostic de la boiterie
  - 4.1.1. Introduction
    - 4.1.1.1 Définition de la boiterie
    - 4.1.1.2 Causes et types de boiterie
    - 4.1.1.3 Symptômes de boiterie
  - 4.1.2. Examen statique de la boiterie
    - 4.1.2.1. Histoire clinique
    - 4.1.2.2 Approche du cheval et examen général
      - 4.1.2.2.1. Examen visuel : état général et conformation
      - 4.1.2.2.2. Examen physique statique, palpation, percussion et flexion
  - 4.1.3. Examen dynamique de la boiterie
    - 4.1.3.1. L'examen en mouvement
    - 4.1.3.2. Test de flexion
    - 4.1.3.3. Évaluation et quantification de la boiterie Méthodes objectives et subjectives
    - 4.1.3.4 Introduction aux blocs anesthésiques neurax
  - 4.1.4. Introduction aux méthodes de diagnostic complémentaires
- 4.2. Blocages neuronaux anesthésiques
  - 4.2.1. Analgésie loco-régionale diagnostique: introduction
    - 4.2.1.1 Considérations générales et exigences de pré-diagnostic
    - 4.2.1.2 Types de blocages et techniques d'injection
    - 4.2.1.3 Médicaments à utiliser
    - 4.2.1.4 Choix des blocages
    - 4.2.1.5 Approche du patient
      - 4.2.1.5.1. Manipulation et préparation des patients
      - 4.2.1.5.2. Contrainte chimique
    - 4.2.1.6 Évaluation des résultats
      - 4.2.1.6.1. Évaluation subjective
        - 4.2.1.6.2. Évaluation objective
  - 4.2.2. Blocages anesthésiques pérynéuraux
    - 4.2.2.1 Analgésie pérynéurale des membres antérieurs
    - 4.2.2.2 Analgésie pérynéurale dans le membre postérieur
  - 4.2.3. Blocages anesthésiques régionaux
  - 4.2.4. Blocages anesthésiques intrasynoviaux
    - 4.2.4.1 Blocages intra-articulaires
    - 4.2.4.2 Blocages de bourses et de gaines tendineuses
- 4.3. Imagerie diagnostique de la boiterie
  - 4.3.1. Introduction à l'imagerie diagnostique en ambulatoire
  - 4.3.2. Bases techniques
    - 4.3.2.1 Radiologie
    - 4.3.2.2 Échographie
    - 4.3.2.3 Techniques avancées
      - 4.3.2.3.1. Gammagraphie
      - 4.3.2.3.2. Imagerie par résonance magnétique
      - 4.3.2.3.3. Tomographie assistée par ordinateur
  - 4.3.3. Diagnostic de la pathologie osseuse
  - 4.3.4. Diagnostic de la pathologie articulaire
  - 4.3.5. Diagnostic de la pathologie des tendons et des ligaments
- 4.4. Pathologies squelettiques axiales Diagnostic et traitement
  - 4.4.1. Introduction à la pathologie du squelette axial
  - 4.4.2. Examen du squelette axial
  - 4.4.3. Diagnostic de la colonne cervicale
  - 4.4.4. Diagnostic de la colonne thoracolombaire et sacro-iliaque
  - 4.4.5. Traitement des pathologies du squelette axial
- 4.5. Maladie articulaire dégénérative Arthrite traumatique et arthrose post-traumatique Étiologie, diagnostic et traitement
  - 4.5.1. Anatomie et physiologie des articulations
  - 4.5.2. Définition du EDA
  - 4.5.3. Lubrification et réparation du cartilage
  - 4.5.4. Manifestations de la maladie articulaire dégénérative
    - 4.5.4.1. Blessures aiguës

- 4.5.4.2 Blessures de fatigue chronique
- 4.5.5. Diagnostic
  - 4.5.5.1 Examen clinique
  - 4.5.5.2 Examen objectif et subjectif de la boiterie
  - 4.5.5.3 Anesthésie diagnostique
  - 4.5.5.4 Diagnostique par image
    - 4.5.5.4.1. Radiologie
    - 4.5.5.4.2. Échographie
    - 4.5.5.4.3. Imagerie par résonance magnétique et tomographie axiale informatisée
    - 4.5.5.4.4. Nouvelles technologies
- 4.5.6. Traitement de l'EDA
  - 4.5.6.1 Anti-inflammatoires non stéroïdiens
  - 4.5.6.2 Anti-inflammatoires stéroïdiens
  - 4.5.6.3 Acide hyaluronique
  - 4.5.6.4 Glycosaminoglycanes
  - 4.5.6.5 Pentosan
  - 4.5.6.6 Thérapies biologiques
    - 4.5.6.6.1. Sérum autologue conditionné
    - 4.5.6.6.2. Plasma riche en plaquettes
    - 4.5.6.6.3. Cellules Souches
  - 4.5.6.7 Suppléments oraux
- 4.6. Tendinites, desmites et pathologies des structures adjacentes
  - 4.6.1. Anatomie appliquée et pathophysiologie des lésions tendineuses
  - 4.6.2. Altérations des tendons, ligaments et structures associées
    - 4.6.2.1 Tissus mous du paturon
    - 4.6.2.2 Muscle fléchisseur superficiel des doigts
    - 4.6.2.3 Muscle fléchisseur profond des doigts
    - 4.6.2.4 Ligament accessoire inférieur
    - 4.6.2.5 Ligament suspenseur du boulet
      - 4.6.2.5.1. Partie proximale du ligament suspenseur du boulet
      - 4.6.2.5.2. Corps du ligament suspenseur du boulet
      - 4.6.2.5.3. Branches du ligament suspenseur du boulet
  - 4.6.2.6 Canal carpien et gaine carpienne
  - 4.6.2.7. Gaine du tarse
  - 4.6.2.8 Fasciite plantaire
  - 4.6.2.9 Bursite
- 4.6.3. Gestion des blessures des tendons et des ligaments
  - 4.6.3.1 Thérapie médicale
  - 4.6.3.2 Thérapies régénératives
    - 4.6.3.2.1. Thérapies par cellules souches et moelle osseuse
    - 4.6.3.2.2. Thérapie par plasma riche en plaquettes
  - 4.6.3.3. Ondes de choc et autres thérapies physiques
  - 4.6.3.4 Thérapies chirurgicales
  - 4.6.3.5 Réhabilitation et directives de retour au travail
- 4.7. Fractures Séquestrations osseuses
  - 4.7.1. Première approche des fractures, considérations générales Séquestrations osseuses
    - 4.7.1.1 Introduction
      - 4.7.1.1.1. Première approche des fractures chez le cheval
      - 4.7.1.1.2. Sélection des cas, considérations générales
      - 4.7.1.1.3. Immobilisation des fractures en fonction de leur localisation
    - 4.7.1.2. Transport
      - 4.7.1.2.1. Transport d'un patient équin pour le traitement d'une fracture
    - 4.7.1.3 Pronostic
    - 4.7.1.4 Séquestrations osseuses
  - 4.7.2. Directives de réhabilitation et de retour au travail
    - 4.7.2.1 Dans les fractures
    - 4.7.2.2 Dans les séquestrations osseuses
- 4.8. Fourbure
  - 4.8.1. Physiopathologie de la fourbure
  - 4.8.2. Caractéristiques cliniques de la fourbure
  - 4.8.3. Diagnostic
    - 4.8.3.1 Examen physique
    - 4.8.3.2 Diagnostique par image
    - 4.8.3.3 Évaluation endocrinienne et métabolique
  - 4.8.4. Traitement médical de la fourbure

