

# Mastère Avancé

## Médecine Vétérinaire Équine





## Mastère Avancé Médecine Vétérinaire Équine

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 2 ans
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/veterinaire/mastere-avance/mastere-avance-medecine-veterinaire-equine](http://www.techtitute.com/fr/veterinaire/mastere-avance/mastere-avance-medecine-veterinaire-equine)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Compétences

---

*page 26*

04

Direction de la formation

---

*page 34*

05

Structure et contenu

---

*page 48*

06

Méthodologie

---

*page 74*

07

Diplôme

---

*page 82*

# 01

# Présentation

La Médecine 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 concernant les animaux.



“

*Les progrès des techniques de diagnostic et d'intervention en médecine vétérinaire équine permettent d'améliorer la santé des équidés. Il est donc nécessaire d'avoir des spécialistes qui savent s'adapter à ces changements"*

La Médecine Vétérinaire Équine met en œuvre un large éventail d'interventions visant à obtenir le meilleur pronostic possible pour l'animal et le plus grand bien être possible. En effet, de nombreuses techniques et outils émergent fréquemment dans ce domaine afin d'améliorer le travail des professionnels et les résultats des traitements. Pour cela, il est nécessaire de disposer de vétérinaires hautement qualifiés et formés, désireux d'actualiser constamment leurs connaissances afin de maintenir les plus hauts niveaux de qualité dans leur travail.

Ce Mastère Avancé vous offre l'opportunité d'aborder tous les aspects de l'hospitalisation équine de manière intensive et d'apprendre à intervenir dans les pathologies qui le nécessitent. Ainsi, vous acquérez les bases pour une spécialisation en Médecine Hospitalière Équine et le traitement de différentes pathologies, telles que les pathologies digestives, neurologiques, ophtalmologiques ou cardiorespiratoires.

Il faut garder à l'esprit que le travail du Vétérinaire Équin est souvent une profession itinérante, avec un niveau d'exigence élevé en termes d'heures et de volume de visites à effectuer. Il est donc nécessaire pour ces professionnels de disposer de formations telles que celles-ci, qui sont 100% en ligne et qui leur permettent d'organiser librement leurs temps d'étude. De plus, la spécialisation en ligne ne compromet pas la qualité du programme éducatif ni la didactique des cours, car ce Mastère Avancé dispose d'une équipe d'enseignants de très haut niveau, qui ont versé toutes leurs connaissances dans l'élaboration des contenus théoriques et pratiques.

Ainsi, tout au long de cette spécialisation, l'étudiant parcourra toutes les approches actuelles dans les différents défis que pose sa profession. Une démarche de haut niveau qui se convertira en un processus d'amélioration, non seulement sur le plan professionnel, mais aussi sur le plan personnel. De plus, l'équipe de TECH a un engagement social : aider les professionnels hautement qualifiés à se spécialiser et à développer leurs compétences personnelles, sociales et professionnelles pendant l'étude du programme.

Ainsi, il ne s'agit pas seulement de transmettre les connaissances théoriques, mais vous propose une autre façon d'étudier et d'apprendre, à la fois plus organique, plus simple et plus efficace. TECH s'efforce de vous motiver et de créer une passion pour l'apprentissage. En vous encourageant à réfléchir et à développer votre esprit critique.

Ce **Mastère Avancé en Médecine Vétérinaire Équine** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Les dernières technologies en matière de logiciels d'enseignement en ligne
- ♦ Le système d'enseignement intensément visuel qui est soutenu par un contenu graphique et schématique facile à assimiler et à comprendre
- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en activité
- ♦ Les systèmes vidéo interactifs de pointe
- ♦ L'enseignement soutenu par la télépratique
- ♦ Les systèmes de mise à jour et de recyclage continus
- ♦ Un apprentissage autorégulé qui permet une compatibilité totale avec d'autres professions
- ♦ Les exercices pratiques d'auto-évaluation et de vérification de l'apprentissage
- ♦ Groupes de soutien et synergies éducatives: questions à l'expert, forums de discussion et de connaissances
- ♦ La communication avec l'enseignant et le travail de réflexion individuel
- ♦ La disponibilité de l'accès aux contenus à partir de tout appareil fixe ou portable avec une connexion internet
- ♦ Les banques de documentation complémentaire disponibles en permanence, même après le programme



*Une formation scientifique de haut niveau, soutenue par un développement technologique avancé et l'expérience d'enseignement des meilleurs professionnels"*

“

*Une spécialisation créée pour les professionnels qui aspirent à l'excellence et qui vous permettra d'acquérir de nouvelles compétences et stratégies de manière fluide et efficace"*

Notre personnel enseignant est composé de professionnels en activité. De cette manière TECH s'assure de vous offrir l'objectif de mise à jour constant des vôtres. Une équipe multidisciplinaire de professionnels expérimentés dans différents environnements, qui développeront efficacement les connaissances théoriques, mais surtout mettront au service de la spécialisation les connaissances pratiques issues de leur propre expérience.

Cette parfaite maîtrise du sujet est complétée par l'efficacité de la conception méthodologique de ce Mastère Avancé. Conçu par une équipe pluridisciplinaire 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 pratiques et polyvalents qui apporteront la fonctionnalité dont vous avez besoin dans votre spécialisation.

La conception de ce programme est basée 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 système vidéo interactif innovant et du Learning from an Expert, vous pourrez acquérir des connaissances comme si vous étiez confrontés au scénario que vous apprenez à ce moment précis. Un concept qui permet d'intégrer et de fixer votre apprentissage de manière réaliste et permanente.

*Avec une conception méthodologique qui s'appuie sur des techniques d'enseignement dont l'efficacité a été prouvée, ce Mastère Avancé en Médecine Vétérinaire Équine vous offre les différentes approches pédagogiques pour vous permettre d'apprendre de manière dynamique et efficace.*

*TECH vous présente une opportunité de découvrir en profondeur les stratégies et les approches de la Médecine Vétérinaire Équine.*



# 02 Objectifs

Notre objectif est de former des professionnels hautement qualifiés pour une expérience professionnelle. Un objectif qui se complète de manière globale, avec la promotion du développement humain afin d'améliorer les bases de notre société. Cet objectif se concrétise en aidant les professionnels à atteindre un niveau de compétence et de contrôle beaucoup plus élevé. Un objectif que vous pouvez considérer comme acquis, avec une spécialisation de haute intensité et de haute précision.



“

*Si votre objectif est de progresser dans votre profession, d'acquérir une qualification qui vous permettra de rivaliser avec les meilleurs, ne cherchez pas plus loin: Bienvenue à TECH"*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Créer et organiser un hôpital équin pour obtenir des performances cliniques et logistiques optimales pour des patients de gravité variable
- ♦ Offrir des connaissances spécialisées sur la pharmacologie hospitalière en détail, afin que tout hôpital équin soit correctement équipé des médicaments nécessaires à la thérapie médicale des pathologies courantes, la thérapie des soins intensifs, la thérapie de réanimation et la thérapie de soins de soutien
- ♦ Etablir une fluidothérapie, plasmothérapie et nutrition pour les équidés hospitalisés
- ♦ Acquérir une connaissance approfondie des pathologies les plus courantes des systèmes hématopoïétique et immunitaire qui peuvent arriver ou se développer dans un hôpital au cours d'autres pathologies primaires
- ♦ Examiner l'interprétation analytique: hémogramme, biochimie sérique et analyse des gaz du sang
- ♦ Élargir la connaissance des maladies affectant le tube digestif, de l'estomac au rectum, en évaluant le stade des différentes présentations et en approfondissant les besoins en soins critiques
- ♦ Préparer le praticien à une évaluation correcte de l'état systémique de l'animal et de la gravité de la pathologie qui en découle, ainsi que des outils disponibles pour son suivi
- ♦ Établir des protocoles de diagnostic digestif et hépatique dans le but de générer des traitements et des pronostics optimisés
- ♦ Développer une compréhension globale de l'endotoxémie chez le cheval et des mesures thérapeutiques visant à sa gestion clinique
- ♦ Élargir les connaissances sur le mécanisme physiopathologique de la fourbure due à l'endotoxémie ainsi qu'à la surcharge en glucides
- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur la nutrition entérale et parentérale disponible pour le patient hospitalisé
- ♦ Établir une méthodologie appropriée pour l'examen du cheval cardiaque
- ♦ Identifier tous les signes cliniques associés à une maladie respiratoire ou cardiovasculaire chez les équidés
- ♦ Déterminer l'approche clinique spécifique au cheval présentant un trouble cardiovasculaire
- ♦ Développer des connaissances spécialisées dans la gestion des chevaux critiques compliqués par des problèmes cardiovasculaires
- ♦ Interpréter les signes cliniques présentés par les patients présentant une pathologie respiratoire, en apprenant à les classer en fonction de leur pertinence clinique
- ♦ Établir un protocole de tests diagnostiques spécifiques et approfondir leur interprétation afin d'établir la localisation exacte et la gravité des pathologies
- ♦ Analysez les avantages des méthodes de diagnostic qui peuvent être réalisées dans les hôpitaux par opposition aux cliniques de terrain
- ♦ Présenter les dernières avancées dans le traitement des pathologies des voies aériennes supérieures et inférieures
- ♦ Compiler des lignes directrices pour la gestion, la surveillance et le traitement du patient hospitalisé souffrant de troubles respiratoires
- ♦ Revoir la procédure d'examen neurologique détaillé pour s'assurer de la localisation anatomique de la lésion
- ♦ Compiler les méthodes de diagnostic spécifiques au système neurologique
- ♦ Compiler des lignes de bases pour l'évaluation, la surveillance et le traitement du patient hospitalisé souffrant de troubles Neurologique
- ♦ Décrire le diagnostic et la prise en charge des principales pathologies neurologiques les plus fréquemment rencontrées chez les chevaux hospitalisés
- ♦ Décrire le diagnostic et la prise en charge des principales pathologies musculaires pouvant être observées chez les chevaux hospitalisés



- ♦ Analyser et comprendre par systèmes d'organes toutes les différences entre les équidés nouveau-nés et les équidés adultes
- ♦ Établir une méthodologie pour identifier tous les signes cliniques associés à la pathologie néonatale et aux méthodes de diagnostic existantes
- ♦ Traiter et à évaluer la gravité des pathologies chez le nouveau-né, établir les méthodes de surveillance précises à l'hôpital, ainsi que le pronostic
- ♦ Connaître toutes les méthodes de stabilisation et de thérapie de soutien lors des traitements établis à l'hôpital
- ♦ Établir une méthodologie appropriée pour évaluer les problèmes génito-urinaires chez les équidés
- ♦ Identifier tous les signes cliniques associés au système urinaire, leur gravité et leur chronicité
- ♦ Examiner toutes les méthodes de diagnostic utilisées dans l'évaluation du système génito-urinaire
- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur la manière de traiter et d'évaluer la gravité des pathologies du système urinaire, en combinant les signes cliniques et l'interprétation de tests diagnostiques spécifiques
- ♦ Connaître les troubles endocriniens les plus fréquents chez le patient équin
- ♦ Différencier les méthodes de diagnostic existantes pour les pathologies endocriniennes les plus courantes, en précisant que certaines de ces méthodes sont de type dynamique et requièrent une hospitalisation pour des prélèvements en série
- ♦ 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

- ♦ Déterminer les principales causes d'intoxication et leur implication dans les différents systèmes
- ♦ Établir une approche et une méthodologie appropriées pour l'évaluation ophtalmologique
- ♦ Identifier les signes cliniques des pathologies oculaires
- ♦ Fournir une compréhension approfondie des parasitoses chez les équidés
- ♦ Différencier une approche clinique chez le patient gériatrique et chez l'âne
- ♦ Générer des connaissances spécialisées pour le diagnostic, le traitement et la gestion corrects des maladies infectieuses et/ou à déclaration obligatoire
- ♦ Développer une connaissance spécialisée de la prise en charge hospitalière des différents patients chirurgicaux étudiés
- ♦ Déterminer les techniques chirurgicales appliquées et les techniques d'imagerie diagnostique pour le traitement d'urgence des patients hospitalisés
- ♦ Établir des protocoles de traitement médical et post-chirurgical pour chaque patient équin hospitalisé en fonction de sa pathologie
- ♦ Identifier les complications au cours de l'évolution du patient équin et établir les thérapies appropriées pour celles-ci
- ♦ 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 grande connaissance 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, connaissance des conséquences métaboliques et des besoins pour un ajustement diététique ultérieur

- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur les nouveautés en matière d'antibiothérapie et de résistance aux antibiotiques
- ♦ Examiner les prébiotiques, les probiotiques, ainsi que l'utilisation des plantes médicinales en réponse à la forte demande du marché qui existe aujourd'hui 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 les traitements appropriés pour la récupération et la restauration d'une fonction reproductive correcte
- ♦ 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. Introduction à la Médecine Hospitalière

- ♦ Examiner en détail les installations requises dans un hôpital équin
- ♦ Définir les protocoles d'action et de désinfection dans un hôpital équin
- ♦ Établir les directives à suivre avec les animaux infectieux, ainsi que les différents protocoles en fonction du degré d'infection
- ♦ Développer des directives et des protocoles pharmacologiques spécifiques en fonction des pathologies les plus fréquentes chez les équidés
- ♦ Établir des protocoles d'analgésie multimodale chez les équidés et de surveillance de la douleur chez le patient équin
- ♦ Classer les patients en fonction de leur gravité lorsqu'ils sont hospitalisés
- ♦ Discuter des thérapies d'entretien appropriées pour la plupart des patients hospitalisés, en mettant l'accent sur la thérapie liquidienne et les déséquilibres hydriques et électrolytiques qui peuvent survenir au cours de ces thérapies
- ♦ Maintenir l'état métabolique correct des patients au moyen d'un contrôle nutritionnel en fonction de leur situation
- ♦ Développer les pathologies des systèmes hématopoïétique et immunitaire en développant les méthodes de diagnostic existantes et les thérapies appropriées à chaque cas
- ♦ Interpréter correctement l'analyse du sang, la biochimie du sérum et l'analyse des gaz du sang dans tous les types de pathologies et les altérations les plus courantes de chacune

### Module 2. Problèmes digestifs et hépatiques chez le patient hospitalisé

- ♦ Développer des procédures d'examen général, ainsi que des tests de diagnostic tels que l'abdominocentèse, le test d'absorption du glucose, l'endoscopie, l'interprétation des analyses et l'imagerie diagnostique
- ♦ Élargir les connaissances sur la surveillance du patient en soins intensifs

- ♦ Générer des connaissances sur les lignes de traitement les plus avancées pour le patient hospitalisé avec une pathologie digestive
- ♦ Examiner en profondeur les maladies infectieuses et parasitaires qui affectent le tube digestif, ainsi que leurs différents traitements
- ♦ Former le clinicien à la prévention des complications secondaires dérivées de la pathologie digestive
- ♦ Identifier les signes cliniques associés à l'endotoxémie et au choc endotoxique chez le cheval
- ♦ Établir les maladies néoplasiques affectant le tube digestif et leurs différents traitements
- ♦ Développer et approfondir les maladies du foie et des voies biliaires chez le cheval et leurs traitements possibles
- ♦ Déterminer les protocoles spécifiques pour le patient souffrant de fourbure due à une endotoxémie ou à une surcharge en glucides
- ♦ Établir des protocoles pour l'alimentation entérale et parentérale chez le patient hospitalisé

### Module 3. Appareil digestif

- ♦ Définir les méthodes correctes d'anamnèse, d'évaluation et de bilan du patient présentant une pathologie digestive
- ♦ Développer et progresser dans les procédures les plus fréquentes pour résoudre les pathologies de la cavité buccale
- ♦ 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 des procédures d'examen général appropriées 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 4. Pathologies cardiaques chez les patients hospitalisés**

- ◆ Préciser les informations nécessaires à l'examen clinique du cheval présentant une pathologie cardiaque
- ◆ Proposer une méthodologie de diagnostic pour le patient présentant un souffle arythmies
- ◆ Approfondir les techniques avancées de surveillance des patients critiques
- ◆ Identifier les altérations cardiaques qui nécessitent un traitement d'urgence
- ◆ Détailler les mécanismes d'action des médicaments cardiovasculaires
- ◆ Établir le protocole de réanimation pulmonaire
- ◆ Examiner en profondeur toutes les pathologies les plus courantes chez le cheval
- ◆ Identifier les complications cardiaques qui surviennent chez les chevaux hospitalisés pour un traitement précoce
- ◆ Établir la prise en charge clinique du patient gravement malade en raison d'une insuffisance cardiaque ou d'un choc
- ◆ Assurer une prise en charge adéquate des troubles vasculaires

#### **Module 5. Pathologies Respiratoire chez les patients hospitalisés**

- ◆ Préciser les informations nécessaires et pertinentes lors de l'examen clinique du patient respiratoire
- ◆ Développer en profondeur les méthodes de diagnostic complémentaires disponibles dans un hôpital et leur pertinence clinique
- ◆ Effectuer une revue actualisée des pathologies des voies aériennes supérieures, de leur diagnostic et de leur traitement
- ◆ Développer l'utilité du lavage broncho-alvéolaire, de l'aspiration trachéale et de l'épreuve d'effort dans l'évaluation de l'inflammation des voies aériennes inférieures et leurs implications cliniques
- ◆ Présenter une revue actualisée des maladies infectieuses du système respiratoire et de leur traitement
- ◆ Donner des directives pour la surveillance et le traitement du patient respiratoire à l'hôpital
- ◆ Détailler les procédures à mettre en œuvre dans l'évaluation des performances sportives d'un cheval, en les associant à leur pertinence clinique

#### **Module 6. Système cardiorespiratoire 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 7. Problèmes neurologiques et musculaires chez le patient hospitalisé**

- ◆ Identifier la localisation des lésions neurologiques dans le système nerveux des chevaux par la connaissance de la neuroanatomie appliquée à des cas cliniques
- ◆ Mettre en œuvre une prise en charge appropriée des patients neurologiques en décubitus afin d'optimiser le rétablissement et de minimiser les complications pendant l'hospitalisation
- ◆ Reconnaître les principales altérations du cortex cérébral et du tronc cérébral qui affectent le système neurologique du cheval et leurs manifestations cliniques
- ◆ Différencier les caractéristiques des troubles cérébelleux, vestibulaires et médullaires afin d'améliorer la précision de l'évaluation neurologique
- ◆ Décrire les infections neurologiques d'origine bactérienne, fongique, parasitaire et virale et leur impact sur le système nerveux équin
- ◆ Effectuer une évaluation et un diagnostic efficaces des pathologies musculaires associées ou non à l'exercice, afin d'établir des plans de traitement adaptés à l'état clinique du patient

