

Mastère Spécialisé

Médecine et Chirurgie Aviaire





Mastère Spécialisé Médecine et Chirurgie Aviaire

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/veterinaire/master/master-medecine-chirurgie-aviaire

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Compétences

page 14

04

Direction de la formation

page 18

05

Structure et contenu

page 24

06

Méthodologie

page 44

07

Diplôme

page 52

01

Présentation

Dans la clinique des petits animaux, le nombre d'oiseaux comme patients est en augmentation. Les propriétaires de ces animaux attendent du clinicien qu'il emploie les mêmes techniques d'investigation que celles utilisées pour les chiens et les chats, par exemple. Cependant, les oiseaux sont la grande inconnue du vétérinaire clinicien. C'est pourquoi TECH a conçu ce programme très complet qui vise à qualifier les vétérinaires dans le diagnostic et le traitement de ces animaux.





“

Les oiseaux sont la grande inconnue du domaine vétérinaire, les professionnels doivent donc se spécialiser dans ce domaine, en raison de l'augmentation du nombre de cas ces dernières années”

Le Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie Aviaire combine la formalité d'un livre médical avec la méthodologie pratique d'un manuel, abordant les aspects fondamentaux pour atteindre des connaissances théoriques et pratiques avancées applicables à la pratique clinique quotidienne en tant qu'expert vétérinaire dans ce domaine. Ainsi, un programme complet de remise à niveau a été élaboré pour les spécialistes qui souhaitent se spécialiser dans ce domaine.

Cette formation développe des connaissances spécialisées et avancées dans tous les tests de diagnostic de laboratoire. Ainsi, le vétérinaire spécialisé en aviculture est en mesure d'utiliser des techniques fondamentales telles que la biopsie, l'hématologie et la cytologie, afin de réaliser une praxis correcte et une excellence maximale dans sa profession.

En tant qu'élément nouveau, ce programme inclut l'interprétation des protéinogrammes dans les études biochimiques, ouvrant ainsi une fenêtre diagnostique vraiment importante. Ces analyses sont plus coûteuses et l'interprétation des résultats est encore peu standardisée. L'électrocardiographie aviaire, autre grande inconnue pour le vétérinaire aviaire, est également abordée. Bien que de nombreuses structures du système cardiovasculaire aviaire soient similaires à celles des mammifères, leurs différences anatomiques doivent être prises en compte. La méconnaissance de l'anatomie cardiorespiratoire des oiseaux pose donc un sérieux problème aux vétérinaires.

Ce programme se concentre également sur les oiseaux captifs, qui dépendent des soins qui leur sont prodigués pour leur nourriture, leur abri et leur sécurité. En ce sens, ce programme aborde des aspects fondamentaux tels que les besoins nutritionnels de chaque espèce, les types de nutrition existants et la préparation des régimes appropriés pour chacune d'entre elles.

En résumé, cette spécialisation fournit aux étudiants des outils et des compétences spécifiques pour développer avec succès leur activité professionnelle dans le vaste domaine de la médecine et de la chirurgie aviaire. Il travaille sur les compétences clés telles que la connaissance de la réalité et de la pratique quotidienne du professionnel vétérinaire, et développe la responsabilité dans le suivi et la supervision de leur travail, ainsi que les compétences de communication au sein de l'indispensable travail d'équipe.

De plus, s'agissant d'une formation en ligne, l'étudiant n'est pas conditionné par des horaires fixes ou la nécessité de se déplacer vers un autre lieu physique, mais peut accéder aux contenus à tout moment de la journée, en conciliant sa vie professionnelle ou personnelle avec sa vie académique.

Ce **Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie Aviaire** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en médecine et chirurgie d'oiseaux
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Les dernières nouvelles sur la médecine et la chirurgie des animaux exotiques
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes en matière de médecine et chirurgie
- ♦ Exposés théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travaux de réflexion individuels
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Ne manquez pas l'occasion de faire ce Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie Aviaire à TECH. C'est l'occasion idéale de faire progresser votre carrière”

“

Ce programme est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour actualiser vos connaissances en Médecine et Chirurgie Aviaire"