- 4.8.4.1 Anti-inflammatoires
- 4.8.4.2 Médicaments vasoactifs
- 4.8.4.3 Analgésie
- 4.8.4.4 Hypothermie
- 4.8.4.5 Sepsis
- 4.8.4.6 Dysfonctionnement de l'hypophyse Pars Intermedia (PPIH) et syndrome métabolique équin (SME)
- 4.8.5. Stabilisation de la troisième phalange
  - 4.8.5.1 Techniques de support de la semelle
  - 4.8.5.2 Ferrure thérapeutique
- 4.8.6. Traitement de la fourbure
  - 4.8.6.1 Utilisation de plâtres
  - 4.8.6.2 Ténotomie
  - 4.8.6.3 Résection de la paroi dorsale
  - 4.8.6.4 Complications
- 4.8.7. Fourbure chronique
- 4.8.8. Prévention de la fourbure
- 4.9. Chirurgie orthopédique sur le terrain
  - 4.9.1. Fractures des métacarpiens/métatarsiens rudimentaires
    - 4.9.1.1 Histoire clinique, symptomatologie et différentes présentations
    - 4.9.1.2. Techniques de diagnostic
    - 4.9.1.3 Prise de décision et traitement optimal
    - 4.9.1.4. Traitement chirurgical
    - 4.9.1.5 Complications de la chirurgie
    - 4.9.1.6 Soins postopératoires
    - 4.9.1.7 Directives de réhabilitation et de retour au travail
  - 4.9.2. Démotomies
    - 4.9.2.1. Indications, antécédents médicaux
    - 4.9.2.2. Prise de décision
    - 4.9.2.3 Traitement chirurgical
    - 4.9.2.4 Complications des démotomies
    - 4.9.2.5. Soins postopératoires
    - 4.9.2.6 Directives de réhabilitation et de retour au travail
  - 4.9.3. Neurectomies
    - 4.9.3.1 Indications
    - 4.9.3.2 Considérations et implications pré-chirurgicales
    - 4.9.3.3. Technique chirurgicale
    - 4.9.3.4 Complications
    - 4.9.3.5 Soins postopératoires
    - 4.9.3.7 Directives de réhabilitation et de retour au travail
- 4.10. Myopathies chez le cheval
  - 4.10.1. Maladies génétiques et congénitales
    - 4.10.1.1 Myotonie
    - 4.10.1.2 Myopathie de stockage des polysaccharides
    - 4.10.1.3 Hyperthermie maligne
    - 4.10.1.4 Paralysie périodique hyperkaliémique
  - 4.10.2. Troubles traumatiques et irritatifs
    - 4.10.2.1 Myopathie fibrotique
    - 4.10.2.2 Contusions et déchirures
    - 4.10.2.3 Injections intramusculaires irritantes
  - 4.10.3. Maladies infectieuses
    - 4.10.3.1 Abcès
    - 4.10.3.2 Myosite clostridienne
  - 4.10.4. Maladies ischémiques
    - 4.10.4.1 Myosite post-anesthésique
  - 4.10.5. Maladies nutritionnelles
    - 4.10.5.1 Malnutrition
    - 4.10.5.2 Carences en vitamine E et en sélénium
    - 4.10.5.3. Atrophie cachectique
  - 4.10.6. Pathologies associées à l'exercice
    - 4.10.6.1 Rhabdomyolyse aiguë à l'effort
    - 4.10.6.2 Rhabdomyolyse récurrente à l'effort
    - 4.10.6.3 Atrophie hypokinétique

**Module 5. Pathologies chirurgicales de la peau et des structures adjacentes**

- 5.1. Examen et types de plaies
  - 5.1.1. Anatomie
  - 5.1.2. Évaluation initiale et traitement d'urgence
  - 5.1.3. Classification des plaies
  - 5.1.4. Processus de cicatrisation
  - 5.1.5. Facteurs influençant l'infection et la cicatrisation des plaies
  - 5.1.6. Cicatrisation en première et deuxième intention
- 5.2. Techniques de gestion tissulaire, hémostase et suture
  - 5.2.1. Incision et dissection des tissus
  - 5.2.2. Hémostase
    - 5.2.2.1 Hémostase mécanique
    - 5.2.2.2 Ligature
    - 5.2.2.3 Tourniquet
    - 5.2.2.4 Electrocoagulation
    - 5.2.2.5 Hémostase chimique
  - 5.2.3. Gestion des tissus, irrigation et aspiration
  - 5.2.4. Matériaux de suture utilisés
    - 5.2.4.1 Instruments
    - 5.2.4.2 Sélection du matériel de suture
    - 5.2.4.3 Aiguilles
    - 5.2.4.4 Drains
  - 5.2.5. Méthodes de suture des plaies
  - 5.2.6. Modèles de suture
- 5.3. Bandages
  - 5.3.1. Matériaux et types de pansements
  - 5.3.2. Bandage pour casque
  - 5.3.3. Bandage de l'extrémité distale
  - 5.3.4. Bandage du membre entier
  - 5.3.5. Plâtre de fibre de verre Application et particularités chez les jeunes animaux
- 5.4. Réparation des plaies aiguës
  - 5.4.1. Médicaments pour le traitement des plaies
  - 5.4.2. Débridement
  - 5.4.3. Emphysème secondaire à des blessures
  - 5.4.4. Thérapie par pression négative
  - 5.4.5. Types de traitement topique
- 5.5. Réparation et gestion des plaies chroniques et/ou infectées
  - 5.5.1. Particularités des plaies chroniques et infectées
  - 5.5.2. Causes des plaies chroniques
  - 5.5.3. Prise en charge des plaies gravement contaminées
  - 5.5.4. Avantages du laser
  - 5.5.5. Larvothérapie
  - 5.5.6. Traitement des fistules cutanées
- 5.6. Traitement des plaies du sabot Perfusion antibiotique régionale et intra-osseuse
  - 5.6.1. Plaies des sabots
    - 5.6.1.1 Plaies de la couronne
    - 5.6.1.2 Plaies au talon
    - 5.6.1.3 Plaies perforantes sur la paume
  - 5.6.2. Perfusion d'antibiotiques
    - 5.6.2.1 Perfusion régionale
    - 5.6.2.2 Perfusion intra-osseuse
- 5.7. Gestion et réparation des plaies synoviales et lavage des articulations
  - 5.7.1. Physiopathologie de l'infection synoviale
  - 5.7.2. Épidémiologie et diagnostic des infections des plaies synoviales
  - 5.7.3. Traitement des plaies synoviales Lavage des articulations
  - 5.7.4. Pronostic des plaies synoviales
- 5.8. Gestion et réparation des lacérations des tendons
  - 5.8.1. Introduction, anatomie, implications anatomiques
  - 5.8.2. Soins initiaux, examen de la blessure, immobilisation
  - 5.8.3. Sélection des cas : traitement chirurgical ou conservateur
  - 5.8.4. Réparation chirurgicale des lacérations des tendons
  - 5.8.5. Lignes directrices pour la réadaptation et le retour au travail après une ténorrhaphie
- 5.9. Chirurgie reconstructive et greffe de peau
  - 5.9.1. Principes de la chirurgie basique et reconstructive