### Module 8. Appareil locomoteur

- ♦ Identifier en profondeur les pathologies qui affectent le système musculo-squelettique du cheval par types de pathologies des différentes régions anatomiques
- ♦ Maîtriser l'approche correcte du cas clinique qui peut se présenter  
Obtenir et maîtriser les outils pour un examen correct de l'animal et une interprétation correcte des données obtenues
- ♦ Développer des schémas de travail et des protocoles de diagnostic optimisés
- ♦ Diagnostiquer des pathologies articulaires, tendineuses, osseuses et musculaires du cheval
- ♦ Maîtriser en profondeur les blocs anesthésiques neuraxiaux, leur technique, leurs principaux avantages et leurs éventuels inconvénients 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
- ♦ 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 le patient présentant des ulcères cornéens et/ou une kératite infectieuse
- ♦ Proposer une méthodologie de travail pour le patient présentant un abcès stromal et une kératite à médiation immunitaire
- ♦ Établir une méthodologie de travail pour le patient atteint d'uvéite 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 tumeur oculaire

### Module 9. Pathologies du système génito-urinaire chez le patient hospitalisé, traitement et surveillance

- ♦ Évaluer cliniquement le système génito-urinaire et les différents paramètres qui peuvent être contrôlés au niveau systémique et urinaire
- ♦ Analyser la physiologie et la physiopathologie du système génito-urinaire
- ♦ Reconnaître les pathologies fonctionnelles, infectieuses et obstructives les plus courantes du système urinaire
- ♦ Identifier la localisation exacte de pathologies présentant une symptomatologie clinique commune, qui dans de nombreux cas nécessitent une hospitalisation pour la réalisation de tests de diagnostic dynamiques
- ♦ Établir le traitement et évaluer la gravité des pathologies du système urinaire et les avantages que l'hospitalisation offre à beaucoup de ces patients pour surveiller et éviter la chronicité des processus
- ♦ Évaluer les systèmes reproducteurs du mâle et de la femelle et les pathologies les plus fréquentes pour chacun d'entre eux

- ♦ Identifier les maladies sexuellement transmissibles chez le mâle et la femelle et leurs conséquences, ainsi que les traitements possibles
- ♦ Surveiller la jument enceinte et les éventuels problèmes qui peuvent survenir pendant la période post-partum, ainsi que les avantages de l'hospitalisation pour les éviter

### **Module 10. Système reproductif et urinaire**

- ♦ Élargir les connaissances sur les pathologies affectant le système urinaire
- ♦ Reconnaître et établir des protocoles d'action pour les 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
- ♦ Connaître la pathologie 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 affectant la femelle en période de gestation et leurs traitements possibles
- ♦ Développer les pathologies affectant la femelle 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 les procédures impliquées dans la résolution des éventuelles blessures associées à l'accouchement, telles que la correction des fistules rectovestibulaires, la reconstruction des lacérations externes et la réparation du corps périnéal

### **Module 11. Altérations du système endocrinien Hospitalisation des chevaux présentant des problèmes dermatologiques**

- ♦ Reconnaître les principaux problèmes endocriniens, ainsi que les méthodes de diagnostic statiques et dynamiques pour chacun d'entre eux
- ♦ Établir les thérapies médicales de stabilisation appropriées pour les problèmes endocriniens et comment les ajuster en fonction de l'évolution de la maladie
- ♦ Déterminer la nutrition appropriée chez les patients souffrant de problèmes endocriniens, ainsi que le contrôle de l'obésité chez les animaux atteints du syndrome métabolique
- ♦ Identifier les principales pathologies affectant la peau des équidés
- ♦ Examiner l'étiologie, les signes cliniques et de laboratoire et établir le pronostic des principales maladies dermatologiques du cheval
- ♦ Déterminer les symptômes des maladies bactériennes et virales de la peau et proposer des options de traitement
- ♦ Identifier les symptômes des maladies cutanées d'origine fongique et parasitaire et proposer des options de traitement
- ♦ Déterminer les symptômes des maladies cutanées allergiques et à médiation immunitaire et proposer des options thérapeutiques
- ♦ Identifier les symptômes d'autres maladies de la peau telles que la vasculite et les altérations nutritionnelles qui se reflètent sur la peau

## Module 12. Pathologies chirurgicales de la peau et des structures adjacentes

- ◆ Préciser les différents types de plaies qui peuvent survenir dans la clinique équine  
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 annexielles 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 types et les matériaux de bandage, tant pour le traitement des plaies que pour l'immobilisation Choisir le bon pansement ou bandage pour 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
- ◆ Réaliser un diagnostic et un traitement corrects des infections synoviales et osseuses, et effectuer des procédures de lavage articulaire et de perfusion régionale et intra-osseuse d'antibiotiques sur le terrain
- ◆ Préciser l'utilisation des différentes techniques de ténorrhaphie afin de traiter les lésions et les 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 13. 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
- ♦ 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
- ♦ Acquérir 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 le cheval
- ♦ 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 présentent une altération 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 14. 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 connaissance des mécanismes physiopathologiques des troubles à médiation immunitaire afin de sélectionner les tests diagnostiques les plus innovants et le traitement approprié
- ♦ Comprendre en profondeur 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 d'alimentation
- ♦ 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 et 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 d'une résistance
- ♦ Mettre à jour sur les prébiotiques, les probiotiques et 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 15. Pathologies médicales et hospitalisation des poulains**

- ♦ Apprendre les soins et la stabilisation du poulain, ainsi que les soins de soutien minimaux
- ♦ Connaître toutes les différences entre les équidés adultes et néonataux au niveau des systèmes gastrique, respiratoire, endocrinien, musculaire, neurologique et ophtalmique
- ♦ Différencier entre poulain prématuré, prématuré et chétif et ce qu'il faut faire dans chaque cas, et savoir comment et quand pratiquer la réanimation cardio-pulmonaire
- ♦ Approfondir les pathologies du système immunitaire comme l'échec du transfert d'immunoglobuline, ainsi que comprendre l'état de septicémie néonatale et comment la traiter en milieu hospitalier
- ♦ Connaître les pathologies neurologiques des nouveau-nés, les différencier et les traiter en milieu hospitalier, afin de pouvoir établir un pronostic lors du suivi
- ♦ Connaître les pathologies respiratoires les plus importantes chez les nouveau-nés, les méthodes de diagnostic les plus utilisées et les traitements précis à l'hôpital
- ♦ Identifier les principales pathologies gastro-intestinales et hépatiques du nouveau-né, savoir établir les principaux diagnostics différentiels, ainsi que leur traitement et leur suivi à l'hôpital
- ♦ Évaluer les différentes pathologies musculo-squelettiques pouvant affecter le nouveau-né, qu'elles soient congénitales ou acquises, et les traitements possibles
- ♦ Identifier les pathologies urinaires et endocriniennes, leur traitement et leur suivi en milieu hospitalier
- ♦ Apprendre à mettre en place le traitement de soutien nécessaire chez le nouveau-né en termes de fluidothérapie, d'alimentation, d'antibiothérapie et d'analgésie pendant l'hospitalisation

### **Module 16. Intoxication Pathologies ophtalmiques Parasitoses chez les équidés Médecine de l'âne Hospitalisation et médecine chez les patients gériatriques**

- ♦ Analyser l'origine des intoxications et leur implication dans le système gastro-intestinal, nerveux, cardiovasculaire, lymphatique, hépatique et urinaire
- ♦ Reconnaître les signes cliniques des intoxications liés à l'état corporel, au système squelettique et à l'épithélium
- ♦ Établir une méthodologie de travail et d'évaluation pour le patient atteint de pathologies ophtalmiques
- ♦ Examiner la méthodologie de mise en œuvre des systèmes de traitement et leur gestion hospitalière
- ♦ Évaluer en profondeur les pathologies oculaires, les identifier, les traiter et les prendre en charge à l'hôpital
- ♦ Déterminer les parasites impliqués dans les pathologies respiratoires et gastro-intestinales
- ♦ Établir les différents traitements des parasites équinés
- ♦ Examiner les pathologies endocriniennes et leurs spécificités dans le traitement des ânes
- ♦ Établir une approche appropriée du patient gériatrique
- ♦ Examiner les maladies à déclaration obligatoire les plus courantes et leur diagnostic, leur gestion et le contrôle des maladies infectieuses

**Module 17. Médecine et chirurgie du poulain**

- ◆ Identifier le patient néonatal présentant un comportement anormal révélateur d'une maladie
- ◆ Établir des 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 cardiorespiratoire, 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 ouraque 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 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 poulain 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 18. Protocoles thérapeutiques avancés et toxicologie**

- ◆ Analyser les nouvelles alternatives en termes de médicaments utilisés pour la sédation et l'anesthésie en ambulatoire, ainsi qu'étudier en profondeur 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 affection systémique grave, afin d'assurer un diagnostic et un traitement permettant de stabiliser le patient malgré les 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 nouveautés en terme de médicaments
- ◆ Examiner les caractéristiques et les considérations particulières à prendre en compte lors de l'application de traitements pharmacologiques chez le cheval de compétition, en mettant l'accent sur la manière d'éviter les problèmes face à d'éventuels résultats positifs lors de tests de contrôle de substances biologiques en compétition
- ◆ Acquérir des connaissances avancées en toxicologie équine, en garantissant la capacité de reconnaître les images d'origine toxique, ainsi que 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 dernier recours

### Module 19. Soins hospitaliers du patient chirurgical et procédures hospitalières d'urgence

- ♦ Sélectionner, à l'aide de critères scientifiques actualisés, les meilleurs traitements pour les plaies qui guérissent par seconde intention, en suivant leur évolution et en tenant compte des complications les plus graves du processus de guérison, afin d'élaborer des plans de traitement appropriés
- ♦ Démontrer une utilisation extensive des nouvelles thérapies telles que les lasers et l'ozone dans le processus de guérison des plaies
- ♦ Se spécialiser dans la technique de la veinographie et démontrer les compétences, tant dans le diagnostic des pathologies du sabot que dans le suivi de l'évolution de la fourbure
- ♦ Démontrer une connaissance approfondie des techniques et des médicaments pour le traitement de la douleur chronique dans le cadre de la fourbure et d'autres pathologies
- ♦ Déterminer quand utiliser le lavage à l'aiguille de la synovie et quand utiliser l'arthroscopie, en utilisant les techniques les plus récentes sur les méthodes de surveillance et d'imagerie du liquide synovial
- ♦ Développer des plans de réhabilitation optimaux pour les déformations angulaires ou flexurales
- ♦ Démontrer une compréhension biomécanique des techniques de ferrage utilisées dans les pathologies étudiées dans ce module
- ♦ Déterminer comment et quand effectuer une trachéotomie d'urgence, et comment effectuer les soins ultérieurs
- ♦ Examiner comment adapter les pansements et les gaines abdominales à l'état de l'incision après une intervention chirurgicale pour syndrome abdominal aigu
- ♦ Gérer les incisions post-chirurgicales en cas de castration fermée ou non, en proposant différents plans de réhabilitation en fonction de la procédure
- ♦ Gérer l'incision post-chirurgicale d'une phaléctomie et déterminer quand retirer le cathéter urétral





“

*Une spécialisation de qualité pour d'excellents étudiants. À TECH, nous avons l'équation parfaite pour vous offrir une éducation de haut niveau"*

03

# Compétences

À l'issue de l'étude des contenus du Mastère Avancé en Médecine Vétérinaire Équine, le professionnel aura acquis une compétence et une performance supérieures dans ce domaine. Une approche très complète qui fait la différence dans une spécialisation de haut niveau.





“

*Atteindre l'excellence dans n'importe quelle profession exige des efforts et de la persévérance. Mais, surtout, elle nécessite l'appui de professionnels qui peuvent vous donner l'impulsion dont vous avez besoin, avec les moyens et le soutien nécessaires. Chez TECH, nous vous offrons tout ce dont vous avez besoin"*



## Compétences générales

---

- ♦ Avoir une compréhension approfondie de la conception et de l'organisation d'un hôpital équin
- ♦ Disposer des connaissances spécifiques nécessaires pour intervenir dans le domaine digestif équin
- ♦ Traiter la cardiopathie équine dans toutes ses approches
- ♦ Intervenir auprès des patients souffrant de troubles respiratoires
- ♦ Prise en charge des patients neurologiques
- ♦ Travailler avec les nouveau-nés équins
- ♦ Intervenir dans les problèmes génito-urinaires équins
- ♦ Traiter les troubles endocriniens chez les équidés
- ♦ Travailler spécifiquement avec les ânes
- ♦ Traiter l'intoxication équine
- ♦ Travailler avec des pathologies moins fréquentes qui nécessitent une hospitalisation
- ♦ Soigner le patient gériatrique
- ♦ 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





## 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
- ♦ Avoir une compréhension approfondie de la conception et de l'organisation d'un hôpital équin
- ♦ Disposer des connaissances spécifiques nécessaires pour intervenir dans le domaine digestif équin
- ♦ Traiter la cardiopathie équine dans toutes ses approches

- ♦ Intervenir auprès des patients souffrant de troubles respiratoires
- ♦ Prise en charge des patients neurologiques
- ♦ Travailler avec les nouveau-nés équins
- ♦ Intervenir dans les problèmes génito-urinaires équins
- ♦ Traiter les troubles endocriniens chez les équidés
- ♦ Travailler spécifiquement avec les ânes
- ♦ Traiter l'intoxication équine
- ♦ Travailler avec des pathologies moins fréquentes qui nécessitent une hospitalisation
- ♦ Soigner le patient gériatrique
- ♦ Circuler efficacement dans les établissements hospitaliers équins
- ♦ Gérer les protocoles d'un hôpital équin
- ♦ Effectuer des directives spécifiques avec des animaux infectieux
- ♦ Gérer la pharmacologie hospitalière équine
- ♦ Choisir entre différents traitements d'entretien
- ♦ Effectuer des techniques d'examen avancées
- ♦ Surveiller le patient en état critique
- ♦ Reconnaître les maladies du système digestif
- ♦ Prescrire des formes d'intervention dans les maladies du tube digestif
- ♦ Examiner le cheval cardiaque et déterminer son état de santé
- ♦ Utiliser des techniques avancées pour la surveillance du patient en état critique
- ♦ Appliquer des médicaments cardiovasculaires
- ♦ Effectuer une réanimation cardio-pulmonaire
- ♦ Appliquer un traitement précoce
- ♦ Intervenir dans les troubles vasculaires
- ♦ Effectuer un examen approfondi et complet du patient respiratoire
- ♦ Utiliser les méthodes de diagnostic les plus avancées pour les troubles respiratoires
- ♦ Évaluer les performances sportives d'un cheval
- ♦ Diagnostiquer les maladies neurologiques
- ♦ Choisir des techniques de diagnostic avancées et appropriées dans chaque cas
- ♦ Reconnaître les maladies musculaires liées à l'exercice
- ♦ Stabiliser un poulain néonatal
- ♦ Établir des approches différentes pour les poulains prématurés, immatures et chétifs
- ♦ Traiter la septicémie néonatale à l'hôpital
- ♦ Traiter les différentes pathologies du nouveau-né
- ♦ Prescrire des mesures de soutien chez les nouveau-nés
- ♦ Diagnostiquer les pathologies génito-urinaires les plus courantes
- ♦ Distinguer les pathologies urinaires qui ont des symptômes similaires
- ♦ Évaluer et traiter les pathologies génito-urinaires
- ♦ Détecter et traiter les problèmes de reproduction chez les chevaux et les juments
- ♦ Reconnaître les maladies sexuellement transmissibles et prescrire un traitement approprié
- ♦ Surveiller la jument en gestation
- ♦ Diagnostiquer les problèmes endocriniens équins
- ♦ Stabiliser les juments souffrant de problèmes endocriniens
- ♦ Fournir des directives d'alimentation appropriées pour les problèmes endocriniens
- ♦ Identifier les maladies de la peau chez les équidés
- ♦ Prescrire un traitement efficace des maladies de la peau des équidés

- ◆ Distinguer les maladies de peau virales et bactériennes
- ◆ Reconnaître les affections cutanées d'origine allergique
- ◆ Reconnaître d'autres affections présentant des symptômes cutanés
- ◆ Diagnostiquer les intoxications chez les équidés
- ◆ Fournir une intervention thérapeutique dans les cas d'intoxication
- ◆ Aborder les pathologies ophtalmiques chez les équidés
- ◆ Identifier les parasites dans les maladies respiratoires et gastro-intestinales
- ◆ Fournir des directives de traitement pour les maladies parasitaires
- ◆ Diagnostiquer et traiter les pathologies endocriniennes des ânes de manière spécifique
- ◆ Effectuer un traitement et une approche appropriés dans le cas de patients gériatriques
- ◆ Reconnaître les maladies à déclaration obligatoire et le protocole à suivre
- ◆ Traiter les plaies d'intention secondaire
- ◆ Gérer l'utilisation des lasers et de l'ozone dans la cicatrisation des plaies
- ◆ Utiliser la veinographie dans le diagnostic des pathologies du sabot et de la laminite
- ◆ Prescrire des médicaments contre la douleur en cas de fourbure et autres pathologies
- ◆ Effectuer un lavage synovial à l'aiguille
- ◆ Réaliser une rééducation sur des déformations angulaires ou de flexion
- ◆ Savoir réaliser l'appareillage dans certaines pathologies
- ◆ Effectuer une trachéotomie d'urgence et des soins ultérieurs dans les cas appropriés
- ◆ Réaliser des bandages dans les syndromes abdominaux aigus
- ◆ Soins des incisions post-chirurgicales dans les castrations fermées et ouvertes
- ◆ Soins de l'incision de phaléctomie et retrait correct des cathéters urétraux
- ◆ Être hautement compétent dans le diagnostic des maladies liées au système hémotopoiétique et immunitaire
- ◆ Prescrire et interpréter les études de laboratoire des composants sanguins
- ◆ Reconnaître et gérer un choc endotoxique
- ◆ Stabiliser le patient rapidement et efficacement, en particulier dans les situations où sa vie est en danger
- ◆ 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
- ◆ Diagnostiquer les 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 traiter les 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
- ♦ Détection précoce et gestion des 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
- ♦ Diagnostiquer et traiter les cataractes
- ♦ Diagnostiquer et traiter le glaucome
- ♦ Prescrire des tests de diagnostic appropriés pour chaque cas
- ♦ 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
- ◆ 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

“ Notre objectif est très simple: vous offrir une spécialisation de qualité avec le meilleur système d'enseignement actuel, afin que vous puissiez atteindre l'excellence dans votre profession”

# 04

## Direction de la formation

Dans le cadre de son concept de qualité totale, TECH est en mesure d'offrir aux étudiants un corps enseignant de haut niveau, et sélectionné pour son expérience avérée dans le domaine de l'éducation. Des professionnels issus de différents domaines et possédant des compétences variées constituent une équipe multidisciplinaire complète. Une occasion unique d'apprendre auprès des meilleurs dans ce domaine.



