

Mastère Spécialisé

Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques





Mastère Spécialisé Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques

- » 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-animaux-exotiques

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Compétences

page 16

04

Direction de la formation

page 20

05

Structure et contenu

page 24

06

Méthodologie

page 40

07

Diplôme

page 48

01

Présentation

Les espèces exotiques sont de plus en plus présentes dans le quotidien de tout centre vétérinaire en raison de l'intérêt croissant de la population pour domestiquer des animaux comme les reptiles, les rongeurs ou les oiseaux. Cependant, leur gestion clinique nécessite des connaissances spécialisées et à jour, ce qui n'est pas très fréquent sur le marché actuel. Pour cette raison, et dans le but de faciliter au diplômé le perfectionnement de ses compétences professionnelles dans le diagnostic et le traitement d'un plus grand nombre d'espèces, TECH lui propose le cours de ce diplôme. Il s'agit d'un programme dynamique et pluridisciplinaire qui comprend les dernières nouveautés liées au diagnostic et aux techniques chirurgicales des animaux exotiques. Un complément académique parfait et 100% en ligne avec lequel vous pourrez non seulement augmenter l'offre de votre consultation, mais concentrer votre activité sur des centres de récupération de la faune sauvage et de protection de la biodiversité.





“

Des vétérinaires spécialisés dans la faune exotique sont de plus en plus nécessaires. Mettez à jour votre savoir avec ce Mastère Spécialisé et élargissez vos connaissances et compétences techniques”

La relation émotionnelle qui se développe entre les animaux de compagnie et les gens a fait que le nombre de chiens et de félins dans les foyers augmente de plus en plus. Cependant, la passion pour la faune conduit à l'introduction de rongeurs, reptiles ou oiseaux exotiques dans presque tous les pays. De la généralité, on passe à des cas particuliers qui ont également besoin de professionnels de la médecine vétérinaire spécialisés et ayant une profonde connaissance. Leur connaissance approfondie de ce domaine fait qu'ils sont très demandés tant par les cliniques elles-mêmes que par les zoos ou les centres de récupération, qui sont chargés, entre autres, de promouvoir la recherche et la conservation de la biodiversité.

Dans ce contexte, le vétérinaire a besoin d'une mise à jour constante du point de vue théorique et pratique, pour répondre aux maladies potentielles de ces espèces, ainsi que les techniques et traitements les plus appropriés. C'est pourquoi ce Mastère Spécialisé est né, avec lequel le professionnel aura accès au contenu le plus récent sur les techniques chirurgicales avancées appliquées sur les lapins ou les cobayes, l'entretien des installations appropriées en fonction de chaque espèce de reptile ou l'abordage d'animaux sauvages.

Pour ce faire, les élèves disposeront des outils pédagogiques les plus innovants et du programme le plus complet élaboré par une équipe d'enseignants ayant une vaste expérience professionnelle et spécialisée dans la prise en charge et l'intervention d'espèces exotiques. De même, les études de cas cliniques seront d'une grande importance, car elles rapprocheront les élèves de situations réelles qu'ils pourront vivre dans leur pratique quotidienne.

Avec tout cela, TECH offre un diplôme qui se situe à l'avant-garde académique et en plus donne de la flexibilité à la personne qui plonge dans cet enseignement. En effet, les étudiants n'auront besoin que d'un ordinateur portable ou d'une Tablette pour accéder au campus virtuel où est hébergé tout le programme dès le départ. Cela permettra au professionnel, s'il le souhaite, de répartir la charge éducative en fonction de ses besoins. Une liberté qui vous permettra de concilier un programme en ligne de qualité avec vos responsabilités professionnelles et personnelles.

Ce **Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques** contient le programme scientifique le plus complet et le plus récent du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus, fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles 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
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Accédez à un diplôme qui vous permettra d'obtenir la mise à jour que vous cherchez dans le traitement des furets, lapins et reptiles exotiques"

“

Un enseignement universitaire qui renforcera vos compétences diagnostiques dans des espèces exotiques grâce à des vidéos détaillées et à de vrais cas cliniques”

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés 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 professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du Mastère Spécialisé. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Ce programme vous permettra d'approfondir les techniques d'autopsie de routine les plus pertinentes pour un examen post mortem plus approfondi sur les poissons et les reptiles.

