

Mastère Spécialisé Avancé

Médecine et Chirurgie des Oiseaux et des Animaux Exotiques





Mastère Spécialisé Avancé Médecine et Chirurgie des Oiseaux et des Animaux Exotiques

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 2 ans
- » Qualification: TECH Euromed University
- » Accréditation: 120 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/veterinaire/mastere-specialise-avance/mastere-specialise-avance-medecine-chirurgie-oiseaux-animaux-exotiques

Accueil

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Compétences

page 20

04

Direction de la formation

page 24

05

Structure et contenu

page 28

06

Méthodologie d'étude

page 60

07

Diplôme

page 70

01 Présentation

De nouvelles espèces ont été introduites dans les foyers du monde entier en tant qu'animaux de compagnie, en plus des chiens et des chats traditionnels. C'est pourquoi les propriétaires sont constamment à la recherche de vétérinaires spécialisés dans les animaux exotiques, capables de soigner et de guérir les pathologies de leurs animaux. Ce programme TECH Euromed University met l'accent sur la médecine et la chirurgie des oiseaux et autres animaux exotiques, dans le but d'améliorer la formation des professionnels vétérinaires susceptibles d'être confrontés à la gestion de ce type d'espèces dans leur pratique.





“

Les oiseaux et autres animaux exotiques présentent une série de particularités que les vétérinaires doivent connaître en profondeur afin de traiter avec succès leurs pathologies”

Les oiseaux et autres espèces exotiques, qui deviennent de plus en plus souvent des animaux de compagnie, sont les grands inconnus de la pratique vétérinaire. Cela peut être dû à la spécialisation limitée proposée dans les universités au cours des études vétérinaires, ou au manque de consultations auxquelles ils doivent faire face dans leur pratique quotidienne. Cependant, l'augmentation du nombre de propriétaires recherchant des professionnels spécialisés dans ces animaux oblige ces derniers à renforcer leur formation afin d'être en mesure de réaliser des interventions réussies sur ces animaux.

Ce Mastère Spécialisé Avancé en Médecine et Chirurgie des Oiseaux et des Animaux Exotiques s'adresse aux professionnels vétérinaires qui recherchent une spécialisation de haut niveau et, à cette fin, le programme couvre toutes les espèces exotiques les plus fréquemment rencontrées en clinique, principalement les oiseaux, les mammifères, les reptiles et la faune sauvage.

Ainsi, le programme comprend des informations très complètes sur tous les tests et traitements que les vétérinaires doivent appliquer en toute sécurité pour soigner ces espèces, depuis la gestion clinique appropriée, le diagnostic et le traitement des pathologies les plus courantes, jusqu'aux tests de laboratoire, en passant par l'anesthésie, les principaux outils chirurgicaux, la chirurgie des tissus mous et la traumatologie, ou la gestion postopératoire, par exemple. En bref, il couvre les éléments les plus récents que tout vétérinaire traitant des patients exotiques devrait connaître et utiliser dans sa pratique quotidienne.

Tout au long de ce Mastère Spécialisé Avancé, l'étudiant parcourra toutes les approches actuelles dans les différents défis que pose sa profession. Une démarche de haut niveau qui deviendra un processus d'amélioration, non seulement sur le plan professionnel, mais aussi sur le plan personnel. En outre, TECH Euromed University a un engagement social: aider les professionnels hautement qualifiés à se spécialiser et à développer leurs compétences personnelles, sociales et professionnelles pendant le cours. Pour ce faire, en plus de vous transmettre les connaissances théoriques offertes dans ce programme, vous découvrirez également une autre façon d'étudier et d'apprendre, de manière plus organique, plus simple et plus efficace. Nous nous efforcerons de vous garder motivé et de susciter en vous la passion de l'apprentissage. Et nous vous pousserons à réfléchir et à développer votre esprit critique.

Ce Mastère Spécialisé Avancé est conçu pour vous offrir accès aux connaissances spécifiques de cette discipline d'une manière intensive et pratique. Une valeur sûre pour tout professionnel. De plus, comme il s'agit d'un programme en format 100% en ligne, c'est l'étudiant qui décide où et quand étudier. Il n'y a pas d'obligation d'horaire fixe ni de cours en présentiel, ce qui permet de concilier plus facilement vie professionnelle et vie familiale.

Ce **Mastère Spécialisé Avancé en Médecine et Chirurgie des Oiseaux et des Animaux Exotiques** 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 software d'enseignement en ligne
- ♦ Le système d'enseignement intensément visuel, soutenu par un contenu graphique et schématique facile à assimiler et à comprendre
- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en exercice
- ♦ Systèmes vidéo interactifs de pointe
- ♦ Enseignement soutenu par la télépratique
- ♦ Systèmes de mise à jour et de recyclage continus
- ♦ Un apprentissage autorégulé qui permet une compatibilité totale avec d'autres professions
- ♦ Exercices pratiques pour l'auto-évaluation et la vérification de l'apprentissage
- ♦ Groupes de soutien et synergies éducatives : questions à l'expert, forums de discussion et de connaissances
- ♦ Communication avec l'enseignant et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion Internet



Saisissez l'opportunité d'étudier avec nous et de mettre à jour vos connaissances en médecine et chirurgie des animaux exotiques"

“

La spécialisation des vétérinaires est essentielle pour améliorer la santé des animaux exotiques. C'est pourquoi nous vous proposons un programme de haut niveau qui vous permettra d'offrir le meilleur dans votre profession"

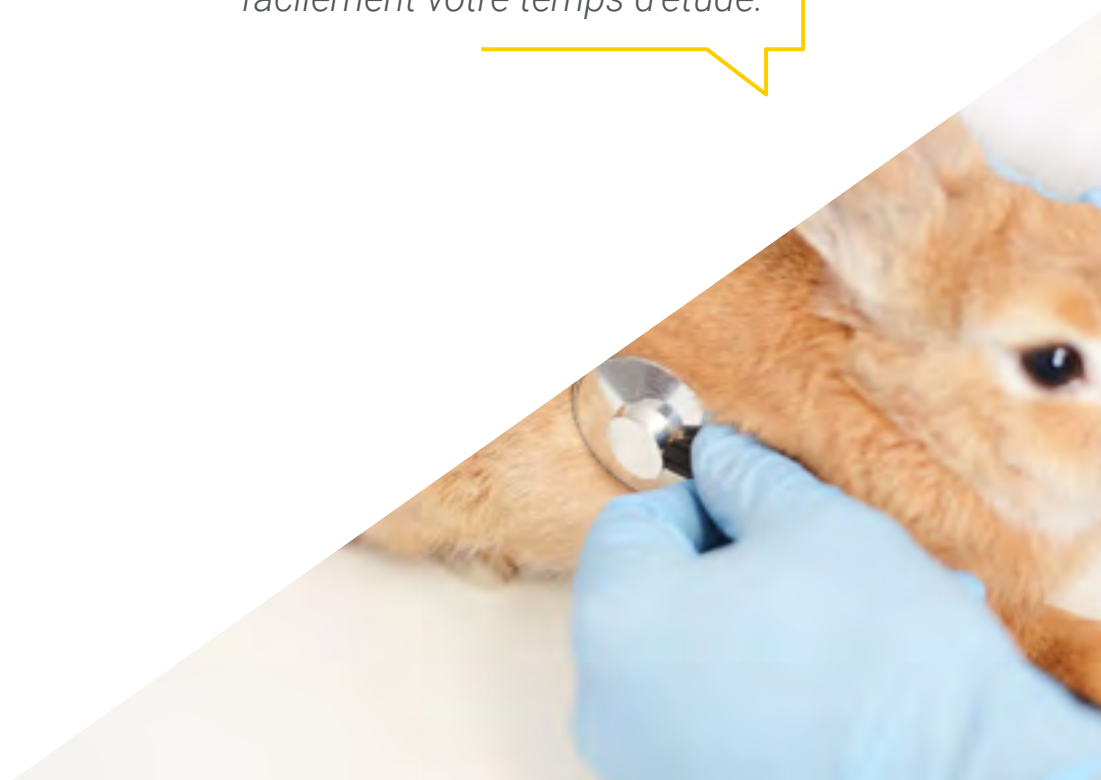
Notre personnel enseignant est composé de professionnels en activité et ayant une grande expérience. Nous remplissons ainsi l'objectif de mise à jour de vos connaissances, grâce aux ressources que nos enseignants mettent à votre disposition. Une équipe multidisciplinaire de professionnels formés et expérimentés dans différents environnements, qui développeront efficacement les connaissances théoriques et mettront au service de votre 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 Spécialisé Avancé. Développé par une équipe multidisciplinaire d'experts en e-learning, il intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative. Ainsi, vous pourrez étudier à l'aide d'une gamme d'outils multimédias pratiques et polyvalents qui vous donneront les compétences opérationnelles dont vous avez besoin pour améliorer votre formation.

Le design de ce programme centre sur l'Apprentissage par les Problèmes, une approche qui conçoit l'apprentissage comme un processus éminemment pratique. Pour y parvenir à distance, nous utiliserons la télépratique. Grâce à un système vidéo interactif innovant et au "learning from an expert", vous pouvez acquérir les connaissances comme si vous étiez confronté au scénario que vous êtes en train d'apprendre. Un concept qui vous permet d'intégrer et de fixer votre apprentissage de manière plus réaliste et permanente.

Vous aurez l'opportunité de vous plonger dans les stratégies et les approches les plus récentes de la médecine et de la chirurgie des oiseaux et des animaux exotiques.

Spécialisez-vous dans les dernières méthodes pédagogiques, qui vous permettront de gérer facilement votre temps d'étude.



02 Objectifs

Notre objectif est d'offrir une spécialisation complète aux professionnels qui recherchent une qualification élevée pour développer leur expérience professionnelle. Un objectif qui se complète, par ailleurs, de manière globale, avec la promotion du développement humain qui jette les bases d'une société meilleure. Cet objectif se concrétise en aidant les professionnels atteindre un niveau de compétence et de contrôle beaucoup plus élevé. Un objectif que vous pouvez considérer comme acquis, avec un programme de formation de haute intensité et de haute précision.





“

Si votre objectif est de progresser dans votre profession et d'acquérir une qualification qui vous permettra de rivaliser avec les meilleurs, vous êtes au bon endroit. Chez TECH Euromed University, vous trouverez tout ce dont vous avez besoin pour réussir professionnellement"



Objectifs généraux

- ♦ Développer les différences entre les oiseaux et les mammifères
- ♦ Déterminer la faculté la plus caractéristique du patient aviaire: La capacité de voler
- ♦ Analyser les variations entre les espèces, sur la base de l'anatomie et de la physiologie aviaires
- ♦ Identifier les points anatomiques clés pour leur application dans les techniques de diagnostic
- ♦ Établir les conditions requises pour garder un oiseau en captivité
- ♦ Examiner les principaux critères de santé, de bien-être et de réussite dans l'élevage aviaire
- ♦ Déterminer les directives et les régimes nutritionnels spécifiques à la volaille
- ♦ Générer des lignes directrices chez tous les oiseaux, y compris les rapaces et d'autres moins étudiés cliniquement, comme les pigeons
- ♦ Compiler les techniques de diagnostic les plus couramment utilisées: radiologie, endoscopie et échographie
- ♦ Développer une expertise dans tous les tests de diagnostic de laboratoire
- ♦ Établir des protocoles pour l'interprétation des analyses biochimiques et des protéinogrammes
- ♦ Démontrer une technique de nécropsie correcte chez le patient aviaire
- ♦ Générer des protocoles pour la coprologie aviaire
- ♦ Examiner les techniques de radiologie chez les volailles
- ♦ Comprendre les difficultés de diagnostic en échographie aviaire
- ♦ Proposer l'endoscopie comme technique diagnostique de choix
- ♦ Analyser les principales pathologies infectieuses: virales, bactériennes, mycoplasmiques, fongiques et parasitaires chez les oiseaux
- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur les pathologies non infectieuses: altérations génétiques, métaboliques-endocriniennes, anatomiques, déséquilibres physico-chimiques et carences nutritionnelles





- ♦ Définir les pathologies des tissus mous
- ♦ Préciser les traitements et la prévention pour éviter leur apparition
- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur les maladies des oiseaux, en termes de causes, d'épizootologie et de physiopathologie
- ♦ Déterminer la relation étroite entre les humains et les oiseaux sauvages
- ♦ Identifier les voies de transmission des maladies
- ♦ Analyser les questions fréquemment posées dans les situations de terrain
- ♦ Acquérir des connaissances spécialisées sur les techniques d'anesthésie couramment utilisées dans les cliniques avicoles
- ♦ Développer les aspects les plus importants des types d'anesthésie et les questions fréquemment posées par les vétérinaires
- ♦ Analyser les techniques de manipulation pour l'examen et l'administration des médicaments anesthésiques
- ♦ Déterminer les situations d'urgence les plus courantes
- ♦ Analyser les différents aspects anatomiques et physiologiques des oiseaux pour les appliquer aux techniques d'anesthésie
- ♦ Examiner les urgences dans les situations d'hémorragie et les problèmes chirurgicaux plus avancés
- ♦ Établir des protocoles d'urgence, comme pour tout animal blessé ou nécessitant des soins chirurgicaux
- ♦ Pour arriver au protocole de choc, qui est très difficile à déterminer chez le patient aviaire
- ♦ Réaliser les besoins nutritionnels et thérapie liquidienne pour la récupération des pathologies
- ♦ Analyser les aspects pertinents de l'administration des médicaments

- ♦ Approfondir la connaissance des antibiotiques les plus utilisés, en tenant compte des voies d'administration et des orientations possibles et réelles qui peuvent être réalisées dans chaque situation réelle
- ♦ Évoluer dans la connaissance des nouveaux médicaments pour la volaille
- ♦ Développer des connaissances spécialisées afin d'effectuer un traitement correct d'une fracture et de déterminer son pronostic
- ♦ Déterminer la pratique correcte dans la résolution des fractures chez le patient aviaire, en utilisant des bandages et des méthodes chirurgicales d'ostéosynthèse, en utilisant l'immobilisation externe, l'enclouage centromédullaire, les fixateurs externes ou les cerclages
- ♦ Examiner les méthodes les plus efficaces pour traiter chaque type de volaille et leurs fractures, en termes de récupération physique et de récupération totale des membres
- ♦ Analyser les différents aspects anatomiques et physiologiques des oiseaux afin de les appliquer aux traitements les plus efficaces
- ♦ Identifier les caractéristiques biologiques les plus importantes de ces espèces afin d'obtenir une connaissance générale et un bagage renforcé
- ♦ Examinez chaque espèce séparément afin de mettre en évidence les principales particularités à prendre en compte
- ♦ Établir la base pour pouvoir s'occuper de ces espèces en consultation
- ♦ Analyser leurs pathologies afin de les identifier
- ♦ Compiler les maladies les plus courantes des mammifères exotiques
- ♦ Classer et examiner les maladies les plus courantes en fonction de leur origine: bactérienne, fongique, virale, parasitaire, héréditaire et autres problèmes de santé
- ♦ Prévenir la grande majorité des maladies et problèmes courants, en établissant comme les spécialistes vétérinaires, la médecine préventive, les calendriers de vaccination et de déparasitage appliqués à chaque espèce
- ♦ Responsabiliser le vétérinaire sur l'importance de fournir des informations au propriétaire afin qu'il réalise une hygiène adéquate avec l'animal, une alimentation saine et de l'exercice ainsi que du repos, en veillant à ce que l'animal ne soit pas stressé, en suivant les directives pour l'examen et l'examen physique de l'animal au cours de la consultation
- ♦ Examiner les maladies d'un point de vue pratique et applicable
- ♦ S'occuper de l'état de santé des mammifères exotiques est une priorité pour le vétérinaire spécialiste
- ♦ Développer des connaissances avancées sur la réalisation de l'opération la plus courante chez les lapins: la castration, tant chez les femelles que chez les mâles, ainsi que d'autres interventions de base telles que les techniques de chirurgie orale
- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur la biologie, le comportement, les besoins, l'alimentation et les soins
- ♦ Déterminer les conseils vétérinaires appropriés sur les techniques de manipulation et de diagnostic
- ♦ Reconnaître les maladies les plus courantes chez les furets
- ♦ Examiner les différentes procédures et thérapies, y compris l'anesthésie et les techniques chirurgicales
- ♦ Développer une connaissance spécialisée des espèces couramment vues dans la clinique des animaux exotiques
- ♦ Établir les bases, les motifs de consultation et les questions fréquemment posées par leurs propriétaires
- ♦ Analyser les techniques de manipulation pour l'examen et l'administration du traitement
- ♦ Examiner les reptiles les plus courants en captivité, et les différences anatomiques entre les espèces
- ♦ Développer des techniques de manipulation des reptiles

- ♦ Établir les voies d'administration des médicaments et évaluer le degré de stress produit dans chaque situation: stress ponctuel, stress maintenu et stress environnemental
- ♦ Déterminer les principales pathologies des reptiles
- ♦ Examiner les modifications du comportement ou des aspects de l'animal suite à une pathologie
- ♦ Établir des traitements et des remèdes pour les pathologies les plus fréquentes
- ♦ Développer une connaissance spécialisée des techniques chirurgicales les plus avancées, avec des protocoles anesthésiques actualisés
- ♦ Développer la prévention des risques pour le public, les zoonoses et l'évasion des animaux
- ♦ Réaliser des plans de gestion, nutrition, déparasitage, vaccination, gestion de la reproduction et hygiène
- ♦ Déterminer les principales maladies, les diagnostics et les thérapeutiques nécessaires chez les principales espèces animales
- ♦ Analyser les principes de l'anesthésie, les principales techniques
- ♦ Identifier les pathologies, en comprenant que le résultat d'une observation ou d'un test ne peut jamais être considéré comme ayant une valeur diagnostique absolue sans avoir été préalablement évalué et accompagné d'autres tests diagnostiques
- ♦ Adopter une approche beaucoup plus prudente et circonspecte des pathologies des poissons
- ♦ Établir les directives nécessaires appliquées à chaque traitement





Objectifs spécifiques

Module 1. Taxonomie, anatomie et physiologie des Oiseaux

- ♦ Justifier la classification taxonomique en fonction de chaque ordre
- ♦ Examiner le système squelettique, rappel anatomique de chaque emplacement
- ♦ Identifier les races courantes de poulets et de poules gardés comme animaux de compagnie
- ♦ Évaluer la composition du sang et le système circulatoire
- ♦ Développer les bases de la fonction respiratoire pour faire progresser la connaissance de l'anesthésie et des traitements d'urgence
- ♦ Recueillir toutes les informations actuelles sur l'anatomie et la physiologie du système digestif
- ♦ Détailler les zones négligées des organes sensoriels et leur implication fondamentale dans la récupération du patient
- ♦ Recueillir toutes les informations sur les organes lymphoïdes, en particulier la bourse caractéristique de Fabricius et les autres glandes d'intérêt