“

*Nos enseignants mettront leur expérience et leurs compétences pédagogiques à votre disposition pour vous offrir un programme éducatif dynamique et innovant”*

## 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 Aguirre, Carla

- ◆ Docteur de Médecine Vétérinaire de l'Université de Murcia (2009) Après avoir obtenu le Diplôme d'Études Supérieures (2005), elle a finalisé son Doctorat à la même université avec la Thèse: "Doppler dans l'échographie numérique chez les chevaux atteints de laminite", en obtenant la mention Cum Laude
- ◆ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'Université Santiago de Compostela, 2000
- ◆ Professionnel en libre exercice avec une Spécialisation en Médecine Interne: Vétérinaire d'Équipe de Compétition, freelance en Hôpitaux Équins et en Télémédecine. Depuis 2019
- ◆ Partenaire, Gérante et Directrice Exécutive du Centre Vétérinaire, Animalicos Médecine et Chirurgie Vétérinaire à Murcia, depuis 2013
- ◆ Vétérinaire Clinique Équin, Responsable du Service de Médecine Interne Équine à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université de Murcie (2007-2019) Actuellement en congé volontaire d'un an



### M. Alonso, Maria

- ◆ Diplômé en Médecine Vétérinaire à l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- ◆ Certification Espagnole en Clinique Vétérinaire
- ◆ Service de Médecine Interne Équine à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio
- ◆ Professeur Associé de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio
- ◆ Membre de l'Association des Vétérinaires Spécialistes des Équins
- ◆ Membre de la Société Espagnole d'Ozonothérapie
- ◆ Résidente à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'UCM
- ◆ Clinique Vétérinaire Ambulante Équine contractée par des vétérinaires indépendants
- ◆ Vétérinaire indépendant en Clinique Ambulante Équine à Madrid



### Dr Varela del Arco, Marta

- ◆ Vétérinaire en Médecine, Chirurgie et Médecine Sportive Équine
- ◆ Chef du Domaine des Grandes Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense (UCM)
- ◆ Professeur Associé du Département de Médecine et Chirurgie Animal de l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- ◆ Chef du Domaine des Grandes Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense
- ◆ Professeur Assistant du Département de Médecine et Chirurgie Animal de l'UCM en 2007, associé à ce Département depuis 2015 jusqu'à aujourd'hui
- ◆ Enseigne dans différents cours de premier et troisième cycle, dans des programmes et masters de spécialisation universitaire
- ◆ Participe activement en tant que directrice des projets de fin d'études dans le cadre du diplôme de Médecine Vétérinaire et en tant que membre du jury de différentes thèses de Doctorat



### Dr De la Cuesta Torrado, María

- ◆ Vétérinaire Spécialiste en Médecine Interne Équine
- ◆ Professeur Associé du Département de Médecine et Chirurgie Équine, Université Cardenal Herrera CEU de Valencia depuis 2012
- ◆ Membre du Comité Organisateur de "12th European College of Equine Internal Medicine Congress 2019 (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

## Professeurs

### Mme Benito, Irene

- ♦ Diplômé en Médecine Vétérinaire (2011) 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) pendant l'année
- ♦ Stage professionnel par le biais de la Bourse Quercus (Programme Leonardo Da Vinci) pour les diplômés de l'Université d'Extremadura, d'une durée d'un semestre, au centre Hippiatrica Equine Medical Center, Lisboa (Portugal), sous la coordination du Dr Manuel Torrealba (directeur clinique)
- ♦ Réalisation du Programme de bourses pratiques Erasmus pour travailler à l'étranger à l'hôpital équin de l'Université de Bristol, Referral Equine Hospital (dirigé par le Prof. Alistair Barr) à Langford, (North Somerset), United Kingdom, Sous la supervision et la coordination de Mrhenry Tremaine (2011)
- ♦ Cours de Formation en ligne en 2014 et 2015 sur les Activités Administratives en Relation Clientèle et Gestion Administrative, Academie la Glorieta (Denia)
- ♦ Participation aux Cours d'Ozonothérapie chez les Équidés coordonnés par María de la Cuesta en 2014 et 2015 et organisés par la Seot (Société espagnole d'Ozonothérapie), Valence
- ♦ Participation à des cours de formation et de perfectionnement et à des conférences données par des universités espagnoles





### **Mme Rodríguez Vizkaíno, María Jesús**

- ◆ Diplômé de Médecine Vétérinaire de l'Université de Murcia
- ◆ Il travaille actuellement dans le service de Médecine et Chirurgie Équine de la Fondation Clinique Vétérinaire de l'Université de Murcia
- ◆ Professeur Associée du Département de Médecine et Chirurgie Animale de l'Université de Murcia et accréditée par Aneca pour le poste de Professeur en Assistant Docteur
- ◆ Doctorat avec Mention Européenne
- ◆ Plus de 15 ans d'expérience professionnelle et de recherche
- ◆ En 2012, elle a obtenu le certificat d'expertise en Chirurgie Orthopédique Équine (Cert es-Orth) du Royal College Of Veterinary Surgeons
- ◆ Diplômée en tant que Spécialiste de l'American College of Veterinary Sports Medicine and Rehabilitation Specialists (Collège américain des spécialistes de la médecine sportive et de la rééducation vétérinaires)
- ◆ Plus de 20 Publications dans des Revues Internationales indexées et Examineur dans deux Revues Internationales indexées dans le Jcr

### **Dr Villalba, María**

- ◆ Vétérinaire clinicien membre du Service d'Anesthésie et de Médecine Interne des Équidés de l' UCM et du Service d'Anesthésie Équine de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Virgen de Las Nieves (Madrid)
- ◆ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Docteur en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Certificat Européen en Cardiologie Vétérinaire (ESVPS)
- ◆ Master en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Mastère en Cardiologie Vétérinaire
- ◆ Conférencière lors de congrès Nationaux de Cardiologie Équine
- ◆ Membre de la Société Cardiovasculaire Vétérinaire (Vcs), de la Société Européenne et Espagnole de Cardiologie (Esc et Sec) et de l'Association Espagnole des Vétérinaires Equins (Avee)
- ◆ Professeur Associé du Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université Complutense de Madrid

### **Mme Criado, Raquel**

- ♦ Service de Médecine du Sport à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Professeure Associée de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'université Herrera de Valence
- ♦ Résidente en Médecine du Sport et en Chirurgie Équine à l'Hôpital Clinique Vétérinaire UAX
- ♦ Interne en Grandes Animaux à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'UCM
- ♦ Séjours de formation à l'Hôpital Vétérinaire Enhsospital en Italie
- ♦ Professeure Associée de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Enseignement Pratique relatif à l'Espèce Équine de la matière Pathologie Chirurgicale à l'Hôpital Clinique Vétérinaire
- ♦ Publications de Dissémination Scientifique dans le Domaine de la Médecine Equine

### **Mme Marín, Alexandra**

- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université de Murcia
- ♦ Cours du troisième cycle Diplôme d'Études Supérieures en cours Médecine et Reproduction Animale Université de Murcie
- ♦ Service en Hospitalisation Équine à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Professeur de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Séjours de Formation dans plusieurs hôpitaux espagnols dans le domaine des Grands Animaux
- ♦ Bourse de Recherche au Département de Chirurgie Équine et des Grands Animaux de l'Hôpital Vétérinaire de l'Université de Murcie
- ♦ Chef du service des Grandes Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio

### **Mme Díez de Castro, Elisa**

- ♦ Diplôme en Médecine Vétérinaire en 2004 de l'Université de Córdoba
- ♦ Spécialisation Universitaire en Médecine Équine (T1-pro équin) à la Faculté de Médecine Vétérinaire de Maisons Alfort (Paris)
- ♦ Stage de 13 mois à l'Hôpital Équin de Cantabrie
- ♦ Résidence au Collège Européen de Médecine Interne Équine (ECEIM) à l'Université de Córdoba (2007-2011), obtenant le titre de Diplômé ECEIM
- ♦ Elle travaille au Département de Médecine Interne Équine de l'Hospital Clinique Veterinaire de l'Université de Córdoba D
- ♦ Master en Médecine, Amélioration et Santé Animale
- ♦ Doctorat en Endocrinologie Équine, obtention du titre de docteur en mars 2015 avec la Qualification de remarquable Cum Laude
- ♦ Séjours dans plusieurs Universités et Hôpitaux Cliniques Européens tels que l'Université de Liverpool ou le Liphook Equine Hospital, Royaume-Uni
- ♦ Professeure du Master en Médecine et Chirurgie des Animaux de Compagnie de l'Université de Cáceres depuis 2013 et du Master en Médecine Sportive Équine de l'Université de Córdoba depuis sa création

### **Dr Martín Cuervo, María**

- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université d'Extremadura
- ♦ Diplômé de Médecine Vétérinaire de l'Université de Córdoba
- ♦ Master en Sciences Vétérinaires de l'Université d'Extremadura
- ♦ Diplômé du Collège Européen de Médecine Interne Équine (ECEIM)
- ♦ Professeur associé au Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université d'Extremadura, enseignant la Médecine Interne Équine
- ♦ Professeur de formation de perfectionnement de l'UEX: Cours Théorique et Pratique d'Analyse Clinique en Médecine Vétérinaire Méthodologie et interprétation
- ♦ Professeur de Master de Médecine et Chirurgie Équine de l'Université d'Extremadura (2012 - aujourd'hui)
- ♦ Conférencier du Master international "Reproduction équine" à l'Université d'Extremadura

### **Mme Rodríguez Hurtado, Isabel**

- ♦ Spécialiste en Médecine Interne Équine
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Doctorat de Médecine Vétérinaire
- ♦ Diplômé par le Collège Américain de Médecine Interne Vétérinaire (ACVIM)
- ♦ Stage et Résidence en Médecine Interne Équine à l'Université d'Auburn (USA)
- ♦ Master en Sciences Biomédicales
- ♦ Master en Méthodologie de la Recherche en Sciences de la Santé

### **Gómez Lucas, Raquel**

- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire
- ♦ Diplômé au Collège Américain de Médecine Sportive Équine et Réhabilitation (ACVSMR)
- ♦ Professeur à l'Université Alfonso X el Sabio, enseignant en Imagerie Diagnostique Équine, Médecine Interne et en Anatomie Appliquée
- ♦ Professeur du Master de 3<sup>e</sup> cycle en Médecine et Chirurgie Équine à l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Responsable du Master en Médecine du Sport et Chirurgie Équine de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Responsable du Service de Médecine Sportive et d'Imagerie Diagnostique des Grands Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio depuis 2005

### **Mme Fuentes, Beatriz**

- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Stage Rotatif d'un an dans le département des Grands Animaux de l'Hôpital Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Master en Médecine Interne Equine Résidence d'une durée de 3 ans dans le même hôpital Elle a travaillé dans différents centres de reproduction équine et a travaillé pendant deux ans comme Vétérinaire Indépendante sur le terrain (Urgence 24/24, Médecine Interne, Anesthésie et Reproduction)

- ♦ Actuellement, elle exerce en tant que Vétérinaire Contractuelle à l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université d'Extremadura
- ♦ Professeur de Master-Internship offert à cet Hôpital
- ♦ Elle poursuit son parcours de Résident au Collège Européen de Médecine Interne

### **Mme Barba Recreo, Paula**

- ♦ Chef du Service de Médecine Interne Equine, Hôpital Clinique Vétérinaire, Université Ceu Cardenal Herrera, Valence
- ♦ Diplômée en Médecine Vétérinaire à l' Université de Saragosse
- ♦ Doctorat en Sciences Biomédicales, Université d'Auburn, Alabama, USA
- ♦ Diplômé du Collège Américain de Médecine Interne Interne en Grandes Animaux
- ♦ 2010-2011: Interne en Médecine et Chirurgie Équine de l'Université de Lyon, Vetagro-Sup, France
- ♦ 2012-2015: Résidence en Médecine Interne Equine, "J.t. Vaughan Large Animal Teaching Hospital", "Auburn University", Alabama, USA
- ♦ Professeur Adjointe du Département de Médecine et de Chirurgie Animale, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université CEU Cardenal Herrera, Valence
- ♦ 2016 : Professeur et Vétérinaire Spécialiste, Service de Médecine Interne Equine et Associé de Recherche, Weipers Centre Equine Hospital, Université de Glasgow, Ecosse, Royaume-Uni

### **Mme Carriches Romero, Lucía**

- ◆ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ◆ Stages Rotatifs et Avancés en Spécialisation Équine à l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense
- ◆ Professeur Collaborateur en Enseignement Pratique au Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Vétérinaire Clinique Spécialisée en Médecine, la Chirurgie, les Urgences et la Reproduction Équines
- ◆ Vétérinaire Collaboratrice Externe, Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense, Université Complutense de Madrid
- ◆ Séjours divers dans des centres à l'étranger
- ◆ Participation et Publication de Posters dans des Congrès Nationaux et Internationaux

### **M. Cervera Saiz, Álvaro**

- ◆ Diplômé en Médecine Vétérinaire à l'Université Catholique de Valence "San Vicente Mártir"
- ◆ Participation à des cours et conférences spécifiques dans le Domaine Équin du Groupe HUMECO
- ◆ 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
- ◆ Vétérinaire Clinique Équin en Service Ambulatoire dans l'Entreprise "MC Veterinaire Équine" depuis février 2020 à Valence et dirigée par María de la Cuesta
- ◆ Séjours en 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 Clinique Vétérinaire de l'Université Ceu Cardenal Herrera pendant l'année
- ◆ Boursier de 2013 à 2018 aux laboratoires de la Faculté des Sciences Vétérinaires et Expérimentales de l'Université Catholique de Valence "San Vicente Mártir"

### **Dr Domínguez, Mónica**

- ◆ Vétérinaire Clinique Équine Spécialiste en Médecine Interne et Reproduction
- ◆ Vétérinaire du Service de Reproduction de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense (HCVC)
- ◆ Actuellement, elle étudie au département de Médecine et Chirurgie des Animaux (UCM)
- ◆ Licence en Médecine Vétérinaire à l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- ◆ Master en Sciences Veterinaires (UCM)
- ◆ En 2019, a obtenu le Certificat Espagnol de Clinique Équine (CertEspCEq)
- ◆ Professeur Associé du Département de Médecine et Chirurgie Animal de l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- ◆ Professeur Collaborateur en Enseignement Pratique au Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Professeur Associé du Département de Médecine et Chirurgie Animal de l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- ◆ Expérience de l'enseignement en Formation d'Assistant Technique Vétérinaire (ATV) dans des Académies privées (Idea, Madrid) et autres Cours au Centre Coveca (Centre de Reproduction Equine, Tolède)

### **Mme Forés Jackson, Paloma**

- ◆ Vice-doyenne des Étudiants et de l'Orientation Professionnelle, Faculté de Médecine Vétérinaire Université Complutense de Madrid
- ◆ Membre du Service de Médecine Équine de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense (Hcvc)
- ◆ Diplômé en Médecine Vétérinaire à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Professeur Titulaire du Département de Médecine et Chirurgie Animale de l'UCM
- ◆ Il a commencé en 1987 comme assistant au Département de Pathologie Animale de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Ucm

- ♦ En 1992, il a travaillé comme Professeur Associé et en 1996, il a obtenu un poste permanent au Département de Médecine et de Chirurgie Animales
- ♦ Séjour au College Of Veterinary Medicine, Department Of Large Animal Clinicalsciences, Université de Gainesville, Floride
- ♦ Elle enseigne dans Différents Cours de Premier Cycle et de Troisième Cycle, dans des Programmes de Spécialisation Universitaire et des Masters et Coordonne Différentes Matières Il a participé et organisé des Cours Nationaux et Internationaux

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

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Équine de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense (UCM)
- ♦ Diplômé en Médecine Vétérinaire
- ♦ Université de Berna, Allemagne (Clinique Vétérinaire "Dr. Cronau") et USA (Université de Georgia)
- ♦ Professeur du Master Universitaire en Médecine, Santé et Amélioration des Animaux Diagnostique par Imagerie Córdoba
- ♦ Expert Universitaire en Bases de la Physiothérapie et de la Réadaptation Animale UCM
- ♦ Co-directeur et Professeur du Master en Médecine et Chirurgie Équine Improve Internacional
- ♦ Professeur Associé du Département de Médecine et de Chirurgie Animale de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid

### **Dr Iglesias García, Manuel**

- ♦ Vétérinaire Clinique et Chirurgien de l'Hôpital Vétérinaire de l'Hôpital de Extremadura
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio (UAX)
- ♦ Master en Chirurgie Équine et Obtention du diplôme "General Practitioner in Equine Surgery" à "European School of Veterinary Postgraduate Studies" (2013)
- ♦ Master en Chirurgie Équine à l'Hôpital Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Obtention du Diplôme de Docteur à l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ En 2019, a obtenu le Certificat Espagnol de Clinique Équine (CertEspCEq)

- ♦ Participe activement en tant que directeur des projets de fin d'études dans le cadre du diplôme de fin d'étude de Médecine Vétérinaire
- ♦ Collaboration dans l'enseignement des Internes Vétérinaires et des Etudiants de Premier Cycle pendant le Master en Chirurgie Équine
- ♦ Chargé de cours dans le cadre du Master en Grands Animaux à l'Université d'Estrémadure depuis 3 ans

### **Dr León Marín, Rosa**

- ♦ Vétérinaire Clinique Spécialisé en Odontologie Équine
- ♦ Diplômé en Médecine Vétérinaire à l'Université Complutense de Madrid, Septembre
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid avec la qualification de "Sobresaliente Cum Laude" (2011) pour la thèse "Posible papel de los mediadores proinflamatorios en la erupción dental equina
- ♦ 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 du Sport en Equitation " de la Fédération Equestre de Madrid, Cours de Formation pour les Professionnels de la Manipulation des Chevaux de Course