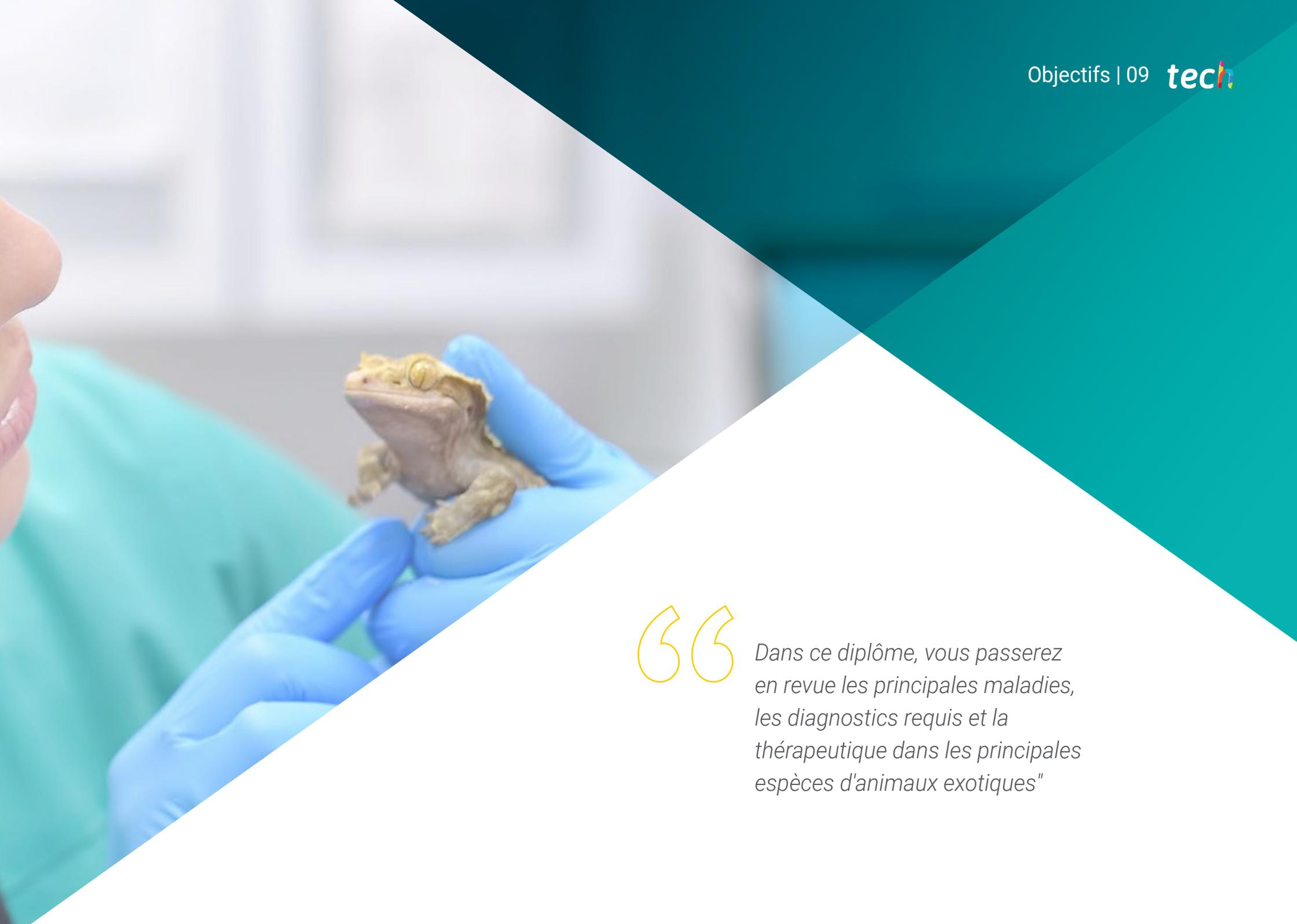
Ce programme 100% online vous permettra de combiner un enseignement de qualité avec votre travail professionnel, tout en augmentant vos connaissances en Médecine et Chirurgie en Animaux Exotiques.



02 Objectifs

Ce programme de Médecine et de Chirurgie pour Animaux Exotiques vise à élargir les connaissances des professionnels de la médecine vétérinaire. Ainsi, à la fin des 12 mois de ce programme, les élèves auront réussi à mettre à jour leur savoir sur les soins d'urgence et la réanimation cardio-respiratoire chez les furets, les techniques de gestion et de médecine préventive chez le patient aviaire ou les traitements antiparasitaires et désinfectants externes les plus employés. Grâce à des résumés vidéo et des vidéos détaillées, les élèves pourront atteindre ces objectifs.





“

Dans ce diplôme, vous passerez en revue les principales maladies, les diagnostics requis et la thérapeutique dans les principales espèces d'animaux exotiques"



Objectifs généraux

- ♦ 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 pendant 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



TECH met à votre disposition les outils pédagogiques les plus innovants pour vous permettre d'obtenir facilement une mise à jour de votre savoir en chirurgie des animaux exotiques"



Objectifs spécifiques

Module 1. Aspects pertinents des lagomorphes et des rongeurs

- ♦ Examinez 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 2. 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 3. 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 chacune d'entre elles
- ♦ 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 4. 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 5. Aspects pertinents des oiseaux

- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur les différentes espèces d'oiseaux
- ♦ Examiner les différences anatomiques afin d'être en mesure de les détecter dans la pratique quotidienne
- ♦ Concevoir des installations appropriées dans chaque situation et pour chaque espèce, en comprenant les facteurs clés pour chacune d'entre elles
- ♦ Établir une liste de base des nutriments pour les oiseaux
- ♦ Développer les besoins nutritionnels des Psittacidae, les oiseaux exotiques les plus fréquents dans le cabinet
- ♦ Effectuer des calculs mathématiques d'énergie en fonction de leurs besoins selon les classifications établies
- ♦ Déterminer l'alimentation d'autres espèces d'oiseaux moins fréquentes qui fréquentent également le cabinet quotidiennement