- 5.9.1.1 Lignes de tension cutanée
- 5.9.1.2 Orientation de l'incision et modèles de suture
- 5.9.1.3. Techniques de libération des tensions et plastie
- 5.9.2. Fermeture de défauts cutanés de différentes formes
- 5.9.3. Greffe de peau
- 5.10. Traitement de la granulation exubérante des cicatrices. Sarcoïde. Brûlure
  - 5.10.1. Causes de l'apparition d'une granulation exubérante
  - 5.10.2. Traitement de la granulation exubérante
  - 5.10.3. Présence de sarcoïdes dans les plaies
    - 5.10.3.1 Type de sarcoïde associé aux plaies

## Module 6. Pathologies médicales de la peau Système endocrinien

- 6.1. Approche clinique et tests diagnostiques en dermatologie équine
  - 6.1.1. Histoire clinique
  - 6.1.2. Échantillonnage et principales méthodes de diagnostic
  - 6.1.3. Autres techniques de diagnostic spécifiques
- 6.2. Maladies cutanées bactériennes et virales
  - 6.2.1. Maladies bactériennes
  - 6.2.2. Maladies virales
- 6.3. Maladies fongiques et parasitaires de la peau
  - 6.3.1. Maladies fongiques
  - 6.3.2. Maladies parasitaires
- 6.4. Maladies allergiques, à médiation immunitaire et irritatives de la peau
  - 6.4.1. Hypersensibilité: types
  - 6.4.2. Allergie aux piqûres d'insectes
  - 6.4.3. Vascularite et autres réactions à médiation immunitaire
  - 6.4.4. Autres tumeurs cutanées
- 6.5. Maladies et syndromes congénitaux en dermatologie équine
  - 6.5.1. Asthénie régionale dermique équine héréditaire (HERDA), épidermolyse bulleuse et autres maladies congénitales
  - 6.5.2. Divers
- 6.6. Tumeurs cutanées
  - 6.6.1. Sarcoïdes

- 6.6.2. Tumeurs mélanocytaires
- 6.6.3. Carcinomes épidermoïdes
- 6.6.4. Mastocytomes
- 6.6.5. Lymphomes
- 6.7. Alternatives dans le traitement médical des néoplasies
  - 6.7.1. Électroporation et électrochimiothérapie
  - 6.7.2. Immunothérapie
  - 6.7.3. Radiothérapie
  - 6.7.4. Photothérapie dynamique
  - 6.7.5. Cryothérapie
  - 6.7.6. Autres thérapies
- 6.8. Système endocrinien I
  - 6.8.1. Dysfonctionnement de la partie intermédiaire de l'hypophyse
  - 6.8.2. Syndrome métabolique équin
  - 6.8.3. Pancréas endocrine
  - 6.8.4. Insuffisance surrénale
- 6.9. Système endocrinien II
  - 6.9.1. Glande thyroïde
  - 6.9.2. Troubles du calcium
  - 6.9.3. Troubles du magnésium
  - 6.9.4. Troubles du phosphore
- 6.10. Gestion nutritionnelle du cheval obèse
  - 6.10.1. Évaluation de l'état corporel
  - 6.10.2. Réduction du poids et restriction calorique
  - 6.10.3. Interventions pharmacologiques
  - 6.10.4. Exercice
  - 6.10.5. Maintenance

## Module 7. Système nerveux et ophtalmologie

- 7.1. Localisation neuroanatomique des lésions neurologiques chez le cheval
  - 7.1.1. Particularités neuroanatomiques du cheval
  - 7.1.2. Dossier Médical
  - 7.1.3. Protocole d'examen neurologique

- 7.1.3.1 Examen de la tête Comportement, conscience, position et nerfs crâniens
- 7.1.3.2. Examen de la posture et de la fonction motrice Graduation des déficiences
- 7.1.3.3 Examen du cou et du membre thoracique
- 7.1.3.4 Examen du tronc et du membre pelvien
- 7.1.3.5 Examen de la queue et de l'anus
- 7.1.4. Méthodes supplémentaires de diagnostic
- 7.2. Altérations affectant le cortex cérébral et le tronc cérébral
  - 7.2.1. Régulation de l'état de conscience
  - 7.2.2. Traumatisme crânien
    - 7.2.2.1 Étiopathogénie
    - 7.2.2.2 Symptômes et syndromes
    - 7.2.2.3 Diagnostic
    - 7.2.2.4 Traitement
    - 7.2.2.5 Pronostic
  - 7.2.3. Encéphalopathies métaboliques
    - 7.2.3.1 Encéphalopathie hépatique
  - 7.2.4. Convulsion et épilepsie
    - 7.2.4.1. Types de crises d'épilepsie
    - 7.2.4.2 Types d'épilepsie (Classification ILAE) - (*International League Against Epilepsia*)
    - 7.2.4.3. Traitement
  - 7.2.5. Narcolepsie
- 7.3. Troubles cérébelleux ou vestibulaires
  - 7.3.1. Coordination et équilibre
  - 7.3.2. Syndrome cérébelleux
    - 7.3.2.1 Abiotrophie cérébelleuse
  - 7.3.3. Syndrome vestibulaire
    - 7.3.3.1 Périphérique
    - 7.3.3.2 Central
    - 7.3.3.3 Traumatisme crânien et syndrome vestibulaire
- 7.3.3.4 Ostéoarthropathie temporohyoïdienne
- 7.4. Troubles de la colonne vertébrale
  - 7.4.1. Myélopathie sténotique cervicale
    - 7.4.1.1 Étiopathogénie
    - 7.4.1.2 Symptomatologie et examen neurologique
    - 7.4.1.3 Diagnostic
    - 7.4.1.4 Radiologie
    - 7.4.1.5 Myélographie
    - 7.4.1.6 Imagerie par résonance magnétique, tomographie axiale compacte, gammagraphie (ou scintigraphie)
    - 7.4.1.7 Traitement
  - 7.4.2. Myéloencéphalopathie dégénérative équine (MDE)
  - 7.4.3. Traumatisme rachidien
- 7.5. Infections bactériennes, fongiques et parasitaires du système nerveux
  - 7.5.1. Encéphalite ou encéphalomyélite bactérienne
    - 7.5.1.1 Agents étiologiques
    - 7.5.1.2 Symptomatologie
    - 7.5.1.3 Diagnostic
    - 7.5.1.4 Traitement
  - 7.5.2. Encéphalite fongique
  - 7.5.3. Encéphalomyélite protozoaire équine (EPE)
    - 7.5.3.1. Étiopathogénie
    - 7.5.3.2 Symptomatologie
    - 7.5.3.3 Diagnostic
    - 7.5.3.4 Traitement
  - 7.5.4. Méningo-encéphalomyélite vermineuse
    - 7.5.4.1 Étiopathogénie
    - 7.5.4.2 Symptomatologie
    - 7.5.4.3 Diagnostic et traitement
- 7.6. Infections virales du système nerveux
  - 7.6.1. Encéphalomyélite équine due à l'herpèsvirus de type 1 (EHV-1)
    - 7.6.1.1 Étiopathogénie
    - 7.6.1.2 Tableau clinique