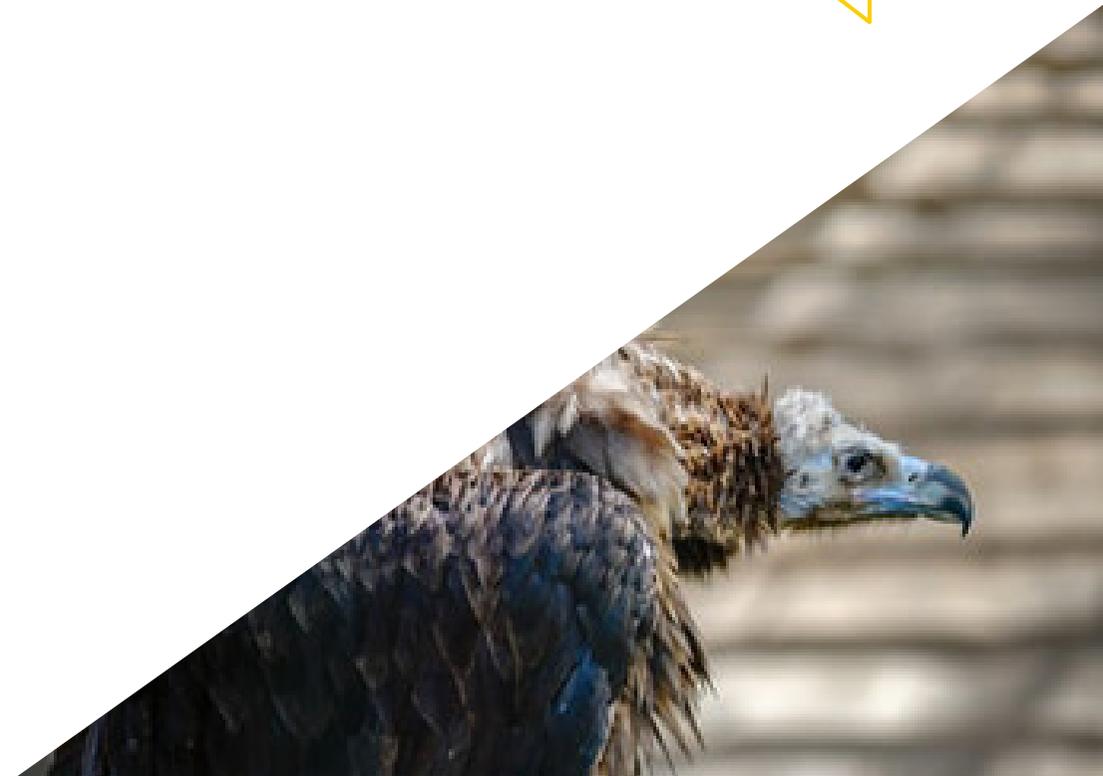
Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine vétérinaire et qui apportent leur expérience professionnelle à ce Mastère Spécialisé ainsi que des spécialistes reconnus par des sociétés de premier plan et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel le spécialiste doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent au cours de l'année universitaire. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts renommés et expérimentés en médecine et chirurgie d'oiseaux.

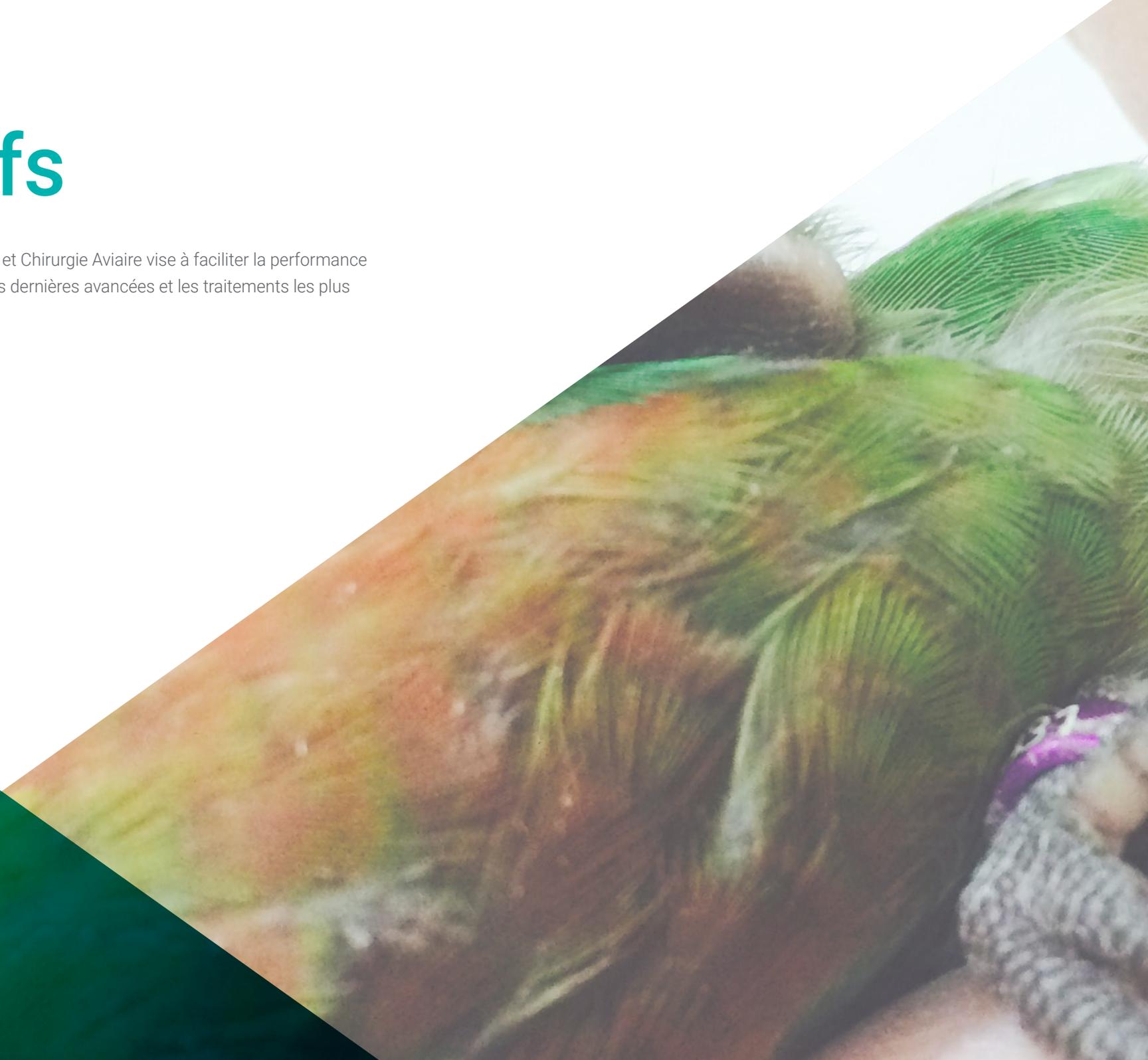
Cette spécialisation dispose du meilleur matériel didactique, ce qui vous permettra d'étudier dans un contexte qui facilitera votre apprentissage.