### **Dr López Sanromán, Javier**

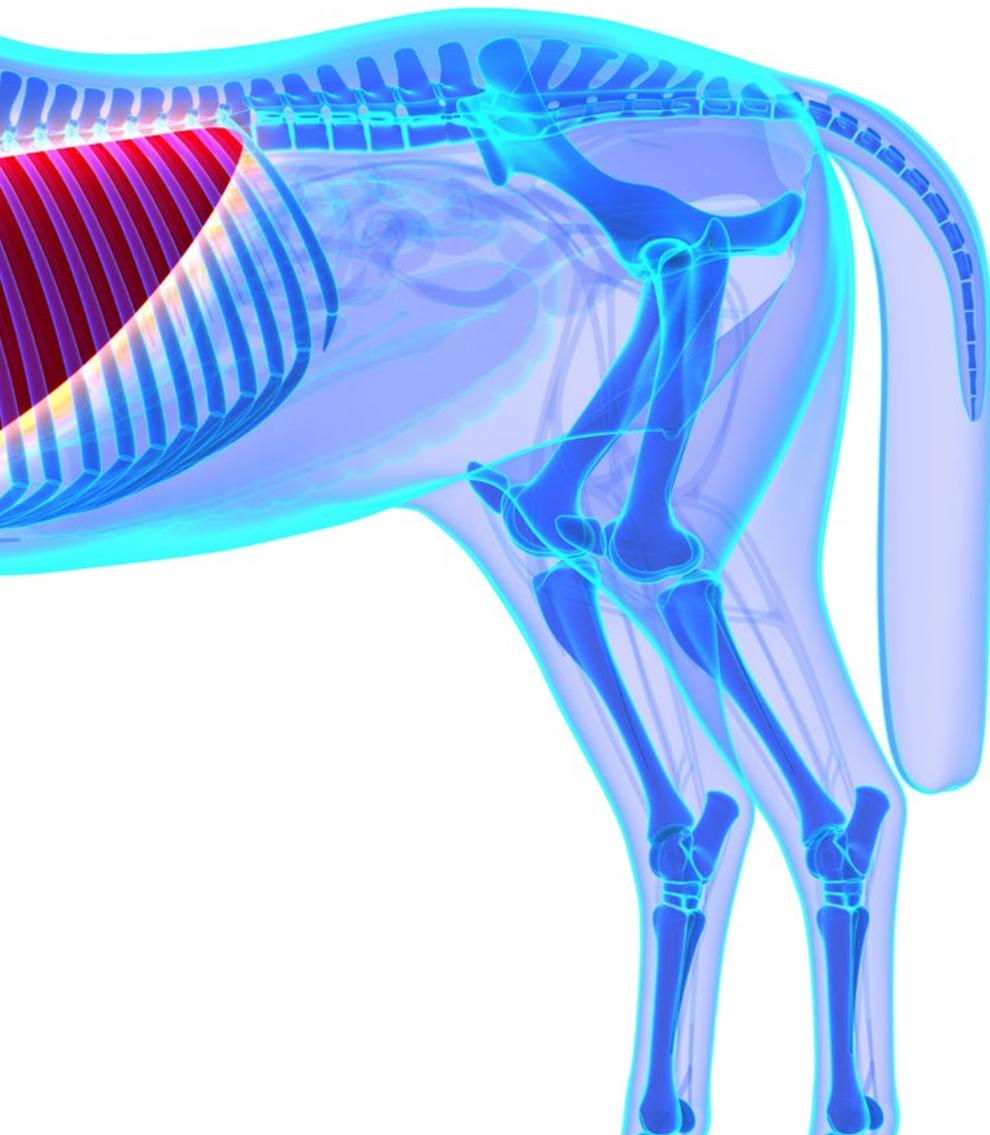
- ♦ Vétérinaire Clinique Membre du Service de Chirurgie Équine de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense
- ♦ Professeur Titulaire du Département de Médecine et Chirurgie des Animaux de l'Université Complutense de Madrid (UCM) et sous-directeur de ce département
- ♦ Chargé de cours à l'École Universitaire de 1992 à 1994 Profesor Ayudante de Universidad (Première période) (Lru). 1994 - 1996 Profesor Ayudante de Universidad (deuxième période) 1996 - 1999 Professeur Associé à Temps Plein (Type 2). 1999 - 2000 Professeur Titulaire de l'Université 2000 à ce jour

- ♦ Il a donné des Conférences dans d'autres Universités Nationales (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Cordoba et Extremadura) et Étrangères (Universidade de Trás-Os-Montes E Alto Douro à Vila Real, Portugal; École Nationale Vétérinaire de Lyon, France; Universidad Nacional del Litoral, Argentine)
- ♦ Elle enseigne dans Différents Cours de Premier Cycle et de Troisième Cycle, dans des Programmes de Spécialisation Universitaire National International et des Master
- ♦ Participe Activement Como Director de Máster, Thèses de Doctorat et projets de fin d'études dans le cadre du Diplôme de Vétérinaire
- ♦ Examineur d'Articles Scientifiques dans plusieurs Revues Indexées dans le Journal Citation Report (Jcr)
- ♦ Directeur Adjoint du Département de Médecine et de Chirurgie Animales de l'Université de UCM
- ♦ Enfin, il possède trois Sexenios de Investigación Reconocidos (Cneai)

#### **Dr Manso Díaz, Gabriel**

- ♦ Vétérinaire Clinicien Membre du Service de Diagnostic par Imagerie de l'HCVC Clinique Vétérinaire Complutense
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid (UCM), avec obtention du Prix National Extraordinaire
- ♦ Docteur à l' UCM en 2015, obtient 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)
- ♦ De 2011 à aujourd'hui, il est Collaborateur en Enseignement Pratique au Département de Médecine et Chirurgie Animales (Ucm)
- ♦ De 2019 à aujourd'hui, il est Professeur Adjoint du Département de Médecine et Chirurgie Animale de l' UCM
- ♦ Orateur Régulier lors de Cours, Ateliers et Congrès dans le Domaine de l'Imagerie Diagnostique Équine





- ◆ Résident en Imagerie Diagnostique des Grands Animaux (Ecvti) Hôpital de Référence Équin, Royal Veterinary College
- ◆ 2011 - 2015 Bourse de Formation d'Enseignant Universitaire
- ◆ Département de Médecine et de Chirurgie Animal Complutense de Madrid
- ◆ Professeur Adjoint du Département de Médecine et Chirurgie Animal de l'Université Complutense de Madrid (UCM)

### **Mme Marín Baldo Vink, Alexandra**

- ◆ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université de Murcia
- ◆ Diplôme d'Études Supérieures Médecine et Reproduction Animale Université de Murcia
- ◆ Professeur de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio
- ◆ Enseignement Théorique et Pratique Relatif à l'Espèce Équine dans les matières suivantes: Maladies Parasitaires, Propédeutique et Stages Tutorés
- ◆ Enseignement Pratique relatif à l'Espèce Équine en Pathologie Chirurgicale, Hôpital Clinique Vétérinaire
- ◆ Coordination de la matière de la Propédeutique Clinique
- ◆ Service des Hospitalisations Équines de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio
- ◆ Séjours de Formation dans plusieurs Hôpitaux espagnols dans le domaine des Grands Animaux
- ◆ Bourse de Recherche au Département de Chirurgie Équine et des Grands Animaux de l'Hôpital Vétérinaire de l'Université de Murcia
- ◆ Chef du service des Grandes Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio
- ◆ Publications dans le Domaine de la Médecine Interne Equine
- ◆ Direction des Projets de Diplôme Final par les Étudiants de l'UAX

### **M. Muñoz Morán, Juan Alberto**

- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Docteur en Sciences Vétérinaires
- ♦ Diplômé du Collège Européen de Vétérinaires Chirugiens
- ♦ Diplôme en Expérimentation Animale catégorie C, Université de Lyon (France)
- ♦ Master en Sciences Vétérinaire de l'Université Alfonso X el Sabio, Madrid
- ♦ Résidence en Chirurgie des Grands Animaux à l'Université Vétérinaire de Lyon
- ♦ Stage de Chirurgie Équine au London Equine Hôpital, Ontario
- ♦ Interne en Médecine et Chirurgie Équidés de l'Université Vétérinaire de Lyon
- ♦ Professeur en Chirurgie des Grands Animaux à l'Université Vétérinaire de Pretoria, Afrique du Sud
- ♦ Responsable du Programme de Résidence en Chirurgie Équine à l'Université Vétérinaire de Pretoria, Afrique du Sud
- ♦ Chef du Service de Chirurgie des Grands Animaux et Maître de Conférences à l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Responsable du Master en Médecine du Sport et Chirurgie Équine de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Responsable du Master en Médecine du Sport et Chirurgie Équine de l'Université Alfonso X el Sabio
- ♦ Membre du Comité d'Examen du Collège Européen des Vétérinaires
- ♦ Membre du Comité d'Examen du Collège Européen des Vétérinaires
- ♦ Clinique en Chirurgie Équine de l'Université Vétérinaire de Montreal
- ♦ Clinique en Chirurgie Équine de l'Université Vétérinaire de Lyon
- ♦ Co-auteur du Cd-Rom sur l'Anatomie du Membre Thoracique chez le Cheval
- ♦ Chirurgien Associé à la Clinique Vétérinaire Grand Renaud, Saint Saturnin, France
- ♦ Chirurgien à l'Hôpital Équin d'Aznalcóllar, Séville

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

- ♦ Vétérinaire Clinique Spécialisé en Chirurgie Équine
- ♦ Diplômé par le Collège Américain de Chirurgie Vétérinaire
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire à l'Université Autonome de Barcelone (UAB)
- ♦ Interne en Médecine et Chirurgie Équine au Spurlock Equine Hospital (Virginia, Estados Unidos)
- ♦ Interne à la Kansas State University (Estados Unidos)
- ♦ Programme de Résidence en Chirurgie des Grands Animaux (ACVS) au Western College of Veterinary Medicine (Canada)
- ♦ Chirurgien Équin dans plusieurs cliniques en Europe (Belgique, Suède, Portugal) et en Espagne (Faculté de Médecine Vétérinaire de Cáceres)
- ♦ Membre de Las Asociaciones Acvs y Aveec
- ♦ Assistant et Orateur régulier lors de cours et de Congrès Nationaux et Internationaux
- ♦ Communications et Articles dans des Revues Scientifiques

**Dr Santiago Llorente, Isabel**

- ♦ Carrière Professionnelle Centrée sur la Clinique et la Recherche Équine
- ♦ Chef de Service de Médecine Interne Équine à l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense (HCVC, UCM)
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire à l' UCM (2016), et obtention de la spécialité CertEspCEq
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire à l'Université Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Stage Alterné à l'Ucm
- ♦ Formation des Enseignants dans le Cadre de Divers Cours de Premier Cycle et de Troisième Cycle et de Divers Programmes de Spécialisation Universitaire et de Master
- ♦ Professeur à l'Université Lusófona de Lisbonne (Portugal) dans le Département de Pathologie Médicale Clinique
- ♦ Pratique Privée dans les domaines de la Médecine Interne Equine, de la Reproduction et du Diagnostic des Boiteries
- ♦ Depuis 2005: Vétérinaire Contractuelle dans le Secteur des Grands Animaux de l'Hopital Clinique Vétérinaire Complutense (Hcvc Ucm), exerçant ses principales fonctions professionnelles dans les domaines de l'Anesthésie Equine, de la Médecine Interne Equine et de l'Hospitalisation et Soins Intensifs
- ♦ Membre Fondateur de "Compluvet S.l.", société chargée de l'Assistance et du Contrôle Antidopage dans les Courses Hippiques en Espagne



*Une équipe de haut niveau avec une spécialisation poussée et une formation de la plus haute qualité"*

# 05

## Structure et contenu

Les contenus de cette spécialisation ont été élaborés par différents enseignants avec un objectif clair: faire en sorte que nos étudiants acquièrent chacune des compétences nécessaires pour devenir de véritables experts dans ce domaine. Le contenu de ce cours vous permettra d'apprendre tous les aspects des différentes disciplines impliquées dans ce domaine. Un programme très complet et bien structuré qui vous mènera vers les plus hauts standards de qualité et de réussite.

“

*Grâce à un développement très bien compartimenté, vous pourrez accéder aux connaissances les plus avancées du moment en matière de médecine vétérinaire équine”*

## Module 1. Introduction à la Médecine Hospitalière

- 1.1. Organisation d'un hôpital équin
  - 1.1.1. Installations
    - 1.1.1.1. Salles d'examen Salles de diagnostic Blocs opératoires Boxes d'induction et de récupération
    - 1.1.1.2. Types de boxes d'hospitalisation en fonction de la pathologie
    - 1.1.1.3. Matériel nécessaire par boîte
  - 1.1.2. Protocoles d'action et désinfection de la clinique
- 1.2. Principes pharmacologiques dans les cliniques hospitalières
  - 1.2.1. Conception de directives dans la gestion
  - 1.2.2. Surveillance des concentrations plasmatiques
  - 1.2.3. Dosage en cas d'insuffisance rénale
- 1.3. Utilisation rationnelle des antibiotiques
  - 1.3.1. Utilisation prophylactiques des antibiotiques
  - 1.3.2. Utilisation thérapeutique des antibiotiques
  - 1.3.3. Résistances bactériennes fréquentes dans les hôpitaux et protocoles d'action
- 1.4. Traitement de la douleur chez équidés
  - 1.4.1. Dépistage de la douleur chez les patients hospitalisés
  - 1.4.2. Analgésie multimodale
    - 1.4.2.1. AINE'S
    - 1.4.2.2. Opioïdes
    - 1.4.2.3.  $\alpha 2$  agonistes
    - 1.4.2.4. Anesthésiques locaux
    - 1.4.2.5. Kétamine
    - 1.4.2.6. Autres
  - 1.4.3. Traitement de la douleur avec les cathéters épiduraux et périduraux
  - 1.4.4. Thérapies complémentaires
    - 1.4.4.1. Acupuncture
    - 1.4.4.2. Ondes de choc extracorporelles
    - 1.4.4.3. Chiropratique
    - 1.4.4.4. Thérapie au laser
- 1.5. Approche clinique du patient hospitalisé
  - 1.5.1. Classification du patient en fonction de la sévérité du tableau clinique
  - 1.5.2. Protocole d'hospitalisation en fonction de la gravité du tableau clinique
  - 1.5.3. Types de cathéters intraveineux et utilisations en milieu hospitalier
  - 1.5.4. Techniques de surveillance
    - 1.5.4.1. Examen clinique USI, TPR
    - 1.5.4.2. Hématocrite-protéines
    - 1.5.4.3. Densité urinaire
- 1.6. Principes fondamentaux de la thérapie liquidienne en cas d'hospitalisation
  - 1.6.1. Traitement liquidien parentéral
    - 1.6.1.1. Types de fluides
    - 1.6.1.2. Vitesse de perfusion
  - 1.6.2. Réhydratation entérale
  - 1.6.3. Colloïdes synthétiques et naturels
  - 1.6.4. Hemothérapie
- 1.7. Nutrition entérale et parentérale des patients hospitalisés
  - 1.7.1. Types d'aliments
  - 1.7.2. Types de fourrage
  - 1.7.3. Compléments alimentaires
  - 1.7.4. Directives pour l'administration chez les patients hospitalisés
  - 1.7.5. Nutrition parentérale totale et partielle
- 1.8. Pathologies du système hématopoïétique
  - 1.8.1. Anémie hémolytique
    - 1.8.1.1. Anémie hémolytique à médiation immunitaire
    - 1.8.1.2. Anémie infectieuse équine
    - 1.8.1.3. Piroplasmose
    - 1.8.1.4. Autres causes
  - 1.8.2. Anémie hémorragique
    - 1.8.2.1. Hémopéritoine et hémothorax
    - 1.8.2.2. Pertes gastro-intestinales
    - 1.8.2.3. Pertes avec une autre origine



- 1.8.3. Anémies non régénératives
  - 1.8.3.1. Anémie ferriprive
  - 1.8.3.2. Anémie due à une inflammation/infection chronique
  - 1.8.3.3. Anémie aplasique
- 1.8.4. Altérations de la coagulation
  - 1.8.4.1. Altérations plaquettaires
    - 1.8.4.1.1. Thrombocytopénie
    - 1.8.4.1.2. Altérations fonctionnelles des plaquettes
  - 1.8.4.2. Altérations de l'hémostase secondaire
    - 1.8.4.2.1. Héritaire
    - 1.8.4.2.2. Acquises
  - 1.8.4.3. Thrombocytose
  - 1.8.4.4. Altérations lymphoprolifératives
  - 1.8.4.5. Coagulation intravasculaire disséminée CID
- 1.9. Hémogramme et biochimie sérique du patient hospitalisé Gazomètre
  - 1.9.1. Série rouge
  - 1.9.2. Série blanche
  - 1.9.3. Biochimie sérique
  - 1.9.4. Gaz du sang artériel
- 1.10. Pathologies du système immunitaire chez les patients hospitalisés
  - 1.10.1. Types d'hypersensibilité
  - 1.10.2. Pathologies associées à l'hypersensibilité
    - 1.10.2.1 Réaction anaphylactique
    - 1.10.2.2 Purpura hémorragique
  - 1.10.3. Auto-immunité
  - 1.10.4. Immunodéficiences les plus importantes chez les équidés
    - 1.10.4.1. Tests de diagnostic
    - 1.10.4.2. Immunodéficiences primaires
    - 1.10.4.3. Immunodéficiences secondaires
  - 1.10.5. Immunomodulateurs
    - 1.10.5.1. Immunostimulants
    - 1.10.5.2. Immunosuppresseurs

## Module 2. Problèmes digestifs et hépatiques chez le patient hospitalisé

- 2.1. Examen physique et méthodes de diagnostic dans les pathologies gastro-intestinales
  - 2.1.1. Examen du patient présentant un syndrome abdominal aigu
  - 2.1.2. Sondage nasogastrique et palpation rectale
  - 2.1.3. Analyse de sang, abdominocentèse et examen fécal
  - 2.1.4. Protocole d'échographie abdominale
  - 2.1.5. Endoscopie
  - 2.1.6. Test d'absorption
  - 2.1.7. Hospitalisation du patient avec une pathologie gastro-intestinale et surveillance
- 2.2. Physiopathologie de l'inflammation gastro-intestinale
  - 2.2.1. Initiation de la réaction inflammatoire, réponse vasculaire, cellules impliquées, lésions tissulaires
  - 2.2.2. Physiopathologie de la diarrhée
  - 2.2.3. Physiopathologie de l'iléus paralytique
- 2.3. Cavité buccale, œsophage et estomac
  - 2.3.1. Examen de la cavité buccale et de l'œsophage
  - 2.3.2. Pathologies dentaires
  - 2.3.3. Dysphagie
  - 2.3.4. Obstruction œsophagienne et œsophagite
  - 2.3.5. Ulcères gastro-duodénaux
    - 2.3.5.1. Physiopathologie
    - 2.3.5.2. Signes cliniques et diagnostic
    - 2.3.5.3. Traitement
  - 2.3.6. Impaction de l'estomac
  - 2.3.7. Fourbure due à une surcharge en glucides
- 2.4. Pathologies de l'intestin grêle, du péritoine et du mésentère
  - 2.4.1. Maladies inflammatoires de l'intestin grêle
    - 2.4.1.1. Duodénite et jéjunite proximale
    - 2.4.1.2. Syndrome de malabsorption et maldigestion
  - 2.4.2. Maladies obstructives de l'intestin grêle
    - 2.4.2.1. Impaction de l'iléon
    - 2.4.2.2. Lésions étrangleuses de l'intestin grêle
  - 2.4.3. Péritonite et pathologie mésentérique