Module 6. Critères de diagnostic et traitement chez les volailles

- ♦ Exécuter les techniques de gestion et la médecine préventive chez les patients aviaires
- ♦ Établir l'échantillonnage et les voies d'administration appropriées des médicaments, en comprenant leurs différences anatomiques avec le reste de l'espèce
- ♦ Maîtriser les techniques de radiologie, d'échographie et d'endoscopie en tant que techniques d'imagerie diagnostique essentielles chez les patients aviaires
- ♦ Détecter les pathologies dermiques les plus courantes, telles que l'acariase, les kystes folliculaires, les démangeaisons et les lipomes cutanés
- ♦ Classer les maladies causées par des virus, ainsi que les pathologies traumatologiques importantes
- ♦ Analyser les urgences les plus fréquentes
- ♦ Établir le traitement approprié pour chacun d'eux et comprendre les traitements les plus courants

Module 7. 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 8. 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 9. 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

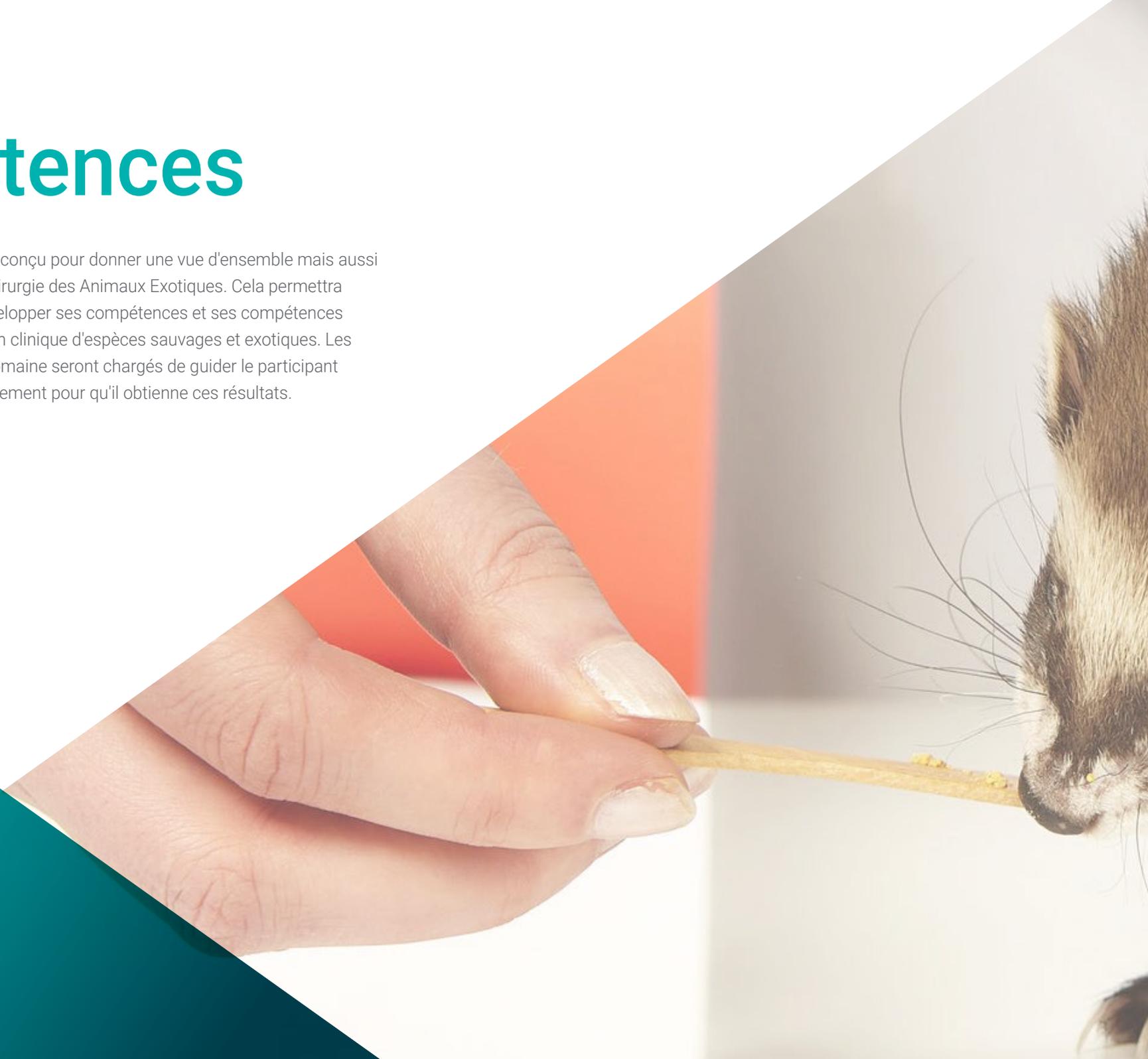
Module 10. Soins et pathologies des poissons

- ◆ Analyser, dans chaque cas, les principaux contextes pour réaliser une anamnèse correcte
- ◆ 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

03

Compétences

Le programme de ce diplôme a été conçu pour donner une vue d'ensemble mais aussi pratique de la Médecine et de la Chirurgie des Animaux Exotiques. Cela permettra au professionnel vétérinaire de développer ses compétences et ses compétences en matière de soins et d'intervention clinique d'espèces sauvages et exotiques. Les enseignants spécialisés dans ce domaine seront chargés de guider le participant pendant les 1.500 heures d'enseignement pour qu'il obtienne ces résultats.