Ce Mastère Spécialisé 100% en ligne vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel tout en améliorant vos connaissances dans ce domaine.



02 Objectifs

Le Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie Aviaire vise à faciliter la performance du professionnel vétérinaire avec les dernières avancées et les traitements les plus innovants du secteur.





“

Vous apprendrez à analyser les principales pathologies infectieuses: virales, bactériennes, mycoplasmiques, fongiques et parasitaires chez les oiseaux”



Objectifs généraux

- ◆ Développez les différences entre les oiseaux et les mammifères
- ◆ Déterminez 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 volailles
- ◆ 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 volailles, 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



Objectifs spécifiques

- ♦ Examiner les urgences dans les situations d'hémorragie et les problèmes chirurgicaux plus avancés
- ♦ Etablir 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 fluidothérapeutiques 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
- ♦ Evoluer 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

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 corrects
- ♦ 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 la grande inconnue 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 volailles 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

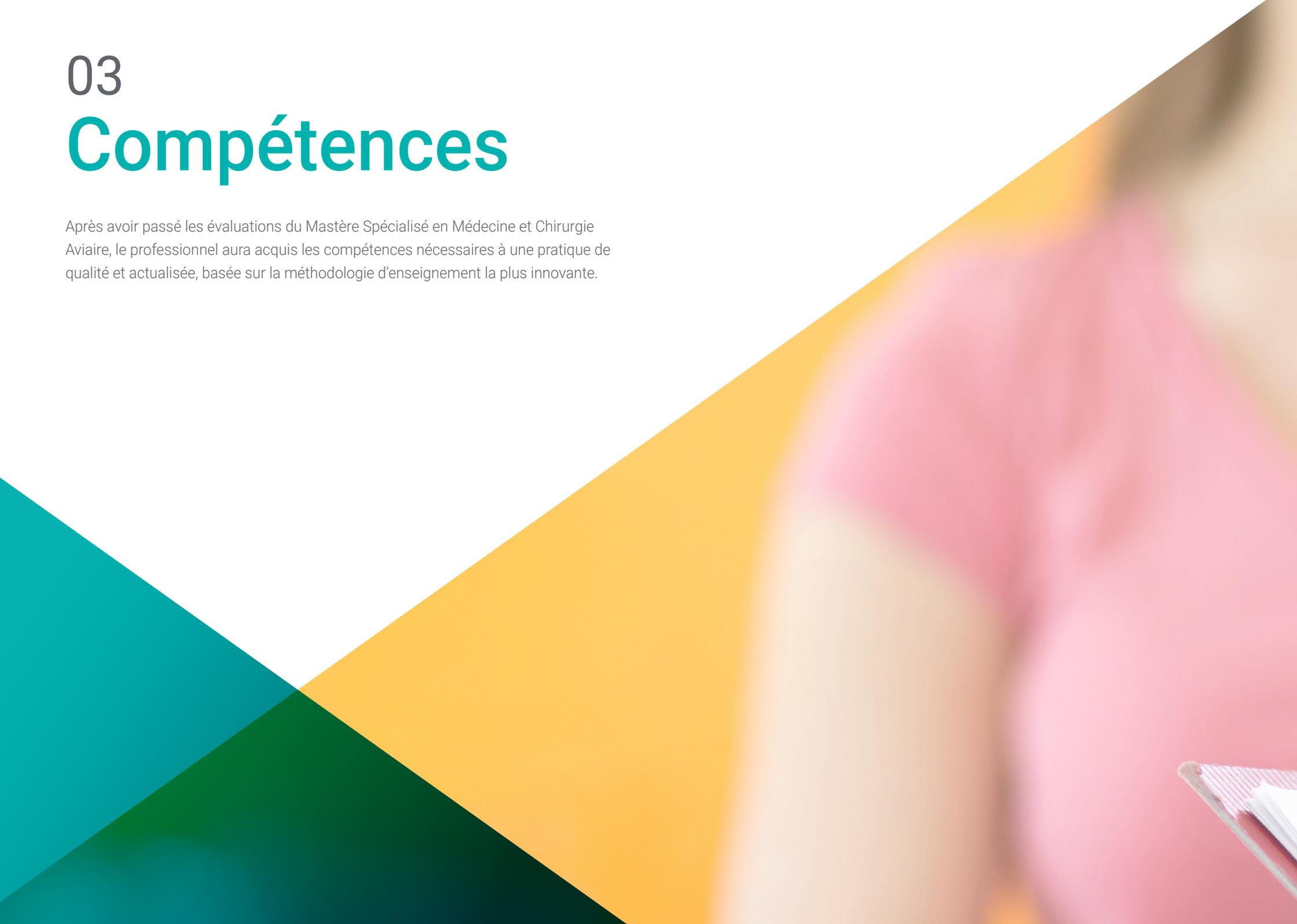


Rejoignez la plus grande université en ligne du monde”