Module 2. Critères cliniques du patient aviaire

- ♦ Proposer les défis de l'élevage des gallinacés et autres espèces aviaires
- ♦ Examiner la difficulté du repérage des oiseaux
- ♦ Déterminer les conditions requises pour garder un oiseau en captivité
- ♦ Analyser les caractéristiques cliniques les plus pertinentes et leur importance dans l'examen physique pour un diagnostic et un traitement correct
- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur la capture et la contention appropriées du patient aviaire
- ♦ Établir les principales voies d'administration des médicaments
- ♦ Analyser en profondeur les besoins nutritionnels, les types d'alimentation et élaborer des régimes pour chaque espèce maintenue en captivité





Module 3. Tests de laboratoire

- ♦ Analyser les éléments de diagnostic, les méthodes d'obtention des informations, la préparation des échantillons pour l'orientation et le transport correct vers le laboratoire d'anatomie pathologique
- ♦ Examiner l'hématologie des oiseaux avec les différents changements morphologiques qu'ils présentent
- ♦ Identifier les résultats d'une analyse biochimique chez un oiseau
- ♦ Développer les dernières techniques cytologiques
- ♦ Démontrer la technique correcte pour soumettre des échantillons au service de pathologie
- ♦ Examiner les lésions externes et internes qui peuvent être présentes chez un oiseau dans la technique post mortem, et leur interprétation diagnostique
- ♦ Obtenir les échantillons nécessaires de l'examen post-mortem pour les études d'histopathologie, de microbiologie et de réaction en chaîne par polymérase (PCR)

Module 4. Techniques d'imagerie diagnostique

- ♦ Précisez les techniques de sédation et d'anesthésie nécessaires à la réalisation d'une technique d'imagerie diagnostique
- ♦ Examiner les équipements de radiologie actuels et les options de diagnostic dans le domaine de la volaille
- ♦ Développer des techniques de manipulation pour le positionnement correct du patient aviaire, y compris les projections les plus couramment utilisées dans la pratique clinique quotidienne
- ♦ Analyser les repères anatomiques en radiographie, échographie et endoscopie pour un diagnostic fiable
- ♦ Justifier l'utilisation d'un type particulier de sonde à ultrasons chez le patient avicole
- ♦ Analyser les techniques et les applications de l'endoscopie des volailles
- ♦ Obtenir un maximum de connaissances dans d'autres techniques de diagnostic vraiment importantes, comme l'analyse coprologique de routine

Module 5. Pathologies liées à la gestion

- ♦ Identifier les symptômes afin de pouvoir les détecter à temps et agir dans les meilleurs délais
- ♦ Examiner les principales pathologies dérivées d'une manipulation incorrecte, afin d'éviter leur apparition, voire de ne pas provoquer leur mort
- ♦ Analyser les urgences les plus fréquentes résultant d'une manipulation incorrecte, telles que le saturnisme et la myopathie de capture
- ♦ Préciser les troubles de la cavité buccale et leurs traitements les plus appropriés
- ♦ Développer de manière complète et réussie toutes les pathologies du jabot, du proventricule et du ventricule
- ♦ Approfondir la connaissance de toutes les pathologies les plus courantes de la partie distale de l'intestin
- ♦ Analyser les troubles du foie, tant ceux dus à des causes externes que les pathologies typiques qu'ils présentent
- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur le grand inconnu aviaire: Le système endocrinien, en analysant chacune des glandes endocrines des oiseaux, et leur physiopathogénie

Module 6. Maladies du patient aviaire

- ♦ Identifier la cause d'une maladie des oiseaux par l'intermédiaire de l'agent causal
- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur les maladies les plus courantes chez les oiseaux sauvages
- ♦ Développer une liste de problèmes et leurs diagnostics différentiels afin de réaliser un plan de travail correct
- ♦ Développer les maladies virales les plus importantes dans la pathologie des oiseaux sauvages, sachant qu'elles sont les plus graves pour l'oiseau
- ♦ Diagnostiquer les maladies causées par des bactéries, car elles sont le plus souvent liées à des infections respiratoires, des infections sanguines, des infections intestinales ou une combinaison de l'une d'entre elles
- ♦ Analyser les maladies parasitaires, leur symptomatologie et les traitements les plus courants

Module 7. Anesthésie et analgésie chez les volailles

- ♦ Déterminer les caractéristiques anatomiques et physiologiques des oiseaux afin d'effectuer une procédure d'anesthésie appropriée
- ♦ Développer la technique d'anesthésie de choix: l'anesthésie par inhalation
- ♦ Acquérir une expertise en matière de surveillance cardiorespiratoire et de contrôle de la température pendant et après une procédure d'anesthésie
- ♦ Examiner l'anesthésie injectable chez les volailles
- ♦ Pratiquer les méthodes les plus récentes d'anesthésie et d'analgésie locales
- ♦ Mettre en œuvre les urgences anesthésiques les plus fréquentes et les traiter avec succès
- ♦ Déterminer les particularités anesthésiques de chaque type d'oiseau

Module 8. Anesthésie et chirurgie des tissus mous

- ♦ Développer des connaissances spécialisées en chirurgie des tissus mous, en partant des besoins en matériel dans le bloc opératoire, avant toute intervention chirurgicale
- ♦ Déterminer le matériel chirurgical spécial pour le patient aviaire
- ♦ Établir les principaux problèmes chirurgicaux de la peau et de ses appendices
- ♦ Exécuter toutes les techniques chirurgicales de l'appareil reproducteur masculin et féminin
- ♦ Évaluer toutes les chirurgies du système digestif et respiratoire, en suivant des protocoles complets et à jour
- ♦ Démontrer la nécessité des biopsies pour parvenir à un diagnostic définitif
- ♦ Démontrer les directives nécessaires à la récupération du patient aviaire

Module 9. Pathologies et traitements médicaux

- ♦ Compiler les traitements nutritionnels les plus importants, en comprenant que la déshydratation est l'un des facteurs clés de la récupération de chaque traitement
- ♦ Examiner tous les traitements externes dont un oiseau a besoin, sachant qu'il s'agit des aspects fondamentaux que nous devons comprendre afin d'avancer vers le reste des pathologies et leurs traitements
- ♦ Obtenir le maximum de connaissances sur le traitement des blessures traumatiques
- ♦ Présenter les voies d'administration des médicaments ainsi que leurs avantages et inconvénients
- ♦ Élaborer la liste des antibiotiques, antifongiques et antiparasitaires les plus couramment utilisés, y compris leur posologie et leurs précisions
- ♦ Proposer le succès du traitement par nébulisation
- ♦ Obtenir une connaissance maximale des collyres et des traitements ophtalmologiques

Module 10. Chirurgie orthopédique et ophtalmique chez les oiseaux

- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur les pathologies oculaires les plus fréquentes et les traitements les plus récents
- ♦ Analyser les pathologies les plus fréquentes des oiseaux obèses en captivité: ongles
- ♦ Appliquer les procédures d'urgence dans les situations de fractures osseuses et leur traitement dans les situations d'urgence
- ♦ Établir les méthodes de fixation des os des ailes et des ceintures d'épaule
- ♦ Analyser les lésions osseuses du carpe et du tarse chez les oiseaux
- ♦ Déterminer comment effectuer les réparations osseuses du fémur et leurs traitements chirurgicaux
- ♦ Approfondir les connaissances sur les soins postopératoires des fractures déjà réparées

Module 11. Aspects pertinents des lagomorphes et des rongeurs

- ♦ Examiner les différentes espèces et leur classification taxonomique
- ♦ Déterminer les différentes prises en charge dans chaque situation clinique
- ♦ Analyser les questions les plus fréquentes posées par les propriétaires d'animaux en consultation
- ♦ Établir un protocole de prévention et des directives pour l'entretien correct du lapin ou du rongeur
- ♦ Compiler les pathologies les plus courantes chez les lagomorphes et les rongeurs
- ♦ Élaborer une liste de problèmes, avec leurs diagnostics différentiels, afin de réaliser un plan de travail correct
- ♦ Obtenir enfin le diagnostic définitif et la cause de la pathologie

Module 12. Critères avancés chez les lapins et les rongeurs

- ♦ Visualiser l'anatomie et le fonctionnement physiologique de la cavité buccale
- ♦ Examiner la maladie de la malocclusion dentaire des lagomorphes
- ♦ Développer toutes les maladies à potentiel zoonotique que nous rencontrerons après manipulation ou ingestion accidentelle
- ♦ Fournir des connaissances avancées en matière de sédation d'un mammifère exotique, y compris des protocoles anesthésiques actualisés pour les traitements chirurgicaux
- ♦ Compiler les pathologies oculaires qu'ils présentent, leurs causes et les traitements actuellement disponibles
- ♦ Analyser les raisons pour lesquelles tous les médicaments actuellement utilisés dans la clinique pour chiens et chats ne peuvent pas être utilisés et citer les médicaments les plus utilisés et leur dosage
- ♦ Développer une connaissance spécialisée des techniques chirurgicales de routine telles que la stérilisation et le moment où elle doit être pratiquée, ainsi que des techniques chirurgicales plus avancées telles que la cystotomie ou l'entérotomie

Module 13. Clinique et thérapeutique chez le furet

- ♦ Établir un rappel anatomo-physiologique adéquat, une connaissance avancée de la dentition, des types de mue, du système squelettique, du système digestif, des glandes périanales et des glandes salivaires
- ♦ Analyser le système cardiorespiratoire et ses pathologies
- ♦ Développer la meilleure méthode d'administration des médicaments, les voies d'accès, les projections radiographiques de routine et le prélèvement d'échantillons pour le laboratoire afin d'obtenir un diagnostic fiable et efficace
- ♦ Compiler les différents types de pathologies couramment rencontrées dans la pratique clinique quotidienne. Les pathologies gastro-intestinales et respiratoires sont très fréquentes, mais aussi les néoplasmes et les problèmes dermiques
- ♦ Analyser la pathologie endocrinienne la plus fréquente et la plus importante chez les furets stérilisés: l'hyperadrénocorticisme, en approfondissant le sujet avec un rappel anatomique des glandes surrénales et en prêtant attention aux symptômes non spécifiques qu'elles présentent afin de parvenir à un diagnostic correct
- ♦ Examiner les traitements les plus récents et prendre des décisions concernant les procédures chirurgicales ou uniquement médicales, ainsi que les raisons fondamentales de chacun d'entre eux
- ♦ Évaluer la surveillance du patient anesthésié et les degrés d'anesthésie qui peuvent être utilisés
- ♦ Développer des connaissances spécialisées pour les soins d'urgence et la réanimation cardiorespiratoire
- ♦ Compiler les techniques chirurgicales les plus courantes et celles qui sont uniques et exclusives aux furets

Module 14. Nouveaux animaux de compagnie

- ♦ Décrire anatomiquement et taxonomiquement les différences entre chaque espèce
- ♦ Concevoir des installations préparées avec les exigences dont ils ont besoin, en fonction de leurs habitudes, de leur régime alimentaire, de leur mobilier, de l'enrichissement de leur environnement et de leurs caractéristiques particulières
- ♦ Préciser les exigences légales relatives à la détention d'animaux de compagnie exotiques envahissants
- ♦ Établir les zoonoses les plus importantes pour protéger le vétérinaire spécialisé et les propriétaires
- ♦ Différencier les différentes techniques d'administration des médicaments et de prélèvement des échantillons de laboratoire
- ♦ Examiner les pathologies les plus courantes de chaque espèce
- ♦ Développer les pathologies propres à chaque espèce

Module 15. Aspects pertinents des reptiles I

- ♦ Évaluer les types d'installations qui existent et les adapter à chaque espèce et à ses besoins. L'accès à l'eau, le matériau utilisé pour le terrarium, et la grande importance de la température, de l'humidité et de la lumière, sont les facteurs les plus importants pour fournir au reptile les moyens de base dont il a besoin
- ♦ Établir le processus naturel d'hibernation, y compris les aspects pertinents tels que les types d'hibernation, les espèces qui hibernent et les problèmes que l'hibernation peut causer en captivité
- ♦ Développer des connaissances spécialisées en radiologie chez les reptiles, une technique de diagnostic de base pour le traitement de leurs maladies
- ♦ Explorez d'autres techniques d'imagerie diagnostique, telles que l'échographie et l'endoscopie, et citez les situations dans lesquelles ces techniques doivent être utilisées en appui
- ♦ Identifier toutes les informations fournies par une analyse coprologique, une procédure de routine dans la salle de consultation qui devrait toujours être effectuée
- ♦ Étudier les paramètres biochimiques des reptiles
- ♦ Établir des techniques de nécropsie de routine pour les résultats pathologiques

Module 16. Aspects pertinents pour les reptiles II

- ♦ Déterminer les zoonoses les plus fréquentes, la prévention et les indications pour les propriétaires
- ♦ Analyser les maladies les plus importantes chez les reptiles
- ♦ Traitez l'espèce avec des médicaments et des dosages spécifiques
- ♦ Comprendre l'utilisation des concepts de MEC (Constante d'Énergie Métabolique) et SMEC (Constante d'Énergie Métabolique Spécifique), en sachant qu'il existe des différences de dosage en fonction de leur état physiologique
- ♦ Examiner les études d'anesthésie les plus récentes
- ♦ Analyser les particularités anatomiques et physiologiques de chaque espèce pour établir les considérations anesthésiques appropriées
- ♦ Établir les techniques chirurgicales de base et de routine dans la pratique clinique courante
- ♦ Analyser d'autres questions chirurgicales importantes
- ♦ Développer les pathologies des reptiles aux causes plus complexes

Module 17. Médecine et chirurgie de la faune sauvage

- ♦ Établir les tâches de manutention du vétérinaire, ainsi que de son équipe de travail
- ♦ Développer le jugement des spécialistes pour décider du relâchement d'une espèce sauvage traitée pour une pathologie
- ♦ Développer des programmes de médecine préventive, tels que les vaccinations, les coprologiques et les vermifuges
- ♦ Développer des connaissances spécialisées pour réaliser l'examen clinique obligatoire de tout patient hospitalisé ou venant d'être admis dans un centre de convalescence
- ♦ Interpréter les tests de laboratoire effectués sur les animaux pour le traitement de la maladie qu'ils présentent
- ♦ Établir des lignes directrices pour la nutrition et les maladies nutritionnelles, les maladies infectieuses, les aspects reproductifs et le travail de sauvetage des primates, uridés et félins sauvages
- ♦ Analyser les techniques d'anesthésie les plus couramment utilisées chez les animaux de zoo

Module 18. Soins et pathologies des poissons

- ♦ Analyser, dans chaque cas, les 4 principaux contextes pour réaliser une anamnèse correcte
- ♦ Le contexte général informatif: Identifier le type de client et la typologie générale
- ♦ Le contexte particulier du système: Technologie de l'environnement aquatique
- ♦ Le contexte de la population: Évalue le nombre de poissons existants, les âges, les espèces
- ♦ Le contexte individuel: Lorsque tous les points ci-dessus ont été évalués, nous identifions le poisson affecté, ses organes et ses pathologies
- ♦ Analyser la gestion clinique et établir des directives pour le prélèvement correct des échantillons de laboratoire
- ♦ Établir les différentes pathologies des poissons d'ornement
- ♦ Développer des causes prédisposantes et établir des diagnostics différentiels pour chaque cas
- ♦ Établir un diagnostic définitif, appliquer un traitement médical ou chirurgical et assurer le suivi du cas
- ♦ Déterminer l'utilisation des anesthésiques et des protocoles actualisés
- ♦ Examiner les traitements antiparasitaires et les désinfectants externes les plus utilisés
- ♦ Évaluer le degré d'apprentissage avec la présentation d'un cas clinique



*Un programme de haut niveau
pour les professionnels en quête
d'excellence académique"*

03

Compétences

Une fois que tous les contenus ont été étudiés et que les objectifs du Mastère Spécialisé Avancé en Médecine et Chirurgie des Oiseaux et Animaux Exotiques, le professionnel aura une compétence et une performance supérieures dans ce domaine. Une approche globale, dans un programme de haut niveau, qui fait la différence.



“

Atteindre l'excellence dans n'importe quelle profession exige des efforts et de la persévérance. Chez TECH Euromed University, nous vous aidons en mettant à votre disposition toutes nos ressources éducatives dans ce domaine"

À l'issue de ce programme, le professionnel sera capable de:



Compétences générales

- ♦ Spécialiser les professionnels vétérinaires dans chacune des spécialités nécessaires au développement de leur travail en tant que vétérinaires spécialisés, avec des connaissances nouvelles et actualisées en ophtalmologie, imagerie diagnostique, pathologie, anesthésie et surveillance, médecine pédiatrique, nouvelles techniques de laboratoire, chirurgie des tissus mous et traumatologie
- ♦ Effectuer la gestion clinique, l'entretien et l'alimentation de différentes espèces exotiques
- ♦ Diagnostiquer, prélever des échantillons, réaliser de nouvelles techniques de laboratoire et faire des traitements médicaux et chirurgicaux pour atteindre l'excellence dans votre pratique quotidienne





Compétences spécifiques

- ♦ Acquérir une connaissance théorique et pratique avancée applicable à la clinique quotidienne
- ♦ Distinguer les particularités de la volaille du traitement des autres animaux
- ♦ Déterminer les variations inter-espèces dans l'anatomie et la physiologie aviaires
- ♦ Traiter et manipuler les oiseaux malades
- ♦ Évaluer les changements anatomiques chez les oiseaux afin de diagnostiquer d'éventuelles affections
- ♦ Effectuer la gestion clinique d'un patient ou d'un troupeau individuel
- ♦ Établir un diagnostic clinique, des tests et des traitements appliqués
- ♦ Effectuer des diagnostics et des traitements de radiologie, d'anesthésiologie et d'ophtalmologie, de chirurgie des tissus mous et de traumatologie chez les volailles
- ♦ Utiliser des techniques de diagnostic complémentaires, dont beaucoup reposent sur l'imagerie diagnostique, comme la radiologie, l'endoscopie et l'échographie
- ♦ Fournir un foyer approprié aux oiseaux gardés en captivité
- ♦ Effectuer la classification taxonomique des différentes espèces exotiques qui arrivent dans les centres vétérinaires ou de réhabilitation
- ♦ Pouvoir séder les lapins et les rongeurs, ainsi que d'autres espèces exotiques, afin de pouvoir réaliser des diagnostics et des traitements oculaires
- ♦ Connaître en profondeur toutes les pathologies qui affectent les furets et être capable de les traiter efficacement
- ♦ Connaître la réglementation spécifique à la détention d'animaux exotiques
- ♦ Identifier les différentes espèces d'oiseaux exotiques, en mettant l'accent sur les nutriments et la nourriture nécessaires
- ♦ Réaliser des techniques d'imagerie diagnostique chez les reptiles
- ♦ Fournissez aux reptiles les médicaments nécessaires dans chaque cas
- ♦ Effectuer des examens cliniques de patients spécialisés en milieu sauvage
- ♦ Établir des diagnostics sur les pathologies des poissons et appliquer les traitements spécifiques et nécessaires dans chaque cas



Notre objectif est très simple: vous offrir un programme de spécialisation de qualité, avec le meilleur système d'enseignement du moment, afin que vous puissiez atteindre l'excellence dans votre profession"

04

Direction de la formation

Dans le cadre du concept de qualité totale de notre université, nous sommes fiers de vous proposer un corps enseignant de très haut niveau, choisi pour son expérience avérée dans le domaine de l'éducation. Des professionnels de différents domaines et compétences qui constituent une équipe multidisciplinaire complète. Une occasion unique d'apprendre des meilleurs.