- 2.5. Pathologies du cæcum et du côlon
  - 2.5.1. Maladies inflammatoires du côlon et du cæcum
    - 2.5.1.1. Infectieux: Salmonella, Fèvre de Potomac, Clostridium, Strongyles, Cyathostomes
    - 2.5.1.2. Toxique: Dysbiose, AINS, Cantharidine, Arsenic
  - 2.5.2. Traitement de la diarrhée aiguë
  - 2.5.3. Maladies du colon et maladies vasculaires du colon
    - 2.5.3.1. Volvicule du côlon
    - 2.5.3.2. Prolapsus rectal
    - 2.5.3.3. Infarctus non strangulé dû à S. vulgaris
  - 2.5.4. Maladies avec obstruction colique simple
    - 2.5.4.1. Impaction du cæcum
    - 2.5.4.2. Impaction du gros côlon
    - 2.5.4.3. Entérolithes, fécalithes, trichobézoards et corps étrangers
    - 2.5.4.4. Impaction du sable
    - 2.5.4.5. Déplacements du côlon
    - 2.5.4.6. Impaction mineure du côlon
- 2.6. Néoplasmes du tractus gastro-intestinal
  - 2.6.1. Lymphome intestinal
  - 2.6.2. Carcinome à cellules squameuses
  - 2.6.3. Leiomyome
  - 2.6.4. Hémangiosarcome
  - 2.6.5. Adénocarcinome
  - 2.6.6. Mésothéliome
- 2.7. Pathologies hépatiques chez les patients hospitalisés
  - 2.7.1. Évaluation diagnostique spécifique du foie Dommages au foie et insuffisance hépatique Analytique Tests de fonctionnalité
  - 2.7.2. Physiopathologie et signes cliniques: ictère, perte de poids, photosensibilité, signes de troubles gastro-intestinaux, diathèse hémorragique, encéphalopathie hépatique
  - 2.7.3. Échographie et biopsie du foie
  - 2.7.4. Maladies spécifiques du foie
    - 2.7.4.1. Aiguë: Maladie de Theiler, Hépatite Virale, Hépatite causée par Clostridium, Hépatite Bactérienne Ascendante, Hyperlipémie et Lipidose Hépatique
    - 2.7.4.2. Chronique: hépatite chronique active, cholélithiase, abcès et néoplasmes hépatiques
  - 2.7.5. Traitement hospitalier des maladies du foie
- 2.8. L'endotoxémie et ses conséquences chez le patient hospitalisé
  - 2.8.1. Causes et physiopathologie de l'endotoxémie
  - 2.8.2. Signes cliniques et diagnostic de l'endotoxémie
  - 2.8.3. Conséquences : Laminite et CIVD
- 2.9. Hospitalisation du patient avec des problèmes gastro-intestinaux Surveillance et traitement spécifiques
  - 2.9.1. Surveillance: USI, Htc et prot, vidange gastrique, contrôle des fuites, surveillance de la douleur
  - 2.9.2. Réhydratation et maintien de la pression oncotique
  - 2.9.3. Traitement de l'iléus paralytique
  - 2.9.4. Traitement de l'endotoxémie
  - 2.9.5. Traitement du CID
  - 2.9.6. Prévention et traitement de la fourbure
    - 2.9.6.1. Traitement médicamenteux préventif
    - 2.9.6.2. Cryothérapie
    - 2.9.6.3. Thérapie de soutien palmaire
- 2.10. Nutrition du patient présentant une pathologie digestive et hépatique
  - 2.10.1. Nutrition entérale et par sonde normale
  - 2.10.2. Nutrition parentérale
  - 2.10.3. Particularités nutritionnelles du malade du foie

### Module 3. Appareil digestif

- 3.1. Imagerie diagnostique du tube digestif dans l'unité campopoiétique
  - 3.1.1. Introduction à l'imagerie diagnostique sur le terrain
  - 3.1.2. Bases techniques
    - 3.1.2.1. Radiologie
    - 3.1.2.2. Échographie
  - 3.1.3. Pathologie buccale
  - 3.1.4. Pathologie Œsophagienne
  - 3.1.5. Pathologie abdominale
    - 3.1.5.1. Système digestif
      - 3.1.5.1.1. Estomac
      - 3.1.5.1.2. Intestin grêle
      - 3.1.5.1.3. Gros intestin
    - 3.1.5.2. Cavité péritonéale

- 3.2. Examen de la cavité buccale Extractions
    - 3.2.1. Examen de la tête
    - 3.2.2. Examen de la cavité buccale
    - 3.2.3. Blocs nerveux régionaux pour la chirurgie dentaire et les extractions dentaires
      - 3.2.3.1. Nerf maxillaire
      - 3.2.3.2. Nerf mandibulaire
      - 3.2.3.3. Nerf infra-orbitaire
      - 3.2.3.4. Nerf mentonnier
    - 3.2.4. Exodontie: Indications et techniques
  - 3.3. Malocclusions Tumeurs Fractures maxillaires et mandibulaires. Pathologie de l'articulation temporomandibulaire
    - 3.3.1. Malocclusions Filage
      - 3.3.1.1. Altération de l'usure
    - 3.3.2. Tumeurs Classement
    - 3.3.3. Fractures maxillaires et mandibulaires Réparation
    - 3.3.4. Pathologie de l'articulation temporomandibulaire
      - 3.3.4.1. Altérations et signes cliniques
      - 3.3.4.2. Examen et diagnostic
      - 3.3.4.3. Traitement et pronostic
  - 3.4. Traitement des coliques médicales sur le terrain
    - 3.4.1. Traitement du patient souffrant de coliques
    - 3.4.2. Traitement de la douleur chez les patients souffrant de coliques
    - 3.4.3. Fluidothérapie et soutien cardiovasculaire
    - 3.4.4. Traitement de l'endotoxémie de l'endotoxémie
- Module 4. Pathologies cardiaques chez les patients hospitalisés**
- 4.1. Évaluation du système cardiovasculaire
    - 4.1.1. Anamnèse et examen clinique
    - 4.1.2. Auscultation cardiaque
    - 4.1.3. Souffles cardiaques
      - 4.1.3.1. Souffles physiologiques
      - 4.1.3.2. Souffles pathologiques
    - 4.1.4. Évaluation du système artériel et veineux
  - 4.2. Surveillance du patient hospitalisé I
    - 4.2.1. Écho-cardiographie
    - 4.2.2. Échographie Vasculaire
  - 4.3. Surveillance du patient hospitalisé I
    - 4.3.1. Electrocardiographie
    - 4.3.2. Télémétrie en continu
    - 4.3.3. Débit cardiaque
  - 4.4. Pathologies cardiaques structurelles les plus courantes chez les chevaux en admission
    - 4.4.1. Congénitales
    - 4.4.2. Acquisées
  - 4.5. Arythmies les plus courantes chez les chevaux admis
    - 4.5.1. Non pathologiques
    - 4.5.2. Pathologiques
  - 4.6. Complications cardiaques chez le patient critique
    - 4.6.1. Structurelle
      - 4.6.1.1. Persistance du canal artériel
      - 4.6.1.2. Endocardite, Myocardite, Péricardite
      - 4.6.1.3. Tamponnade cardiaque
    - 4.6.2. Fréquence cardiaque
      - 4.6.2.1. Silence auriculaire et arrêt cardiaque
      - 4.6.2.2. Rythmes ventriculaires
  - 4.7. Thérapie cardiaque
    - 4.7.1. Pharmacologie cardiovasculaire
    - 4.7.2. Réanimation cardio-vasculaire
  - 4.8. Prise en charge de l'insuffisance cardiaque et du choc
    - 4.8.1. Insuffisance Cardiaque (IC)
    - 4.8.2. Choc
  - 4.9. Altérations vasculaires chez les chevaux en admission
    - 4.9.1. Fistule aorto-cardiaque
    - 4.9.2. Fistule aorto-pulmonaire
    - 4.9.3. Vascularite
    - 4.9.4. Thrombophlébite
    - 4.9.5. Thrombose aorto-iliaque

- 4.10. Thérapie vasculaire
  - 4.10.1. Pharmacologique
  - 4.10.2. Chirurgicale

## Module 5. Pathologies Respiratoire chez les patients hospitalisés

- 5.1. Évaluation clinique du système respiratoire et méthodes de diagnostic
  - 5.1.1. Examen de l'appareil respiratoire
  - 5.1.2. Gazomètre
  - 5.1.3. Échantillonnage des voies respiratoires
    - 5.1.3.1. Échantillonnage de la cavité nasale, du pharynx et des poches gutturales
    - 5.1.3.2. Aspiration trachéale et lavage broncho-alvéolaire
    - 5.1.3.3. Thoracentèse
    - 5.1.3.4. Biopsie pulmonaire
  - 5.1.4. Endoscopie
    - 5.1.4.1. Endoscopie statique et dynamique des voies aériennes supérieures
    - 5.1.4.2. Sinuscopie
    - 5.1.4.3. Thoracoscopie
  - 5.1.5. Test de fonction pulmonaire
  - 5.1.6. Scintigraphie, TAC
- 5.2. Radiologie et échographie des voies respiratoires
  - 5.2.1. Radiologie
    - 5.2.1.1. Cavité nasale, sinus et poches gutturales
    - 5.2.1.2. Larynx et trachée
    - 5.2.1.3. Thorax
  - 5.2.2. Échographie
    - 5.2.2.1. Technique échographique
    - 5.2.2.2. Echographie du larynx
    - 5.2.2.3. Épanchements pleural
    - 5.2.2.4. Atelectasie, consolidation et masses
    - 5.2.2.5. Le pneumothorax
- 5.3. Pathologies des voies aériennes supérieures
  - 5.3.1. Pathologies de la cavité nasale: sinus et poches gutturales
  - 5.3.2. Pathologies pharyngées, palatines et laryngées
  - 5.3.3. Pathologies trachéales



- 5.4. Évaluation diagnostique spécifique des voies respiratoires inférieures
  - 5.4.1. Aspiration transtrachéale (A.T.T.)
  - 5.4.2. Lavage broncho-alvéolaire (B.A.L.)
  - 5.4.3. Test de fonction pulmonaire
  - 5.4.4. Gazomètre
  - 5.4.5. Echographie et radiographie thoracique
- 5.5. Pathologies inflammatoires des voies respiratoires inférieures
  - 5.5.1. Asthme équin
  - 5.5.2. Hémorragie pulmonaire induite par l'exercice
  - 5.5.3. Œdème pulmonaire
- 5.6. Maladies infectieuses bactériennes et fongiques des voies respiratoires
  - 5.6.1. Oreillons équins. Infection à Streptococcus
  - 5.6.2. Pneumonie bactérienne et pleuropneumonie
  - 5.6.3. Pneumonie fongique
- 5.7. Pneumonies d'origine mixte Maladies infectieuses virales des voies respiratoires et tumeurs
  - 5.7.1. Pneumonie interstitielle et fibrose pulmonaire
  - 5.7.2. Virus de l'herpès équins I, IV et V
  - 5.7.3. Grippe équine
  - 5.7.4. Tumeurs du système respiratoire
- 5.8. Altérations de la Paroi Thoracique, Plèvre, et le Diaphragme
  - 5.8.1. Fracture des côtes, pneumothorax et pneumomédiastin
  - 5.8.2. Hernie diaphragmatique
  - 5.8.3. Épanchement pleural, hémithorax et chylothorax
  - 5.8.4. Pleuropneumonie
- 5.9. Hospitalisation du cheval atteint d'une maladie respiratoire
  - 5.9.1. Gestion et suivi
  - 5.9.2. Thérapie respiratoire pharmacologique
    - 5.9.2.1. Antibiothérapie systémique et par inhalation
    - 5.9.2.2. Anti-inflammatoires stéroïdiens et non stéroïdiens
    - 5.9.2.3. Bronchodilatateurs et mucolytiques
    - 5.9.2.4. Médicaments qui diminuent la fibrose pulmonaire et les adhérences pleurales
  - 5.9.5. Oxygénothérapie
  - 5.9.6. Fluidothérapie et plasmothérapie
  - 5.9.7. Drainage pleural permanent et thoracotomie



- 5.10. Évaluation cardiorespiratoire des performances sportives
  - 5.10.1. Réponse cardiorespiratoire à l'exercice et à l'entraînement
  - 5.10.2. Paramètres et techniques de surveillance
  - 5.10.3. Test d'exercice

## Module 6. Appareil cardio-respiratoire et vasculaire

- 6.1. Maladies des voies respiratoires supérieures I (narines, fosses nasales et sinus paranasaux)
  - 6.1.1. Maladies et pathologies affectant la région rostrale/larynx
    - 6.1.1.1. Présentation clinique et diagnostic
    - 6.1.1.2. Athérome - Kyste d'inclusion épidermique
      - 6.1.1.2.1. Traitement
    - 6.1.1.3. Pliage redondant des ailes
      - 6.1.1.3.1. Traitement
  - 6.1.2. Maladies et pathologies affectant la cavité nasale
    - 6.1.2.1. Techniques de diagnostic
    - 6.1.2.2. Pathologies de la cloison nasale
    - 6.1.2.3. Hématome ethmoïdal
  - 6.1.3. Maladies et pathologies affectant les sinus paranasaux
    - 6.1.3.1. Présentation clinique et techniques de diagnostic
    - 6.1.3.2. Sinusite
      - 6.1.3.2.1. Sinusite primaire
      - 6.1.3.2.2. Sinusite secondaire
    - 6.1.3.3. Kyste des sinus paranasaux
    - 6.1.3.4. Tumeur des sinus paranasaux
  - 6.1.4. Approches des sinus paranasaux
    - 6.1.4.1. Trépanation Références anatomiques et technique
    - 6.1.4.2. Sinocentèse
    - 6.1.4.3. Sinuscopie
    - 6.1.4.4. Volets ou lambeaux osseux des sinus paranasaux
    - 6.1.4.5. Complications associées
- 6.2. Maladies des voies aériennes supérieures II (larynx et pharynx)
  - 6.2.1. Maladies et pathologies affectant le pharynx - nasopharynx
    - 6.2.1.1. Pathologies anatomiques
      - 6.2.1.1.1. Tissu cicatriciel dans le nasopharynx
      - 6.2.1.1.2. Masses dans le nasopharynx
      - 6.2.1.1.3. Traitements
    - 6.2.1.2. Pathologies fonctionnelles
      - 6.2.1.2.1. Déplacement dorsal du voile du palais (DDVP)
        - 6.2.1.2.1.1. DDVP intermittente (DDVP)
        - 6.2.1.2.1.2. DDVP permanente
        - 6.2.1.2.1.3. Traitements chirurgicaux et non chirurgicaux
      - 6.2.1.2.2. Collapsus pharyngé rostral
      - 6.2.1.2.3. Collapsus nasopharyngé dorsal/latéral
    - 6.2.1.3. Pathologies du nasopharynx chez le poulain
      - 6.2.1.3.1. Atrésie choanale
      - 6.2.1.3.2. Fente palatine
      - 6.2.1.3.3. Dysfonctionnement nasopharyngé
  - 6.2.2. Maladies et pathologies affectant le larynx
    - 6.2.2.1. Neuropathie laryngée récurrente (Hémiplégie laryngée)
      - 6.2.2.1.1. Diagnostic
      - 6.2.2.1.2. Gradation
      - 6.2.2.1.3. Traitement et complications associées
    - 6.2.2.2. Collapsus des cordes vocales
    - 6.2.2.3. Paralysie du laryngée bilatérale
    - 6.2.2.4. Dysplasie cricopharyngée-laryngée (défauts du 4e arc branchial)
    - 6.2.2.5. Collapsus de l'apex du processus corniculé
    - 6.2.2.6. Déviation médiane des plis aryépiglottiques
    - 6.2.2.7. Chondropathie du cartilage aryénoïde
    - 6.2.2.8. Pathologies des muqueuses du cartilage aryénoïde
    - 6.2.2.9. Pathologies affectant l'épiglotte

- 6.2.2.9.1. Recouvrement partiel ou total de l'épiglotte
- 6.2.2.9.2. Épiglottite aiguë
- 6.2.2.9.3. Kyste sous-épiglottique
- 6.2.2.9.4. Granulome sous-épiglottique
- 6.2.2.9.5. Abscessus épiglottique dorsal
- 6.2.2.9.6. Hypoplasie, flaccidité, déformation de l'épiglotte
- 6.2.2.9.7. Rétroversion épiglottique
- 6.3. Maladies des poches gutturales et de la trachée. Trachéotomie
  - 6.3.1. Maladies et pathologies des poches gutturales
    - 6.3.1.1. Tympanisme
      - 6.3.1.1.1. Obstruction fonctionnelle du nasopharynx chez l'adulte
    - 6.3.1.2. Empyème
    - 6.3.1.3. Mycose
    - 6.3.1.4. Traumatisme - Rupture des muscles droits ventraux
    - 6.3.1.5. Ostéoarthropathie de l'articulation temporo-hyoïdienne
    - 6.3.1.6. Autres pathologies
  - 6.3.2. Maladies et pathologies affectant la trachée
    - 6.3.2.1. Traumatismes
    - 6.3.2.2. Collapsus trachéal
    - 6.3.2.3. Sténose trachéale
    - 6.3.2.4. Corps étrangers
    - 6.3.2.5. Masses intraluminales
  - 6.3.3. Chirurgie trachéale
    - 6.3.3.1. Trachéotomie et trachéotomie (temporaire)
    - 6.3.3.2. Trachéostomie permanente
    - 6.3.3.3. Autre chirurgie trachéale

## Module 7. Problèmes neurologiques et musculaires chez le patient Hospitalisé

- 7.1. Localisation neuroanatomique des lésions neurologiques chez le cheval
- 7.2. Le patient en décubitus. La prise en charge hospitalière du patient neurologique
- 7.3. Altérations affectant le cortex cérébral et le tronc cérébral
- 7.4. Troubles cérébelleux et vestibulaires
- 7.5. Troubles de la colonne vertébrale
- 7.6. Infections bactériennes, fongiques et parasitaires du système nerveux
- 7.7. Infections virales du système nerveux
- 7.8. Évaluation et méthodes de diagnostic des pathologies musculaires
- 7.9. Pathologies musculaires liées à l'exercice
- 7.10. Myopathies non associées à l'exercice

## Module 8. Appareil locomoteur

- 8.1. Examen et diagnostic de la boiterie
  - 8.1.1. Introduction
    - 8.1.1.1. Définition de la boiterie
    - 8.1.1.2. Causes et types de boiterie
    - 8.1.1.3. Symptômes de boiterie
  - 8.1.2. Examen statique de la boiterie
    - 8.1.2.1. Histoire clinique
    - 8.1.2.2. Approche du cheval et examen général
      - 8.1.2.2.1. Examen visuel: état général et conformation
      - 8.1.2.2.2. Examen physique statique, palpation, percussion et flexion
  - 8.1.3. Examen dynamique de la boiterie
    - 8.1.3.1. Examen en mouvement
    - 8.1.3.2. Test de flexion
    - 8.1.3.3. Évaluation et quantification de la boiterie Méthodes objectives et subjectives
    - 8.1.3.4. Introduction aux blocs anesthésiques neurax
  - 8.1.4. Introduction aux méthodes de diagnostic complémentaires