03

Compétences

Après avoir passé les évaluations du Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie Aviaire, le professionnel aura acquis les compétences nécessaires à une pratique de qualité et actualisée, basée sur la méthodologie d'enseignement la plus innovante.



“

*Ce programme vous permettra d'acquérir
les compétences nécessaires pour être
plus efficace dans votre travail quotidien”*



Compétence générale

- ◆ 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

“

Faites le pas pour vous mettre à jour sur les aspects les plus pertinents de la médecine et de la chirurgie aviaire”





Compétences spécifiques

- ◆ Acquérir des connaissances théoriques et pratiques avancées applicables à la pratique 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
- ◆ Effectuer des diagnostics cliniques, des tests de laboratoire 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

04

Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier plan en Médecine et Chirurgie Aviaire qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation. Des professionnels au prestige reconnu ont uni leurs forces pour vous offrir cette formation de haut niveau.





“

*Notre équipe pédagogique vous aidera
à réussir dans votre profession”*

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)
- ♦ Programme de certificat de troisième cycle en médecine générale pour les animaux exotiques, Improve International
- ♦ Diplômé en sécurité alimentaire à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ 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

Professeurs

Dr Beltrán, Javier

- ♦ Vétérinaire clinique à l'hôpital vétérinaire Privet (2015 - Présent)
- ♦ Diplôme en médecine vétérinaire de l'université ULE
- ♦ Master en médecine et chirurgie
- ♦ Animaux exotiques Forvetex
- ♦ Master avancé en médecine et chirurgie des animaux exotiques Forvetex
- ♦ Diplôme en herpétologie UCM
- ♦ Conférencier universitaire national et international - "Management et clinique: Oiseaux et Reptiles" - Université De León, 2017

Dr Corrales Mantecón, Diana

- ♦ Clinique vétérinaire exotique
- ♦ Clinique Vétérinaire Madrid
- ♦ Diplômé en médecine vétérinaire en 2018 par l'université Complutense de Madrid
- ♦ Organisation de la cinquième conférence scientifique sur la pathologie et la gestion des animaux exotiques, sauvages et de zoo
- ♦ Collaborateur à l'organisation et à la participation au congrès annuel d'AMVAC

Dr García Hernando, Javier

- ♦ Chef du service de médecine interne des animaux exotiques à l'hôpital vétérinaire de Privet
- ♦ Vétérinaire ambulatoire en médecine et chirurgie des animaux exotiques, Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'UAX
- ♦ Diplôme en herpétologie de l'UCM

Dr García Rodríguez, Jennifer

- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Cours de diplôme en cardiologie clinique des petits animaux à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Interne à l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense dans les départements de cardiologie, d'anesthésiologie et de médecine des ruminants
- ♦ Séjours à la Fondation ONCE pour les chiens d'aveugle, zoos tels que Selwo Aventura et Selwo Marina

Dr González Fernández-Cid, José Vicente

- ♦ Propriétaire de la Clinique Vétérinaire Exotique de Fuenlabrada
- ♦ Chargé de cours dans le cadre du Master en animaux exotiques organisé par l'AEVA
- ♦ Conférencier dans le cadre du Master avancé sur les animaux exotiques organisé par FORVETEX
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Intervenant à la 1ère Conférence AVEXYS sur la médecine des animaux exotiques et sauvages à Faunia
- ♦ Conférencier à la I et II Conférence sur la médecine de la faune sauvage et des animaux exotiques à la Faculté de médecine vétérinaire de Madrid

Dr Esteve, David

- ♦ Partenaire d'Amvac
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Cours national d'endoscopie par la CCMIJU
- ♦ Collaborateur de la MasterClass sur la traumatologie des mammifères exotiques à Forvetex

Dr Fernández Boto, Rubén

- ♦ Vétérinaire à la Clinique Vétérinaire Exotiques
- ♦ Membre du AVEPA
- ♦ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'UCM
- ♦ Cours sur l'échographie abdominale chez les petits animaux
- ♦ Cours de remise à niveau en médecine et chirurgie des animaux exotiques

Dr Manzaneros Ferrer, Estefanía

- ♦ Vétérinaire au centre vétérinaire de Los Sauces
- ♦ Diplômé en médecine vétérinaire de l'Université de Santiago de Compostela
- ♦ Master en médecine et chirurgie des animaux exotiques de la Formación Servet Oriental
- ♦ Technicien supérieur en gestion et organisation des entreprises agricoles de l'Escuela de Capacitaciones Agrícolas
- ♦ Cours de médecine vétérinaire et de conservation de la faune