“

Nos enseignants mettront leur expérience et leurs compétences pédagogiques à votre disposition pour vous offrir un processus de d'apprentissage stimulant et créatif"

Direction



Mme Trigo García, María Soledad

- ♦ Vétérinaire Responsable du Service de Médecine Interne et de Chirurgie des Animaux Exotiques de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio de Madrid
- ♦ Diplôme de médecine vétérinaire de l'université Alfonso X El Sabio (Espagne)
- ♦ Troisième Cycle en General Practitioner Certificate Programme in Exotic Animals, Improve International
- ♦ Troisième Cycle en Sécurité Alimentaire à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Coordinatrice et Enseignante de la matière Clinique et Thérapeutique des Animaux exotiques à la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio de Madrid
- ♦ Enseignante de la matière Sciences et Technologie de l'alimentation, Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Vétérinaire consultant au Centro de Fauna Salvaje José Peña, et dans diverses cliniques vétérinaires de Madrid
- ♦ Elle dirige le service des Animaux Exotiques du Centre Vétérinaire de PRADO DE BOADILLA
- ♦ Tutorat des Travaux de Fin d'Études de Médecine et de Chirurgie des Animaux Exotiques et Sauvages de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Evalueur expert externe et membre du conseil d'administration de plusieurs GFT

Professeurs

Mme Trigo García, María Soledad

- ♦ Vétérinaire Responsable du Service de Médecine Interne et de Chirurgie des Animaux Exotiques de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio de Madrid
- ♦ Diplôme de médecine vétérinaire de l'université Alfonso X El Sabio (Espagne)
- ♦ Diplôme de troisième cycle en médecine générale des animaux exotiques, renforcement international
- ♦ Troisième Cycle en Sécurité Alimentaire à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Coordinatrice et Enseignante de la matière Clinique et Thérapeutique des Animaux exotiques à la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio de Madrid
- ♦ Enseignante de la matière Sciences et Technologie de l'alimentation, Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Vétérinaire consultant au Centro de Fauna Salvaje José Peña, et dans diverses cliniques vétérinaires de Madrid
- ♦ Dirige le service des animaux exotiques du centre vétérinaire de Prado de Boadilla
- ♦ Tutorat des Travaux de Fin d'Études de Médecine et de Chirurgie des Animaux Exotiques et Sauvages de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Evalueur expert externe et membre du conseil d'administration de plusieurs GFT

M. Ouro Núñez, Carlos

- ♦ Diplômée en Vétérinaire à l'Université de Santiago de Compostela
- ♦ Membre du G.M.C.A.E. (Groupe de Médecine et de Chirurgie des Animaux Exotiques) de l'A.V.E.P.A. (Association des vétérinaires espagnols pour les petits animaux)
- ♦ Membre de l'A.A.V. (Association des Vétérinaires Aviaires)
- ♦ Membre de l'A.E.M.V. (Association des Vétérinaires de Mammifères Exotiques)
- ♦ Membre de l'A.R.A.V. (Association des Vétérinaires pour Reptiles et Amphibiens)
- ♦ Professeur et coordinateur du Master en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques enseigné par Forvetex de 2018 à aujourd'hui
- ♦ Depuis 2014, il est propriétaire et administrateur de la clinique spécialisée dans les animaux exotiques Madagascar (Madrid), un centre qui soutient à son tour divers centres et hôpitaux vétérinaires et éleveurs d'espèces non conventionnelles
- ♦ Vétérinaire spécialiste des animaux exotiques dans différentes cliniques et hôpitaux vétérinaires de Madrid depuis

05

Structure et contenu

Le contenu de ce programme a été développé par différents enseignants dans un but clair: faire en sorte que nos élèves acquièrent toutes les compétences nécessaires pour devenir de véritables experts en la matière. Le contenu de ce Mastère Spécialisé Avancé 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.





“

*Un programme unique qui sera
d'une grande utilité pour offrir les
soins aux animaux exotiques"*

Module 1. Taxonomie, anatomie et physiologie des Oiseaux

- 1.1. Classification taxinomique de Psittaciformes
 - 1.1.1. Classification taxinomique
 - 1.1.2. Distribution mondiale
 - 1.1.3. Différences anatomiques
- 1.2. Classification taxinomique de Passeriformes: Oiseaux sauvages
 - 1.2.1. Classification taxinomique
 - 1.2.2. Distribution mondiale
 - 1.2.3. Différences anatomiques
- 1.3. Classification taxinomique des Falconiformes et autres ordres
 - 1.3.1. Classification taxinomique
 - 1.3.2. Distribution mondiale
 - 1.3.3. Différences anatomiques
- 1.4. Système squelettique
 - 1.4.1. L'ossification des os
 - 1.4.2. Le crâne
 - 1.4.2.1. La zone prémaxillaire
 - 1.4.2.2. La mandibule
 - 1.4.3. Le squelette axillaire. Les muscles épiauxiaux et hypoaxiaux
 - 1.4.3.1. Vertèbres cervicales
 - 1.4.3.2. Vertèbres thoraciques
 - 1.4.3.3. Le sinsacrum: Anatomie particulière
 - 1.4.3.4. Vertèbres caudales
 - 1.4.3.5. Sternum
 - 1.4.3.6. L'aile. Anatomie complète et muscles pour le vol
 - 1.4.4. Les membres pelviens
 - 1.4.4.1. Le fémur et le tibiotarse
 - 1.4.4.2. Les phalanges. Placement des doigts chez différentes espèces
- 1.5. Le système circulatoire
 - 1.5.1. Anatomie artérielle
 - 1.5.2. Retour veineux
 - 1.5.3. Le système porte rénal
 - 1.5.4. Composition du sang: Globules rouges nucléés
- 1.6. Le système respiratoire
 - 1.6.1. La cavité nasale
 - 1.6.2. Le larynx et la trachée
 - 1.6.3. La syrinx. L'organe vocal des oiseaux
 - 1.6.4. Les poumons
 - 1.6.4.1. Échange de gaz
 - 1.6.5. Les sacs d'air
- 1.7. Le système digestif
 - 1.7.1. Le bec. Substitut des lèvres et des dents chez les mammifères
 - 1.7.1.1. Emplacement de la cire
 - 1.7.1.2. Fonctions du bec
 - 1.7.2. L'oropharynx
 - 1.7.2.1. Prise d'aliments solides
 - 1.7.2.2. Aliments liquides
 - 1.7.3. L'œsophage
 - 1.7.4. L'estomac
 - 1.7.4.1. Proventricule
 - 1.7.4.2. Ventricule
 - 1.7.5. Le foie
 - 1.7.6. Le pancréas
 - 1.7.7. Le faisceau intestinal
- 1.8. Le système urinaire et reproductif
 - 1.8.1. Les reins
 - 1.8.2. Les uretères
 - 1.8.3. Particularités de l'appareil urinaire. La glande saline
 - 1.8.4. Sexe des oiseaux
 - 1.8.5. Système reproductif masculin
 - 1.8.6. Système reproductif féminin
- 1.9. Le système nerveux
 - 1.9.1. Organes des sens
 - 1.9.2. La vue. Anatomie de l'œil aviaire
 - 1.9.3. Audition
 - 1.9.4. Odeur et goût
 - 1.9.5. Toucher Le tégument



1.10. Particularités de l'anatomie et de la physiologie aviaires

- 1.10.1. Thymus
- 1.10.2. La bourse de Fabricius
- 1.10.3. La rate
- 1.10.4. La glande pituitaire. La glande pituitaire
- 1.10.5. Glande thyroïde et parathyroïde
- 1.10.6. Autres particularités

Module 2. Critères cliniques du patient aviaire

2.1. Entretien de l'oiseau

- 2.1.1. Meubles spéciaux. Types de cages
- 2.1.2. Stress
- 2.1.3. Exercice physique
- 2.1.4. Maintien en captivité des oiseaux
- 2.1.5. Lumière ultraviolette
- 2.1.6. Colorants de la plume
- 2.1.7. Disposition de l'eau
- 2.1.8. Médicaments ajoutés dans l'eau
- 2.1.9. Bains et pulvérisations avec de l'eau

2.2. Capture: Examen physique adéquat

- 2.2.1. Capture par des moyens physiques
 - 2.2.1.1. Techniques de piégeage
 - 2.2.1.2. Blessures associées
- 2.2.2. Piégeage chimique
 - 2.2.2.1. Techniques de piégeage
 - 2.2.2.2. Médicaments utilisés
- 2.2.3. Le confinement de l'oiseau

2.3. Gestion clinique et médecine préventive

- 2.3.1. L'examen physique complet et ordonné
- 2.3.2. Vaccination
- 2.3.3. Déparasitage
- 2.3.4. Stérilisation

- 2.4. Prélèvement et administration de médicaments
 - 2.4.1. Voie intraveineuse
 - 2.4.2. Voie intra-osseuse
 - 2.4.3. Posologie orale
 - 2.4.4. Voie intramusculaire
 - 2.4.5. Voie sous-cutanée
 - 2.4.6. Voie topique
 - 2.4.7. Autres voies d'entrée chez le patient aviaire
 - 2.5. La volaille comme patient
 - 2.5.1. Les défis de l'élevage d'un poulet de compagnie
 - 2.5.2. Les poulets comme patients
 - 2.5.3. Les races les plus courantes de poulets et de poules
 - 2.6. Besoins nutritionnels Alimentation
 - 2.6.1. Modes d'alimentation
 - 2.6.2. Composition nutritionnelle des aliments pour animaux
 - 2.6.2.1. Glucides
 - 2.6.2.2. Protéines
 - 2.6.2.3. Graisses
 - 2.6.2.4. Vitamines
 - 2.6.2.4.1. Vitamines liposolubles
 - 2.6.2.4.2. Vitamines hydrosolubles
 - 2.6.2.4.3. Les antivitamines
 - 2.6.2.5. Minéraux
 - 2.7. Type d'alimentation des Psittacidés
 - 2.7.1. Mélange de semences
 - 2.7.2. Alimentation
 - 2.7.2.1. Différences entre les granulés et les extrudés
 - 2.7.3. Fruits et légumes
 - 2.7.4. Graines germées
 - 2.7.5. Légumes secs cuits
 - 2.7.6. Pâtes à rôtir
 - 2.7.6.1. Effets souhaitables et indésirables
 - 2.7.7. Autres produits
 - 2.7.8. Calcul des besoins en énergie
 - 2.7.8.1. Basal Metabolic Rate (BMR)
 - 2.7.8.2. Maintenance Energy Requirements (MER)
 - 2.8. Régime alimentaire généralisé pour les Psittacines les plus couramment rencontrés en clinique
 - 2.8.1. Perruche d'Australie (*Melopsittacus undulatus*)
 - 2.8.2. *Nymphicus hollandicus* (*Nymphicus hollandicus*)
 - 2.8.3. Agapornis (*Agapornis* spp)
 - 2.8.4. Perroquet gris africain (*Psittacus erithacus*)
 - 2.9. Régime alimentaire généralisé pour les Psittacines moins fréquemment rencontrés en clinique
 - 2.9.1. Amazones (*Amazona* sp)
 - 2.9.2. Ara (*Ara* sp)
 - 2.9.3. Cacatoès (*Cacatua* sp)
 - 2.9.4. Eclectus (*Eclectus roratus*)
 - 2.9.5. Loris
 - 2.9.6. Conversion des aliments pour psittacines
 - 2.10. Autres aspects de l'alimentation
 - 2.10.1. L'alimentation chez les passereaux
 - 2.10.2. Alimentation d'autres oiseaux
 - 2.10.3. L'alimentation des patients hospitalisés
- Module 3. Tests de laboratoire**
- 3.1. Principes généraux des techniques cliniques et de diagnostic. Preuves diagnostiques
 - 3.1.1. Obtenir un diagnostic précis
 - 3.1.2. Considérations sur la préparation des échantillons
 - 3.1.3. Transport et traitement des échantillons
 - 3.2. Hématologie: Un outil indispensable
 - 3.2.1. Morphologie cellulaire
 - 3.2.1.1. La série rouge du sang
 - 3.2.1.2. La série blanche du sang
 - 3.2.2. Modifications morphologiques des cellules sanguines
 - 3.2.2.1. Dégranulation
 - 3.2.2.2. Immaturité
 - 3.2.2.3. Toxicité
 - 3.2.2.4. Réactivité
 - 3.2.3. Facteurs à prendre en compte en hématologie

- 3.2.4. Protocoles d'hématologie chez les volailles
 - 3.2.4.1. Numération des érythrocytes
 - 3.2.4.2. Estimation de l'hémoglobine
 - 3.2.4.3. Estimation de l'hématocrite
 - 3.2.4.4. Numération des leucocytes
 - 3.2.4.5. Numération des thrombocytes
 - 3.2.4.6. Estimation du fibrinogène
- 3.3. Analyse biochimique de l'oiseau
 - 3.3.1. Plages de référence biochimiques
 - 3.3.2. Profils les plus couramment utilisés
 - 3.3.2.1. Protéines totales: Augmentation et diminution
 - 3.3.2.2. Glucose: Augmentation et diminution
 - 3.3.2.3. Acide urique, urée, créatinine
 - 3.3.2.4. Lactate déshydrogénase (LDH)
 - 3.3.2.5. Transaminase glutamique-oxaloacétique sérique (SGOT)
 - 3.3.2.6. Acides biliaires
 - 3.3.2.7. Créatine phosphokinase (CPK). Insuffisance musculaire ou cardiaque
 - 3.3.2.8. Le calcium: Hypercalcémie et hypocalcémie
 - 3.3.2.9. Phosphore
 - 3.3.2.10. Cholestérol
 - 3.3.3. Modifications biochimiques liées à l'âge
 - 3.3.3.1. Le protéinogramme comme outil de diagnostic
 - 3.3.3.2. Albumine
 - 3.3.3.3. Alfa-1: Indicateur d'une phase aiguë de la maladie
 - 3.3.3.4. Alfa-2: Protéines de la phase aiguë d'une maladie
 - 3.3.3.5. La fraction bêta
 - 3.3.3.6. La fraction gamma
- 3.4. L'analyse d'urine. Suspicion de néphropathie
 - 3.4.1. Rappel anatomo-physiologique de l'appareil urinaire
 - 3.4.2. Techniques de collecte d'urine chez la volaille
 - 3.4.3. Analyse d'urine
 - 3.4.4. Paramètres d'analyse de l'urine
- 3.5. Techniques cytologiques fondamentales. L'étude des cellules
 - 3.5.1. Raclures de peau et de plumage
 - 3.5.1.1. Comment effectuer un grattage superficiel
 - 3.5.1.2. Comment effectuer un grattage en profondeur
 - 3.5.2. Collecte des biopsies
 - 3.5.2.1. Différentes techniques pour son application
 - 3.5.2.2. Biopsies cutanées
 - 3.5.2.3. Biopsies de lésions squelettiques
 - 3.5.2.4. Biopsies de petits organes et de masses
 - 3.5.2.5. Biopsies de lésions chroniques
 - 3.5.2.6. Biopsies de petites lésions et de masses
 - 3.5.3. Cytologie: Fonctions
 - 3.5.3.1. Collecte et traitement des échantillons
 - 3.5.3.2. Points clés et interprétations cytologiques
- 3.6. Techniques cytologiques avancées
 - 3.6.1. Effectuer une aspiration
 - 3.6.1.1. Tests complémentaires
 - 3.6.1.2. Méthodes d'aspiration
 - 3.6.2. Collecte d'écouvillons microbiologiques
 - 3.6.2.1. Voies respiratoires supérieures
 - 3.6.2.2. Tractus gastro-intestinal inférieur
 - 3.6.3. La technique de lavage
 - 3.6.3.1. Rinçage de la culture
 - 3.6.3.2. Lavage des sacs d'air
- 3.7. Préparations pour la réalisation d'une nécropsie
 - 3.7.1. Aspects fondamentaux
 - 3.7.1.1. La nécropsie
 - 3.7.1.2. L'importance de l'anamnèse et des antécédents médicaux du patient
 - 3.7.2. Équipement nécessaire Instruments
 - 3.7.3. Sélection des tissus dans les cas de nécropsie
 - 3.7.4. Préservation des spécimens pour des études diagnostiques ultérieures
 - 3.7.5. Le registre. Lésions et résultats

- 3.8. Évaluation externe du patient lors de l'examen post-mortem
 - 3.8.1. Peau et appendices. Preuve de traumatisme
 - 3.8.2. Le système squelettique
 - 3.8.3. Le système sensoriel
 - 3.8.4. Système musculaire. L'examen initial
- 3.9. Évaluation interne du patient lors de l'examen post-mortem
 - 3.9.1. Le système cardiorespiratoire et cardiovasculaire
 - 3.9.2. Le système Lymphoréticulaire
 - 3.9.3. Le foie
 - 3.9.4. Le système digestif
 - 3.9.5. Évaluation du système urinaire
 - 3.9.6. Analyse de l'appareil reproducteur
 - 3.9.6.1. Nécropsie chez les femelles
 - 3.9.6.2. Nécropsie chez les mâles
 - 3.9.7. Évaluation nécrologique du système nerveux
 - 3.9.8. Conclusion de l'examen effectué
- 3.10. Procédures de diagnostic dans la technique de nécropsie
 - 3.10.1. Examen histopathologique des spécimens collectés
 - 3.10.1.1. Collecte d'échantillons
 - 3.10.2. Analyse microbiologique
 - 3.10.2.1. La technique de l'écouvillon
 - 3.10.3. Réaction en chaîne par polymérase (PCR)
 - 3.10.3.1. Laryngotrachéite infectieuse
 - 3.10.3.2. Bronchite infectieuse
 - 3.10.3.3. Poxvirus
 - 3.10.3.4. Mycoplasma gallisepticum, Mycoplasma synoviae
 - 3.10.3.5. Autres maladies