“

*Une option académique dans laquelle vous
approfondirez les avancées sur les traitements
appliqués aux oiseaux exotiques”*



Compétences générales

- ♦ 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

“

Vous avez la possibilité d'être au courant des techniques les plus récentes utilisées dans l'imagerie des reptiles"





Compétences spécifiques

- ◆ Effectuer la classification taxonomique des différentes espèces exotiques qui arrivent dans les centres vétérinaires ou de réhabilitation
- ◆ Pouvoir sédater 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
- ◆ Mettre en œuvre les dernières techniques de diagnostic et de traitement des pathologies des oiseaux
- ◆ 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

04

Direction de la formation

TECH effectue une sélection rigoureuse du corps professoral qui intègre chacun de ses diplômés. Dans ce processus, vous appréciez la haute qualification ainsi que l'expérience professionnelle dans le domaine que vous allez enseigner. Cela constitue une garantie pour les élèves qui cherchent à obtenir les informations les plus récentes et les plus appropriées de la part d'une équipe d'enseignants spécialisés. De cette façon, cette institution académique maintient sa philosophie d'offrir à tous les étudiants un enseignement de qualité et en accord avec les temps académiques présents.





“

L'équipe enseignante, expert en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques, vous fournira les connaissances les plus récentes sur les maladies d'origine bactérienne chez les espèces exotiques"

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
- ♦ Elle directeur de service des Animaux Exotiques du Centre Vétérinaire de Prado BOADILLA
- ♦ 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.
- ♦ Diplôme Médecine Vétérinaire de l'Université Alfonso X El Sabio



M. Ouro Núñez, Carlos

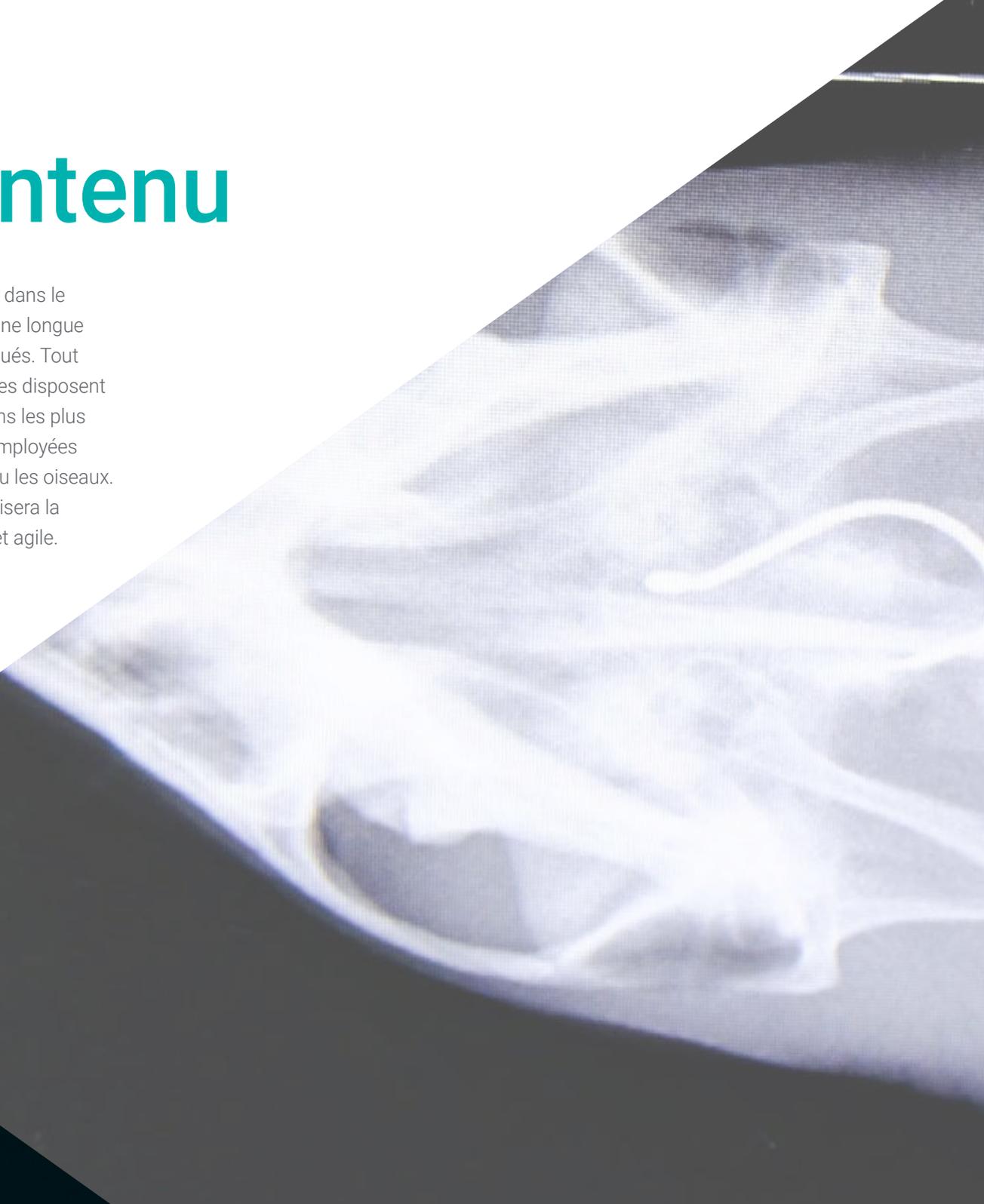
- ♦ Vétérinaire spécialiste des animaux exotiques dans différentes cliniques et hôpitaux vétérinaires de Madrid.
- ♦ Professeur et coordinateur du "Master en médecine et chirurgie des animaux exotiques", enseigné par Forvetex'hui.
- ♦ Membre du G.M.C.A.E. (Groupe de Médecine et de Chirurgie des Animaux 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).
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle



05

Structure et contenu

La structure du contenu a été conçue par des professionnels compétents dans le domaine de la Médecine et de la Chirurgie des Animaux Exotiques, avec une longue expérience, avalisée par le volume de cas examinés, étudiés et diagnostiqués. Tout cela se reflétera dans le programme qui forme ce programme, où les élèves disposent de ressources didactiques innovantes qui les rapprochent des informations les plus récentes sur l'anesthésie, les infections, les affections et les techniques employées dans l'abordage des animaux comme les lapins, les furets, les poissons ou les oiseaux. De même, le système Releraning, basé sur la réitération de contenu, favorisera la progression tout au long de ce programme, d'une manière plus naturelle et agile.



“

Un programme intensif qui vous amènera à approfondir les schémas de vaccination, de vermifugation ou de stérilisation"

Module 1. Aspects pertinents des lagomorphes et des rongeurs

- 1.1. Classification taxonomique: Un Lagomorphe est-il un rongeur?
 - 1.1.1. Lagomorphes
 - 1.1.2. Rongeurs histricomorphes
 - 1.1.3. Rongeurs myomorphes
 - 1.1.4. Différences significatives entre les différentes espèces
- 1.2. Exigences techniques: l'importance d'adapter les installations à chaque espèce
 - 1.2.1. Types de logements
 - 1.2.2. Litière absorbante
 - 1.2.3. Logement pendant l'hospitalisation des patients
- 1.3. Aspects nutritionnels: caractéristiques nutritionnelles des régimes alimentaires
 - 1.3.1. Mode d'alimentation spécifique chez les lagomorphes et les rongeurs histri-morphes
 - 1.3.2. Programme nutritionnel chez les rongeurs myomorphes
 - 1.3.3. Soins nutritionnels dans des situations particulières
- 1.4. Souvenir anatomique: différentes espèces, différentes anatomies
 - 1.4.1. Le lapin domestique
 - 1.4.2. Le rongeur histri-morphe
 - 1.4.3. Le rongeur myomorphe
- 1.5. Gestion clinique et médecine préventive: le facteur clé de l'excellence auprès du propriétaire
 - 1.5.1. Fixation
 - 1.5.1.1. Techniques d'utilisation en consultation pour l'exploration
 - 1.5.2. Examen physique
 - 1.5.2.1. Le sexage: dimorphisme sexuel
 - 1.5.3. La médecine préventive
 - 1.5.3.1. Législation actuelle et système d'identification des animaux
 - 1.5.3.2. Protocole de vaccination
 - 1.5.3.3. Directives les déparasitage
 - 1.5.3.4. Informations sur stérilisation
- 1.6. Prélèvement diagnostique et voies d'administration des médicaments
 - 1.6.1. Ponction veineuse
 - 1.6.2. Administration des médicaments
 - 1.6.3. Collecte d'urine
 - 1.6.4. Projections radiographiques nécessaires pour parvenir à un diagnostic correct et comment les réaliser
- 1.7. Techniques de diagnostic
 - 1.7.1. Analyse des spécimens: Facteur clé pour un diagnostic fiable
 - 1.7.1.1. Échantillon d'urine Interprétation des résultats
 - 1.7.1.2. Un échantillon de sang Des résultats différents
 - 1.7.2. La radiographie comme outil base
 - 1.7.2.1. Interprétation radiographique et imagerie diagnostique
 - 1.7.3. Ultrasonographie pour le diagnostic de pathologies spécifiques
 - 1.7.3.1. Principales approches
 - 1.7.4. Autres techniques de diagnostic
- 1.8. Pathologies cutanées et gastro-intestinales: recueil des pathologies les plus fréquentes
 - 1.8.1. Parasites externes
 - 1.8.2. Maladies fongiques
 - 1.8.3. Infections bactériennes
 - 1.8.4. Affections virales
 - 1.8.5. Les néoplasmes dermiques
 - 1.8.6. Autres troubles dermiques
 - 1.8.7. Problèmes dentaires
 - 1.8.8. Mucocele
 - 1.8.9. Corps étrangers et impaction
 - 1.8.10. Les parasites internes:
 - 1.8.11. Entérite bactérienne
 - 1.8.12. Iléus
- 1.9. Troubles Respiratoires et Génito-urinaires
 - 1.9.1. Maladies respiratoires des lapins et des rongeurs
 - 1.9.2. Cystite et urolithiase
 - 1.9.3. Dystocie
 - 1.9.4. L'hyperestrogénie
 - 1.9.5. Tumeurs mammaires
 - 1.9.6. Toxémie gestationnelle
 - 1.9.7. Les kystes ovariens
 - 1.9.8. Paraphimosis
 - 1.9.9. Pyomètre et hémomètre