Dr Melián Melián, Ayose

- ♦ Actions pour le développement du réseau canarien de surveillance sanitaire de la faune sauvage
- ♦ Appui technique à la préparation de rapports pour la mise en œuvre d'actions visant à minimiser la mortalité non naturelle de la faune sauvage dans les îles Canaries
- ♦ Vétérinaire et conservateur du parc Palmitos
- ♦ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'ULPGC
- ♦ Diplôme d'études avancées avec distinction dans le programme de doctorat en santé et pathologie animales à l'Université du LPGC
- ♦ Diplôme de troisième cycle en clinique des animaux exotiques, GPcert (ExAP), de l'École européenne d'études supérieures vétérinaires

Dr Moraleda Berral, Pablo

- ♦ Vétérinaire à la Clinique Vétérinaire Exotiques
- ♦ Diplômé en médecine vétérinaire à l'université de Saint-Jacques-de-Compostelle en 2018
- ♦ Formation en cours de carrière dans la clinique des animaux exotiques et sauvages, participation à des congrès, séjours dans des centres spécialisés comme le GREFA, le CRAS, le Bioparc Fuengirola, Faunia, etc.
- ♦ A obtenu la licence en animaux exotiques et sauvages à l'université Complutense de Madrid
- ♦ Inscrit au programme de doctorat en médecine vétérinaire à l'UCM dans le domaine de la parasitologie chez les animaux sauvages

Dr Bonvehí Nadeu, Cristina

- ♦ Vétérinaire au Centre Vétérinaire Los Sauces (Madrid)
- ♦ Diplôme de médecine vétérinaire de l'Université autonome de Barcelone
- ♦ Accrédité en tant que spécialiste en médecine et chirurgie des animaux exotiques
- ♦ Maîtrise en médecine et chirurgie des animaux exotiques par FORVETEX
- ♦ Cours de médecine et de chirurgie des animaux exotiques par NOVOTECH
- ♦ Participation à la session clinique sur l'ophtalmologie des animaux exotiques de l'AEVA

M. Gallego Agúndez, Miguel

- ♦ Membre du GMCAE (Groupe de Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques) et de l'AVEPA 5 (Association de Vétérinaires Espagnols Spécialistes en Petits Animaux)
- ♦ A travaillé dans plusieurs cliniques vétérinaires, notamment en médecine ambulatoire et en chirurgie des animaux exotiques, jusqu'à la fondation du Centro Veterinario Madrid Exóticos
- ♦ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'UCM

Dr Fernández Gallardo, Nuhacet

- ♦ Directeur des services et du laboratoire vétérinaires de Loro Parque et de la Fondation Loro Parque
- ♦ Membre du groupe de travail sur la médecine et la chirurgie des animaux exotiques (GMCAE) de l'Association des vétérinaires pour petits animaux (AVEPA)



Mme Jaime Aquino, Sara

- ◆ Assistance vétérinaire au Prado de Boadilla
- ◆ Collaborateur du service de médecine et de chirurgie des animaux exotiques de l'université Alfonso X El Sabio
- ◆ Clinique vétérinaire Nova, Boadilla del Monte
- ◆ Diplôme de médecine vétérinaire. Université Alfonso X El Sabio

M. Arenal Ferreira, Alfonso

- ◆ Vétérinaire spécialiste des animaux exotiques, ainsi que généraliste des petits animaux, à l'Hôpital Vétérinaire Privet Aluche (Madrid)
- ◆ Vétérinaire général et chef de la clinique du groupe GMC Vet (Madrid)
- ◆ Vétérinaire généraliste au service des urgences et de l'hospitalisation, Hôpital Vétérinaire Miramadrid (Madrid)
- ◆ Diplômé en médecine vétérinaire (Université Alfonso X el Sabio)
- ◆ Rédaction de textes originaux sur des sujets liés aux animaux pour WINVET

M. Sánchez Góngora, Juan

- ◆ Vétérinaire à la "Clinique Vétérinaire de l'Epte" à Gisors
- ◆ Diplômé en médecine vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Présentation orale au XVII Congrès de Sciences Vétérinaire et Biomédicales en relation avec la "Stomatite bactérienne chez les caméléons *Calumma parsonii* en captivité"
- ◆ Séjours extérieurs dans l'Aquarium du "ZooAquarium" de Madrid

05

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du domaine de la Médecine et Chirurgie Aviaire, dotés d'une grande expérience et d'un prestige reconnu dans la profession, avalisés par le volume de cas revus, étudiés et diagnostiqués, avec une large maîtrise des nouvelles technologies appliquées à la médecine vétérinaire.