Module 4. Techniques d'imagerie diagnostique

- 4.1. Quand anesthésier un oiseau pour une technique de diagnostic
 - 4.1.1. Anesthésie volatile
 - 4.1.2. Anesthésie injectable
 - 4.1.3. Anesthésie dans des conditions particulières
- 4.2. Équipement requis pour la radiologie
 - 4.2.1. Considérations générales
 - 4.2.2. L'unité de radiographie
 - 4.2.3. Écrans, châssis et films
- 4.3. Le patient: Maintien et positionnement
 - 4.3.1. Projection latéro-latérale
 - 4.3.2. Projection ventrodorsale
 - 4.3.3. Projection craniocaudale
 - 4.3.4. Projection de l'aile
 - 4.3.5. Projection caudo-plantaire
- 4.4. Types de radiographies. L'étude radiographique par contraste
 - 4.4.1. Radiographie conventionnelle
 - 4.4.2. Études de contraste gastro-intestinales
 - 4.4.3. Études de contraste respiratoire
 - 4.4.4. Urographie
 - 4.4.5. Myélographie
- 4.5. Interprétations radiologiques
 - 4.5.1. Anatomie appliquée à la radiographie
 - 4.5.2. Résultats radiographiques anormaux du système respiratoire
 - 4.5.3. Résultats radiographiques anormaux du système digestif
 - 4.5.4. Résultats radiographiques anormaux du système squelettique
- 4.6. Aspects fondamentaux de l'échographie aviaire
 - 4.6.1. Le diagnostic complet par ultrasons
 - 4.6.1.1. Sondes linéaires convexes, microconvexes et phased array
 - 4.6.1.2. Ultrasonographie
 - 4.6.2. Cibles diagnostiques spécifiques chez les volailles et leurs limites
 - 4.6.3. Matériel technique nécessaire à l'échographie

- 4.7. Approches avancées de l'échographie chez les oiseaux
 - 4.7.1. Préparation du patient à l'échographie
 - 4.7.2. Rappel anatomique appliqué et positionnement correct du patient
 - 4.7.3. Interprétation des ultrasons
- 4.8. Endoscopie
 - 4.8.1. Endoscopie
 - 4.8.1.1. Équipement requis pour l'endoscopie
 - 4.8.1.2. L'endoscope rigide
 - 4.8.2. Préparation et positionnement du patient pour l'endoscopie
 - 4.8.3. Applications cliniques et chirurgicales de l'endoscopie aviaire
- 4.9. La cardiologie aviaire. Fondamentaux et bases
 - 4.9.1. Anatomie du système cardiaque aviaire
 - 4.9.2. Examen clinique des oiseaux
 - 4.9.3. Électrocardiographie aviaire
- 4.10. Tests cliniques vétérinaires chez les volailles
 - 4.10.1. Sérotypage de maladies importantes
 - 4.10.1.1. Salmonella spp
 - 4.10.2. Tests coprologiques
 - 4.10.2.1. Parasitologie
 - 4.10.2.2. Bactériologie
 - 4.10.3. Sérologie des maladies les plus importantes en médecine avicole
 - 4.10.3.1. Laryngotrachéite infectieuse
 - 4.10.3.2. Bronchite infectieuse
 - 4.10.3.3. Maladie de Newcastle
 - 4.10.3.4. Mycoplasma spp
 - 4.10.3.5. La grippe aviaire

Module 5. Pathologies liées à la gestion

- 5.1. Pathologies les plus courantes
 - 5.1.1. Parésie par capture. Cause de mortalité chez les oiseaux
 - 5.1.1.1. Espèces touchées et symptomatologie caractéristique
 - 5.1.1.2. Physiopathologie
 - 5.1.1.3. Diagnostic différentiel
 - 5.1.1.4. Traitement et prévention
 - 5.1.2. Le saturnisme
 - 5.1.2.1. Diagnostic
 - 5.1.2.2. Traitement: Primaire, chélateur et de soutien
- 5.2. Autre empoisonnement
 - 5.2.1. Empoisonnement au zinc
 - 5.2.2. Diagnostic
 - 5.2.2.1. Traitement
 - 5.2.2.2. Traitement primaire
 - 5.2.2.3. Traitement par chélation
 - 5.2.2.4. Traitement de soutien
 - 5.2.3. Intoxication au chlorure d'ammonium chez les falconiformes
 - 5.2.3.1. Signes cliniques
 - 5.2.3.2. Changements pathologiques
 - 5.2.3.3. Considérations physiologiques et pathologiques
 - 5.2.4. Intoxication au cuivre
 - 5.2.4.1. Diagnostic
 - 5.2.4.2. Traitement
 - 5.2.4.2.1. Traitement par chélation
 - 5.2.4.2.2. Traitement de soutien
- 5.3. Pathologies résultant d'une alimentation incorrecte
 - 5.3.1. Ostéopathies métaboliques: Lésions osseuses
 - 5.3.2. Causes et types de lésions les plus courants
 - 5.3.3. Symptomatologie et espèces sensibles
 - 5.3.4. Diagnostics et traitements actuels

- 5.3.5. Déformations des os longs: Torsion et flexion
 - 5.3.5.1. Description du type de pathologie
 - 5.3.5.2. Signes cliniques chez l'oiseau
 - 5.3.5.3. Traitement et prévention
- 5.3.6. Altérations osseuses des os les plus distaux: Déformation
 - 5.3.6.1. Tendon glissé
 - 5.3.6.2. Aile d'ange
 - 5.3.6.3. Orteils roulés
- 5.3.7. Cachexie due à la famine
 - 5.3.7.1. Définition et étiologie Symptomatologie
 - 5.3.7.2. Résultats de l'autopsie
 - 5.3.7.3. Traitement et prévention
- 5.3.8. Ostéodystrophie comportementale
- 5.4. Troubles de la cavité buccale
 - 5.4.1. Pathologies localisées dans le bec
 - 5.4.2. La cavité orale et l'oropharynx. La langue et les glandes salivaires
 - 5.4.2.1. Hypovitaminose A
 - 5.4.2.2. Traumatismes
 - 5.4.2.3. Hémorragie
 - 5.4.2.4. Tumeurs Malignes
 - 5.4.2.5. Halitose
 - 5.4.3. Maladies infectieuses des oiseaux
 - 5.4.3.1. Nécrose de la muqueuse
 - 5.4.3.2. La variole aviaire
 - 5.4.3.3. Anatidae herpesvirus (entérite virale des canards ou peste des canards)
 - 5.4.3.4. Candidiasis (infection à Candida albicans)
- 5.5. Pathologies de l'œsophage et du jabot
 - 5.5.1. Oesophagite, ingluvite. Impaction œsophagienne et/ou ingluviale.
 - 5.5.2. Infestation de l'œsophage et/ou du jabot par Capillaria contorta et d'autres Capillaria spp
 - 5.5.3. Candidose et trichomonase
 - 5.5.3.1. Oesophagien et ingluvial
 - 5.5.4. Pathologies ingluviales
 - 5.5.4.1. Stase et calculs
- 5.5.5. Pathologies de la culture
 - 5.5.5.1. "Syndrome du gosier aigre"
 - 5.5.5.2. Syndrome de la culture acide
 - 5.5.5.3. Régurgitation du contenu des cultures
- 5.5.6. Tumeurs courantes
- 5.6. Pathologies du proventricule
 - 5.6.1. La maladie de la dilatation proventriculaire chez les oiseaux Psittaciformes
 - 5.6.2. Impaction du proventricule et du gésier
 - 5.6.3. Candidiasis (infection à Candida albicans)
 - 5.6.4. Autres pathologies:
 - 5.6.4.1. Atonia
 - 5.6.4.2. Hypertrophie d'étiologie inconnue
 - 5.6.4.3. Proventriculite
 - 5.6.4.4. Présence de corps étrangers
- 5.7. Pathologies du gésier ou du ventricule. L'estomac glandulaire
 - 5.7.1. Maladie de la dilatation proventriculaire
 - 5.7.2. Ulcérations du gésier
 - 5.7.3. Infestation par des nématodes de l'estomac
 - 5.7.4. Tumeurs Malignes
 - 5.7.5. Autres pathologies:
 - 5.7.5.1. Atrophie musculaire et ventriculite traumatique
- 5.8. Pathologies de l'intestin de la volaille
 - 5.8.1. Syndrome de malabsorption
 - 5.8.2. Entéropathies non spécifiques
 - 5.8.2.1. Diarrhée chez les oiseaux
 - 5.8.3. Troubles de l'intestin postérieur
 - 5.8.3.1. Impaction rectale colorée
 - 5.8.3.2. Prolapsus rectal
 - 5.8.3.2.1. Surcharge intestinale
 - 5.8.4. Tumeurs les plus courantes
 - 5.8.5. Le cloaque
 - 5.8.5.1. Chloacitis: "écoulement gonorrhée"
 - 5.8.5.2. Prolapsus
 - 5.8.5.3. Tumeurs les plus courantes

- 5.9. Pathologies du foie
 - 5.9.1. Lipidose
 - 5.9.1.1. Infiltration graisseuse ou dégénérescence graisseuse
 - 5.9.2. Hémochromatose
 - 5.9.2.1. Le stockage du fer dans l'organisme aviaire
 - 5.9.3. Goutte viscérale
 - 5.9.4. Amyloïdose
 - 5.9.5. Tumeurs les plus courantes
 - 5.9.6. Autres pathologies:
 - 5.9.6.1. Hépatite toxique et diabète sucré
- 5.10. Troubles endocriniens
 - 5.10.1. Glandes thyroïdiennes
 - 5.10.2. Glandes parathyroïdes
 - 5.10.3. Les glandes surrénales
 - 5.10.4. Les glandes ultimobranhiales
 - 5.10.4.1. Localisation thoracique
 - 5.10.5. Hypophyse. Le cerveau aviaire
 - 5.10.6. Pancréas Fonction endocrine et exocrine
 - 5.10.6.1. Pancréatite
 - 5.10.6.2. Nécrose pancréatique aiguë
 - 5.10.6.3. Tumeurs les plus courantes

Module 6. Maladies du patient aviaire

- 6.1. Maladies virales
 - 6.1.1. Maladies virales
 - 6.1.2. Maladie de Newcastle (Famille Paramyxoviridae)
 - 6.1.2.1. Étiologie
 - 6.1.2.2. Classification des sérotypes
 - 6.1.2.3. Caractéristiques cliniques et pathophysiologie
 - 6.1.2.4. Techniques de diagnostic et traitement
 - 6.1.3. Varole aviaire (virus de la famille des Poxviridae)
 - 6.1.3.1. Sérotypes détectés chez les oiseaux
 - 6.1.3.2. Signes cliniques chez le patient
 - 6.1.3.3. Diagnostic et traitement
- 6.2. Autres infections virales cliniquement pertinentes
 - 6.2.1. Virus de l'influenza chez les oiseaux (Famille Orthomyxoviridae)
 - 6.2.1.1. Épizootologie de la maladie
 - 6.2.1.2. Signes cliniques chez l'oiseau
 - 6.2.1.3. Diagnostic
 - 6.2.1.4. Prévention et contrôle
 - 6.2.2. Infections à herpèsvirus
 - 6.2.2.1. Étiologie
 - 6.2.2.2. La maladie de Marek
 - 6.2.2.2.1. Paralysie polynévrite
 - 6.2.2.3. La peste des canards
 - 6.2.2.3.1. Entérite virale du canard
 - 6.2.2.4. Laryngotrachéite infectieuse aviaire
 - 6.2.2.5. Herpès
 - 6.2.3. Autres maladies virales
- 6.3. Les maladies bactériennes les plus courantes en clinique
 - 6.3.1. Pasteurellose: Choléra
 - 6.3.1.1. Histoire: Agent étiologique et transmission de la maladie
 - 6.3.1.2. Espèces sensibles et symptômes
 - 6.3.1.3. Diagnostic
 - 6.3.1.4. Traitement et immunité
 - 6.3.2. Chlamydiose Ornithosis-psittacosis
 - 6.3.2.1. Causes et espèces les plus sensibles
 - 6.3.2.2. Diagnostic efficace
 - 6.3.2.3. Traitement et prévention
 - 6.3.3. Salmonellose
 - 6.3.3.1. Définition
 - 6.3.3.2. Agent étiologique
 - 6.3.3.3. Distribution
 - 6.3.3.4. Espèces sensibles
 - 6.3.3.5. Transmission
 - 6.3.3.6. Diagnostic
 - 6.3.3.7. Traitement/prévention

- 6.4. Maladies bactériennes moins courantes dans la clinique
 - 6.4.1. La tuberculose aviaire: *Mycobacterium* spp
 - 6.4.1.1. Causes et espèces les plus sensibles
 - 6.4.1.2. Diagnostic efficace
 - 6.4.1.3. Traitement et prévention
 - 6.4.2. Pseudotuberculose (Yersiniose)
 - 6.4.2.1. Causes et espèces les plus sensibles
 - 6.4.2.2. Diagnostic efficace
 - 6.4.2.3. Traitement et prévention
 - 6.4.3. Infections à *Escherichia coli*
 - 6.4.3.1. Définition
 - 6.4.3.2. Agent étiologique
 - 6.4.3.3. Distribution
 - 6.4.3.4. Espèces sensibles
 - 6.4.3.5. Transmission
 - 6.4.3.6. Diagnostic
 - 6.4.3.7. Traitement/prévention
- 6.5. Autres maladies bactériennes chez le patient aviaire
 - 6.5.1. Botulisme
 - 6.5.1.1. Histoire et distribution
 - 6.5.1.2. Transmission
 - 6.5.1.2.1. Bacilles de *Clostridium botulinum*
 - 6.5.1.3. Symptômes et lésions cliniques
 - 6.5.1.4. Diagnostic et traitement de la maladie
 - 6.5.2. Maladie rouge: *Erysipelothrix rhusiopathiae*
 - 6.5.2.1. Étiologie et transmission de l'agent causal: Oiseaux sauvages
 - 6.5.2.2. Détection efficace
 - 6.5.2.2.1. Symptômes et lésions
 - 6.5.2.3. Diagnostic et traitement
 - 6.5.3. La listériose: *Listeria monocytogenes*
 - 6.5.3.1. Histoire: Agent étiologique et transmission de la maladie
 - 6.5.3.2. Symptômes détectés chez les oiseaux
 - 6.5.3.3. Diagnostic et traitement efficace
- 6.6. Maladies fongiques
 - 6.6.1. Aspergillose
 - 6.6.1.1. Caractéristiques pertinentes de la maladie
 - 6.6.1.2. Signes cliniques détectés chez le patient
 - 6.6.1.3. Techniques de diagnostic efficaces
 - 6.6.1.4. Traitement, prévention et prophylaxie
 - 6.6.2. Candidiasis
 - 6.6.2.1. Signes cliniques chez le patient aviaire atteint de *Candida albicans*
 - 6.6.2.2. Techniques de diagnostic en laboratoire
 - 6.6.2.3. Traitement et contrôle de la pathologie
 - 6.6.3. Dermatophytoses - teignes
 - 6.6.3.1. Facteurs prédisposants et types d'oiseaux affectés
 - 6.6.3.2. Signes cliniques courants
 - 6.6.3.3. Diagnostic et suivi
- 6.7. Ectoparasites
 - 6.7.1. Diptères (Diptera)
 - 6.7.1.1. Mouches et moucheron
 - 6.7.2. Puces (Siphonaptères)
 - 6.7.3. Poux (Phthiraptera - Mallophaga)
 - 6.7.4. Punaises de lit (Hemiptera - Cimicidae)
 - 6.7.4.1. Ectoparasites hématophages
 - 6.7.5. Acariens (Acari)
 - 6.7.5.1. Les ectoparasites les plus courants
 - 6.7.6. Tiques (Ixodida)
 - 6.7.6.1. Parasites grossiers
 - 6.7.7. Coléoptères (Coleoptera)
 - 6.7.7.1. Vecteurs de maladies
- 6.8. Performances de l'analyse coprologique chez les oiseaux
 - 6.8.1. Les techniques coprologiques les plus importantes
 - 6.8.2. Trématodes
 - 6.8.2.1. Staves
 - 6.8.3. Cestodes
 - 6.8.3.1. Tapeworms
 - 6.8.4. Nématodes
 - 6.8.4.1. Localisations particulières des nématodes et de leurs pathologies

- 6.9. Protozoaires: Micro-organismes constitués d'une seule cellule
 - 6.9.1. Coccidiose chez les Anseriformes, Galliformes et Passeriformes
 - 6.9.1.1. Espèces Eimeria et Isospora
 - 6.9.1.2. Espèces de Caryospora
 - 6.9.1.3. Autres espèces de coccidies chez les oiseaux
 - 6.9.2. La trichomonase: Trichomonas spp
 - 6.9.3. Autres protozoaires
 - 6.9.3.1. Giardia, Hexamita et Histomonas spp
- 6.10. Hémoparasites
 - 6.10.1. Microfilaires
 - 6.10.1. Espèces de Plasmodium
 - 6.10.3. Espèces Haemoproteus
 - 6.10.4. Espèces de Leucocytozoon
 - 6.10.5. Trypanosomiase
 - 6.10.6. Espèce Hepatozoon
 - 6.10.7. Espèces de Babesia
 - 6.10.7.1. Piroplasmes aviaires
 - 6.10.8. Autres espèces en cours de discussion

Module 7. Anesthésie et analgésie chez les volailles

- 7.1. Caractéristiques anatomiques et physiologiques pour l'anesthésie aviaire
 - 7.1.1. Caractéristiques anatomiques. Les sacs d'air
 - 7.1.2. Considérations physiologiques
 - 7.1.2.1. Inspiration et expiration
 - 7.1.2.2. Déclencheurs ventilatoires
 - 7.1.2.3. Hypoglycémie
 - 7.1.3. Caractéristiques pharmacocinétiques et pharmacodynamiques du patient aviaire
- 7.2. Administration à distance de l'anesthésie
 - 7.2.1. Sécurité des manipulateurs
 - 7.2.2. Des oiseaux coopératifs. Manipulation appropriée
 - 7.2.2.1. Voies et techniques d'administration de l'anesthésie
 - 7.2.3. Des oiseaux peu coopératifs. Oiseaux sauvages
 - 7.2.3.1. Techniques d'administration de l'anesthésie
 - 7.2.3.2. Darting
 - 7.2.3.3. Autres mécanismes
- 7.2.4. Stress avant l'administration de l'anesthésie
 - 7.2.4.1. Activation du système nerveux sympathique
 - 7.2.4.2. Autres changements hormonaux
 - 7.2.4.3. Comment mesurer le stress
 - 7.2.4.4. Effets physiologiques du piégeage
- 7.3. Anesthésie par inhalation chez les volailles. L'anesthésie de choix
 - 7.3.1. Considérations techniques relatives aux équipements d'anesthésie
 - 7.3.1.1. Gaz et vapeurs
 - 7.3.1.1.1. Isoflurane, sevoflurane et autres gaz anesthésiques
 - 7.3.2. Intubation endotrachéale
 - 7.3.3. Intubation endotrachéale
 - 7.3.3.1. Intubation du sac d'air
- 7.4. Une intubation exceptionnelle
 - 7.4.1. Réflexes
 - 7.4.2. Surveillance pendant l'anesthésie
 - 7.4.3. Douleur
 - 7.4.4. Surveillance cardiovasculaire
 - 7.4.4.1. L'auscultation cardiaque
 - 7.4.4.2. Temps de remplissage capillaire
 - 7.4.4.3. Électrocardiogramme
 - 7.4.4.4. Surveillance cardiaque par Doppler ou échocardiographie
 - 7.4.4.5. Autres techniques de surveillance
 - 7.4.4.6. La fluidothérapie intraveineuse
 - 7.4.4.6.1. Cristalloïdes et colloïdes
 - 7.4.5. Surveillance de la respiration
 - 7.4.5.1. Auscultation respiratoire
 - 7.4.5.2. Oxymètre de pouls
 - 7.4.5.3. Le capnographe
 - 7.4.6. Surveillance de la température: Hypothermie et hyperthermie
 - 7.4.6.1. Perte de la température corporelle pendant l'opération. Suivi et prévention
 - 7.4.6.2. Conséquences de l'hypothermie
 - 7.4.6.3. Hyperthermie
 - 7.4.6.3.1. Prévention et traitement