- 1.10. Autres pathologies d'intérêt moins fréquent, mais d'importance égale
 - 1.10.1. Altérations musculo-squelettiques
 - 1.10.1.1. Carence en vitamine C
 - 1.10.1.2. Fractures et luxation du rachis chez le lapin
 - 1.10.2. Troubles neurologiques
 - 1.10.2.1. Syndrome vestibulaire du lapin
 - 1.10.2.2. L'épilepsie chez les gerbilles
 - 1.10.3. Autres pathologies
 - 1.10.3.1. Maladie hémorragique virale
 - 1.10.3.2. Myxomatose
 - 1.10.3.3. Lymphomes
- Module 2. Critères avancés chez les lapins et les rongeurs**
- 2.1. Recouvrement anatomo-physiologique de la cavité buccale
 - 2.1.1. Anatomie de la cavité buccale
 - 2.1.1.1. Formule dentaire
 - 2.1.1.2. Types de dentition
 - 2.1.1.3. Types de mastication
 - 2.1.2. Origine des pathologies dentaires
 - 2.1.2.1. Origine génétique
 - 2.1.2.2. Origine traumatique
 - 2.1.2.3. Origine systémique
 - 2.1.2.4. Origine alimentaire
 - 2.1.3. Types de pathologies buccales
 - 2.1.3.1. Malocclusion des incisives
 - 2.1.3.2. Malocclusion des prémolaires et des molaires
 - 2.2. Pathologies buccales
 - 2.2.1. Symptômes associés aux pathologies dentaires Diagnostic précoce
 - 2.2.1.1. Symptomatologie en fonction de la localisation de la séance
 - 2.2.1.2. Diagnostic présumé et plan de travail
 - 2.2.1.3. Tests de diagnostic supplémentaires
 - 2.2.1.4. Diagnostic définitif
 - 2.2.2. Prévention, traitement et pronostic du patient présentant une pathologie buccale
 - 2.2.2.1. Traitement médical
 - 2.2.2.2. Traitement chirurgical: Nouveaux dans le traitement des abcès buccaux

- 2.3. Zoonoses fondamentales chez les lagomorphes et les rongeurs
 - 2.3.1. Principes de base de la prévention et de la protection des vétérinaires
 - 2.3.2. Maladies d'origine bactérienne
 - 2.3.2.1. Francisella tularensis
 - 2.3.2.2. Pasteurellose
 - 2.3.2.3. Salmonellose
 - 2.3.2.4. Bordetella pertussis
 - 2.3.2.5. Brucellose
 - 2.3.2.6. Yersinia pestis
 - 2.3.2.7. Fièvre Q
 - 2.3.3. Maladies parasitaires
 - 2.3.3.1. Parasites internes
 - 2.3.3.2. Parasites externes
- 2.4. Zoonoses avancées chez les lagomorphes et les rongeurs
 - 2.4.1. Maladies causées par protozoaires
 - 2.4.1.1. Encephalitozoonose
 - 2.4.1.2. Toxoplasmose
 - 2.4.1.3. Giardiase
 - 2.4.2. Maladies virales
 - 2.4.2.1. Herpèsvirus
 - 2.4.3. Maladies fongiques
 - 2.4.3.1. Dermatophytose
 - 2.4.3.2. Microsporum sp
 - 2.4.3.3. Trichophyton mentagrophytes
- 2.5. Techniques d'anesthésie les plus couramment utilisées dans les cliniques pour rongeurs et lagomorphes
 - 2.5.1. Concepts de base
 - 2.5.2. Anesthésie- analgésie péridurale
 - 2.5.3. Sédation et anesthésie générale

- 2.6. Techniques actuelles d'anesthésie
 - 2.6.1. Rappel anatomique des nerfs faciaux
 - 2.6.2. Anesthésie locale et blocs des nerfs crâniens
 - 2.6.3. Blocage du nerf maxillaire
 - 2.6.4. Bloc du nerf infraorbitaire
 - 2.6.5. Blocage du nerf palatin
 - 2.6.6. Blocage du nerf mandibulaire
 - 2.6.7. Blocage du nerf mental
 - 2.6.8. Anesthésie aux urgences: réanimation cardio-pulmonaire
- 2.7. Ophtalmologie chez les lagomorphes et les rongeurs
 - 2.7.1. Infections oculaires courantes
 - 2.7.2. Ulcères de la cornée Diagnostic et traitement
 - 2.7.3. Protusion de la membrane nictitante
 - 2.7.4. Pseudoptérygion
 - 2.7.5. Cathétérisation du canal naso-lacrymal chez le lapin
- 2.8. traitements médicaux actualisés
 - 2.8.1. Aspects pertinents
 - 2.8.2. Médicaments sûrs et dosage approprié
 - 2.8.3. Médicaments couramment utilisés chez d'autres espèces, mais interdits chez les lagomorphes et les rongeurs
- 2.9. Techniques chirurgicales base
 - 2.9.1. Facteurs préchirurgicaux
 - 2.9.2. Facteurs chirurgicaux
 - 2.9.3. Facteurs post-chirurgicaux
 - 2.9.4. Techniques de stérilisation chez les lagomorphes et les rongeurs
- 2.10. Techniques chirurgicales avancées
 - 2.10.1. Cystotomie chez les lapins et les cobayes
 - 2.10.2. Uréthrotomie et uréthroscopie périnéale du lapin
 - 2.10.3. Gastrotomie chez les lagomorphes et les rongeurs
 - 2.10.4. Entérotomie et entérectomie chez les lagomorphes et les rongeurs