- 7.6.1.3 Diagnostic
- 7.6.1.4 Traitement
- 7.6.2. Encéphalomyélite due au virus du Nil occidental
  - 7.6.2.1 Étiopathogénie
  - 7.6.2.2 Tableau clinique
  - 7.6.2.3 Diagnostic
  - 7.6.2.4 Traitement
- 7.6.3. Rage
  - 7.6.3.1 Étiopathogénie
  - 7.6.3.2 Tableau clinique
  - 7.6.3.3 Diagnostic
  - 7.6.3.4 Traitement
- 7.6.4. Borna, Hendra et autres virus d'encéphalite virale
- 7.7. Examen oculaire. Blocages nerveux oculaires et pose de cathéters subpalpébraux
  - 7.7.1. Anatomie et physiologie du globe oculaire
  - 7.7.2. Blocages des nerfs oculaires
  - 7.7.3. Examen ophtalmologique
  - 7.7.4. Tests de diagnostic de base
  - 7.7.5. Tests de diagnostic avancés
  - 7.7.6. Mise en place d'un cathéter subpalpébral
- 7.8. Pathologies palpébrales. Perforations oculaires. Correction de l'entropion
  - 7.8.1. Anatomie des tissus annexiels
  - 7.8.2. Altérations des paupières
  - 7.8.3. Correction de l'entropion
  - 7.8.4. Perforations oculaires
- 7.9. Ulcères de la cornée
  - 7.9.1. Généralités et classification des ulcères de la cornée
  - 7.9.2. Ulcères simples, compliqués et graves
  - 7.9.3. Ulcère indolent
  - 7.9.4. Kératite infectieuse
  - 7.9.5. Ostéoarthropathie temporohyoïdienne
- 7.10. Uvéites et pathologies médicales oculaires
  - 7.10.1. Kératite à médiation immunitaire
  - 7.10.2. Abscess stromal
  - 7.10.3. Uvéite équine récurrente
  - 7.10.4. Troubles du cristallin

- 7.10.5. Troubles du segment postérieur et glaucome
- 7.10.6. Tumeurs Malignes.

## Module 8. Système reproductif et urinaire

- 8.1. Évaluation du système urinaire
  - 8.1.1. Paramètres hématologiques et biochimiques liés au système rénal
  - 8.1.2. Analyse d'urine
  - 8.1.3. Méthodes de diagnostic de l'appareil urinaire
    - 8.1.3.1 Échographie du système urinaire
    - 8.1.3.2. Endoscopie du système urinaire
    - 8.1.3.3 Biopsie Rénale
    - 8.1.3.4 Test de privation d'eau
- 8.2. Pathologies du système urinaire
  - 8.2.1. Insuffisance rénale aiguë
    - 8.2.1.1 Causes de l'insuffisance rénale aiguë
    - 8.2.1.2 Traitement de l'insuffisance rénale aiguë
  - 8.2.2. Insuffisance rénale chronique
    - 8.2.2.1 Causes de l'insuffisance rénale chronique
    - 8.2.2.2 Traitement de l'insuffisance rénale chronique
  - 8.2.3. Infection des voies urinaires
    - 8.2.3.1 Urétrite, la cystite, la pyélonéphrite et leur traitement
    - 8.2.3.2. Traitement des infections des voies urinaires
  - 8.2.4. Pathologie obstructive des voies urinaires
    - 8.2.4.1. Types de pathologies obstructives
    - 8.2.4.2. Traitement
  - 8.2.5. Polyurie et polydipsie
  - 8.2.6. Incontinence urinaire et dysfonctionnement de la vessie
  - 8.2.7. Tumeurs des voies urinaires
- 8.3. Pathologies médicales génitales de l'homme
  - 8.3.1. Introduction à la pathologie médicale de l'étalon
  - 8.3.2. Pathologie testiculaire chez l'étalon
    - 8.3.2.1. Gestion et traitement de l'étalon cryptorchide
    - 8.3.2.2. Troubles inflammatoires des testicules
    - 8.3.2.3. Gestion de la dégénérescence testiculaire chez l'étalon

- 8.3.2.4. Gestion de l'hydrocèle
  - 8.3.2.5. Néoplasmes testiculaires chez l'étalon
  - 8.3.2.6. Torsion testiculaire chez l'étalon
  - 8.3.3. Pathologies du pénis
    - 8.3.3.1. Prise en charge des traumatismes du pénis
    - 8.3.3.2. Processus des tumeurs du pénis
    - 8.3.3.3. Paraphimosis
    - 8.3.3.4. Priapisme
  - 8.3.4. Pathologie des glandes annexielles
    - 8.3.4.1. Échographie et examen des glandes annexielles
    - 8.3.4.2. Vésiculite, prise en charge et traitement
    - 8.3.4.3. Obstruction de la glande annexielle
  - 8.3.5. Altérations de l'éjaculat
    - 8.3.5.1 Examen du sperme
    - 8.3.5.2 Facteurs affectant la fertilité
    - 8.3.5.3 Gestion du sperme subfertile
      - 8.3.5.3.1. Centrifugation du sperme pour améliorer sa qualité
      - 8.3.5.3.2. Remplacement du plasma séminal
      - 8.3.5.3.3. Filtration du sperme pour améliorer sa qualité
      - 8.3.5.3.4. Protocoles de refroidissement pour le sperme de faible qualité
  - 8.3.6. Modifications du comportement des étalons et gestion des accouplements
  - 8.3.7. Progrès de la reproduction assistée chez les étalons
    - 8.3.7.1 Congélation du sperme
    - 8.3.7.2 Récupération du sperme épидidymaire après décès ou castration
  - 8.4. Procédures chirurgicales chez le mâle sur le terrain
    - 8.4.1. Castration
      - 8.4.1.1 Introduction et considérations sur la castration chez le mâle
        - 8.4.1.1.1. Sélection des patients
      - 8.4.1.2 Techniques chirurgicales de la castration
        - 8.4.1.2.1. Castration ouverte
        - 8.4.1.2.2. Castration fermée
        - 8.4.1.2.3. Castration semi-fermée ou semi-ouverte
      - 8.4.1.3. Variations de la technique chirurgicale
        - 8.4.1.3.1. Différentes options d'hémostase
      - 8.4.1.3.2. Fermeture primaire de la peau
    - 8.4.1.4 Considérations sur la castration
      - 8.4.1.4.1. Sédation
    - 8.4.1.5 Considérations relatives à la castration sous anesthésie générale
    - 8.4.1.6 Cryptorchidie inguinale
      - 8.4.1.6.1. Diagnostic pré-chirurgical
      - 8.4.1.6.2. Technique chirurgicale
  - 8.4.2. Amputation du pénis
    - 8.4.2.1 Indications
    - 8.4.2.2 Procédure et considérations post-chirurgicales
- 8.5. Pathologies médicales et chirurgicales des organes génitaux de la jument I
  - 8.5.1. Pathologies médicales I
    - 8.5.1.1 Pathologie des ovaires
      - 8.5.1.1.1. Troubles de l'ovulation
      - 8.5.1.1.2. Tumeurs ovariennes
    - 8.5.1.2 Troubles de l'oviducte
    - 8.5.1.3 Pathologie médicale utérine
      - 8.5.1.3.1. Préparation et procédure de prélèvement des échantillons
        - 8.5.1.3.1.1. Cytologie
        - 8.5.1.3.1.2. Biopsie
      - 8.5.1.3.2. Types d'endométrite
      - 8.5.1.3.3. Gestion de la jument avec du liquide utérin
      - 8.5.1.3.4. Gestion des juments atteintes de kystes utérins
  - 8.5.1.2 Troubles de l'oviducte
  - 8.5.1.3 Pathologie médicale utérine
- 8.5.1.3.1. Préparation et procédure de prélèvement des échantillons
  - 8.5.1.3.1.1. Cytologie
  - 8.5.1.3.1.2. Biopsie
- 8.5.1.3.2. Types d'endométrite
- 8.5.1.3.3. Gestion de la jument avec du liquide utérin
- 8.5.1.3.4. Gestion des juments atteintes de kystes utérins
- 8.6. Pathologies génitales médicales et chirurgicales de la jument II
  - 8.6.1. Pathologies médicales II
    - 8.6.1.1 Pathologies du col de l'utérus
      - 8.6.1.1.1. Lacérations cervicales
      - 8.6.1.1.2. Adhérences cervicales
    - 8.6.1.2 Pathologie médicale du vagin
    - 8.6.1.3 Gestion de la reproduction de la jument gériatrique
    - 8.6.1.4 Actualisation sur la reproduction assistée chez la jument
  - 8.6.2. Pathologies chirurgicales de la jument
    - 8.6.2.1 Conformation vulvaire normale de la jument
      - 8.6.2.1.1. Examen vulvaire de la jument