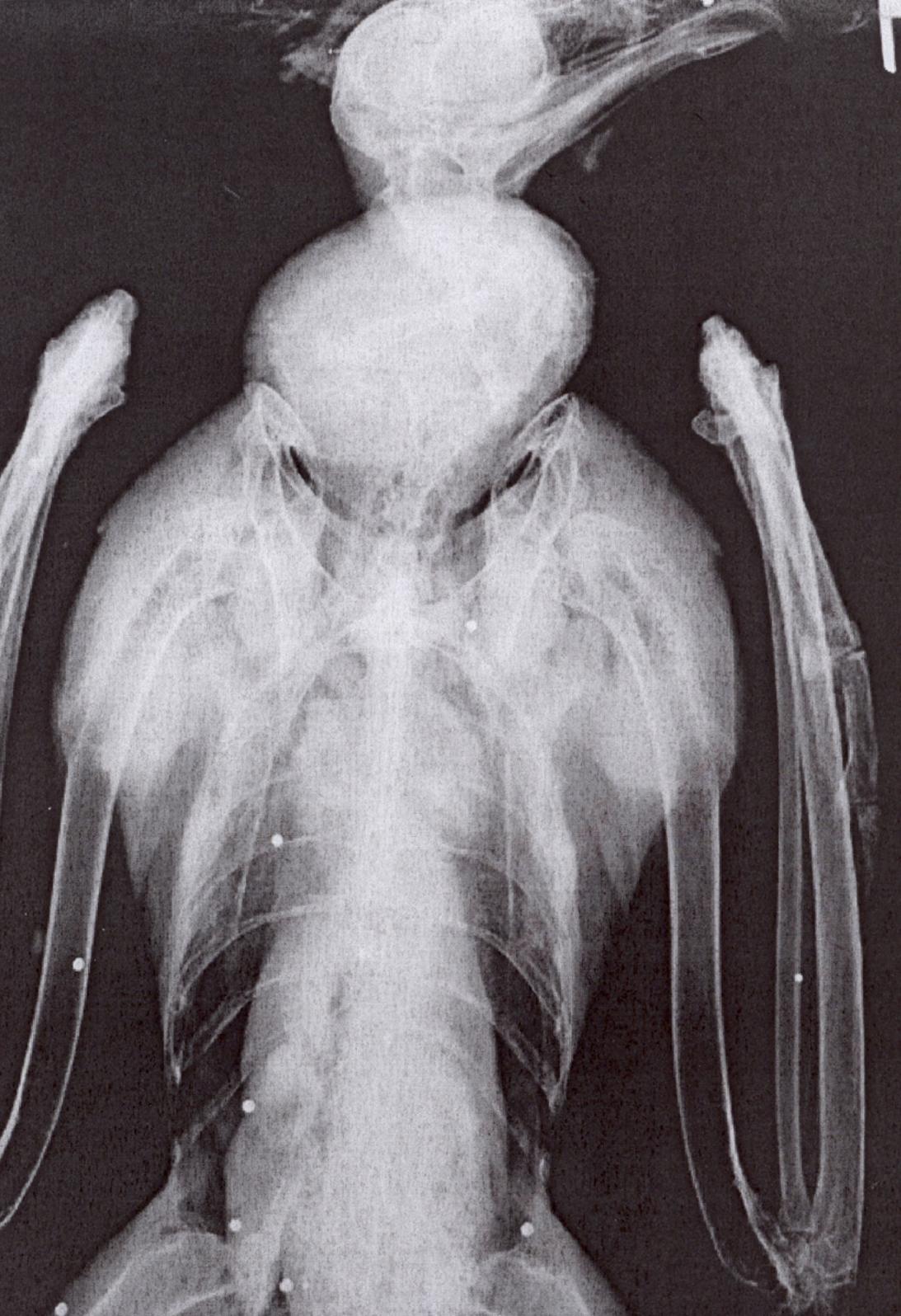


“

Ce Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie Aviaire contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Nous cherchons l'excellence et toi aussi”

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 synsacrum: anatomie spéciale
 - 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. La composition du sang: les 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. Audiance
 - 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. Élever des oiseaux en captivité
 - 2.1.5. Lumière ultraviolette
 - 2.1.6. Teintures pour plumes
 - 2.1.7. Élimination de l'eau
 - 2.1.8. Médicaments ajoutés dans l'eau
 - 2.1.9. Bains d'eau et sprays
- 2.2. Capture: examen physique approprié
 - 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. 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. Vermifuges
 - 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. Directives pour l'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. Antivitamines
 - 2.6.2.5. Minéraux
- 2.7. Type d'alimentation des Psittacités
 - 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*
 - 2.8.3. Inséparables (*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. *Ecleptus (Ecleptus roratus)*
 - 2.9.5. Loris
 - 2.9.6. Conversion alimentaire des 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. L'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. 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. Alpha-1: indicateur d'une phase aiguë de la maladie
 - 3.3.3.4. Alpha-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. Examen post-mortem
 - 3.7.1.2. L'importance de l'anamnèse et de l'histoire clinique 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. Le 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: contention 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 volailles
 - 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
- 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. l'hypovitaminose A
 - 5.4.2.2. Traumatismes
 - 5.4.2.3. Hémorragie
 - 5.4.2.4. Tumeur.
 - 5.4.2.5. Halitose
- 5.4.3. Maladies infectieuses des volailles
 - 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 volailles
 - 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 ultimobranchiales
 - 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. Variole aviaire (virus de la famille des Poxviridae)
 - 6.1.3.1. Sérotypes détectés chez les volailles
 - 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. Chlamydie 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 l'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 volailles
 - 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. Dermatophytose. Tinea
 - 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
 - 6.10.2. 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. Piropasmes 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. Réflexions
 - 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. L'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: 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 locale et analgésie
- 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: un acte humain
 - 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 aviaires
 - 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. Hémo clips
 - 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 annexe
 - 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 chienne
 - 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'ingluviostomie
 - 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. Cloacolithe
- 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
 - 8.10.4. Prévention de l'auto-traumatisme
 - 8.10.5. 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. Atelles 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 l'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 l'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 volailles
 - 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 volailles
 - 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 les 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
 - 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