Module 3. Clinique et thérapeutique chez le furet

- 3.1. Introduction à la clinique des furets Renforcement bases pour progresser vers le diagnostic
 - 3.1.1. Anatomie
 - 3.1.1.1. Classification taxonomique
 - 3.1.1.2. Particularités anatomophysiologiques
 - 3.1.1.3. Différences significatives avec autres carnivores domestiques
 - 3.1.1.4. Le dimorphisme sexuel:
 - 3.1.1.5. Constantes physiologiques
 - 3.1.2. Entretien et besoins nutritionnels des furets
 - 3.1.2.1. Boîtier intérieur et extérieur
 - 3.1.2.2. Installations spécifiques
 - 3.1.2.3. Litière absorbante
 - 3.1.2.4. Besoins d'entretien des patients hospitalisés
 - 3.1.2.4.1. Classification nutritionnelle
 - 3.1.2.4.2. Régime alimentaire
 - 3.1.2.4.3. Besoins nutritionnels dans situations physiologiques particulières
- 3.2. Gestion clinique et médecine préventive: l'importance de la première visite à la clinique vétérinaire
 - 3.2.1. Accueil du patient et historique clinique
 - 3.2.2. Examen physique: protocole d'examen physique systématique
 - 3.2.3. Gestion clinique et actions vétérinaires Contention physique du furet pour examen, techniques de diagnostic et traitement
 - 3.2.3.1. Aucun contact avec le patient
 - 3.2.3.2. Contrainte légère
 - 3.2.3.3. Immobilisation légère
 - 3.2.3.4. Immobilisation totale
 - 3.2.4. Le sexage: dimorphisme sexuel
 - 3.2.5. La médecine préventive
 - 3.2.5.1. Législation actuelle et système d'identification des animaux
 - 3.2.5.2. Protocole de vaccination
 - 3.2.5.3. Directives les déparasitage
 - 3.2.5.4. Informations sur stérilisation



- 3.3. Voies d'administration des médicaments et techniques de diagnostic
 - 3.3.1. Ponction veineuse
 - 3.3.1.1. Accès à la veine céphalique
 - 3.3.1.2. Veine cava: localisation et utilisation habituelle
 - 3.3.1.3. veine saphène latérale
 - 3.3.2. Administration des médicaments
 - 3.3.2.1. Posologie orale
 - 3.3.2.2. Voie sous-cutanée
 - 3.3.2.3. Voie intramusculaire
 - 3.3.2.4. Voie intraveineuse
 - 3.3.2.5. Voie intracardiaque
 - 3.3.2.6. L'importance des nébulisations
 - 3.3.3. Collecte d'urine
 - 3.3.4. Projections radiographiques nécessaires pour parvenir à un diagnostic correct et comment les réaliser
 - 3.3.4.1. Techniques de manipulation pour les examens radiographiques sans sédation
 - 3.3.4.2. La radiographie comme outil base
 - 3.3.5. Échantillons de laboratoire: interprétation et résultats
 - 3.3.5.1. Échantillon d'urine Interprétation des résultats
 - 3.3.5.2. Un échantillon de sang Des résultats différents
 - 3.3.6. Ultrasonographie pour le diagnostic de pathologies spécifiques
 - 3.3.6.1. Principales approches échographiques
- 3.4. Pathologies cutanées Mise à jour des cas dermatologiques chez les furets
 - 3.4.1. Alopecie: Très fréquent dans la clinique courante
 - 3.4.1.1. Des symptômes non spécifiques qu'il ne faut pas oublier
 - 3.4.2. Ectoparasites Symptômes et discussion les traitements
 - 3.4.2.1. Acariens de l'oreille
 - 3.4.2.2. Les puces Ctenocephalides felis et C. canis
 - 3.4.2.3. Tiques
 - 3.4.3. Tumeurs cutanées: très fréquent chez les furets
 - 3.4.3.1. Carcinomes
 - 3.4.3.2. Adénomes sébacés
 - 3.4.3.3. Epithéliomas
 - 3.4.3.4. Cystadénomes
 - 3.4.3.5. Lymphomes cutanés épithéliotrophes