- 8.6.2.1.2. Chirurgie de Caslick
  - 8.6.2.2 Vulvoplastie
    - 8.6.2.2.1. Procédure de la chirurgie de Caslick
  - 8.7. La jument enceinte et les soins du poulinage
    - 8.7.1. Grossesse chez la jument
      - 8.7.1.1 Diagnostic de la grossesse chez la jument
      - 8.7.1.2 Gestion de la gestation multiple précoce et tardive Nouvelles techniques
      - 8.7.1.3 Sexage de l'embryon
    - 8.7.2. Complications pendant la gestation chez la jument
      - 8.7.2.1 Avortement
        - 8.7.2.1.1. Avortement précoce
        - 8.7.2.1.2. Avortement tardif
      - 8.7.2.2 Torsion utérine
      - 8.7.2.3 Surveillance et traitement de la placentite
      - 8.7.2.4 Prise en charge du décollement placentaire
    - 8.7.3. Besoins nutritionnels de la jument en gestation
    - 8.7.4. Examen échographique du fœtus
      - 8.7.4.1 Examen échographique à différents stades de la gestation
      - 8.7.4.2 Biométrie fœtale
    - 8.7.5. Méthodes de prévision du poulinage chez la jument à terme
    - 8.7.6. Accouchement eutocique
      - 8.7.6.1 Phases de l'accouchement eutocique
  - 8.8. Complications de l'accouchement et soins partum
    - 8.8.1. Accouchement dystocique
      - 8.8.1.1 Équipement nécessaire à la résolution de la dystocie
      - 8.8.1.2 Types de dystocie et prise en charge des différentes présentations fœtales
    - 8.8.2. Urgences chirurgicales post-partum
      - 8.8.2.1 Fœtotomie
        - 8.8.2.1.1. Le fœtotome
        - 8.8.2.1.2. Préparation de la jument pour la procédure
        - 8.8.2.1.3. Fœtotomie sur le terrain vs. À l'Hôpital
      - 8.8.2.2. Césarienne
      - 8.8.2.3 Hémorragie du ligament large
    - 8.8.2.4 Lacération utérine
    - 8.8.2.5 Rupture du tendon prépubien
    - 8.8.2.6 Fistule recto-vaginale
  - 8.8.3. Soins postnatals
    - 8.8.3.1. Suivi de l'involution utérine et établissement du cycle post-partum
  - 8.8.4. Complications post-partum
    - 8.8.4.1. Rétention du placenta
    - 8.8.4.2. Lacérations vaginales
    - 8.8.4.3. Hémorragie utérine
    - 8.8.4.4. Prolapsus utérin
    - 8.8.4.5. Prolapsus rectal
    - 8.8.4.6 Hématome vulvaire
    - 8.8.4.7. Invagination de la corne utérine
- 8.9. Réparation des déchirures et lacérations survenues lors de l'accouchement
  - 8.9.1. Prise en charge des déchirures et lacérations vulvaires après l'accouchement
  - 8.9.2. Classification des lacérations périnéales
  - 8.9.3. Reconstruction du corps périnéal
    - 8.9.3.1. Préparation chirurgicale de la jument
    - 8.9.3.2. Insuffisance du sphincter vestibulaire vaginal
      - 8.9.3.2.1. Reconstruction du corps périnéal, vestibuloplastie
      - 8.9.3.2.2. Coupe transversale du corps périnéal, périnéoplastie
        - 8.9.3.2.2.1. Opération de Pouret
    - 8.9.3.3. Soins postopératoires
    - 8.9.3.4 Complications de la chirurgie périnéale
  - 8.9.4. Traitement chirurgical des déchirures rectovaginales du troisième degré
  - 8.9.5. Traitement chirurgical des fistules rectovaginales
- 8.10. Maladies infectieuses et parasitaires de l'appareil reproducteur équin
  - 8.10.1. Introduction aux maladies infectieuses et parasitaires de l'appareil reproducteur des équidés
  - 8.10.2. Importance économique et productive des maladies infectieuses et parasitaires
  - 8.10.3. Maladies infectieuses de l'appareil reproducteur
    - 8.10.3.1 Mycoplasmes
    - 8.10.3.2 Métrite contagieuse équine Procédure de prélèvement d'échantillons pour la détermination de la métrite contagieuse équine

- 8.10.3.3 Artérite virale équine
- 8.10.3.4 Rhinopneumonie équine
- 8.10.3.5 Leptospirose
- 8.10.3.6 Brucellose
- 8.10.4. Maladies parasitaires de l'appareil reproducteur
  - 8.10.4.1 Habronemiasis
  - 8.10.4.2 Dourine