“

Ce Mastère Spécialisé vous permettra de faire progresser votre carrière de manière rapide et confortable”

05

Méthodologie

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

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





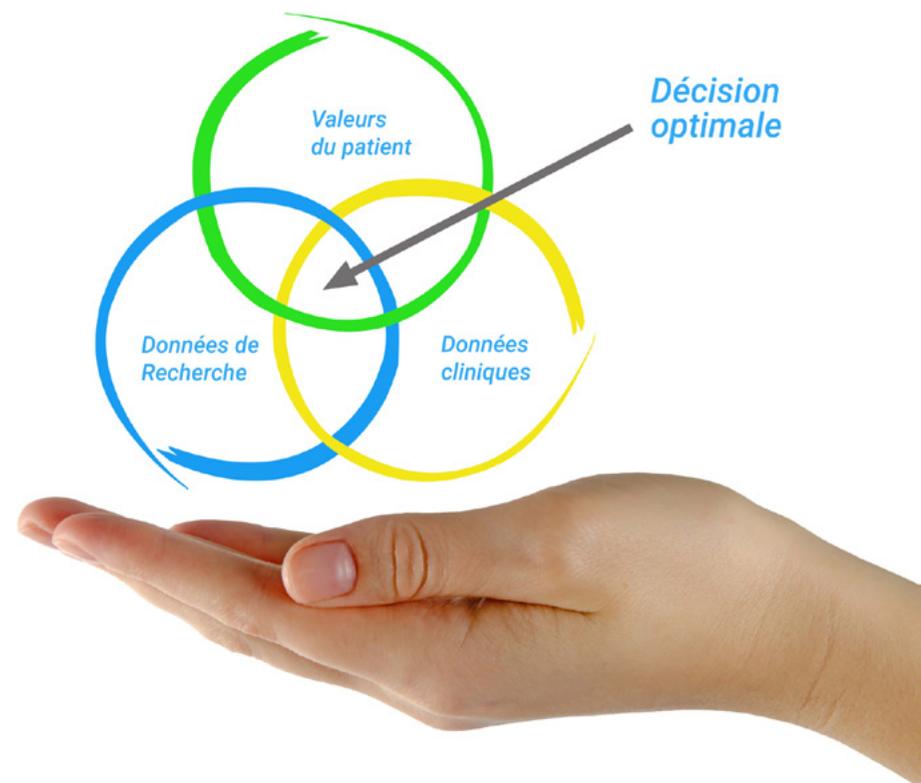
“

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

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

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

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



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

“

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

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

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



Relearning Methodology

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

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



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

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

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

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

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

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



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



Support d'étude

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

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



Les dernières techniques et procédures en vidéo

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



Résumés interactifs

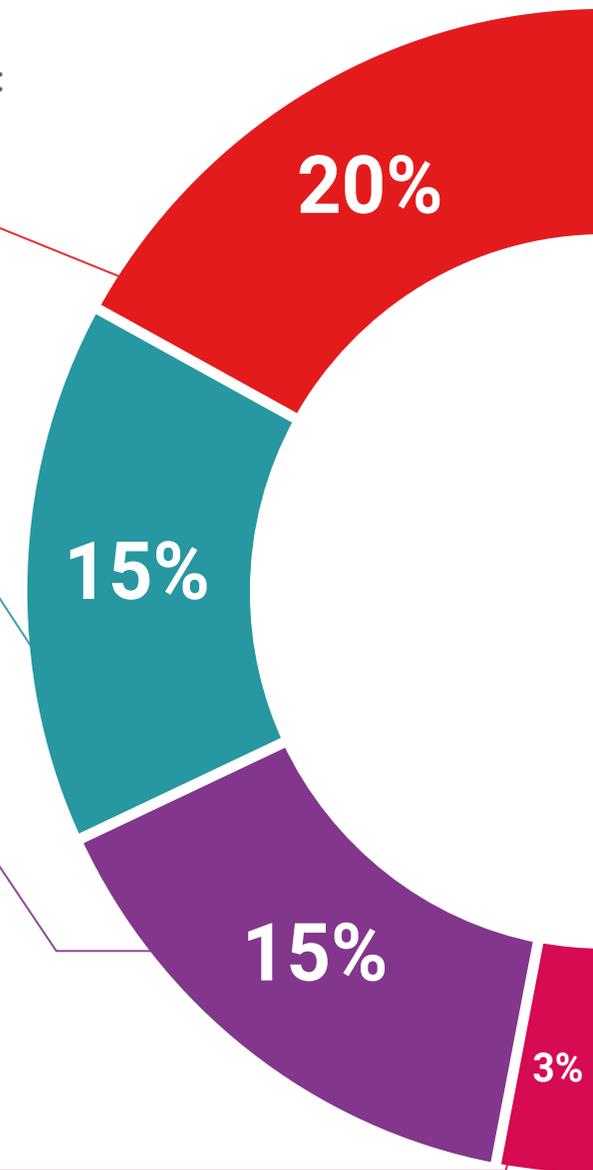
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