- 8.2. Blocages neuronaux anesthésiques
  - 8.2.1. Analgésie loco-régionale diagnostique: introduction
    - 8.2.1.1. Considérations générales et exigences de pré-diagnostic
    - 8.2.1.2. Types de blocages et techniques d'injection
    - 8.2.1.3. Médicaments à utiliser
    - 8.2.1.4. Choix des blocages
    - 8.2.1.5. Approche du patient
      - 8.2.1.4.1. Manipulation et préparation des patients
      - 8.2.1.4.2. Contrainte chimique
    - 8.2.1.6. Évaluation des résultats
      - 8.2.1.5.1. Évaluation subjective
      - 8.2.1.5.2. Évaluation objective
    - 8.2.1.7. Complications
  - 8.2.2. Blocages anesthésiques péryneuraux
    - 8.2.2.1. Analgésie péryneurale des membres antérieurs
    - 8.2.2.2. Analgésie péryneurale dans le membre postérieur
  - 8.2.3. Blocages anesthésiques régionaux
  - 8.2.4. Blocages anesthésiques intrasynoviaux
    - 8.2.4.1. Blocages intra-articulaires
    - 8.2.4.2. Blocages de bourses et de gaines tendineuses
- 8.3. Imagerie diagnostique de la boiterie
  - 8.3.1. Introduction à l'imagerie diagnostique en ambulatoire
  - 8.3.2. Bases techniques
    - 8.3.2.1. Radiologie
    - 8.3.2.2. Échographie
    - 8.3.2.3. Techniques avancées
      - 8.3.2.3.1. Gammagraphie
      - 8.3.2.3.2. Résonance magnétique
      - 8.3.2.3.3. Tomographie assistée par ordinateur
  - 8.3.3. Diagnostic de la pathologie osseuse
  - 8.3.4. Diagnostic de la pathologie articulaire
  - 8.3.5. Diagnostic de la pathologie des tendons et des ligaments

- 8.4. Pathologies squelettiques axiales Diagnostic et traitement
  - 8.4.1. Introduction à la pathologie du squelette axial
  - 8.4.2. Examen du squelette axial
  - 8.4.3. Diagnostic de la colonne cervicale
  - 8.4.4. Diagnostic du rachis thoraco-lombaire et du rachis sacro-iliaque
  - 8.4.5. Traitement des pathologies du squelette axial
- 8.5. Maladie articulaire dégénérative Arthrite traumatique et arthrose post-traumatique  
Étiologie, diagnostic et traitement
  - 8.5.1. Anatomie et physiologie des articulations
  - 8.5.2. Définition de la maladie articulaire dégénérative
  - 8.5.3. Lubrification et réparation du cartilage
  - 8.5.4. Manifestations de la maladie articulaire dégénérative
    - 8.5.4.1. Blessures aiguës
    - 8.5.4.2. Blessures de fatigue chronique
  - 8.5.5. Diagnostic
    - 8.5.5.1. Examen clinique
    - 8.5.5.2. Examen objectif et subjectif de la boiterie
    - 8.5.5.3. Anesthésie diagnostique
    - 8.5.5.4. Diagnostique par image
      - 8.5.5.4.1. Radiologie
      - 8.5.5.4.2. Échographie
      - 8.5.5.4.3. Résonance magnétique et tomodensitométrie
      - 8.5.5.4.4. Nouvelles technologies
  - 8.5.6. Traitement de la EDA
    - 8.5.6.1. Anti-inflammatoires non stéroïdiens
    - 8.5.6.2. Anti-inflammatoires stéroïdiens
    - 8.5.6.3. Acide hyaluronique
    - 8.5.6.4. Glycosaminoglycanes
    - 8.5.6.5. Pentosan
    - 8.5.6.6. Thérapies biologiques
      - 8.5.6.6.1. Sérum autologue conditionné
      - 8.5.6.6.2. Plasma riche en plaquettes
      - 8.5.6.6.3. Cellules souches
    - 8.5.6.7. Suppléments oraux





- 8.6. Tendinites, desmites et pathologies des structures adjacentes
  - 8.6.1. Anatomie appliquée et pathophysiologie des lésions tendineuses
  - 8.6.2. Altérations des tendons, ligaments et structures associées
    - 8.6.2.1. Tissus mous du paturon
    - 8.6.2.2. Muscle fléchisseur superficiel des doigts
    - 8.6.2.3. Muscle fléchisseur profond des doigts
    - 8.6.2.4. Ligament accessoire inférieur
    - 8.6.2.5. Ligament suspenseur du boulet
      - 8.6.2.5.1. Partie proximale du ligament suspenseur du boulet
      - 8.6.2.5.2. Corps du ligament suspenseur du boulet
      - 8.6.2.5.3. Branches du ligament suspenseur du boulet
    - 8.6.2.6. Canal et gaine carpienne
    - 8.6.2.7. Gaine du tarse
    - 8.6.2.8. Fasciite plantaire
    - 8.6.2.9. Bursite
  - 8.6.3. Gestion des blessures des tendons et des ligaments
    - 8.6.3.1. Thérapie médicale
    - 8.6.3.2. Thérapies régénératives
      - 8.6.3.2.1. Thérapies par cellules souches et moelle osseuse
      - 8.6.3.2.2. Thérapie par plasma riche en plaquettes
    - 8.6.3.3. Ondes de choc et autres thérapies physiques
    - 8.6.3.4. Thérapies chirurgicales
    - 8.6.3.5. Réhabilitation et directives de retour au travail
- 8.7. Fractures Séquestrations osseuses
  - 8.7.1. Première approche des fractures, considérations générales Séquestrations osseuses
    - 8.7.1.1. Introduction
      - 8.7.1.1.1. Première approche des fractures chez le cheval
      - 8.7.1.1.2. Sélection des cas, considérations générales
      - 8.7.1.1.3. Immobilisation des fractures selon sa localisation
    - 8.7.1.2. Transport
      - 8.7.1.2.1. Transport d'un patient équin pour le traitement d'une fracture
    - 8.7.1.3. Pronostic
    - 8.7.1.4. Séquestrations osseuses

- 8.7.2. Directives de réhabilitation et de retour au travail
    - 8.7.2.1. Dans les fractures
    - 8.7.2.2. Dans les séquestrations osseuses
  - 8.8. Fourbure
    - 8.8.1. Physiopathologie de la fourbure
    - 8.8.2. Caractéristiques cliniques de la fourbure
    - 8.8.3. Diagnostic
      - 8.8.3.1. Examen physique
      - 8.8.3.2. Diagnostique par image
      - 8.8.3.3. Évaluation endocrinienne et métabolique
    - 8.8.4. Traitement médical de la fourbure
      - 8.8.4.1. Médicaments anti-inflammatoires
      - 8.8.4.2. Médicaments vasoactifs
      - 8.8.4.3. Analgésie
      - 8.8.4.4. Hypothermie
      - 8.8.4.5. Sepsis
      - 8.8.4.6. Dysfonctionnement de la pars intermedia de l'hypophyse (DPIH) et syndrome métabolique équin (SME)
    - 8.8.5. Stabilisation de la troisième phalange
      - 8.8.5.1. Techniques de support de la semelle
      - 8.8.5.2. Ferrure thérapeutique
    - 8.8.6. Traitement de la fourbure
      - 8.8.6.1. Utilisation de plâtres
      - 8.8.6.2. Ténotomie
      - 8.8.6.3. Résection de la paroi dorsale
      - 8.8.6.4. Complications
    - 8.8.7. Fourbure chronique
    - 8.8.8. Prévention de la fourbure
  - 8.9. Chirurgie orthopédique sur le terrain
    - 8.9.1. Fractures des métacarpiens/métatarsiens rudimentaires
      - 8.9.1.1. Histoire clinique, symptomatologie, différentes présentations
      - 8.9.1.2. Techniques de diagnostic
      - 8.9.1.3. Prise de décision, traitement optimal
      - 8.9.1.4. Traitement chirurgical
      - 8.9.1.5. Complications de la chirurgie
    - 8.9.1.6. Soins postopératoires
    - 8.9.1.7. Directives de réhabilitation et de retour au travail
  - 8.9.2. Démotomies
    - 8.9.2.1. Indications, antécédents médicaux
    - 8.9.2.2. Prise de décision
    - 8.9.2.3. Traitement chirurgical
    - 8.9.2.4. Complications des démotomies
    - 8.9.2.5. Soins postopératoires
    - 8.9.2.6. Directives de réhabilitation et de retour au travail
  - 8.9.3. Neurectomies
    - 8.9.3.1. Indications
    - 8.9.3.2. Considérations pré-chirurgicales, implications
    - 8.9.3.3. Techniques chirurgicales
    - 8.9.3.4. Complications
    - 8.9.3.5. Soins postopératoires
    - 8.9.3.7. Directives de réhabilitation et de retour au travail
- 8.10. Myopathies chez le cheval
  - 8.10.1. Maladies génétiques et congénitales
    - 8.10.1.1. Myotonie
    - 8.10.1.2. Myopathie de stockage des polysaccharides
    - 8.10.1.3. Hyperthermie maligne
    - 8.10.1.4. Paralysie périodique hyperkaliémique
  - 8.10.2. Troubles traumatiques et irritatifs
    - 8.10.2.1. Myopathie fibrotique
    - 8.10.2.2. Contusions et déchirures
  - 8.10.3. Maladies infectieuses
    - 8.10.3.1. Abscesses
    - 8.10.3.2. Myosite clostridienne
  - 8.10.4. Maladies ischémiques

- 8.10.4.1. Myosite post-anesthésique
- 8.10.5. Maladies nutritionnelles
  - 8.10.5.1. Malnutrition
  - 8.10.5.2. Carences en vitamine E et en sélénium
  - 8.10.5.3. Atrophie cachectique
- 8.10.6. Pathologies associées à l'exercice
  - 8.10.6.1. Rhabdomyolyse aiguë à l'effort
  - 8.10.6.2. Rhabdomyolyse récurrente à l'effort
  - 8.10.6.3. Atrophie hypokinétique

## Module 9. Pathologies du système génito-urinaire chez le patient hospitalisé, traitement et surveillance

- 9.1. Évaluation du système urinaire
  - 9.1.1. Paramètres hématologiques et biochimiques liés au système rénal
  - 9.1.2. Urianalyse et excrétion fractionnée des électrolytes
  - 9.1.3. Méthodes de diagnostic de l'appareil urinaire
    - 9.1.3.1. Échographie du système urinaire
    - 9.1.3.2. Endoscopie du système urinaire
    - 9.1.3.3. Biopsie rénale
    - 9.1.3.4. Test de privation d'eau
- 9.2. Physiologie et physiopathologie urinaires
  - 9.2.1. Anatomie et physiologie rénales
  - 9.2.2. Physiopathologie de l'insuffisance rénale
- 9.3. Insuffisance rénale
  - 9.3.1. Insuffisance rénale aiguë Traitement et surveillance
  - 9.3.2. Insuffisance rénale chronique Traitement et surveillance
  - 9.3.3. Syndrome urémique Traitement et surveillance
- 9.4. Infection des voies urinaires
  - 9.4.1. Urétrite, la cystite et la pyélonéphrite
  - 9.4.2. Thérapies et surveillance des infections urinaires
  - 9.4.3. Pathologie obstructive des voies urinaires
  - 9.4.4. Traitement des pathologies obstructives des voies urinaires

- 9.5. Autres pathologies des voies urinaires
  - 9.5.1. Pathologies impliquant une polyurie/polydipsie
  - 9.5.2. Acidose tubulaire rénale
  - 9.5.3. Tumeurs des voies urinaires
- 9.6. Incontinence urinaire et dysfonctionnement de la vessie
- 9.7. Évaluation de l'appareil reproducteur
  - 9.7.1. Évaluation de l'appareil reproducteur masculin
  - 9.7.2. Évaluation de l'appareil reproducteur de la jument
- 9.8. Pathologies de l'appareil reproducteur de la jument
  - 9.8.1. Pathologie vulvaire, vaginale, cervicale, utérine et ovarienne
  - 9.8.2. Maladies sexuellement transmissibles
- 9.9. La jument en gestation
  - 9.9.1. Évaluation et suivi de la jument en gestation
  - 9.9.2. Pathologies associées au post-partum
- 9.10. Pathologies de l'appareil reproducteur de l'étalon
  - 9.10.1. Pathologies génitales du mâle: troubles du pénis, du prépuce, du scrotum, du testicule, de l'épididyme et des glandes accessoires
  - 9.10.2. Maladies sexuellement transmissibles

## Module 10. Système reproductif et urinaire

- 10.1. Pathologies médicales génitales de l'homme
  - 10.1.1. Introduction à la pathologie médicale de l'étalon
  - 10.1.2. Pathologie testiculaire chez l'étalon
    - 10.1.2.1. Gestion et traitement de l'étalon cryptorchide
    - 10.1.2.2. Troubles testiculaires inflammatoires
    - 10.1.2.3. Gestion de la dégénérescence testiculaire chez l'étalon
    - 10.1.2.4. Gestion de l'hydrocèle
    - 10.1.2.5. Néoplasmes testiculaires chez l'étalon
    - 10.1.2.6. Torsion testiculaire chez l'étalon
  - 10.1.3. Pathologies péniennes

- 10.1.3.1. Prise en charge des traumatismes du pénis
- 10.1.3.2. Processus des tumeurs du pénis
- 10.1.3.3. Paraphimosis
- 10.1.3.4. Priapisme
- 10.1.4. Pathologie des glandes annexielles
  - 10.1.4.1. Ultrasonographie et évaluation des glandes annexielles
  - 10.1.4.2. Vésiculite, gestion et traitement
  - 10.1.4.3. Obstruction des glandes annexielles
- 10.1.5. Altérations de l'éjaculat
  - 10.1.5.1. Examen du sperme
  - 10.1.5.2. Facteurs affectant la fertilité
  - 10.1.5.3. Gestion du sperme subfertile
    - 10.1.5.3.1. Centrifugation du sperme pour améliorer sa qualité
    - 10.1.5.3.2. Remplacement du plasma séminal
    - 10.1.5.3.3. Filtration du sperme pour améliorer sa qualité
    - 10.1.5.3.4. Protocoles de refroidissement pour le sperme de faible qualité
- 10.1.6. Modifications du comportement des étalons et gestion des accouplements
- 10.1.7. Progrès de la reproduction assistée chez les étalons
  - 10.1.7.1. Congélation du sperme
  - 10.1.7.2. Récupération du sperme épидidymaire après décès ou castration
- 10.2. Procédures chirurgicales chez le mâle sur le terrain
  - 10.2.1. Castration
    - 10.2.1.1. Introduction et considérations sur la castration chez le mâle
      - 10.2.1.1.1. Sélection des patients
    - 10.2.1.2. Techniques chirurgicales de la castration
      - 10.2.1.2.1. Castration ouverte
      - 10.2.1.2.2. Castration fermée
      - 10.2.1.2.3. Castration semi-fermée ou semi-ouverte
    - 10.2.1.3. Variations de la technique chirurgicale
      - 10.2.1.3.1. Différentes options d'hémostase
      - 10.2.1.3.2. Fermeture primaire de la peau
    - 10.2.1.4. Considérations sur la castration
      - 10.2.1.4.1. Sédation
    - 10.2.1.5. Considérations relatives à la castration sous anesthésie générale
    - 10.2.1.6. Cryptorchidie inguinale
      - 10.2.1.6.1. Diagnostic pré-chirurgical
      - 10.2.1.6.2. Techniques chirurgicales
  - 10.2.2. Amputation du pénis
    - 10.2.2.1. Indications
    - 10.2.2.2. Procédure et considérations post-chirurgicales
- 10.3. Pathologies médicales et chirurgicales des organes génitaux de la jument I
  - 10.3.1. Pathologies médicales I
    - 10.3.1.1. Pathologie des ovaires
      - 10.3.1.1.1. Troubles de l'ovulation
      - 10.3.1.1.2. Tumeurs ovariennes
    - 10.3.1.2. Troubles de l'oviducte
    - 10.3.1.3. Pathologie médicale utérine
      - 10.3.1.3.1. Préparation et procédure de prélèvement des échantillons
        - 10.3.1.3.1.1. Cytologie
        - 10.3.1.3.1.2. Biopsie
      - 10.3.1.3.2. Types d'endomérite
      - 10.3.1.3.3. Gestion de la jument avec du liquide utérin
      - 10.3.1.3.4. Gestion des juments atteintes de kystes utérins
  - 10.3.2. Pathologies chirurgicales I
- 10.4. Pathologies génitales médicales et chirurgicales de la jument II
  - 10.4.1. Pathologies médicales II
    - 10.4.1.1. Pathologies du col de l'utérus
      - 10.4.1.1.1. Lacérations cervicales
      - 10.4.1.1.2. Adhérences cervicales
    - 10.4.1.2. Pathologie médicale du vagin
    - 10.4.1.3. Gestion de la reproduction de la jument gériatrique
    - 10.4.1.4. Actualisation sur la reproduction assistée chez la jument
  - 10.4.2. Pathologies chirurgicales de la jument
    - 10.4.2.1. Conformation vulvaire normale de la jument
      - 10.4.2.1.1. Examen vulvaire de la jument
      - 10.4.2.1.2. Chirurgie de Caslick
    - 10.4.2.2. Vulvoplastie
      - 10.4.2.2.1. Procédure de la chirurgie de Caslick