## Module 9. Médecine et chirurgie du poulain

- 9.1. Examen néonatal
  - 9.1.1. Paramètres cliniques normaux chez le poulain pendant les premiers jours de vie
  - 9.1.2. Début du fonctionnement des systèmes organiques à la naissance et pendant les premiers mois de la vie
    - 9.1.2.1 Système gastrique
    - 9.1.2.2 Système respiratoire
    - 9.1.2.3 Système endocrinien
    - 9.1.2.4 Système musculaire et neurologique
    - 9.1.2.5 Système ophtalmique
- 9.2. Le poulain immature Échec du transfert passif de l'immunité Isoérythrolyse Septicémie
  - 9.2.1. Le poulain prématuré, chétif et prématuré
  - 9.2.2. Réanimation cardio-pulmonaire
  - 9.2.3. Échec du transfert passif de l'immunité
  - 9.2.4. Isoérythrolyse
  - 9.2.5. Septicémie néonatale
- 9.3. Affections respiratoires, cardiaques, neurologiques et musculo-squelettiques néonatales
  - 9.3.1. Pathologies respiratoires néonatales
    - 9.3.1.1 Pathologies respiratoires bactériennes
    - 9.3.1.2 Pathologies respiratoires virales
    - 9.3.1.3 Fractures des côtes
  - 9.3.2. Pathologies cardiaques néonatales
    - 9.3.2.1 Persistance du canal artériel
    - 9.3.2.2 Foramen ovale
    - 9.3.2.3 Tétralogie de Fallot
  - 9.3.3. Pathologie neurologiques néonatales
    - 9.3.3.1 Encéphalopathie hypoxique-ischémique
    - 9.3.3.2 Encéphalite septique, méningite et encéphalopathies métaboliques
    - 9.3.3.3 Pathologies neurologiques congénitales
- 9.4. Troubles gastro-intestinaux, génito-urinaires et endocriniens néonataux
  - 9.4.1. Pathologies gastro-intestinales néonatales
    - 9.4.1.1 Diarrhée bactérienne et virale
    - 9.4.1.2 Impaction du méconium
    - 9.4.1.3 Pathologies gastro-intestinales congénitales
    - 9.4.1.4 Ulcères gastriques et duodénaux
  - 9.4.2. Pathologies génito-urinaires néonatales
    - 9.4.2.1 Omphaloplébite et omphaloartérite
    - 9.4.2.2 Ouraque persistant
    - 9.4.2.3 Rupture de la vessie
  - 9.4.3. Pathologies endocriniennes néonatales
    - 9.4.3.1 Troubles de la thyroïde
    - 9.4.3.2 Hypoglycémie, hyperglycémie et défaut de maturation du système endocrinien
- 9.5. Identification et stabilisation du patient présentant une rupture de la vessie ou un ouraque persistant
  - 9.5.1. Omphaloplébite, omphaloartérite et ouraque persistant
  - 9.5.2. Rupture de la vessie
  - 9.5.3. Examen diagnostique et traitements de stabilisation
  - 9.5.4. Traitement médical et options chirurgicales
- 9.6. Imagerie diagnostique du thorax et de la cavité abdominale du poulain
  - 9.6.1. Imagerie diagnostique du thorax
    - 9.6.1.1 Bases techniques
      - 9.6.1.1.1 Radiologie
      - 9.6.1.1.2 Échographie
      - 9.6.1.1.3 Tomographie assistée par ordinateur
    - 9.6.1.2 Pathologie du thorax
  - 9.6.2. Imagerie diagnostique de l'abdomen
    - 9.6.2.1 Bases techniques

- 9.6.2.1.1. Radiologie
- 9.6.2.1.2. Échographie
- 9.6.2.2 Pathologie de l'abdomen
- 9.7. Traitement de l'arthrite septique Hernie ombilicale
  - 9.7.1. Physiopathologie et diagnostic des infections synoviales chez les poulains
  - 9.7.2. Traitement de l'arthrite septique chez le poulain
  - 9.7.3. Aétiopathogénie et diagnostic des hernies ombilicales
  - 9.7.4. Herniorrhaphie ombilicale : techniques chirurgicales
- 9.8. Traitement des déformations angulaires
  - 9.8.1. Étiopathogénie
  - 9.8.2. Diagnostic
  - 9.8.3. Traitement conservateur
  - 9.8.4. Traitement chirurgical
- 9.9. Traitement des déformations de flexion
  - 9.9.1. Étiopathogénie
  - 9.9.2. Diagnostic
  - 9.9.3. Traitement conservateur
  - 9.9.4. Traitement chirurgical
- 9.10. Diagnostic des maladies du développement chez le poulain Traitement de la physisitis, de l'épiphysite et directives de gestion du sabot chez le poulain sain
  - 9.10.1. Étiopathogénie, diagnostic et traitement des différentes formes de physisitis, épiphysites, ostéochondroses et kystes sous-chondraux
  - 9.10.2. Évaluation de la solidité du pied chez le poulain sain
  - 9.10.3. Guide de parage des sabots pour le poulain sain

## Module 10. Protocoles thérapeutiques avancés et toxicologie

- 10.1. Sédation et anesthésie intraveineuse totale
  - 10.1.1. Anesthésie intraveineuse totale
    - 10.1.1.1 Considérations générales
    - 10.1.1.2 Préparation du patient et de la procédure
    - 10.1.1.3 Pharmacologie
    - 10.1.1.4 Anesthésie intraveineuse totale pour les interventions courtes
    - 10.1.1.5 Anesthésie intraveineuse totale pour les interventions de longueur moyenne
    - 10.1.1.6 Anesthésie intraveineuse totale pour les interventions longues

- 10.1.2. Sédation pour les procédures sur le terrain
  - 10.1.2.1 Considérations générales
  - 10.1.2.2 Préparation du patient/de la procédure
  - 10.1.2.3 Technique : bolus et perfusions intraveineuses continues
  - 10.1.2.4 Pharmacologie
  - 10.1.2.5 Combinaisons de médicaments
- 10.2. Traitement de la douleur chez le cheval
  - 10.2.1. Dépistage de la douleur chez les patients hospitalisés et analgésie multimodale
  - 10.2.2. Types d'anti-inflammatoires non stéroïdiens
  - 10.2.3. Agonistes et opioïdes
  - 10.2.4. Anesthésiques locaux
  - 10.2.5. Autres médicaments utilisés pour le contrôle de la douleur chez les équidés
  - 10.2.6. Thérapies complémentaires : acupuncture, ondes de choc, chiropraxie, lasers
- 10.3. Correction de l'équilibre eau-électrolyte
  - 10.3.1. Considérations générales sur la fluidothérapie
    - 10.3.1.1 Objectif et concepts clés
    - 10.3.1.2 Distribution organique des fluides
    - 10.3.1.3 Évaluation des besoins du patient
  - 10.3.2. Types de fluides
    - 10.3.2.1 Cristalloïdes
    - 10.3.2.2 Colloïdes
    - 10.3.2.3 Suppléments
  - 10.3.3. Voies d'administration
    - 10.3.3.1 Intraveineuse
    - 10.3.3.2 Orale
  - 10.3.4. Principes pratiques pour le calcul de la thérapie liquidienne
  - 10.3.5. Complications associées
- 10.4. Considérations générales sur l'équilibre acide-base chez le cheval
  - 10.4.1. Considérations générales sur l'équilibre acide-base chez le cheval
    - 10.4.1.1 Évaluation de l'état acido-basique du patient
    - 10.4.1.2 Rôle du bicarbonate, du chlorure et du trou anionique
  - 10.4.2. Acidose et alcalose métaboliques
  - 10.4.3. Acidose et alcalose respiratoires
  - 10.4.4. Mécanismes compensatoires
  - 10.4.5. Excédent de base