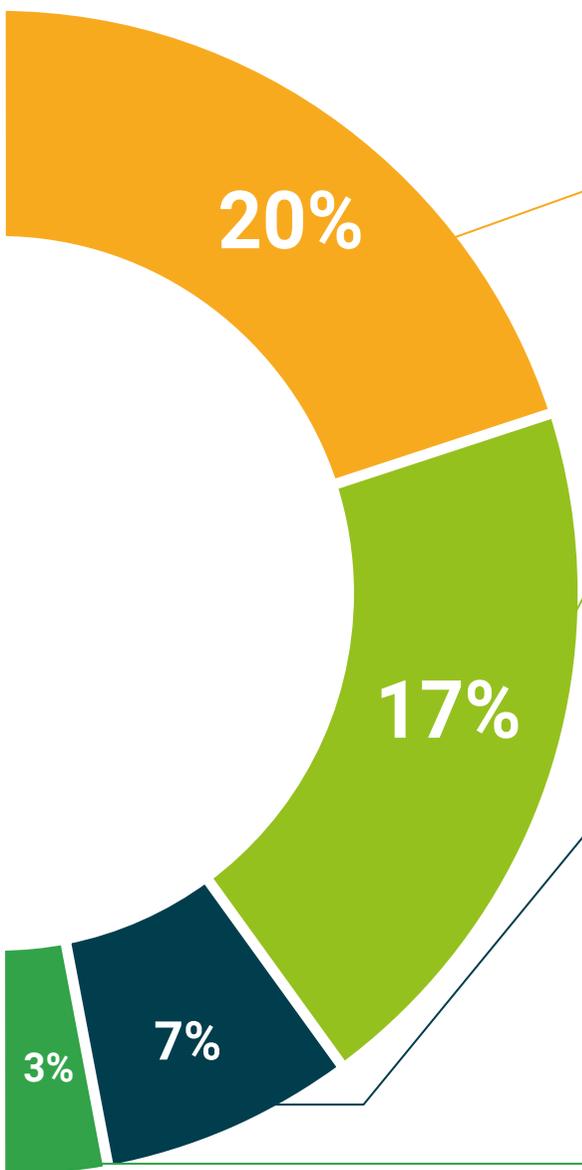
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Bibliographie complémentaire

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





Études de cas dirigées par des experts

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



Testing & Retesting

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



Cours magistraux

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



Guides d'action rapide

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



07 Diplôme

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



“

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

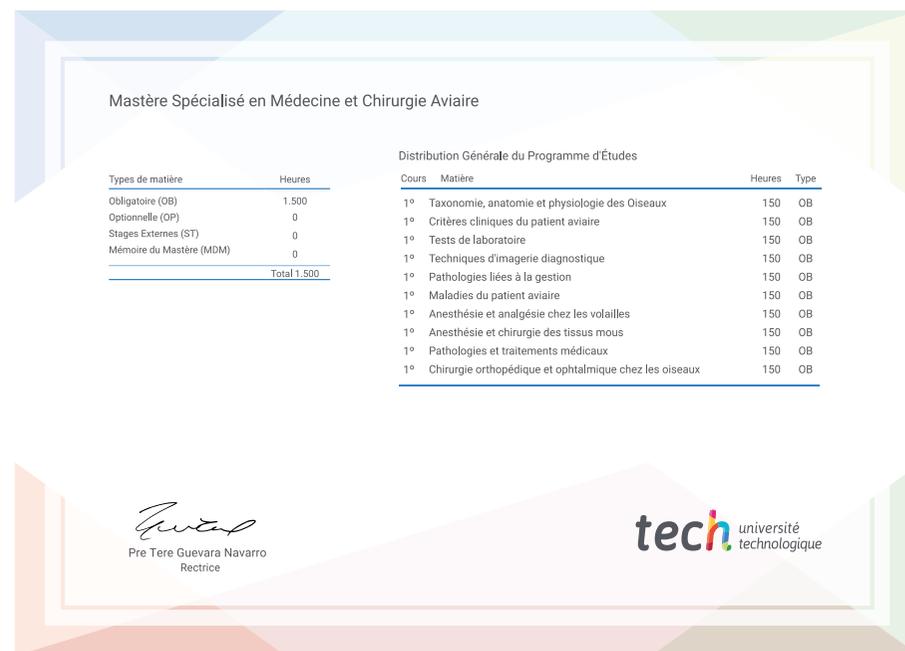
Ce **Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie Aviaire** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

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

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

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

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



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



Mastère Spécialisé
Médecine et Chirurgie
Aviaire

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

Mastère Spécialisé

Médecine et Chirurgie Aviaire