- 10.5. La jument enceinte et les soins du poulinage
  - 10.5.1. Grossesse chez la jument
    - 10.5.1.1. Diagnostic de la grossesse chez la jument
    - 10.5.1.2. Gestion de la gestation multiple précoce et tardive Nouvelles techniques
    - 10.5.1.3. Sexage de l'embryon
  - 10.5.2. Complications pendant la gestation chez la jument
    - 10.5.2.1. Avortement
      - 10.5.2.1.1. Avortement précoce
      - 10.5.2.1.2. Avortement tardif
    - 10.5.2.2. Torsion utérine
    - 10.5.2.3. Surveillance et traitement de la placentite
    - 10.5.2.4. Prise en charge du décollement placentaire
  - 10.5.3. Besoins nutritionnels de la jument en gestation
  - 10.5.4. Examen échographique du fœtus
    - 10.5.4.1. Examen échographique à différents stades de la gestation
    - 10.5.4.2. Biométrie fœtale
  - 10.5.5. Méthodes de prévision du poulinage chez la jument à terme
  - 10.5.6. Accouchement eutocique
    - 10.5.6.1. Phases de l'accouchement eutocique
- 10.6. Complications de l'accouchement et soins post-partum
  - 10.6.1. Accouchement dystocique
    - 10.6.1.1. Équipement nécessaire à la résolution de la dystocie
    - 10.6.1.2. Types de dystocie et prise en charge des différentes présentations fœtales
  - 10.6.2. Urgences chirurgicales post-partum
    - 10.6.2.1. Fœtotomie
      - 10.6.2.1.1. Le fœtotome
      - 10.6.2.1.2. Préparation de la jument pour la procédure
      - 10.6.2.1.3. Fœtotomie sur le terrain vs. à l'hôpital
    - 10.6.2.2. Césarienne
    - 10.6.2.3. Hémorragie du ligament large
    - 10.6.2.4. Lacération utérine
    - 10.6.2.5. Rupture du tendon prépubien
    - 10.6.2.6. Fistule recto-vaginale
  - 10.6.3. Soins post-partum
    - 10.6.3.1. Suivi de l'involution utérine et établissement du cycle post-partum
  - 10.6.4. Complications post-partum
    - 10.6.4.1. Rétention du placenta
    - 10.6.4.2. Lacérations vaginales
    - 10.6.4.3. Hémorragie utérine
    - 10.6.4.4. Prolapsus utérin
    - 10.6.4.5. Prolapsus rectal
    - 10.6.4.6. Hématome vulvaire
    - 10.6.4.7. Invagination de la corne utérine
- 10.7. Réparation des déchirures et lacérations survenues lors de l'accouchement
  - 10.7.1. Prise en charge des déchirures et lacérations vulvaires après un accouchement
  - 10.7.2. Classification des lacérations périnéales
  - 10.7.3. Reconstruction du corps périnéal
    - 10.7.3.1. Préparation chirurgicale de la jument
    - 10.7.3.2. Insuffisance du sphincter du vestibule vaginal
      - 10.7.3.2.1. Reconstruction du corps périnéal, vestibuloplastie
      - 10.7.3.2.2. Transection du corps périnéal, périnéoplastie
      - 10.7.3.2.3. Opération de Poutret
    - 10.7.3.3. Soins postopératoires
    - 10.7.3.4. Complications de la chirurgie périnéale
  - 10.7.4. Charge chirurgicale des déchirures rectovaginales du troisième degré
  - 10.7.5. Prise en charge chirurgicale des fistules rectovaginales
- 10.8. Maladies infectieuses et parasitaires de l'appareil reproducteur équin
  - 10.8.1. Introduction aux maladies infectieuses et parasitaires du système reproducteur des équidés
  - 10.8.2. Importance économique et productive des maladies infectieuses et parasitaires
  - 10.8.3. Maladies infectieuses du tube reproducteur
    - 10.8.3.1. Mycoplasmes
    - 10.8.3.2. Métrite contagieuse équine Procédure de prélèvement d'échantillons pour la détermination de la métrite contagieuse équine
    - 10.8.3.3. Artérite virale équine

- 10.8.3.4. Rhinopneumonie équine
- 10.8.3.5. Leptospirose
- 10.8.3.6. Brucellose
- 10.8.4. Maladies parasitaires du tube reproducteur
  - 10.8.4.1. Habronémiase
  - 10.8.4.2. Dourine

### Module 11. Alternatives du système endocrinien Hospitalisation des chevaux présentant des problèmes dermatologiques

- 11.1. Troubles du calcium, du phosphore et du magnésium Pathologies de la glande thyroïde
  - 11.1.1. Hypercalcémie et hypocalcémie
  - 11.1.2. Hyperphosphatémie et hypophosphatémie
  - 11.1.3. Hypermagnésémie et hypomagnésémie
  - 11.1.4. Hyperthyroïdie et hypothyroïdie
- 11.2. Hypoadrénocorticisme, dysfonctionnement de la pars intermedia, de l'hypophyse et l'anhidrose
  - 11.2.1. Hypoadrénocorticisme, traitement et surveillance
  - 11.2.2. Dysfonctionnement de la pars intermedia de l'hypophyse, traitement et surveillance
  - 11.2.3. Anhidrose, tests diagnostiques et traitement
- 11.3. Dérèglement de l'insuline et syndrome métabolique équin
  - 11.3.1. Physiopathologie
  - 11.3.2. Tests de diagnostic statiques et dynamiques
  - 11.3.3. Traitements
- 11.4. La nutrition du patient endocrinien
  - 11.4.1. nutrition du patient atteint du syndrome métabolique
  - 11.4.2. Contrôle et suivi de l'obésité
- 11.5. Évaluation de la peau
  - 11.5.1. Anatomie du système cutané
  - 11.5.2. Méthodes d'évaluation en laboratoire
- 11.6. Maladies infectieuses de la peau
  - 11.6.1. Maladies bactériennes de la peau
  - 11.6.2. Maladies fongiques
  - 11.6.3. Maladies parasitaires

- 11.7. Troubles de la peau I
  - 11.7.1. Troubles capillaires
  - 11.7.2. Troubles de la kératinisation
  - 11.7.3. Troubles du collagène
- 11.8. Troubles de la peau II
  - 11.8.1. Troubles nutritionnels
  - 11.8.2. Troubles toxiques
  - 11.8.3. Troubles à médiation immunitaire
- 11.9. Troubles de la peau III
  - 11.9.1. Troubles nécrotiques
  - 11.9.2. Modifications néoplasiques
- 11.10. Thérapie des problèmes dermatologiques
  - 11.10.1. Thérapies cutanées
  - 11.10.2. Thérapies systémiques
  - 11.10.3. Thérapies immunomodulatrices

### Module 12. Pathologies chirurgicales de la peau et des structures adjacentes

- 12.1. Examen et types de plaies
  - 12.1.1. Anatomie
  - 12.1.2. Évaluation initiale, traitement d'urgence
  - 12.1.3. Classification des plaies
  - 12.1.4. Processus de cicatrisation
  - 12.1.5. Facteurs influençant l'infection et la cicatrisation des plaies
  - 12.1.6. Cicatrisation en première et deuxième intention
- 12.2. Techniques de gestion tissulaire, hémostase et suture
  - 12.2.1. Incision et dissection des tissus
  - 12.2.2. Hémostase
    - 12.2.2.1. Hémostase mécanique
    - 12.2.2.2. Ligature
    - 12.2.2.3. Tourniquet
    - 12.2.2.4. Électrocoagulation
    - 12.2.2.5. Hémostase chimique
  - 12.2.3. Gestion des tissus, irrigation et aspiration
  - 12.2.4. Matériaux de suture utilisés

- 12.2.4.1. Instruments
- 12.2.4.2. Sélection du matériel de suture
- 12.2.4.3. Aiguilles
- 12.2.3.4. Drainages
- 12.2.5. Méthodes de suture des plaies
- 12.2.6. Modèles de suture
- 12.3. Bandages
  - 12.3.1. Matériaux et types de pansements
  - 12.3.2. Bandage des sabots
  - 12.3.3. Bandage de l'extrémité distale
  - 12.3.4. Bandage du membre entier
  - 12.3.5. Plâtre de fibre de verre Application et particularités chez les jeunes animaux
- 12.4. Réparation des plaies aiguës
  - 12.4.1. Médicaments pour le traitement des plaies
  - 12.4.2. Débridement
  - 12.4.3. Emphysème secondaire à des blessures
  - 12.4.4. Thérapie par pression négative
  - 12.4.5. Types de traitement topique
- 12.5. Réparation et gestion des plaies chroniques et/ou infectées
  - 12.5.1. Particularités des plaies chroniques et infectées
  - 12.5.2. Causes des plaies chroniques
  - 12.5.3. Prise en charge des plaies gravement contaminées
  - 12.5.4. Avantages du laser
  - 12.5.5. Larvothérapie
  - 12.5.6. Traitement des fistules cutanées
- 12.6. Traitement des plaies du sabot Perfusion antibiotique régionale et intra-osseuse
  - 12.6.1. Plaies des sabots
    - 12.6.1.1. Plaies de la couronne
    - 12.6.1.2. Plaies au talon
    - 12.6.1.3. Plaies perforantes sur la paume
  - 12.6.2. Perfusion d'antibiotiques
    - 12.6.2.1. Perfusion régionale
    - 12.6.2.2. Perfusion intra-osseuse
- 12.7. Gestion et réparation des plaies synoviales et lavage des articulations
  - 12.7.1. Physiopathologie de l'infection synoviale
  - 12.7.2. Épidémiologie et diagnostic des infections des plaies synoviales
  - 12.7.3. Traitement des plaies synoviales Lavage des articulations
  - 12.7.4. Pronostic des plaies synoviales
- 12.8. Gestion et réparation des lacérations des tendons
  - 12.8.1. Introduction, anatomie, implications anatomiques
  - 12.8.2. Soins initiaux, examen de la blessure, immobilisation
  - 12.8.3. Sélection des cas: traitement chirurgical ou conservateur
  - 12.8.4. Réparation chirurgicale des lacérations des tendons
  - 12.8.5. Lignes directrices pour la réadaptation et le retour au travail après une ténorrhaphie
- 12.9. Chirurgie reconstructive et greffe de peau
  - 12.9.1. Principes de la chirurgie basique et reconstructive
    - 12.9.1.1. Lignes de tension cutanée
    - 12.9.1.2. Orientation de l'incision, modèles de suture
    - 12.9.1.3. Techniques de libération des tensions et plastie
  - 12.9.2. Fermeture de défauts cutanés de différentes formes
  - 12.9.3. Greffe de peau
- 12.10. Traitement de la granulation exubérante des cicatrices. Sarcoïde. Brûlure
  - 12.10.1. Causes de l'apparition d'une granulation exubérante
  - 12.10.2. Traitement de la granulation exubérante
  - 12.10.3. Présence de sarcoïdes dans les plaies
    - 12.10.3.1. Type de sarcoïde associé aux plaies

### Module 13. Pathologies médicales de la peau Système endocrinien

- 13.1. Alternatives dans le traitement médical des néoplasies
  - 13.1.1. Électroporation et électrochimiothérapie
  - 13.1.2. Immunothérapie
  - 13.1.3. Radiothérapie

- 13.1.4. Photothérapie dynamique
- 13.1.5. Cryothérapie
- 13.1.6. Autres thérapies

## Module 14. Système hématopoiétique, immunologie et nutrition

- 14.1. Choc endotoxique
  - 14.1.1. Inflammation systémique et syndrome de réponse inflammatoire systémique (SRIS)
  - 14.1.2. Causes de l'endotoxémie chez les chevaux
  - 14.1.3. Mécanismes physiopathologiques
  - 14.1.4. Choc endotoxique
    - 14.1.4.1. Changements hémodynamiques
    - 14.1.4.2. Dysfonctionnement de plusieurs organes
  - 14.1.5. Signes cliniques de l'endotoxémie et du choc endotoxique
  - 14.1.6. Diagnostic
  - 14.1.7. Utilisation
    - 14.1.7.1. Inhibiteurs de la libération d'endotoxines
    - 14.1.7.2. Absorption et inhibition de l'endotoxine
    - 14.1.7.3. Inhibition de l'activation cellulaire
    - 14.1.7.4. Inhibition de la synthèse des médiateurs inflammatoires
    - 14.1.7.5. Autres thérapies spécifiques
    - 14.1.7.6. Traitements de soutien
- 14.2. Traitement des troubles hématopoiétiques Thérapie transfusionnelle
  - 14.2.1. Indications pour la transfusion de sang total
  - 14.2.2. Indications pour la transfusion de plasma
  - 14.2.3. Indications pour la transfusion de produits plaquettaires
  - 14.2.4. Sélection des donneurs et tests de compatibilité
  - 14.2.5. Technique de prélèvement de sang total et de traitement du plasma
  - 14.2.6. Administration de produits sanguins
    - 14.2.6.1. Volume d'administration
    - 14.2.6.2. Technique d'administration
    - 14.2.6.3. Surveillance des effets indésirables
- 14.3. Principes de base de la nutrition I
- 14.3.1. Physiologie du tractus gastro-intestinal
  - 14.3.1.1. Cavité buccale, œsophage, estomac
  - 14.3.1.2. Intestin grêle
  - 14.3.1.3. Gros intestin
- 14.3.2. Les composantes du régime alimentaire, les nutriments
  - 14.3.2.1. Eau
  - 14.3.2.2. Protéines et acides aminés
  - 14.3.2.3. Glucides
  - 14.3.2.4. Graisses et acides gras
  - 14.3.2.5. Minéraux et vitamines
- 14.3.3. Estimation du poids et de l'état corporel du cheval
- 14.4. Principes de base de la nutrition II
  - 14.4.1. Énergie et sources d'énergie disponibles
    - 14.4.1.1. Fourrage
    - 14.4.1.2. Amidons et féculés
    - 14.4.1.3. Graisses
  - 14.4.2. Voies métaboliques de la production d'énergie
  - 14.4.3. Besoins énergétiques du cheval
    - 14.4.3.1. Maintenance
    - 14.4.3.2. Pour la reproduction et la croissance
    - 14.4.3.3. Pour le cheval de sport
- 14.5. Nutrition du cheval cachectique
  - 14.5.1. Réponse métabolique
  - 14.5.2. Examen physique et signes cliniques
  - 14.5.3. Analyses sanguines
  - 14.5.4. Diagnostic différentiel
  - 14.5.5. Besoins nutritionnels
- 14.6. Utilisation de probiotiques, de prébiotiques et de plantes médicinales
  - 14.6.1. Le rôle du microbiote dans le gros intestin
  - 14.6.2. Probiotiques, prébiotiques et symbiotiques
  - 14.6.3. Utilisation des plantes médicinales

**Module 15. Pathologies médicales et hospitalisation des poulains**

- 15.1. Examen et suivi des nouveau-nés
  - 15.1.1. Soins et hospitalisation du poulain néonatal
  - 15.1.2. Paramètres cliniques normaux chez le poulain pendant les premiers jours de vie
  - 15.1.2. Début du fonctionnement des systèmes organiques à la naissance et pendant les premiers mois de la vie
    - 15.1.2.1. Système gastrique
    - 15.1.2.2. Système respiratoire
    - 15.1.2.3. Système endocrinien
    - 15.1.2.4. Système musculaire et neurologique
    - 15.1.2.5. Système ophtalmique
- 15.2. Altération de l'âge gestationnel chez le poulain
  - 15.2.1. Poulains prématurés et chétifs
  - 15.2.2. Réanimation cardiopulmonaire
- 15.3. Échec du transfert de l'immunité et septicémie
  - 15.3.1. Échec du transfert de l'immunité passive Causes
  - 15.3.2. Septicémie néonatale
  - 15.3.3. Traitement, prise en charge et hospitalisation du poulain septique
- 15.4. Pathologies neurologiques et hospitalisation du poulain neurologique
  - 15.4.1. Encéphalopathie hypoxique-ischémique
  - 15.4.2. Encéphalite septique, méningite et encéphalopathies métaboliques
  - 15.4.3. Pathologies neurologiques congénitales
  - 15.4.4. Hospitalisation et prise en charge du poulain présentant une pathologie neurologique
- 15.5. Pathologies respiratoires et hospitalisation chez le poulain néonatal
  - 15.5.1. Pathologies bactériennes et virales
  - 15.5.2. Fractures des côtes
  - 15.5.4. Détresse respiratoire aiguë
  - 15.5.4. Imagerie diagnostique: échographie et radiologie
  - 15.5.5. Hospitalisation et suivi du poulain présentant une pathologie respiratoire
- 15.6. Pathologies gastro-intestinales et hépatiques. Diagnostic et suivi
  - 15.6.1. Diarrhée bactérienne et virale
  - 15.6.2. Impaction du méconium
  - 15.6.3. Pathologies gastro-intestinales congénitales
  - 15.6.4. Ulcères gastriques
  - 15.6.5. La maladie de Tyzzer
  - 15.6.6. Herpèsvirus équin
  - 15.6.7. L'isoérythrolyse néonatale
- 15.7. Pathologies musculo-squelettiques chez le poulain néonatal
  - 15.7.1. Carence en vitamine E et en sélénium
  - 15.7.2. Pathologies musculaires congénitales
- 15.8. Pathologies urinaires et endocriniennes Monitoring
  - 15.8.1. Omphalophlébite, omphaloartérite et ouraque persistant
  - 15.8.2. Rupture de la vessie
  - 15.8.3. Surveillance du nouveau-né présentant des pathologies urinaires
  - 15.8.4. Troubles de la thyroïde
    - 15.8.4.1. Hypothyroïdie
    - 15.8.4.2. Maladie systémique associée à l'hypothyroïdie
    - 15.8.4.3. Surveillance du nouveau-né présentant des pathologies thyroïdienne
  - 15.8.5. Perturbations de l'axe somatotropique
    - 15.8.5.1. Hypoglycémie
    - 15.8.5.2. Hyperglycémies
    - 15.8.5.3. Surveillance du nouveau-né présentant un trouble de la maturation du système endocrinien
- 15.9. Fluidothérapie et nutrition applicables au poulain néonatal
  - 15.9.1. Types de cathéters intraveineux et de dispositifs de perfusion
  - 15.9.2. Types de fluides
  - 15.9.3. Types de colloïdes
  - 15.9.4. Plasmothérapie et hémothérapie
  - 15.9.5. Alimentation parentérale totale et partielle

- 15.10. Pharmacologie en néonatalogie
  - 15.10.1. Antibiothérapie chez le poulain
  - 15.10.2. Analgésie chez le poulain
  - 15.10.3. Autres médicaments importants

## Module 16. Intoxication Pathologies ophtalmiques Parasitoses chez les équidés Médecine de l'âne Hospitalisation et médecine chez les patients gériatriques

- 16.1. Intoxication, traitement et hospitalisation I
  - 16.1.1. Intoxications entraînant des troubles gastro-intestinaux
  - 16.1.2. Intoxications provoquant des troubles du système nerveux central
  - 16.1.3. Intoxications affectant le système cardiovasculaire et lymphatique
- 16.2. Intoxication, traitement et hospitalisation II
  - 16.2.1. Intoxications entraînant un dysfonctionnement du foie
  - 16.2.2. Intoxications affectant le système urinaire
  - 16.2.3. Intoxications provoquant des signes liés à l'épithélium
  - 16.2.4. Intoxications provoquant des troubles du système squelettique et la condition corporelle
- 16.3. Système oculaire I
  - 16.3.1. Examen de l'œil
  - 16.3.2. Troubles des paupières, du système nasolacrimal et de l'orbite
  - 16.3.3. Mise en place de cathéters subpalpébraux
  - 16.3.4. Hospitalisation et prise en charge du patient présentant une pathologie oculaire
- 16.4. Système oculaire II
  - 16.4.1. Pathologie cornéenne
  - 16.4.2. Thérapies médicales et chirurgicales pour les pathologies de la cornée
- 16.5. Système oculaire III
  - 16.5.1. Pathologies de l'uvée
  - 16.5.2. Pathologies du cristallin
  - 16.5.3. Pathologies rétinienne

- 16.6. Parasitoses chez les équidés
  - 16.6.1. Parasites gastro-intestinaux
  - 16.6.2. Parasites respiratoires
  - 16.6.4. Thérapie antiparasitaire
- 16.7. Pathologies des ânes
  - 16.7.1. Hyperlipémie, dysfonctionnement de l'hypophyse moyenne et obésité
  - 16.7.2. Différences pharmacologiques avec les équidés
- 16.8. Pathologies courantes chez les patients gériatriques
  - 16.8.1. Pathologies gastro-intestinales les plus courantes chez le patient gériatrique
  - 16.8.2. Pathologies cardiorespiratoires les plus fréquentes chez le patient gériatrique
  - 16.8.3. Pathologies endocriniennes les plus courantes chez le patient gériatrique
- 16.9. Maladies à Déclaration Obligatoire
  - 16.9.1. Maladies DO les plus courantes dans le monde
  - 16.9.2. Méthodes de diagnostic
- 16.10. Méthodes de contrôle et de gestion des maladies infectieuses
  - 16.10.1. Installations pour la gestion des maladies infectieuses Barrières sanitaires
  - 16.10.2. Isolement des animaux
  - 16.10.3. Manipulation de animaux atteints de maladies infectieuses et équipements de protection individuelle