- 7.5. Anesthésie injectable
 - 7.5.1. La perfection anesthésique
 - 7.5.2. Anesthésiques dissociatifs
 - 7.5.3. Opioides
 - 7.5.4. Anesthésie dans des conditions de terrain
 - 7.5.5. Hypothermie
 - 7.5.5.1. Aspects importants pour prévenir/réduire la perte de chaleur pendant l'anesthésie des volailles
- 7.6. Anesthésie et analgésie locales
 - 7.6.1. Anesthésie locale
 - 7.6.1.1. Surveillance cardiovasculaire
 - 7.6.1.2. Médicaments utilisés
 - 7.6.1.3. Options thérapeutiques
 - 7.6.2. Analgésie
 - 7.6.2.1. Types de douleur: L'analgésie
 - 7.6.2.2. La sensibilité physiologique chez les oiseaux
 - 7.6.2.3. Médicaments analgésiques
 - 7.6.2.3.1. Acide acétylsalicylique
 - 7.6.2.3.2. Chlorhydrate de buprénorphine
 - 7.6.2.3.3. Butorphanol
 - 7.6.2.3.4. Flunixin-meglumine
 - 7.6.2.3.5. Carprofène
 - 7.6.2.3.6. Kétoprofène
 - 7.6.2.3.7. Cuivre indométhacine
 - 7.6.2.3.8. Meloxicam
 - 7.6.2.3.9. Autres analgésiques
- 7.7. Urgences anesthésiques
 - 7.7.1. Complications respiratoires pendant l'anesthésie
 - 7.7.1.1. Dépression respiratoire
 - 7.7.1.2. Apnée et arrêt respiratoire
 - 7.7.1.3. Obstruction des voies respiratoires
 - 7.7.1.4. Hyperventilation
 - 7.7.1.5. Hypoxie



- 7.7.2. Complications cardiovasculaires spécifiques pendant l'anesthésie
 - 7.7.2.1. Bradycardie
 - 7.7.2.2. Tachycardie
 - 7.7.2.3. Hypotension
 - 7.7.2.4. Hypertension artérielle
 - 7.7.2.5. Arythmies
 - 7.7.2.6. Arrêt cardiaque
- 7.7.3. Hémorragie chez le patient aviaire pendant l'anesthésie
- 7.8. Anesthésie chez les oiseaux en cage: Psittaciformes et passereaux
 - 7.8.1. Considérations anatomiques et physiologiques
 - 7.8.2. Le système cardiovasculaire
 - 7.8.3. Thermorégulation
 - 7.8.4. Systèmes de ventilation respiratoire
 - 7.8.5. Évaluation pré-anesthésique de l'oiseau
 - 7.8.6. La procédure d'anesthésie
 - 7.8.7. Types d'anesthésiques utilisés
 - 7.8.8. Anesthésie et analgésie locales
- 7.9. Anesthésie chez les oiseaux aquatiques et semi-aquatiques
 - 7.9.1. Le patient: Oiseaux aquatiques et semi-aquatiques
 - 7.9.2. Surveillance des constantes physiologiques
 - 7.9.3. Thermorégulation
 - 7.9.4. La procédure d'anesthésie
 - 7.9.5. Types d'anesthésiques utilisés
 - 7.9.6. Anesthésie et analgésie locales
- 7.10. Autres particularités de l'anesthésie
 - 7.10.1. Particularités de l'anesthésie chez les ratites
 - 7.10.1.1. Considérations anatomiques et physiologiques
 - 7.10.1.2. Procédure d'anesthésie
 - 7.10.1.3. Types d'anesthésiques
 - 7.10.1.4. Anesthésie et analgésie locales
 - 7.10.2. Anesthésie chez les galliformes
 - 7.10.3. Anesthésie chez les falconiformes
 - 7.10.4. L'euthanasie: L'acte humanitaire
 - 7.10.4.1. Considérations particulières

Module 8. Anesthésie et chirurgie des tissus mous

- 8.1. Chirurgie des tissus mous
 - 8.1.1. Le chirurgien des tissus mous chez les oiseaux
 - 8.1.2. Préparation du patient
 - 8.1.2.1. Hypothermie
 - 8.1.2.2. Préparation de la peau
 - 8.1.3. Équipement nécessaire
 - 8.1.4. Ouates stériles
 - 8.1.5. Lentilles chirurgicales bifocales
 - 8.1.6. Instruments microchirurgicaux
 - 8.1.7. Matériaux de suture
- 8.2. Matériel chirurgical spécial pour la chirurgie des volailles
 - 8.2.1. Hémoclips
 - 8.2.2. Radiochirurgie
 - 8.2.3. Lasers chirurgicaux
 - 8.2.3.1. Types et équipements les plus couramment utilisés
 - 8.2.4. Microchirurgie
- 8.3. Chirurgie cutanée et annexielle
 - 8.3.1. Kystes de plumes
 - 8.3.1.1. Plumafolliculoma
 - 8.3.2. Glande uropygote
 - 8.3.2.1. Les pathologies les plus courantes
 - 8.3.3. Traitement des plaies et des blessures des tissus mous
 - 8.3.4. Tumeurs les plus courantes
 - 8.3.4.1. Lipome
 - 8.3.4.2. Xanthome
- 8.4. Techniques de l'appareil reproducteur
 - 8.4.1. Préparation préalable du patient
 - 8.4.2. Stérilisation
 - 8.4.3. Salpingo-hystérectomie: Stérilisation de la femme
 - 8.4.3.1. Technique chirurgicale
 - 8.4.4. Obstruction des œufs dans l'oviducte. Dystocie chez l'oiseau
 - 8.4.4.1. Césarienne. Obstruction des œufs dans l'oviducte
 - 8.4.4.2. Torsion utérine. Inflammation du coelome
- 8.4.5. Orchidectomie
 - 8.4.5.1. Localisation anatomique du testicule. Intracellulaire
 - 8.4.5.2. Technique
- 8.4.6. Biopsie testiculaire endoscopique
- 8.5. Techniques pour le tractus gastro-intestinal I
 - 8.5.1. La langue
 - 8.5.1.1. Les pathologies les plus courantes
 - 8.5.2. L'œsophage proximal
 - 8.5.2.1. Les sténoses œsophagiennes. Causes et traitements
 - 8.5.2.2. Traumatisme œsophagien. Causes et traitements
 - 8.5.3. Inguviotomie
 - 8.5.3.1. Localisation
 - 8.5.3.2. Indications. Corps étrangers
 - 8.5.4. Brûlures de la récolte
 - 8.5.4.1. Origine de la pathologie
 - 8.5.4.2. Technique chirurgicale appropriée
 - 8.5.5. Autres techniques chirurgicales de choix
- 8.6. Techniques du tractus gastro-intestinal II
 - 8.6.1. Lacérations du jabot ou de l'œsophage
 - 8.6.1.1. Alimentation traumatique. Causes et traitements
 - 8.6.1.2. Traumatisme externe. Causes et traitements
 - 8.6.2. Mise en place d'un tube d'inguviostomie
 - 8.6.2.1. Indications pour une sonde d'alimentation
 - 8.6.3. Coeliotomie. Ouverture de la cavité coelomique
 - 8.6.3.1. Indications et complications
 - 8.6.3.2. Céliotomie latérale gauche
 - 8.6.4. Autres techniques chirurgicales de choix
- 8.7. Techniques du tractus gastro-intestinal III
 - 8.7.1. Proventriculotomie : Accès au proventricule ou au ventricule
 - 8.7.1.1. Indications
 - 8.7.1.2. Technique chirurgicale de choix
 - 8.7.2. Saculectomie du vitellus. Poussins nouveau-nés
 - 8.7.2.1. Indications
 - 8.7.2.2. Technique chirurgicale de choix

- 8.7.3. Enterotomie
 - 8.7.3.1. Cas dans lesquels une entérotomie est nécessaire
 - 8.7.3.2. Type de chirurgie à effectuer
- 8.7.4. Enterectomie. Anastomose intestinale
 - 8.7.4.1. Situations cliniques
 - 8.7.4.2. Procédure chirurgicale
- 8.7.5. Céliotomie de la ligne médiane ventrale
 - 8.7.5.1. Indications pour cet accès chirurgical
 - 8.7.5.2. Les approches
- 8.7.6. Troubles cloacaux
 - 8.7.6.1. Prolapsus d'organes par le cloaque
 - 8.7.6.2. Cloacolithé
- 8.8. Procédures de biopsie
 - 8.8.1. Biopsie hépatique
 - 8.8.1.1. Indications pour cet accès chirurgical
 - 8.8.1.2. L'approche
 - 8.8.2. Biopsie pancréatique
 - 8.8.2.1. Altérations pancréatiques
 - 8.8.2.2. Indications chirurgicales
 - 8.8.3. Biopsie Rénale
 - 8.8.3.1. Indications
 - 8.8.3.2. Moyens techniques requis
 - 8.8.3.3. Technique et approche
- 8.9. Techniques de chirurgie respiratoire
 - 8.9.1. Chirurgie respiratoire
 - 8.9.1.1. Rappel anatomique nécessaire
 - 8.9.2. Trachéostomie
 - 8.9.2.1. Indications
 - 8.9.2.1.1. Présence d'aspergillomes et de corps étrangers
 - 8.9.2.2. Technique chirurgicale
 - 8.9.3. Trachéostomie
 - 8.9.3.1. Indications. Sténose trachéale
 - 8.9.3.2. Technique chirurgicale
 - 8.9.4. Biopsie pulmonaire
 - 8.9.4.1. Indications. Sténose trachéale
 - 8.9.4.2. Technique chirurgicale

- 8.9.5. Le silence des oiseaux
 - 8.9.5.1. Considérations éthiques
- 8.10. Soins postopératoires
 - 8.10.1. Situations stressantes
 - 8.10.2. Récupération et entretien thermique
 - 8.10.3. Hospitalisation et rétablissement rapide
 - 8.10.3. Prévention de l'auto-traumatisme
 - 8.10.4. Analgésie postopératoire
 - 8.10.6. Traitement liquidien adéquat
 - 8.10.7. Supplémentation nutritionnelle

Module 9. Pathologies et traitements médicaux

- 9.1. Traitements nutritionnels
 - 9.1.1. Fluidothérapie: application clinique
 - 9.1.1.1. Types de thérapie liquidienne
 - 9.1.1.2. Avantages et inconvénients
 - 9.1.2. Sonde d'alimentation et soutien nutritionnel
 - 9.1.2.1. Besoins nutritionnels
 - 9.1.2.2. Formules de nutrition entérique
- 9.2. Traitements externes
 - 9.2.1. Taille des griffes et du bec
 - 9.2.2. Réparation des plumes
 - 9.2.2.1. Matériaux et instruments utilisés pour la greffe
 - 9.2.2.2. Réparation des plumes pliées
 - 9.2.2.3. Remplacement partiel de la plume
 - 9.2.2.4. Remplacement total des plumes
 - 9.2.3. Parage et rognage des ailes
 - 9.2.4. Objectifs de la gestion du traitement des plaies
 - 9.3.4.1. Soins des pansements
 - 9.3.4.2. Retrait du pansement

- 9.3. Traitements des traumatismes
 - 9.3.1. Pansements et bandages
 - 9.3.1.1. Fonctions des pansements et des bandages
 - 9.3.1.1.1. Protection
 - 9.3.1.1.2. Pression
 - 9.3.1.1.3. Soutien
 - 9.3.1.1.4. Absorption, environnement humide, maintien en place
 - 9.3.1.1.5. Confort
 - 9.3.1.1.6. Autres caractéristiques d'un pansement idéal
 - 9.3.1.2. Processus de sélection
 - 9.3.1.3. Évaluation de la plaie
 - 9.3.2. Types de pansements les plus couramment utilisés en chirurgie orthopédique
 - 9.3.2.1. Bandage en forme de huit
 - 9.3.2.2. Figure de huit et bandage corporel
 - 9.3.2.3. Bandage ailé avec deux bandages circulaires autour du corps
 - 9.3.2.4. Bandage Robert Jones
 - 9.3.2.5. Bandage en boule
 - 9.3.3. Plâtres de protection des jambes
 - 9.3.4. Attelles externes
 - 9.3.5. Cols élisabéthains
- 9.4. Administration de médicaments chez les oiseaux
 - 9.4.1. Aspects pertinents de l'administration des médicaments
 - 9.4.2. Routes d'utilisation
 - 9.4.3. Avantages et inconvénients
 - 9.4.4. Adaptation métabolique des médicaments
- 9.5. Antibiotiques les plus couramment utilisés chez le patient aviaire
 - 9.5.1. Amikacin
 - 9.5.1.1. Espèces indiquées et posologie
 - 9.5.2. Ceftazidime
 - 9.5.2.1. Espèces indiquées et posologie
 - 9.5.3. Doxycycline
 - 9.5.3.1. Espèce indiquée et dose efficace
 - 9.5.4. Enrofloxacin et marbofloxacin
 - 9.5.4.1. Les quinolones et leurs utilisations actuelles
 - 9.5.5. Métronidazole
 - 9.5.5.1. Espèce indiquée et dose efficace
 - 9.5.6. Triméthoprim/sulfaméthoxazole
 - 9.5.6.1. Dosage approprié
 - 9.5.7. Autres antibiotiques utilisés
- 9.6. Antifongiques les plus couramment utilisés chez le patient aviaire
 - 9.6.1. Amphotéricine B
 - 9.6.1.1. Espèces cibles et dosage
 - 9.6.2. Fluconazole
 - 9.6.2.1. Dosage
 - 9.6.3. Itraconazole
 - 9.6.3.1. Dosage
 - 9.6.4. Kétoconazole: Fongistatique
 - 9.6.4.1. Dosage
 - 9.6.5. Nystatine: Antifongique macrolide
 - 9.6.5.1. Espèces cibles et dosage
 - 9.6.6. Autres antifongiques cliniquement pertinents
- 9.7. Les antiparasitaires les plus couramment utilisés chez le patient aviaire
 - 9.7.1. Ivermectine
 - 9.7.1.1. Espèces cibles et dosage
 - 9.7.2. Albendazole
 - 9.7.2.1. Espèces cibles et dosage
 - 9.7.3. Fenbendazole
 - 9.7.3.1. Espèces cibles et dosage
 - 9.7.4. Levamisole
 - 9.7.4.1. Type d'espèce et dosage
 - 9.7.5. Sélamectine
 - 9.7.5.1. Type d'espèce et dosage
 - 9.7.6. Toltrazuril
 - 9.7.6.1. Dosage et espèces cibles
 - 9.7.7. Autres antiparasitaires cliniquement pertinents

- 9.8. Autres médicaments utilisés chez les oiseaux
 - 9.8.1. Les antiviraux les plus couramment utilisés chez les oiseaux
 - 9.8.1.1. Acyclovir
 - 9.8.1.1.1. Posologie, espèces cibles et dosage
 - 9.8.1.2. Autres antiviraux d'intérêt clinique
 - 9.8.2. Hormones utilisées dans la volaille
 - 9.8.2.1. Hormone adrénocorticotrope: ACTH
 - 9.8.2.1.1. Type d'oiseau et dosage
 - 9.8.2.2. Cabergoline
 - 9.8.2.2.1. Dosage efficace
 - 9.8.2.3. Oxytocine
 - 9.8.2.3.1. Dosage efficace
 - 9.8.2.4. Autres hormones cliniquement pertinentes
- 9.9. Médicaments utilisés pour la nébulisation:
 - 9.9.1. L'utilisation d'un nébuliseur
 - 9.9.2. L'utilisation de F10
 - 9.9.3. Gentamicine
 - 9.9.4. Amikacin
 - 9.9.4.1. Dosage et utilisation
 - 9.9.5. Amphotéricine B
 - 9.9.5.1. Dosage et utilisation
 - 9.9.6. Clotrimazole
 - 9.9.6.1. Dosage et utilisation
 - 9.9.7. Autres médicaments utilisés pour la nébulisation
- 9.10. Collyres ophtalmologiques utilisés chez les oiseaux
 - 9.10.1. Ciprofloxacine
 - 9.10.2. Chloramphénicol
 - 9.10.3. Tobramycine
 - 9.10.4. Diclofenac
 - 9.10.5. Prednisone

Module 10. Chirurgie orthopédique et ophtalmique chez les oiseaux

- 10.1. Ophtalmologie aviaire. Lésions des yeux et des paupières
 - 10.1.1. Souvenirs anatomiques
 - 10.1.2. Différences entre espèces
 - 10.1.3. Physiopathologie du globe oculaire
 - 10.1.4. Les traitements les plus couramment utilisés
- 10.2. Pododermatite. Les ongles
 - 10.2.1. Caractéristiques de la pathologie
 - 10.2.2. Espèces d'oiseaux les plus touchées
 - 10.2.3. Traitements actuels
 - 10.2.3.1. Traitement médical
 - 10.2.3.2. Traitement chirurgical
 - 10.2.3.2.1. Débridement nécrotique
 - 10.2.4. Prévention
 - 10.2.5. Traitement
- 10.3. Fractures. Perte de la définition de l'os
 - 10.3.1. Le squelette des oiseaux
 - 10.3.2. Matériel chirurgical requis et considérations techniques préliminaires
 - 10.3.3. Examen physique et gestion préopératoire du patient aviaire
 - 10.3.4. Types de fractures et de luxations des os
- 10.4. Correction des fractures. Objectifs du traitement des fractures
 - 10.4.1. Techniques d'ostéosynthèse chez les oiseaux
 - 10.4.1.1. Avantages
 - 10.4.1.2. Inconvénients
 - 10.4.2. Fixation interne
 - 10.4.2.1. Verrouillage de la colonne vertébrale (intramédullaire ou centromédullaire)
 - 10.4.2.2. Verrouillage
 - 10.4.3. Fixation externe Échafaudages osseux
 - 10.4.3.1. Fixateur de Kirschner-Ehmer
- 10.5. Méthodes de fixation des fractures de l'humérus, de la clavicule et du coracoïde
 - 10.5.1. Anatomie de la ceinture scapulaire et du membre antérieur
 - 10.5.2. Fractures de l'humérus
 - 10.5.3. Méthode de fixation pour les fractures distales et subcondyliennes de l'humérus
 - 10.5.3.1. Fils croisés