- 10.5. Considérations pharmacologiques chez le cheval de sport
  - 10.5.1. Réglementation des sports équestres
  - 10.5.2. Dopage
    - 10.5.2.1 Définition
    - 10.5.2.2 Objectifs de la surveillance des médicaments
    - 10.5.2.3 Échantillonnage et laboratoires accrédités
    - 10.5.2.4 Classification des substances
  - 10.5.3. Types de dopage
  - 10.5.4. Temps de retrait
    - 10.5.4.1 Facteurs influant sur le délai d'attente
      - 10.5.4.1.1. Temps de détection
      - 10.5.4.1.2. Politiques réglementaires
      - 10.5.4.1.3. Taux d'élimination des animaux
    - 10.5.4.2 Facteurs à prendre en compte pour déterminer le temps de retrait
      - 10.5.4.2.1. Dose administrée
      - 10.5.4.2.2. Formulation
      - 10.5.4.2.3. Voie d'administration
      - 10.5.4.2.4. Pharmacocinétique individuelle
      - 10.5.4.2.5. Sensibilité des procédures analytiques
      - 10.5.4.2.6. Comportement de la matrice d'échantillonnage
      - 10.5.4.2.7. Persistance des substances dans l'environnement et contamination de l'environnement
- 10.6. Soins intensifs du poulain néonatal
  - 10.6.1. Types de cathéters, sets de perfusion, sondes nasogastriques et urinaires pour le maintien des soins intensifs chez le poulain
  - 10.6.2. Types de fluides, colloïdes, plasmothérapie et hémothérapie
  - 10.6.3. Alimentation parentérale totale et partielle
  - 10.6.4. Antibiothérapie, analgésie et autres médicaments importants
  - 10.6.5. Réanimation cardio-pulmonaire
- 10.7. Soins intensifs chez l'adulte
  - 10.7.1. Considérations générales sur les soins intensifs
  - 10.7.2. Procédures et techniques de soins intensifs
    - 10.7.2.1 Accès vasculaire : entretien et soins
    - 10.7.2.2 Surveillance de la pression artérielle et veineuse
  - 10.7.3. Soutien cardiovasculaire
    - 10.7.3.1 Choc
    - 10.7.3.2 Médicaments de soutien : inotropes et vasopresseurs
    - 10.7.3.3 Stratégies d'assistance
  - 10.7.4. Assistance respiratoire
    - 10.7.4.1 Prise en charge de la détresse respiratoire
  - 10.7.5. Nutrition du patient en état critique
  - 10.7.6. Soins du patient neurologique
    - 10.7.6.1 Prise en charge médicale et d'assistance du cheval neurologique
      - 10.7.6.1.1. Traumatismes
      - 10.7.6.1.2. Encéphalopathies et myéloencéphalopathies
    - 10.7.6.2 Prise en charge spécifique du cheval couché
- 10.8. Toxicologie I
  - 10.8.1. Toxicologie liée au système digestif
  - 10.8.2. Toxicologie liée au foie
  - 10.8.3. Toxicologie affectant le système nerveux central
- 10.9. Toxicologie II
  - 10.9.1. Toxicologie entraînant des signes cliniques liés au système cardiovasculaire et hémolympatique
  - 10.9.2. Toxicologie produisant des signes cliniques liés à la peau, au système musculo-squelettique et à l'état général
  - 10.9.3. Toxicologie produisant des signes cliniques liés au système urinaire
  - 10.9.4. Problèmes toxicologiques à l'origine de la mort subite
- 10.10. Procédures d'euthanasie
  - 10.10.1. Considérations générales
    - 10.10.1.1 Le cheval gériatrique
  - 10.10.2. Mécanisme d'action des euthanasiques
  - 10.10.3. Méthodes chimiques d'euthanasie
  - 10.10.4. Méthodes physiques d'euthanasie
  - 10.10.5. Protocole d'euthanasie
  - 10.10.6. Confirmation de la mort

06

# Méthodologie

Cette formation vous propose 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.**





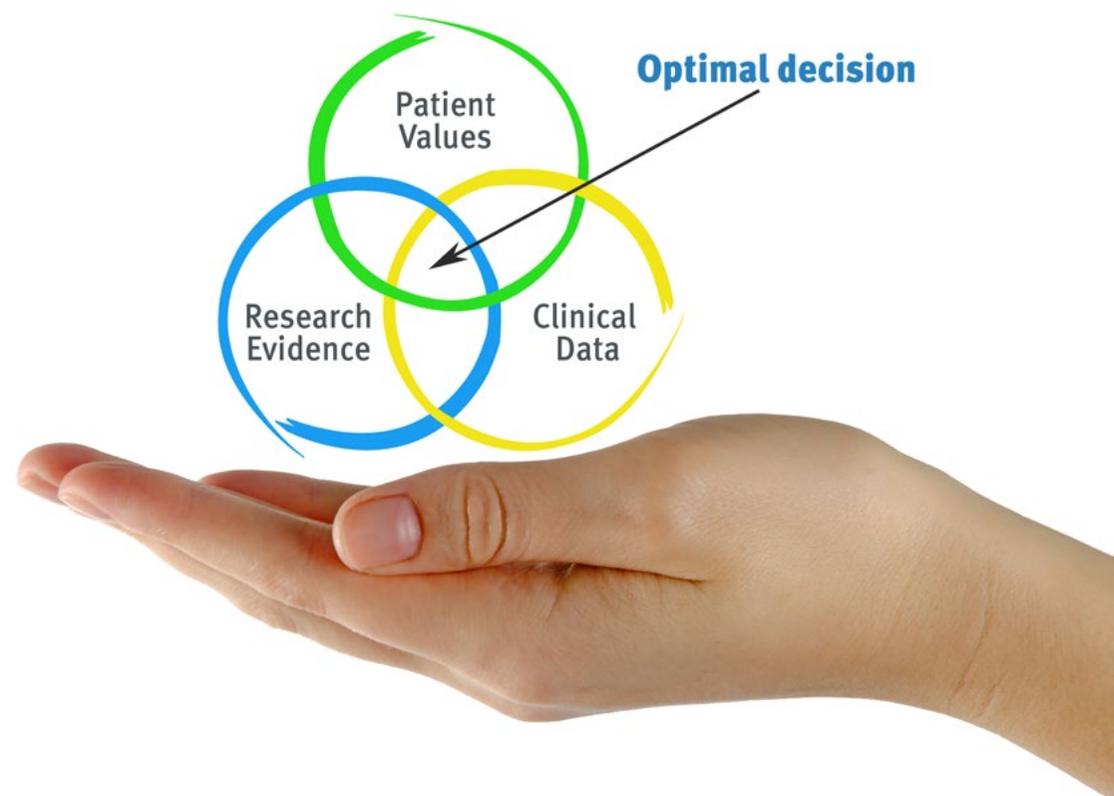
“

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

## À TECH, nous utilisons la Méthode des Cas

Dans une situation concrète: que feriez-vous? 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 éléments clés :

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. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité
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 combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude des Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.



*Le vétérinaire apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe qui facilitent l'apprentissage immersif.*

À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde (Columbia University).

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.