## Module 17. Médecine et chirurgie du poulain

- 17.1. Imagerie diagnostique du thorax et de la cavité abdominale du poulain
  - 17.1.1. Imagerie diagnostique du thorax
    - 17.1.1.1. Bases techniques
      - 17.1.1.1.1. Radiologie
      - 17.1.1.1.2. Échographie
      - 17.1.1.1.3. Tomographie assistée par ordinateur
    - 17.1.1.2. Pathologie du thorax
  - 17.1.2. Imagerie diagnostique de l'abdomen
    - 17.1.2.1. Bases techniques
      - 17.1.2.1.1. Radiologie
      - 17.1.2.1.2. Échographie
    - 17.1.2.2. Pathologie de l'abdomen

- 17.2. Traitement de l'arthrite septique Hernie ombilicale
  - 17.2.1. Physiopathologie et diagnostic des infections synoviales chez les poulains
  - 17.2.2. Traitement de l'arthrite septique chez le poulain
  - 17.2.3. Étiopathogénie et diagnostic des hernies ombilicales
  - 17.2.4. Herniorrhaphie ombilicale: techniques chirurgicales
- 17.3. Traitement des déformations angulaires
  - 17.3.1. Étiopathogénie
  - 17.3.2. Diagnostic
  - 17.3.3. Traitement conservateur
  - 17.3.4. Traitement chirurgical
- 17.4. Traitement des déformations de flexion
  - 17.4.1. Étiopathogénie
  - 17.4.2. Diagnostic
  - 17.4.3. Traitement conservateur
  - 17.4.4. Traitement chirurgical
- 17.5. Diagnostic des maladies du développement chez le poulain Traitement de la phytitis, de l'épiphysite et directives de gestion du sabot chez le poulain sain
  - 17.5.1. Étiopathogénie, diagnostic et traitement des différentes formes de phytitis, épiphysites, ostéochondroses et kystes sous-chondraux
  - 17.5.2. Évaluation de la solidité du pied chez le poulain sain
  - 17.5.3. Guide de parage des sabots pour le poulain sain

## Module 18. Protocoles thérapeutiques avancés et toxicologie

- 18.1. Sédation et anesthésie intraveineuse totale
  - 18.1.1. Anesthésie intraveineuse totale
    - 18.1.1.1. Considérations générales
    - 18.1.1.2. Préparation du patient et de la procédure
    - 18.1.1.3. Pharmacologie
    - 18.1.1.4. Anesthésie intraveineuse totale pour les interventions courtes
    - 18.1.1.5. Anesthésie intraveineuse totale pour les interventions de longueur moyenne
    - 18.1.1.6. Anesthésie intraveineuse totale pour les interventions longues
  - 18.1.2. Sédation pour les procédures sur le terrain
    - 18.1.2.1. Considérations générales
    - 18.1.2.2. Préparation du patient et de la procédure
    - 18.1.2.3. Technique: bolus et perfusions intraveineuses continues
    - 18.1.2.4. Pharmacologie
    - 18.1.2.5. Combinaisons de médicaments
- 18.2. Considérations pharmacologiques chez le cheval de sport
  - 18.2.1. Réglementation des sports équestres
  - 18.2.2. Dopage
    - 18.2.2.1. Définition
    - 18.2.2.2. Objectifs de la surveillance des médicaments
    - 18.2.2.3. Échantillonnage et laboratoires accrédités
    - 18.2.2.4. Classification des substances
  - 18.2.3. Types de dopage
  - 18.2.4. Temps de retrait
    - 18.2.4.1. Facteurs influant sur le délai d'attente
      - 18.2.4.1.1. Temps de détection
      - 18.2.4.1.2. Politiques réglementaires
      - 18.2.4.1.3. Taux d'élimination des animaux

- 18.2.4.2. Facteurs à prendre en compte pour déterminer le temps de retrait
  - 18.2.4.2.1. Dose administrée
  - 18.2.4.2.2. Formulation
  - 18.2.4.2.3. Voie d'administration
  - 18.2.4.2.4. Pharmacocinétique individuelle
  - 18.2.4.2.5. Sensibilité des procédures analytiques
  - 18.2.4.2.6. Comportement de la matrice d'échantillonnage
  - 18.2.4.2.7. Persistance des substances dans l'environnement et contamination de l'environnement
- 18.3. Soins intensifs chez l'adulte
  - 18.3.1. Considérations générales sur les soins intensifs
  - 18.3.2. Procédures et techniques de soins intensifs
    - 18.3.2.1. Accès vasculaire: entretien et soins
    - 18.3.2.2. Surveillance de la pression artérielle et veineuse
  - 18.3.3. Soutien cardiovasculaire
    - 18.3.3.1. Choc
    - 18.3.3.2. Médicaments de soutien: inotropes et vasopresseurs
    - 18.3.3.3. Stratégies d'assistance
  - 18.3.4. Assistance respiratoire
    - 18.3.4.1. Prise en charge de la détresse respiratoire
  - 18.3.5. Nutrition du patient en état critique
  - 18.3.6. Soins du patient neurologique
    - 18.3.6.1. Prise en charge médicale et d'assistance du cheval neurologique
      - 18.3.6.1.1. Traumatismes
      - 18.3.6.1.2. Encéphalopathies et myéloencéphalopathies
    - 18.3.6.2. Prise en charge spécifique du cheval couché

- 18.4. Procédures d'euthanasie
  - 18.4.1. Considérations générales
    - 18.4.1.1. Le cheval gériatrique
  - 18.4.2. Mécanisme d'action des euthanasiques
  - 18.4.3. Méthodes chimiques d'euthanasie
  - 18.4.4. Méthodes physiques d'euthanasie
  - 18.4.5. Protocole d'euthanasie
  - 18.4.6. Confirmation de la mort

## Module 19. Soins hospitaliers du patient chirurgical et procédures hospitalières d'urgence

- 19.1. Soins et hospitalisation des patients souffrant de plaies
  - 19.1.1. Plaies traitées en première intention
    - 19.1.1.1. Complications
  - 19.2.1. Plaies traitées par intention secondaire
    - 19.2.1.1. Complications
  - 19.3.1. Traitements topiques, pansements et greffes de peau: Quoi utiliser ? Quand?
  - 19.4.1. Nouvelles thérapies pour la cicatrisation des plaies: laser, thérapie cellulaire, radiofréquence, ozone
- 19.2. Soins et hospitalisation des pathologies du sabot
  - 19.2.1. Méthodes d'imagerie diagnostique
    - 19.2.1.1. Radiographie et échographie
    - 19.2.1.2. Méthodes avancées de diagnostic: CT, IRM
    - 19.2.1.3. Vénographie
  - 19.2.2. Bains, cataplasmes et autres médicaments topiques
  - 19.2.3. Fissures et résections de la caisse cornée
  - 19.2.4. Hospitalisation des chevaux atteints de laminite
    - 19.2.4.1. Gestion de la douleur chronique
    - 19.2.4.2. Soins post-chirurgicaux après une ténotomie du tendon du fléchisseur digital profond
  - 19.2.5. Accessoires les plus courants
  - 19.2.6. Complications

- 19.3. Prise en charge et hospitalisation des patients atteints de pathologies articulaires  
Fractures
  - 19.3.1. Principes fondamentaux de l'immobilisation du système musculo-squelettique pendant une hospitalisation
  - 19.3.2. Types de bandages: attelles, fibres de verre
  - 19.3.3. Complications
- 19.4. Soins et hospitalisation des patients présentant des structures synoviales et osseuses septiques
  - 19.4.1. Prélèvement et contrôle du liquide synovial
  - 19.4.2. Surveillance par des techniques d'imagerie: radiographie et échographie
  - 19.4.3. Lavage à l'aiguille Lavage arthroscopique
  - 19.4.4. Perfusions régionales
  - 19.4.5. Mise à jour des médicaments intrasynoviaux et osseux
- 19.5. Soins et hospitalisation des maladies du développement du poulain
  - 19.5.1. Déformations angulaires
    - 19.5.1.1. Contrôle radiologique par mesure d'angle
    - 19.5.1.2. Plans de réhabilitation
    - 19.5.1.3. Gabarits et raccords
    - 19.5.1.4. Soins post-chirurgicaux, attelles, fibres de verre
    - 19.5.1.5. Complications
  - 19.5.2. Déformations de la flexion
    - 19.5.2.1. Bandage et surveillance
    - 19.5.2.2. Plans de réhabilitation
    - 19.5.2.3. Ferrure



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

06

# Méthodologie

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

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





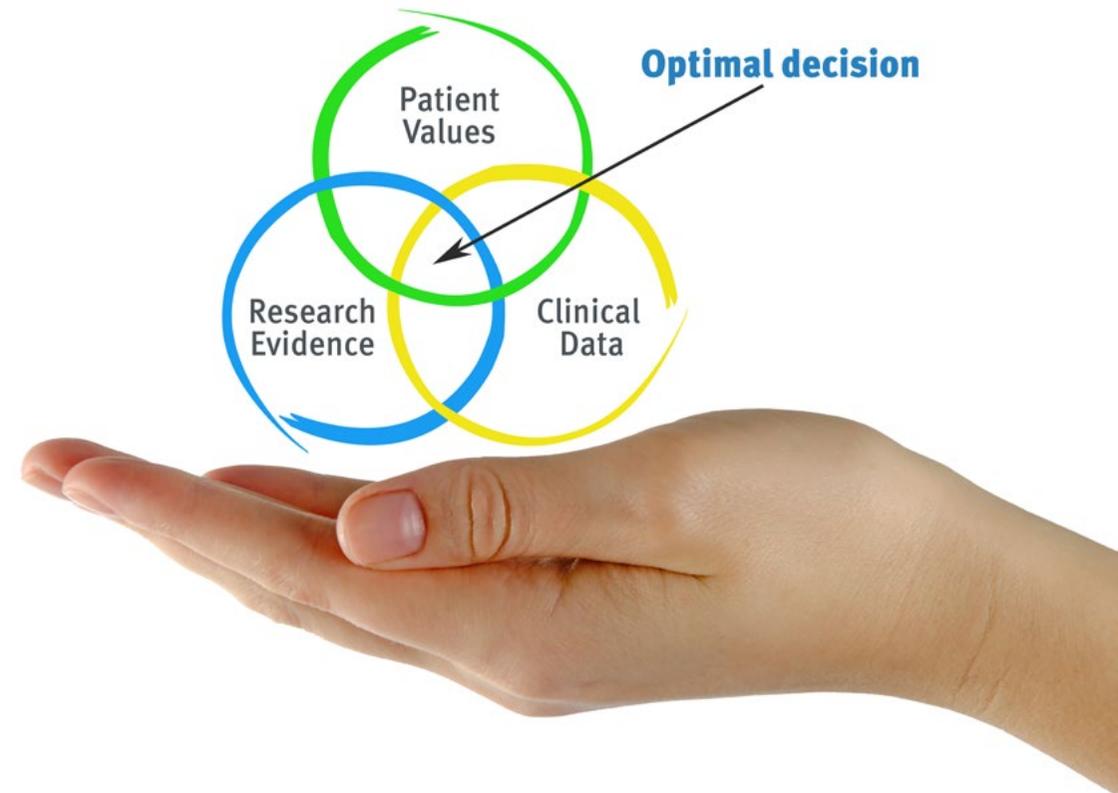
“

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

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

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

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



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

“

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

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

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



## Relearning Methodology

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

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



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

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

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

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

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

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



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



#### Support d'étude

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

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



#### Les dernières techniques et procédures en vidéo

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



#### Résumés interactifs

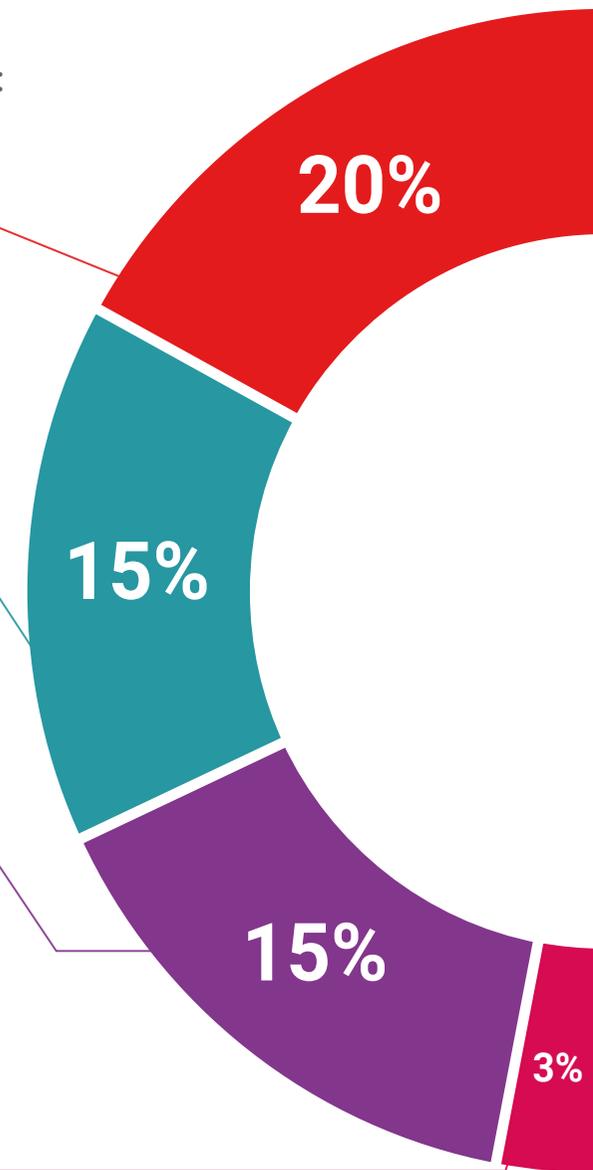
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

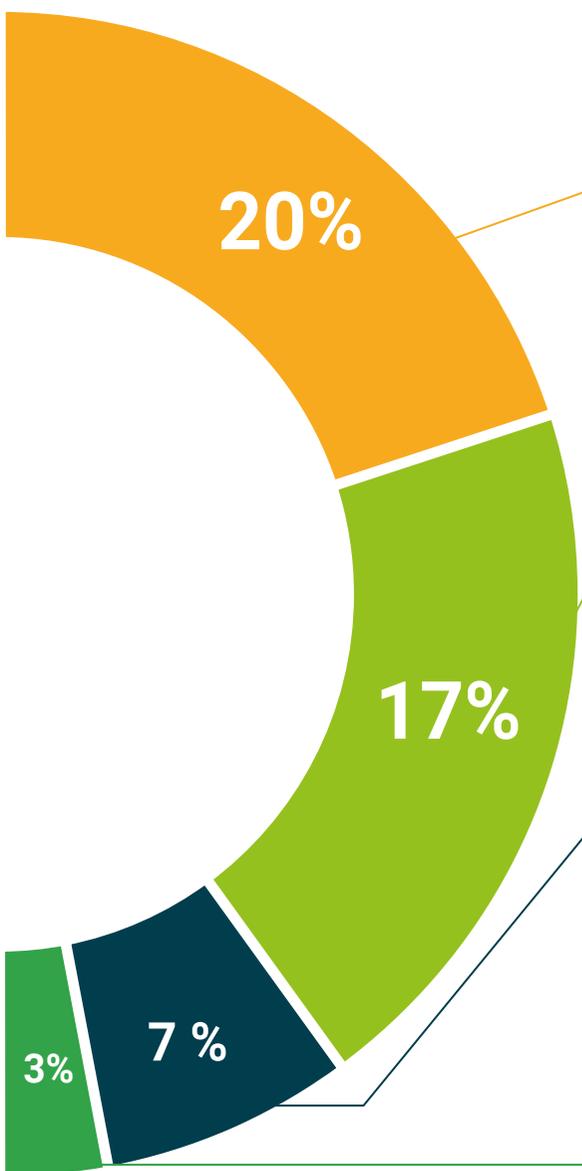
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Bibliographie complémentaire

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





#### Études de cas dirigées par des experts

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



#### Testing & Retesting

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



#### Cours magistraux

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



#### Guides d'action rapide

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



# 07 Diplôme

Le Mastère Avancé en Médecine Vétérinaire Équine vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Mastère Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

*Complétez ce programme et recevez  
votre diplôme sans avoir à vous  
soucier des déplacements ou des  
démarches administratives inutiles”*

Ce **Mastère Avancé en Médecine Vétérinaire Équine** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception le diplôme de **Mastère Avancé** par **TECH Université technologique**.

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

Diplôme: **Mastère Avancé en Médecine Vétérinaire Équine**

N.º Heures Officielles: **3.000 h.**



Mastère Avancé en Médecine Vétérinaire Équine

Distribution Générale du Programme d'Études

Cours	Matière	Heures	Type	Cours	Matière	Heures	Type
1º	Introduction à la Médecine Hospitalière	175	OB	2º	Pathologies chirurgicales de la peau et des structures adjacentes	150	OB
1º	Problèmes digestifs et hépatiques chez le patient hospitalisé	175	OB	2º	Pathologies médicales de la peau Système endocrinien	150	OB
1º	Appareil digestif	175	OB	2º	Système hématopoïétique, immunologie et nutrition	150	OB
1º	Pathologies cardiaques chez les patients hospitalisés	175	OB	2º	Pathologies médicales et hospitalisation des poulains	150	OB
1º	Pathologies Respiratoire chez les patients hospitalisés	175	OB	2º	Intoxication Pathologies ophtalmiques Parasitoses chez les équidés Médecine de l'âne Hospitalisation et médecine chez les patients gériatriques	150	OB
1º	Appareil cardio-respiratoire et vasculaire	175	OB	2º	Médecine et chirurgie du poulain	150	OB
1º	Problèmes neurologiques et musculaires chez le patient hospitalisé	150	OB	2º	Protocoles thérapeutiques avancés et toxicologie	150	OB
1º	Appareil locomoteur	150	OB	2º	Soins hospitaliers du patient chirurgical et procédures hospitalières d'urgence	150	OB
1º	Pathologies du système génito-urinaire chez le patient hospitalisé, traitement et surveillance	150	OB				
1º	Système reproductif et urinaire	150	OB				
1º	Alternatives du système endocrinien	150	OB				
1º	Hospitalisation des chevaux présentant des problèmes dermatologiques	150	OB				

Signature of Pre Tere Guevara Navarro, Rectrice. TECH Université technologique logo.

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

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

## Mastère Avancé Médecine Vétérinaire Équine

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 2 ans
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Mastère Avancé

## Médecine Vétérinaire Équine