- 10.6. Méthodes de fixation des fractures diaphysaires des membres antérieurs
 - 10.6.1. Aspects pertinents
 - 10.6.2. Placement de l'aiguille dans différents fixateurs
 - 10.6.3. Fractures de la diaphyse proximale de l'ulna, avec radius intact ou fracturé
 - 10.6.4. Fractures de la diaphyse cubitale et de la partie distale du cubitus, avec radius intact ou fracturé
 - 10.6.5. Cas particuliers du membre antérieur
 - 10.6.5.1. Fracture du radius proximale ou distale
 - 10.6.5.2. Avec un ulna intact
 - 10.6.6. Dislocations du coude
- 10.7. Méthodes de fixation du carpe et du tarse
 - 10.7.1. Fixation de l'articulation du carpe
 - 10.7.1.1. Aspects Pertinents
 - 10.7.1.2. Recommandations de traitement spécifiques
 - 10.7.2. Fixation pour les fractures du tibiotarsus
 - 10.7.2.1. Aspects Pertinents
 - 10.7.2.2. Les fractures du tibiotarse et leur stabilisation chirurgicale
 - 10.7.3. Choix de fixation des fractures du tarso-métatarsien
- 10.8. Méthodes de fixation et pathologies orthopédiques du fémur
 - 10.8.1. Aspects Pertinents
 - 10.8.2. Fractures du fémur
 - 10.8.2.1. Stabilisation chirurgicale
 - 10.8.3. Dislocation du genou
 - 10.8.3.1. Traitement de choix
- 10.9. Lésions osseuses moins fréquentes
 - 10.9.1. Dislocation et fracture du cou
 - 10.9.1.1. Symptômes, diagnostic et traitement
 - 10.9.2. Blessures de la quille
 - 10.9.2.1. Pathologie
 - 10.9.2.2. Traitement

- 10.9.3. Blessures à l'extrémité des ailes
 - 10.9.3.1. Plaies et ulcères de l'aile
 - 10.9.3.1.1. Types de plaies et traitement
 - 10.9.3.2. Bursite
 - 10.9.3.2.1. Symptômes et traitement
 - 10.9.3.3. Œdème et syndrome de gangrène sèche: nécrose avasculaire Nécrose avasculaire
 - 10.9.3.3.1. Localisation
 - 10.9.3.3.2. Symptômes et traitement
- 10.10. Soins postopératoires des patients souffrant de fractures réparées
 - 10.10.1. Physiothérapie pour le traitement des fractures de l'aile
 - 10.10.2. Traitement du patagium
 - 10.10.3. Réhabilitation physique et physiothérapie chez les volailles

Module 11. Aspects pertinents des lagomorphes et des rongeurs

- 11.1. Classification taxonomique: Un Lagomorphe est-il un Rongeur?
 - 11.1.1. Lagomorphes
 - 11.1.2. Rongeurs hystricomorphes
 - 11.1.3. Rongeurs myomorphes
 - 11.1.4. Différences significatives entre les différentes espèces
- 11.2. Exigences techniques: L'importance d'adapter les installations à chaque espèce
 - 11.2.1. Types de logements
 - 11.2.2. Litière absorbante hygiénique
 - 11.2.3. Logement pendant l'hospitalisation des patients
- 11.3. Aspects nutritionnels: Spécifications nutritionnelles des régimes
 - 11.3.1. Mode d'alimentation spécifique chez les lagomorphes et les rongeurs hystricomorphes
 - 11.3.2. Programme nutritionnel chez les rongeurs myomorphes
 - 11.3.3. Soins nutritionnels dans des situations particulières
- 11.4. Rappel anatomique: Différentes espèces, différentes anatomies
 - 11.4.1. Le lapin domestique
 - 11.4.2. Le rongeur hystricomorphe
 - 11.4.3. Le rongeur myomorphe

- 11.5. Gestion clinique et médecine préventive: Le facteur clé de l'excellence aux yeux du propriétaire
 - 11.5.1. Fixation
 - 11.5.1.1. Techniques d'utilisation en consultation pour l'exploration
 - 11.5.2. Examen physique
 - 11.5.2.1. Sexage: Le dimorphisme sexuel:
 - 11.5.3. La médecine préventive
 - 11.5.3.1. Législation actuelle et système d'identification des animaux
 - 11.5.3.2. Protocole de vaccination
 - 11.5.3.3. Directives les déparasitage
 - 11.5.3.4. Informations sur stérilisation
- 11.6. Prélèvement diagnostique et voies d'administration des médicaments
 - 11.6.1. Ponction veineuse
 - 11.6.2. Administration des médicaments
 - 11.6.3. Collecte d'urine
 - 11.6.4. Projections radiographiques nécessaires pour parvenir à un diagnostic correct et comment les réaliser
- 11.7. Techniques de diagnostic:
 - 11.7.1. Analyse des spécimens: Facteur clé pour un diagnostic fiable
 - 11.7.1.1. Échantillon d'urine Interprétation des résultats
 - 11.7.1.2. Un échantillon de sang Des résultats différents
 - 11.7.2. La radiographie comme outil base
 - 11.7.2.1. Interprétation radiographique et imagerie diagnostique
 - 11.7.3. Ultrasonographie pour le diagnostic de pathologies spécifiques
 - 11.7.3.1. Principales approches
 - 11.7.4. Autres techniques de diagnostic
- 11.8. Pathologies cutanées et gastro-intestinales: Compilation des pathologies les plus fréquentes
 - 11.8.1. Parasites externes
 - 11.8.2. Maladies fongiques
 - 11.8.3. Infections bactériennes
 - 11.8.4. Affections virales
 - 11.8.5. Les néoplasmes dermiques
 - 11.8.6. Autres troubles dermiques
 - 11.8.7. Problèmes dentaires
 - 11.8.8. Mucocèle

- 11.8.9. Corps étrangers et impaction
- 11.8.10. Les parasites internes:
- 11.8.11. Entérite bactérienne
- 11.8.12. Iléus
- 11.9. Troubles Respiratoires et Génito-urinaires
 - 11.9.1. Maladies respiratoires des lapins et des rongeurs
 - 11.9.2. Cystite et urolithiase
 - 11.9.3. Dystocie
 - 11.9.4. L'hyperestrogénie
 - 11.9.5. Tumeurs mammaires
 - 11.9.6. Toxémie gestationnelle
 - 11.9.7. Les kystes ovariens
 - 11.9.8. Paraphimosis
 - 11.9.9. Pyomètre et hémomètre
- 11.10. Autres pathologies d'intérêt moins fréquent, mais d'importance égale
 - 11.10.1. Altérations musculo-squelettiques
 - 11.10.1.1. Carence en vitamine C
 - 11.10.1.2. Fractures et luxation du rachis chez le lapin
 - 11.10.2. Troubles neurologiques:
 - 11.10.2.1. Syndrome vestibulaire du lapin
 - 11.10.2.2. L'épilepsie chez les gerbilles
 - 11.10.3. Autres pathologies:
 - 11.10.3.1. Maladie hémorragique virale
 - 11.10.3.2. Myxomatose
 - 11.10.3.3. Lymphomes

Module 12. Critères avancés chez les lapins et les rongeurs

- 12.1. Recouvrement anatomo-physiologique de la cavité buccale
 - 12.1.1. Anatomie de la cavité buccale
 - 12.1.1.1. Formule dentaire
 - 12.1.1.2. Types de dentition
 - 12.1.1.3. Types de mastication

- 12.1.2. Origine des pathologies dentaires
 - 12.1.2.1. Origine génétique
 - 12.1.2.2. Origine traumatique
 - 12.1.2.3. Origine systémique
 - 12.1.2.4. Origine alimentaire
- 12.1.3. Types de pathologies buccales
 - 12.1.3.1. Malocclusion des incisives
 - 12.1.3.2. Malocclusion des prémolaires et des molaires
- 12.2. Pathologies buccales
 - 12.2.1. Symptômes associés aux pathologies dentaires Diagnostic précoce
 - 12.2.1.1. Symptomatologie en fonction de la localisation de la séance
 - 12.2.1.2. Diagnostic présumé et plan de travail
 - 12.2.1.3. Tests de diagnostic supplémentaires
 - 12.2.1.4. Diagnostic définitif
 - 12.2.2. Prévention, traitement et pronostic du patient présentant une pathologie buccale
 - 12.2.2.1. Traitement médical
 - 12.2.2.2. Traitement chirurgical: Nouvelles avancées dans le traitement des abcès buccaux
- 12.3. Zoonoses fondamentales chez les lagomorphes et les rongeurs
 - 12.3.1. Principes de base de la prévention et de la protection des vétérinaires
 - 12.3.2. Maladies d'origine bactérienne
 - 12.3.2.1. Francisella tularensis
 - 12.3.2.2. Pasteurellose
 - 12.3.2.3. Salmonellose
 - 12.3.2.4. Bordetella sp
 - 12.3.2.5. Brucellose
 - 12.3.2.6. Yersinia pestis
 - 12.3.2.7. Fièvre Q
 - 12.3.3. Maladies parasitaires
 - 12.3.3.1. Les parasites internes
 - 12.3.3.2. Parasites externes
- 12.4. Zoonoses avancées chez les lagomorphes et les rongeurs
 - 12.4.1. Maladies causées par protozoaires
 - 12.4.1.1. Encephalytozoonoses
 - 12.4.1.2. Toxoplasmose
 - 12.4.1.3. Giardiase
 - 12.4.2. Maladies virales
 - 12.4.2.1. Herpèsvirus
 - 12.4.3. Maladies fongiques
 - 12.4.3.1. Dermatophytose
 - 12.4.3.2. Microsporum sp
 - 12.4.3.3. Trichophyton mentagrophytes
- 12.5. Techniques d'anesthésie les plus couramment utilisées dans les cliniques pour rongeurs et lagomorphes
 - 12.5.1. Concepts de base
 - 12.5.2. Anesthésie-analgésie péridurale
 - 12.5.3. Sédation et anesthésie générale
- 12.6. Techniques actuelles d'anesthésie
 - 12.6.1. Rappel anatomique des nerfs faciaux
 - 12.6.2. Anesthésie locale et blocs des nerfs crâniens
 - 12.6.3. Blocage du nerf maxillaire
 - 12.6.4. Bloc du nerf infraorbitaire
 - 12.6.5. Blocage du nerf palatin
 - 12.6.6. Blocage du nerf mandibulaire
 - 12.6.7. Blocage du nerf mental
 - 12.6.8. Anesthésie dans les services d'urgence: Réanimation cardio-pulmonaire
- 12.7. Ophtalmologie chez les lagomorphes et les rongeurs
 - 12.7.1. Infections oculaires courantes
 - 12.7.2. Ulcères de la cornée Diagnostic et traitement
 - 12.7.3. Protusion de la membrane nictitante
 - 12.7.4. Pseudotérigion
 - 12.7.5. Cathétérisation du canal naso-lacrymal chez le lapin

- 12.8. traitements médicaux actualisés
 - 12.8.1. Aspects pertinents
 - 12.8.2. Médicaments sûrs et dosage approprié
 - 12.8.3. Médicaments couramment utilisés chez d'autres espèces, mais interdits chez les lagomorphes et les rongeurs
- 12.9. Techniques chirurgicales base
 - 12.9.1. Facteurs pré-chirurgicaux
 - 12.9.2. Facteurs chirurgicaux
 - 12.9.3. Facteurs post-chirurgicaux
 - 12.9.4. Techniques de stérilisation chez les lagomorphes et les rongeurs
- 12.10. Techniques chirurgicales avancées
 - 12.10.1. Cystotomie chez les lapins et les cobayes
 - 12.10.2. Uréthrotomie et urérostomie périnéale du lapin
 - 12.10.3. Gastrotomie chez les lagomorphes et les rongeurs
 - 12.10.4. Entérotomie et entérectomie chez les lagomorphes et les rongeurs

Module 13. Clinique et thérapeutique chez le furet

- 13.1. Introduction à la clinique des furets Renforcement bases pour progresser vers le diagnostic
 - 13.1.1. Anatomie
 - 13.1.1.1. Classification taxonomique
 - 13.1.1.2. Particularités anatomophysiologiques
 - 13.1.1.3. Différences significatives avec autres carnivores domestiques
 - 13.1.1.4. Le dimorphisme sexuel
 - 13.1.1.5. Constantes physiologiques
 - 13.1.2. Entretien et besoins nutritionnels des furets
 - 13.1.2.1. Boîtier intérieur et extérieur
 - 13.1.2.2. Installations spécifiques
 - 13.1.2.3. Litière absorbante hygiénique
 - 13.1.2.4. Besoins d'entretien des patients hospitalisés
 - 13.1.2.4.1. Classification nutritionnelle
 - 13.1.2.4.2. Régime alimentaire
 - 13.1.2.4.3. Besoins nutritionnels dans situations physiologiques particulières
- 13.2. Gestion clinique et médecine préventive: L'importance de la première visite au centre vétérinaire
 - 13.2.1. Accueil du patient et historique clinique
 - 13.2.2. Examen physique: Protocole d'examen physique systématique
 - 13.2.3. Gestion clinique et actions vétérinaires Contention physique du furet pour examen, techniques de diagnostic et traitement
 - 13.2.3.1. Aucun contact avec le patient
 - 13.2.3.2. Contrainte légère
 - 13.2.3.3. Immobilisation légère
 - 13.2.3.4. Immobilisation totale
 - 13.2.4. Sexage: Le dimorphisme sexuel
 - 13.2.5. La médecine préventive
 - 13.2.5.1. Législation actuelle et système d'identification des animaux
 - 13.2.5.2. Protocole de vaccination
 - 13.2.5.3. Directives les déparasitage
 - 13.2.5.4. Informations sur stérilisation
- 13.3. Voies d'administration des médicaments et techniques de diagnostic
 - 13.3.1. Ponction veineuse
 - 13.3.1.1. Accès à la veine céphalique
 - 13.3.1.2. Veine cave: Localisation et utilisation habituelle
 - 13.3.1.3. Veine saphène latérale
 - 13.3.2. Administration des médicaments
 - 13.3.2.1. Posologie orale
 - 13.3.2.2. Voie sous-cutanée
 - 13.3.2.3. Voie intramusculaire
 - 13.3.2.4. Voie intraveineuse
 - 13.3.2.5. Voie intracardiaque
 - 13.3.2.6. L'importance des nébulisations
 - 13.3.3. Collecte d'urine
 - 13.3.4. Projections radiographiques nécessaires pour parvenir à un diagnostic correct et comment les réaliser
 - 13.3.4.1. Techniques de manipulation pour les examens radiographiques sans sédation
 - 13.3.4.2. La radiographie comme outil base

- 13.3.5. Des spécimens de laboratoire: Interprétation et résultats
 - 13.3.5.1. Échantillon d'urine Interprétation des résultats
 - 13.3.5.2. Un échantillon de sang Des résultats différents
- 13.3.6. Ultrasonographie pour le diagnostic de pathologies spécifiques
 - 13.3.6.1. Principales approches échographiques
- 13.4. Pathologies cutanées Mise à jour des cas dermatologiques chez les furets
 - 13.4.1. Alopecie: Très fréquent dans la clinique courante
 - 13.4.1.1. Des symptômes non spécifiques qu'il ne faut pas oublier
 - 13.4.2. Ectoparasites Symptômes et discussion les traitements
 - 13.4.2.1. Acariens de l'oreille
 - 13.4.2.2. Les puces Ctenocephalides felis et C. canis
 - 13.4.2.3. Tiques
 - 13.4.3. Les néoplasmes dermiques: Très fréquent chez les furets
 - 13.4.3.1. Carcinomes
 - 13.4.3.2. Adénomes sébacés
 - 13.4.3.3. Epithéliomas
 - 13.4.3.4. Cystadénomes
 - 13.4.3.5. Lymphomes cutanés épithéliotrophes
- 13.5. Problèmes de la cavité buccale: Pathologies similaires à celles d'autres carnivores domestiques
 - 13.5.1. Malocclusion dentaire: Causes congénitales
 - 13.5.2. Double dentition: Incisives surnuméraires
 - 13.5.3. Fractures dentaires: La pathologie dentaire la plus fréquente
 - 13.5.4. Maladie parodontale: Furets de moyenne et de grande taille Gériatrie
 - 13.5.5. Abscès dentaires
 - 13.5.5.1. Maladie parodontale avancée
 - 13.5.5.2. Faute professionnelle
 - 13.5.6. Modifications de la coloration des dents existe deux classifications
 - 13.5.6.1. Taches dentaires
 - 13.5.6.1.1. Teinture intrinsèque de la dent
 - 13.5.6.1.2. Coloration extrinsèque
 - 13.5.6.2. Colorations dentaires
- 13.6. Pathologies gastro-intestinales. L'importance de l'outil de diagnostic
 - 13.6.1. Gastrite
 - 13.6.1.1. Ulcères gastriques
 - 13.6.1.2. Causes Diagnostic et traitement





- 13.6.2. Processus diarrhéiques: Affection la plus fréquente chez les furets
- 13.6.3. Présence de parasites internes
 - 13.6.3.1. Toxascaris leonina
 - 13.6.3.2. Toxacara cati
 - 13.6.3.3. Ancylostoma sp
 - 13.6.3.4. Dipylidium caninum
 - 13.6.3.5. Giardia spp
 - 13.6.3.6. Coccidiose
- 13.6.4. Maladie inflammatoire de l'intestin
 - 13.6.4.1. Lymphoplasmocytaire
 - 13.6.4.2. Eosinophile
- 13.6.5. Entérite catarrhale épizootique (Coronavirus)
 - 13.6.5.1. Fréquence, tableau clinique et diagnostic
- 13.6.6. Péritonite infectieuse (Coronavirus systémique)
 - 13.6.6.1. Haute fréquence
 - 13.6.6.2. Symptômes et diagnostic
 - 13.6.6.3. Pronostic de la maladie
- 13.7. Pathologies nerveuses:
 - 13.7.1. La grippe humaine: Orthomyxovirus
 - 13.7.1.1. Transmission
 - 13.7.1.2. Tableau clinique
 - 13.7.1.3. Diagnostic
 - 13.7.1.4. Traitement
 - 13.7.2. Le virus de la maladie de Carré: Paramyxovirus
 - 13.7.2.1. Évolution de la maladie
 - 13.7.2.2. Diagnostic
 - 13.7.2.3. Prévention: Le meilleur outil actuellement disponible
- 13.8. Pathologies endocriniennes. Le grand problème des Furets
 - 13.8.1. Hyperadrénocorticisme chez le furet
 - 13.8.1.1. Définition et concepts généraux
 - 13.8.1.2. Anatomie des glandes surrénales Localisation
 - 13.8.1.3. Fonctionnement endocrinologique des glandes surrénales
 - 13.8.1.3.1. Rappel de fonction hormonale