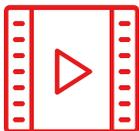
*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions : une équation directe vers le succès.*

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 support 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 le programme 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, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



#### Les dernières techniques et procédures en vidéo

TECH rapproche les étudiants 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

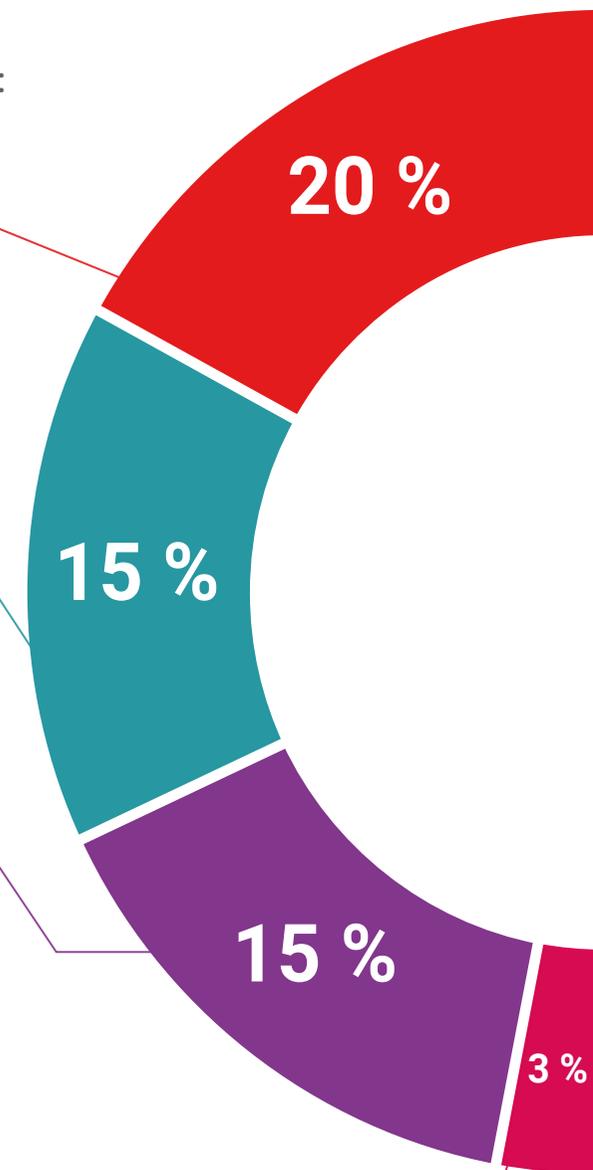
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

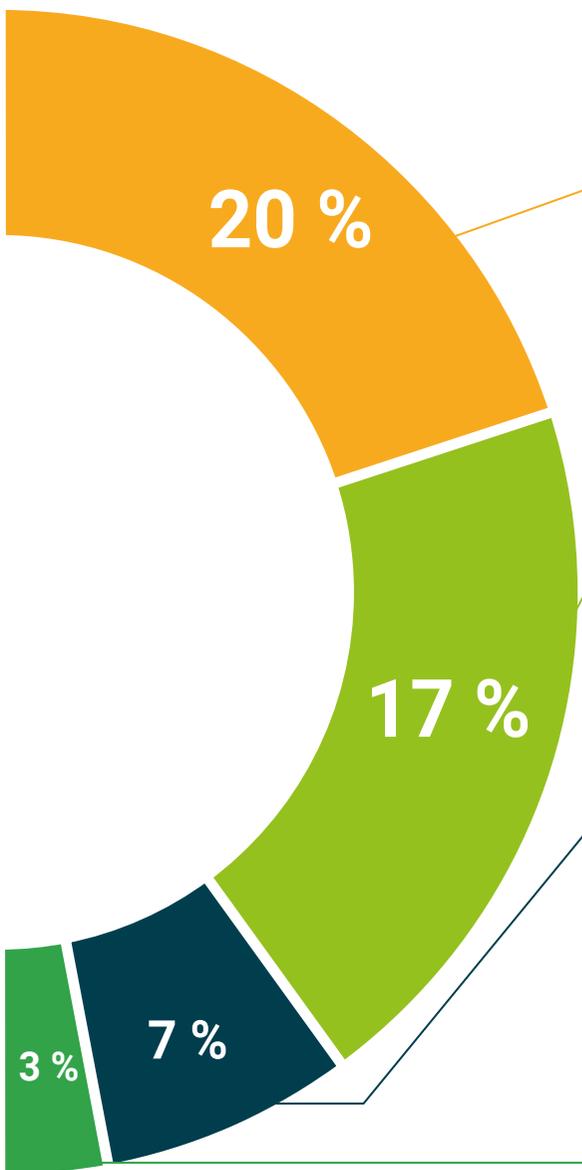
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Lectures complémentaires

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





#### Analyses de cas dirigées et développées 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

TECH propose 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.



# 07 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie Équine garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un Mastère Spécialisé délivré par TECH Université Technologique.



“

*Finalisez cette formation avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”*

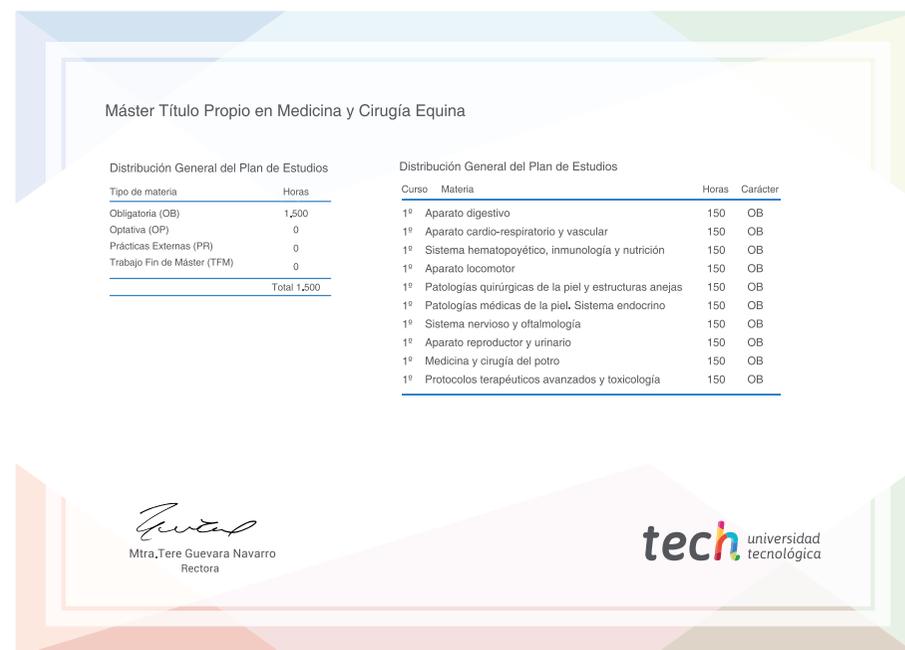
Ce **Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie Équine** contient le programme scientifique le plus complet et le mieux adapté du marché actuel.

Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier avec accusé de réception son diplôme de **Mastère Spécialisé** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera de la qualification obtenue dans le cadre du Mastère Spécialisé et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie Équine**

N.º d'Heures Officielles: **1.500 h.**





## Mastère Spécialisé Médecine et Chirurgie Équine

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Mastère Spécialisé

## Médecine et Chirurgie Équine