- 13.8.1.4. Symptômes typiques et non
 - 13.8.1.4.1. Alopécie
 - 13.8.1.4.2. Malaise général: Anorexie
 - 13.8.1.4.3. Inflammation génitale
 - 13.8.1.4.4. Autres symptômes
- 13.8.1.5. Établir le diagnostic
 - 13.8.1.5.1. Diagnostic différentiel et plan de travail
 - 13.8.1.5.2. Tests complémentaires: L'importance de l'échographie
 - 13.8.1.5.2.1. Études de mesure des glandes surrénales
 - 13.8.1.5.3. Autres tests complémentaires
- 13.8.1.6. Traitement: Stabilisation du patient
 - 13.8.1.6.1. Chirurgical: Gauche ou bilatérale, surrénalectomie totale ou partielle
 - 13.8.1.6.2. Médecin:
 - 13.8.1.6.2.1. Implant de Deslorelin
 - 13.8.1.6.2.2. Agonistes de l'hormone de libération des gonadotrophines (GnRH)
 - 13.8.1.6.2.3. Autres traitements médicaux utilisés
- 13.8.2. L'hyperestrogénie
 - 13.8.2.1. Symptômes, diagnostic et traitement
- 13.9. Autres pathologies importantes
 - 13.9.1. Pathologies urinaires
 - 13.9.1.1. Kystes rénaux
 - 13.9.1.1.1. Résultats cliniques
 - 13.9.1.1.2. Traitement
 - 13.9.1.2. Urolithes de la vessie
 - 13.9.1.2.1. Fréquence
 - 13.9.1.2.2. Types de calculs et traitement recommandé
 - 13.9.2. Le patient cardiaque
 - 13.9.2.1. Symptômes communs
 - 13.9.2.2. L'outil de diagnostic: Radiographies, électrocardiogrammes, échographies
 - 13.9.2.3. Traitements habituels et suivi des cas
 - 13.9.3. Maladie Aléoutienne
 - 13.9.3.1. Causes
 - 13.9.3.2. Symptomatologie caractéristique
 - 13.9.3.3. Diagnostic précoce
 - 13.9.4. Tumeurs Malignes
 - 13.9.4.1. Insulinome Pathologie très courante chez le furet d'âge moyen
 - 13.9.4.1.1. Causes Symptômes
 - 13.9.4.1.2. Plan de diagnostic
 - 13.9.4.1.3. Un traitement efficace
 - 13.9.4.2. Lymphome
 - 13.9.4.2.1. Causes
 - 13.9.4.2.2. Plan de diagnostic
 - 13.10. Techniques chirurgicales chez les Furets
 - 13.10.1. Anesthésie et analgésie les plus couramment utilisées chez les furets
 - 13.10.1.1. Analgésie
 - 13.10.1.2. Sédation
 - 13.10.1.3. Anesthésie générale
 - 13.10.1.4. Anesthésie dans les services d'urgence: Réanimation cardio-pulmonaire
 - 13.10.2. Techniques chirurgicales base
 - 13.10.2.1. Facteurs pré-chirurgicaux, chirurgicaux et postchirurgicaux
 - 13.10.2.2. Techniques de stérilisation chez les lagomorphes et les rongeurs
 - 13.10.3. Techniques chirurgicales avancées
 - 13.10.3.1. Surrénalectomie chez le furet
 - 13.10.3.1.1. Technique chirurgicale: Bilatéral, unilatéral, totale ou partielle Décisions antérieures
 - 13.10.3.2. Saculectomie: Sacs anaux situés dans l'espace périanal
 - 13.10.3.2.1. Les types d'approches les plus couramment utilisés aujourd'hui
 - 13.10.3.2.2. Quand ça se passe mal: Complications
 - 13.10.3.3. Cystotomie
 - 13.10.3.3.1. Indications Tumeurs et obstructions urinaires
 - 13.10.3.3.2. Technique chirurgicale
 - 13.10.3.4. Uréthrotomie et urétrostomie chez le furet
 - 13.10.3.4.1. Rappel anatomique: Os pénien (Hueso Peneano)
 - 13.10.3.4.2. Indications Tumeurs, sténose urétrale distale et obstructions urinaires
 - 13.10.3.4.3. Technique chirurgicale
 - 13.10.3.5. Gastrotomie, entérotomie et entérectomie chez le furet
 - 13.10.3.5.1. Indications: Obstructions gastro-intestinales, corps étrangers, néoplasies et biopsies
 - 13.10.3.5.2. Technique chirurgicale

Module 14. Nouveaux animaux de compagnie

- 14.1. Classification taxonomique: Différences appréciables entre les espèces
 - 14.1.1. Écureuils, chiens de prairie (PP) et écureuils de Richardson: Petits rongeurs de répartition mondiale
 - 14.1.1.1. Écureuil commun ou rouge (*Sciurus vulgaris*)
 - 14.1.1.2. Écureuil gris (*Sciurus carolinensis*)
 - 14.1.1.3. Le tamia de Sibérie (*Eutamias sibiricus*)
 - 14.1.1.4. Tamia rayé (*Tamias striatus*)
 - 14.1.1.5. Chiens de prairie (*Cynomys* spp)
 - 14.1.1.6. Écureuils de Richardson (*Urocyon / Urocyon rochardsonii*)
 - 14.1.2. Les hérissons: Les espèces les plus communes
 - 14.1.2.1. Hérisson africain à ventre blanc, à 4 doigts ou pygmée (*Atelerix albiventris*)
 - 14.1.2.2. Hérisson d'Égypte ou hérisson à oreilles (*Hemiechinus auritus*)
 - 14.1.2.3. Hérisson européen (*Erinaceus europaeus*)
 - 14.1.2.4. Hérisson brun (*Erinaceus algirus*)
 - 14.1.3. Des cochons de compagnie
 - 14.1.3.1. Porc vietnamien (*Sus scrofa domestica*)
 - 14.1.3.2. Porc de race Kune (*Sus scrofa domestica*)
- 14.2. Maintenance en Captivité: Installations spécifiques Meubles et caractéristiques spéciales
 - 14.2.1. Sciuromorphes Facteur thermique
 - 14.2.1.1. Température du corps et de l'environnement chez chaque espèce
 - 14.2.2. Les hérissons: Animaux nocturnes, territoriaux et solitaires
 - 14.2.2.1. Température du corps et de l'environnement
 - 14.2.2.2. Comportement dans la nature et captivité
 - 14.2.2.3. L'épanouissement personnel Un comportement caractéristique de l'espèce
 - 14.2.3. Des cochons de compagnie: Porcs nains
 - 14.2.3.1. Température du corps et de l'environnement
 - 14.2.3.2. Installations intérieures et extérieures
 - 14.2.3.3. Enrichissement de l'environnement: Techniques pour éviter les comportements destructeurs
 - 14.2.3.4. Comportement à l'état sauvage: Extrapolation à la captivité
- 14.3. Aspects nutritionnels: Spécifications nutritionnelles des régimes alimentaires différents programmes nutritionnels pour différentes espèces
 - 14.3.1. Sciuromorphes
 - 14.3.1.1. Classification liée à leurs habitudes
 - 14.3.1.1.1. Arboricole
 - 14.3.1.1.2. Mixte
 - 14.3.1.1.3. Terrestres
 - 14.3.1.2. Formule dentaire générale
 - 14.3.1.3. Changements régime alimentaire pour l'hibernation
 - 14.3.1.4. Les carences alimentaires
 - 14.3.2. Les hérissons: L'alimentation en captivité très différente de leur état dans la nature
 - 14.3.3. Des cochons de compagnie: Ce sont des animaux omnivores
- 14.4. Rappel anatomique: Différentes espèces, différentes anatomies
 - 14.4.1. Sciuromorphes
 - 14.4.1.1. Cavité buccale Types de dentition
 - 14.4.1.2. Le dimorphisme sexuel: Ne se manifeste que dans les spécimens adultes
 - 14.4.1.3. Critères d'élevage particuliers: Une portée par an
 - 14.4.1.4. Différences entre espèces
 - 14.4.2. Les hérissons: Ils sont polygames
 - 14.4.2.1. Le dimorphisme sexuel
 - 14.4.2.2. Critères spéciaux en de reproduction
 - 14.4.2.3. Considérations anatomiques
 - 14.4.3. Des cochons de compagnie
 - 14.4.3.1. Critères spéciaux en de reproduction
 - 14.4.3.2. Rappel anatomique
- 14.5. Gestion clinique et médecine préventive: Le facteur clé de l'excellence pour le propriétaire Questions clés:
 - 14.5.1. Sciuromorphes
 - 14.5.1.1. Techniques d'utilisation en consultation pour l'exploration
 - 14.5.2. Les hérissons
 - 14.5.3. Cochons de compagnie

- 14.5.4. La médecine préventive
 - 14.5.4.1. Législation actuelle et système d'identification des animaux
 - 14.5.4.2. Protocole de vaccination
 - 14.5.4.3. Directives du déparasitage
 - 14.5.4.4. Informations sur stérilisation
- 14.6. Prélèvement diagnostique et voies d'administration des médicaments
 - 14.6.1. Sciuromorphes
 - 14.6.2. Hérissons
 - 14.6.3. Cochons de compagnie
- 14.7. Les zoonoses les plus importantes: La protection est facteur clé pour le vétérinaire
 - 14.7.1. Sciuromorphes
 - 14.7.1.1. Animaux nés en captivité
 - 14.7.1.2. Animaux capturés vivant en captivité
 - 14.7.2. Hérissons
 - 14.7.2.1. Demodex spp
 - 14.7.2.2. Notoedres cati
 - 14.7.3. Cochons :
 - 14.7.3.1. Hydatidose
- 14.8. Pathologies les plus fréquentes chez les Sciuromorphes
 - 14.8.1. Mise à jour sur la dermatologie des écureuils, des chiens de prairie (PP) et des écureuils de Richardson
 - 14.8.1.1. Alopecie
 - 14.8.1.2. La gale: Sarcoptes scabiei y Notoedres cati
 - 14.8.1.3. Dermatophytose
 - 14.8.2. Pathologies de la cavité buccale: Les problèmes dentaires les plus courants
 - 14.8.2.1. Causes les plus fréquentes
 - 14.8.2.2. Traitement
 - 14.8.2.3. Pseudo-odontome: Le problème dentaire le plus fréquent chez les chiens de prairie
 - 14.8.2.3.1. Causes prédisposantes: Traumatisme répété
 - 14.8.2.3.2. Symptômes La raison pour laquelle vous venez en consultation
 - 14.8.2.3.3. Diagnostic efficace
 - 14.8.2.3.4. Traitement définitif
- 14.9. Les pathologies les plus fréquentes chez le hérisson
 - 14.9.1. La gale: La perte de piquants qui effraie le propriétaire
 - 14.9.1.1. Caparinia tripilis
 - 14.9.1.2. Symptômes et traitement
 - 14.9.2. Dermatophytose
 - 14.9.2.1. Trichophyton mentagrophytes et Microsporum spp
 - 14.9.2.2. Symptômes et traitement
 - 14.9.3. Pathologies nerveuses: Pneumonies
 - 14.9.3.1. Bordetella bronchiseptica
 - 14.9.3.2. Pasteurella multocida
 - 14.9.3.3. Mycoplasma spp
 - 14.9.4. Pathologies nerveuses: Whobbly Hedgehog Syndrom
 - 14.9.4.1. Définition
 - 14.9.4.2. Symptômes
- 14.10. Les pathologies les plus courantes chez les porcs nains
 - 14.10.1. Pathologies dermiques: Problème de consultation courant
 - 14.10.2. Parasitose
 - 14.10.2.1. Sarcoptes scabiei
 - 14.10.2.2. Haematopinus suis
 - 14.10.3. La cinquième maladie: Symptômes similaires à d'autres lésions dermiques
 - 14.10.3.1. Erysipelothrix rhusopathiae
 - 14.10.4. Excroissance des ongles
 - 14.10.4.1. Anatomie spécifique de l'ongle
 - 14.10.5. L'obésité: Problème courant des porcs en captivité
 - 14.10.6. Pleuropneumonie porcine: Faible incidence, mais mortalité élevée
 - 14.10.6.1. Actinobacillus pleuropneumoniae

Module 15. Aspects pertinents des reptiles I

- 15.1. Introduction
 - 15.1.1. Classification taxonomique
 - 15.1.2. L'espèce de reptile la plus courante en captivité
 - 15.1.3. Autres reptiles gardés en captivité
- 15.2. Anatomie:
 - 15.2.1. Caractéristiques communes aux reptiles
 - 15.2.1.1. Système squelettique
 - 15.2.1.2. Système circulatoire
 - 15.2.1.3. Système digestif
 - 15.2.2. Anatomie particulière des tortues
 - 15.2.3. Anatomie des lézards
 - 15.2.4. Anatomie des serpents
- 15.3. Entretien: Installations adaptées à chaque espèce
 - 15.3.1. Mobilier spécial: Types de terrariums et leurs dimensions
 - 15.3.2. L'eau Calculs des besoins quotidiens en eau
 - 15.3.3. Matériel pour terrarium
 - 15.3.4. L'importance de la température: POTZ (Preferred Optimum Temperature Zone)
 - 15.3.5. L'importance de l'humidité
 - 15.3.6. Le contrôle de la lumière: Effets sur l'organisme
 - 15.3.6.1. Types de rayonnement
 - 15.3.6.2. Matériaux disponibles sur le marché
 - 15.3.7. Vivre ensemble
 - 15.3.7.1. Inter-spécifique
 - 15.3.7.2. Intraspécifique
- 15.4. Hibernation ou diapause
 - 15.4.1. Concepts pertinents
 - 15.4.2. Types d'hibernation
 - 15.4.3. Espèces hibernantes
 - 15.4.4. Problèmes liés à l'hibernation
- 15.5. Besoins nutritionnels: L'alimentation
 - 15.5.1. Classification selon le type de régime
 - 15.5.2. Aspects à évaluer dans chaque état physiologique
 - 15.5.3. Régime des espèces herbivores
 - 15.5.4. Régime des espèces insectivores
 - 15.5.5. Régime pour les espèces carnivores
- 15.6. Manipulation clinique
 - 15.6.1. Transport du reptile
 - 15.6.1.1. Comment se rendre à la clinique
 - 15.6.1.2. Transport à long
 - 15.6.1.3. Législation
 - 15.6.2. Confinement du reptile pour l'exploration
 - 15.6.3. Autotomie caudale
 - 15.6.4. L'examen physique
 - 15.6.5. Techniques de sexage
 - 15.6.5.1. Tortues
 - 15.6.5.2. Lézards
 - 15.6.5.3. Ophidiens
 - 15.6.6. Prise charge pendant l'hospitalisation
- 15.7. Prélèvement et administration de médicaments
 - 15.7.1. Posologie orale
 - 15.7.1.1. Techniques appropriées
 - 15.7.1.2. Administration d'aliments pendant l'hospitalisation
 - 15.7.2. Voie sous-cutanée
 - 15.7.3. Voie intramusculaire
 - 15.7.4. Voie intraveineuse: Cathétérisme intraveineux
 - 15.7.4.1. Chelonides
 - 15.7.4.2. Lézards
 - 15.7.4.3. Ophidiens
 - 15.7.5. Voie intra-osseuse: Cathétérisme intra-osseux
 - 15.7.6. Voie intracellulaire: Similaire à la voie intrapéritonéale chez les mammifères

- 15.8. La radiographie comme technique de diagnostic de base
 - 15.8.1. Technique radiologique: Machinerie et contraste radiographique optimal
 - 15.8.2. Manipulation pendant la radiographie et visualisation radiographique
 - 15.8.2.1. Chelonides
 - 15.8.2.2. Lézards
 - 15.8.2.3. Serpents
- 15.9. Autres techniques d'imagerie utilisées: Échographie et endoscopie
 - 15.9.1. Ultrasonographie chez les reptiles: Le complément de la radiographie
 - 15.9.2. Endoscopie: Avec divers utilitaires
- 15.10. Autres techniques de diagnostic
 - 15.10.1. Biopsies: informations très importantes
 - 15.10.2. Biochimie clinique
 - 15.10.3. Techniques cytologiques
 - 15.10.4. Coprologie chez les reptiles
 - 15.10.5. Microbiologie: Détection de virus, de bactéries et de parasites
 - 15.10.6. Nécropsie: Examen post-mortem

Module 16. Aspects pertinents pour les reptiles II

- 16.1. Les zoonoses les plus importantes
 - 16.1.1. Prévention et protection
 - 16.1.2. Risque de zoonoses lié à manipulation
 - 16.1.3. Risque de zoonoses par ingestion
- 16.2. Maladies dermiques:
 - 16.2.1. Blessures: Traumatismes et agressions
 - 16.2.2. Dysecdysis: Perturbation de la mue de la peau
 - 16.2.3. Brûlures thermiques causées par la mauvaise information du propriétaire
 - 16.2.4. Pyramidisme: Déformation de la carapace
 - 16.2.5. Abscesses otiques: Les habitudes chez les chéloniens
 - 16.2.6. Ectoparasites
 - 16.2.7. Hypovitaminose A: Cause multifactorielle
- 16.3. Troubles digestifs
 - 16.3.1. Stomatite: Très fréquent chez les reptiles
 - 16.3.2. Obstruction intestinale: Causes
 - 16.3.3. Lipidose hépatique: L'obésité chez les reptiles
 - 16.3.4. Les parasites internes: Des espèces différentes
- 16.4. Autres pathologies
 - 16.4.1. Rhinite: Dyspnée et urgence
 - 16.4.2. Pneumonie: Le système mucociliaire déficient des poumons
 - 16.4.3. Insuffisance rénale: Très commun chez les reptiles
 - 16.4.4. La goutte: Cause multifactorielle
- 16.5. Quelle dose d'un médicament utiliser?
 - 16.5.1. Constante énergie métabolique
 - 16.5.2. Valeurs de dose MEC (Metabolic Energy Constant) et SMEC (Specific Metabolic Energy Constant)
 - 16.5.3. Exemples de dosages
- 16.6. Traitements courants
 - 16.6.1. Antibiotiques
 - 16.6.2. Désinfectants
 - 16.6.3. Traitements nutritionnels
 - 16.6.4. Antimycotiques
 - 16.6.5. Antiparasitaires
 - 16.6.6. Traitements nocifs
- 16.7. Le succès de l'anesthésie
 - 16.7.1. Évaluation pré-anesthésique
 - 16.7.2. Prémédication
 - 16.7.3. Induction du Gaz Anesthésique
 - 16.7.3.1. Types de gaz
 - 16.7.3.2. Circuit d'anesthésie
 - 16.7.4. Rétablissement de l'anesthésie
- 16.8. Techniques Chirurgicales de Base et applications
 - 16.8.1. Œsophagotomie
 - 16.8.2. Accès intracellulaire chez les Saurios et Ofidios: Céliotomie
 - 16.8.3. Remplacement du cloaque
 - 16.8.4. Ablation du tympan en cas d'abcès

- 16.9. Techniques chirurgicales avancées:
 - 16.9.1. Prolapsus cloaque ou pénien
 - 16.9.2. Rétention des œufs
 - 16.9.3. Biopsie hépatique
 - 16.9.4. Biopsie Rénale
- 16.10. Chirurgies Orthopédiques Courantes
 - 16.10.1. Maladie osseuse métabolique: SNHP (hyperparathyroïdie nutritionnelle secondaire)
 - 16.10.2. Amputation de la Queue
 - 16.10.3. Amputation d' Membre et Fractures
 - 16.10.4. Fractures de la Carapace

Module 17. Médecine et chirurgie de la faune sauvage

- 17.1. Triage et soins d'urgence de la Faune Sauvage
 - 17.1.1. Législation, organisation et rôle des centres pour animaux
 - 17.1.2. La philosophie et l'éthique de la vie sauvage
 - 17.1.3. Répondre aux questions sur le traitement et la remise à la vie sauvage
 - 17.1.4. Relation avec le réhabilitateur de la faune sauvage
 - 17.1.5. Traitement d'urgence de la faune sauvage
 - 17.1.6. Techniques d'identification des animaux: Indispensable pour le contrôle de la population
- 17.2. Dépistage et traitement d'urgence du Patient Sauvage
 - 17.2.1. Traumatismes
 - 17.2.2. Déversements de pétrole
 - 17.2.3. Intoxication alimentaire
 - 17.2.4. Maladies infectieuses
 - 17.2.5. Animaux gériatriques
 - 17.2.6. Les catastrophes naturelles
 - 17.2.7. Réhabilitation et libération du patient sauvage
- 17.3. Situations réelles d'anesthésie et d'immobilisation de la faune sauvage
 - 17.3.1. Situation idéale
 - 17.3.2. Situation réelle
 - 17.3.3. Considérations pré-anesthésiques
 - 17.3.4. La sécurité publique
- 17.4. La procédure d'anesthésie chez les animaux sauvages
 - 17.4.1. Le processus d'immobilisation
 - 17.4.2. Anesthésiques non injectables
 - 17.4.3. Anesthésiques injectables
 - 17.4.4. Récupération anesthésique: Myopathie de capture
- 17.5. Maladies bactériennes de la faune sauvage I
 - 17.5.1. Leptospirose: *Leptospira* spp
 - 17.5.2. Brucellose: Fièvre ondulante
 - 17.5.3. La peste bubonique: *Yersinia pestis*
- 17.6. Maladies bactériennes de la faune sauvage II
 - 17.6.1. Psittacose: Ornithose et chlamydiose
 - 17.6.2. Salmonellose: *Salmonella* spp
 - 17.6.3. Tétanos: *Clostridium tetani*
 - 17.6.4. Tularémie: La fièvre du lapin
- 17.7. Autres maladies importantes chez les animaux sauvages
 - 17.7.1. Aspergillose: *Aspergillus fumigatus*
 - 17.7.2. Histoplasmoses: *Histoplasma capsulatum*
 - 17.7.3. La rage: *Rhabdovirus*
 - 17.7.4. Les maladies helminthiques: Parasites
- 17.8. Médecine Ursidae
 - 17.8.1. Taxonomie: Famille Ursidae
 - 17.8.2. Espèces d'Ours plus communes
 - 17.8.3. L'anesthésie chez les ours: Médicaments nécessaires
 - 17.8.4. Maladies infectieuses courantes
 - 17.8.5. Biométrie
 - 17.8.6. Techniques de diagnostic
 - 17.8.7. Vaccination: Types et protocoles de vaccination
- 17.9. Médecine des félins sauvages
 - 17.9.1. Taxonomie: Famille Felidae
 - 17.9.2. Espèces de Félins Sauvages les plus courantes
 - 17.9.3. L'anesthésie chez les félins sauvages: Médicaments courants
 - 17.9.4. Les maladies infectieuses courantes
 - 17.9.5. Autres maladies importantes
 - 17.9.6. Biométrie
 - 17.9.7. Techniques de diagnostic

- 17.10. Médecine des primates
 - 17.10.1. Classification taxonomique: Primates du Nouveau Monde et de l'Ancien Monde
 - 17.10.2. Les espèces de primates les plus communes
 - 17.10.3. L'anesthésie chez les primates: Médicaments courants
 - 17.10.4. Les maladies infectieuses courantes

Module 18. Soins et pathologies des poissons

- 18.1. Activité clinique vétérinaire chez les poissons: Base du diagnostic clinique
 - 18.1.1. Profil de l'activité clinique dans le monde
 - 18.1.2. Les différents milieux aquatiques
 - 18.1.2.1. Milieu aquatique naturel et installations de détention de poissons d'ornement
 - 18.1.2.2. Rôle technologique dans l'entretien de l'eau
 - 18.1.3. Caractéristiques chimiques de l'eau
 - 18.1.3.1. Critères chimiques
 - 18.1.3.2. Critères biologiques
- 18.2. Rappel anatomique: Lignes directrices pour réaliser l'identification interspèces
 - 18.2.1. Classification taxonomique
 - 18.2.2. Les espèces de poissons les plus courantes
 - 18.2.2.1. Poissons d'Ornement
 - 18.2.2.2. Poissons de Consommation
 - 18.2.2.3. Poissons de Laboratoire
- 18.3. Manipulation clinique: Directives pour une manipulation correcte
 - 18.3.1. Anamnèse appropriée
 - 18.3.2. Examen physique correct
 - 18.3.3. Techniques de gestion de base
 - 18.3.4. Méthodes spécialisées de techniques cliniques
 - 18.3.4.1. Prélèvement d'échantillons pour des tests complémentaires
- 18.4. Directives cliniques: Diagnostic définitif
 - 18.4.1. Identification des problèmes cliniques
 - 18.4.2. Techniques de diagnostic post-mortem: La principale conclusion
 - 18.4.2.1. Technique de nécropsie
 - 18.4.3. Interprétation des résultats cliniques
 - 18.4.4. Zoonoses: L'importance de la connaissance pour notre protection
 - 18.4.5. Biosécurité
 - 18.4.6. Protection des patients
 - 18.4.7. Sécurité alimentaire
 - 18.4.8. Sécurité environnementale
- 18.5. Pathologies diagnostiquées à l'aide de simples kits d'analyse de l'eau: Mauvaise gestion de l'environnement aquatique
 - 18.5.1. Faible concentration d'oxygène
 - 18.5.2. Contrôle adéquat de température
 - 18.5.2.1. Gradients thermiques
 - 18.5.3. Toxicité due la concentration d'ammoniac
 - 18.5.4. Toxicité de concentration en nitrites
 - 18.5.5. Contrôle du pH dans l'eau
 - 18.5.6. Utilisation et mesure correctes du pH de l'eau
 - 18.5.7. Concentration des dans l'eau
 - 18.5.7.1. Eau dure
 - 18.5.7.2. Salinité inadéquate
- 18.6. Pathologies dérivées d'un entretien incorrect: Le poisson tant que patient individuel
 - 18.6.1. Carence nutritionnelle
 - 18.6.2. Présence de substances toxiques inappropriées: Poisons
 - 18.6.3. Pathologies dues à la présence d'algues
 - 18.6.4. Traumatismes
 - 18.6.5. Altérations génétiques
- 18.7. Pathologies causées par des micro-organismes
 - 18.7.1. Virales
 - 18.7.2. Bactériennes
 - 18.7.3. Parasites
- 18.8. Pathologies nécessitant des tests diagnostiques complémentaires
 - 18.8.1. Concentration de gaz incorrecte
 - 18.8.2. Infections par les Trématodes
 - 18.8.3. Infections à Nématodes
 - 18.8.4. Infections à Cestodes
 - 18.8.5. Infection à *Ceratomyxa shasta*
 - 18.8.6. Microsporidiose
 - 18.8.7. Coccidiose
 - 18.8.8. Processus de destruction rénale

- 18.9. Administration des traitements: Concepts généraux et méthodes plus couramment utilisées
 - 18.9.1. Guide des traitements utilisés
 - 18.9.2. Les voies d'administration des médicaments
 - 18.9.3. Choix de la posologie appropriée
- 18.10. Techniques d'anesthésie les plus couramment utilisées: Administration de l'anesthésie
 - 18.10.1. Réponse du patient à l'anesthésie
 - 18.10.2. Technique d'euthanasie
 - 18.10.3. La toxicité produite et les déchets générés pour l'environnement

“

*Une spécialisation complète
qui vous permettra d'acquérir
les connaissances nécessaires
pour rivaliser avec les meilleurs”*



06

Méthodologie d'étude

TECH Euromed University est la première au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

*TECH Euromed University vous prépare
à relever de nouveaux défis dans des
environnements incertains et à réussir
votre carrière”*

L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH Euromed University

Dans la méthodologie d'étude de TECH Euromed University, l'étudiant est le protagoniste absolu.

Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH Euromed University, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

À TECH Euromed University, vous n'aurez PAS de cours en direct (auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH Euromed University se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH Euromed University reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH Euromed University est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH Euromed University. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

À TECH Euromed University, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH Euromed University propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH Euromed University se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme d'université.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH Euromed University d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps"

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

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

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH Euromed University.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH Euromed University est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

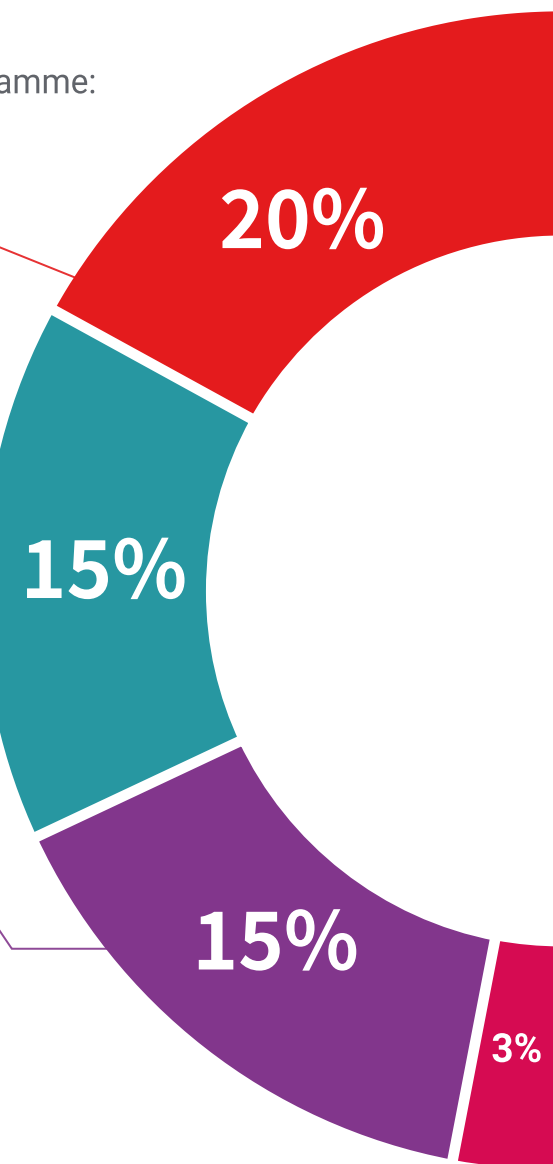
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

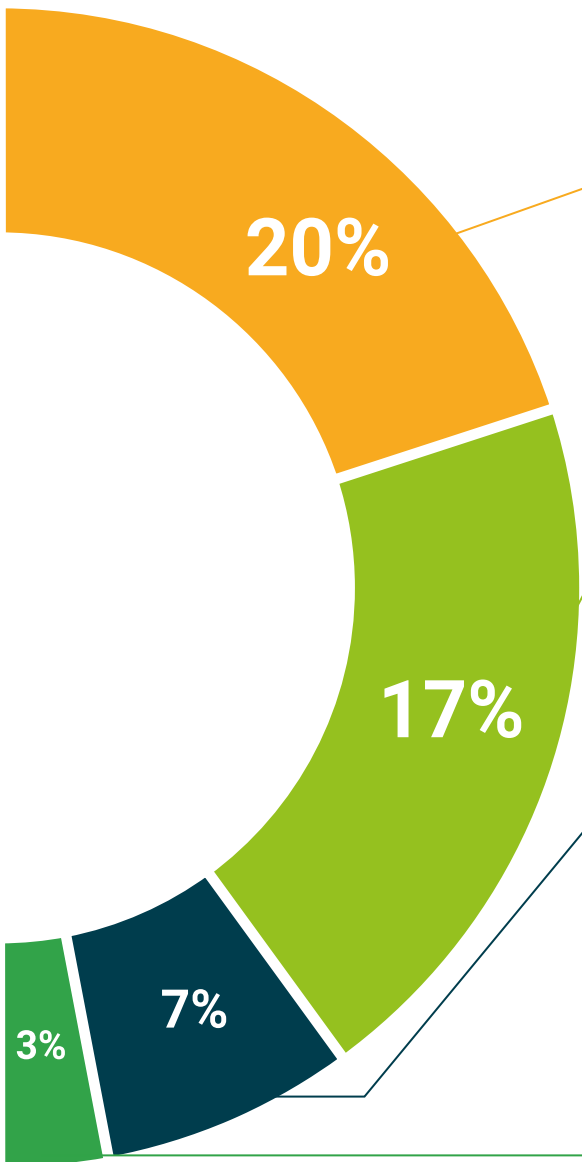
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures case studies dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode Learning from an Expert permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH Euromed University propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



07 Diplôme

Le Mastère Spécialisé Avancé en Médecine et Chirurgie des Oiseaux et des Animaux Exotiques garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Spécialisé Avancé délivré par TECH Global University, et un autre par Euromed University of Fes.



“

*Terminez ce programme avec succès et
recevez votre sans avoir à vous soucier des
déplacements ou des formalités administratives”*

Le programme du **Mastère Spécialisé Avancé en Médecine et Chirurgie des Oiseaux et des Animaux Exotiques** est le programme le plus complet sur la scène académique actuelle. Après avoir obtenu leur diplôme, les étudiants recevront un diplôme d'université délivré par TECH Global University et un autre par Université Euromed de Fès.

Ces diplômes de formation continue et de d'actualisation professionnelle de TECH Global University et d'Université Euromed de Fès garantissent l'acquisition de compétences dans le domaine de la connaissance, en accordant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit les évaluations et accrédite le programme après l'avoir suivi dans son intégralité.

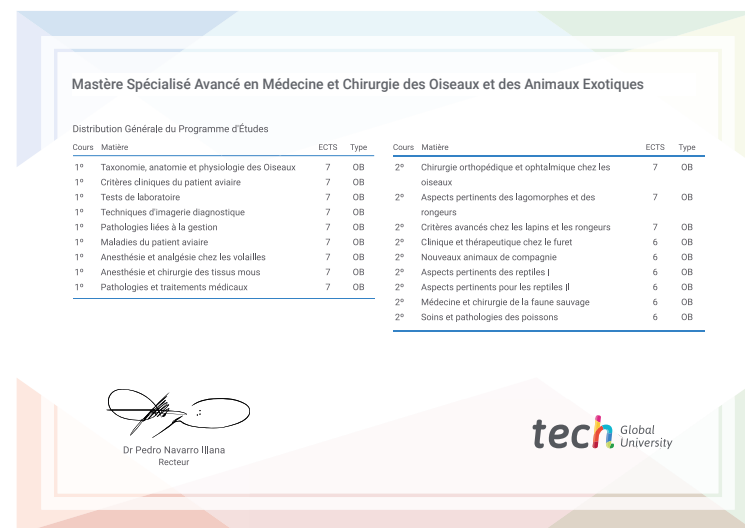
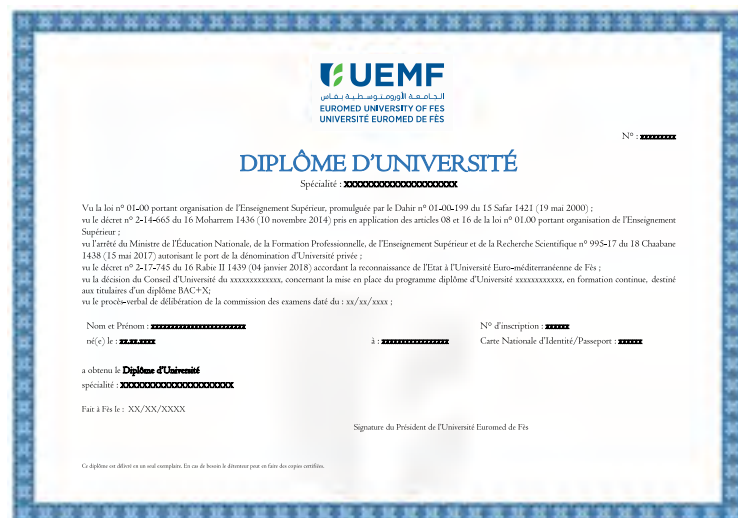
Ce double certificat, de la part de deux institutions universitaires de premier plan, représente une double récompense pour une formation complète et de qualité, assurant à l'étudiant l'obtention d'une certification reconnue au niveau national et international. Ce mérite académique vous positionnera comme un professionnel hautement qualifié, prêt à relever les défis et à répondre aux exigences de votre secteur professionnel.

Diplôme: **Mastère Spécialisé Avancé en Médecine et Chirurgie des Oiseaux et des Animaux Exotiques**

Modalité: **en ligne**

Durée : **2 ans**

Accréditation: **120 ECTS**



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



**Mastère Spécialisé
Avancé**
Médecine et Chirurgie des
Oiseaux et des Animaux
Exotiques

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 2 ans
- » Qualification: TECH Euromed University
- » Accréditation: 120 ECTS
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Mastère Spécialisé Avancé

Médecine et Chirurgie des Oiseaux et des Animaux Exotiques