- 3.5. Problèmes de la cavité buccale: pathologies similaires à celles des autres carnivores domestiques
 - 3.5.1. Malocclusion dentaire: causes congénitales
 - 3.5.2. Double dentition: incisives supranumériques
 - 3.5.3. Fractures dentaires: la pathologie dentaire la plus fréquente
 - 3.5.4. Maladie parodontale: furets d'âge moyen à avancé Gériatrie
 - 3.5.5. Abscess dentaires
 - 3.5.5.1. Maladie parodontale avancée
 - 3.5.5.2. Faute professionnelle
 - 3.5.6. Modifications de la coloration des dents Existe deux classifications
 - 3.5.6.1. Taches dentaires
 - 3.5.6.1.1. Teinture intrinsèque de la dent
 - 3.5.6.1.2. Coloration extrinsèque
 - 3.5.6.2. Colorations dentaires
- 3.6. Pathologies gastro-intestinales. L'importance de l'outil de diagnostic
 - 3.6.1. Gastrite
 - 3.6.1.1. Ulcères gastriques
 - 3.6.1.2. Causes, diagnostic et traitement
 - 3.6.2. Processus diarrhéiques: image la plus fréquente chez les furets
 - 3.6.3. Présence de parasites internes
 - 3.6.3.1. Toxascaris leonina
 - 3.6.3.2. Toxocara cati
 - 3.6.3.3. Ancylostoma spp
 - 3.6.3.4. Dipylidium caninum
 - 3.6.3.5. Giardia spp
 - 3.6.3.6. Coccidiose
 - 3.6.4. Maladie inflammatoire de l'intestin
 - 3.6.4.1. Lymphoplasmocytaire
 - 3.6.4.2. Eosinophile
 - 3.6.5. Entérite catarrhale épizootique (Coronavirus)
 - 3.6.5.1. Fréquence, tableau clinique et diagnostic
 - 3.6.6. Péritonite infectieuse (Coronavirus systémique)
 - 3.6.6.1. Haute fréquence
 - 3.6.6.2. Symptômes et diagnostic
 - 3.6.6.3. Pronostic de la maladie
- 3.7. Pathologies nerveuses:
 - 3.7.1. La grippe humaine: Orthomyxovirus
 - 3.7.1.1. Transmission
 - 3.7.1.2. Tableau clinique
 - 3.7.1.3. Diagnostic
 - 3.7.1.4. Traitement
 - 3.7.2. Le virus de la maladie de Carré: Paramyxovirus
 - 3.7.2.1. Évolution de la maladie
 - 3.7.2.2. Diagnostic
 - 3.7.2.3. Prévention: Le meilleur outil actuellement disponible
- 3.8. Pathologies endocriniennes. Le gros problème chez les furets
 - 3.8.1. Hyperadrénocorticisme chez le furet
 - 3.8.1.1. Définition et concepts généraux
 - 3.8.1.2. Anatomie des glandes surrénales Localisation
 - 3.8.1.3. Fonctionnement endocrinologique des glandes surrénales
 - 3.8.1.3.1. Rappel de fonction hormonale
 - 3.8.1.4. Symptômes typiques et non
 - 3.8.1.4.1. Alopécie
 - 3.8.1.4.2. Malaise général: anorexie
 - 3.8.1.4.3. Inflammation génitale
 - 3.8.1.4.4. Autres symptômes
 - 3.8.1.5. Établir le diagnostic
 - 3.8.1.5.1. Diagnostic différentiel et plan de travail
 - 3.8.1.5.2. Examens complémentaires: l'importance de l'échographie
 - 3.8.1.5.2.1. Études de mesure des glandes surrénales
 - 3.8.1.5.3. Autres tests complémentaires
 - 3.8.1.6. Traitement: Stabilisation du patient
 - 3.8.1.6.1. Chirurgical: Gauche ou bilatérale, surrénalectomie totale ou partielle
 - 3.8.1.6.2. Médical
 - 3.8.1.6.2.1. Implant de Deslorelin
 - 3.8.1.6.2.2. Agonistes de l'hormone de libération des gonadotrophines (GnRH)
 - 3.8.1.6.2.3. Autres traitements médicaux utilisés
 - 3.8.2. L'hyperestrogénie
 - 3.8.2.1. Symptômes, diagnostic et traitement

- 3.9. Autres pathologies importantes
 - 3.9.1. Pathologies urinaires
 - 3.9.1.1. Kystes rénaux
 - 3.9.1.1.1. Résultats cliniques
 - 3.9.1.1.2. Traitement
 - 3.9.1.2. Urolithes de la vessie
 - 3.9.1.2.1. Fréquence
 - 3.9.1.2.2. Types de calculs et traitement recommandé
 - 3.9.2. Le patient cardiaque
 - 3.9.2.1. Symptômes communs
 - 3.9.2.2. L'outil de diagnostic: radiographies, électrocardiogrammes, échographies
 - 3.9.2.3. Traitements habituels et suivi des cas
 - 3.9.3. Maladie Aléoutienne
 - 3.9.3.1. Causes
 - 3.9.3.2. Symptomatologie caractéristique
 - 3.9.3.3. Diagnostic précoce
 - 3.9.4. Tumeurs Malignes
 - 3.9.4.1. Insulinome: une pathologie très fréquente chez les furets d'âge moyen
 - 3.9.4.1.1. Causes Symptômes
 - 3.9.4.1.2. Plan de diagnostic
 - 3.9.4.1.3. Un traitement efficace
 - 3.9.4.2. Lymphome
 - 3.9.4.2.1. Causes
 - 3.9.4.2.2. Plan de diagnostic
- 3.10. Techniques chirurgicales chez le furet
 - 3.10.1. Anesthésie et analgésie les plus couramment utilisées chez les furets
 - 3.10.1.1. Analgésie
 - 3.10.1.2. Sédation
 - 3.10.1.3. Anesthésie générale
 - 3.10.1.4. Anesthésie aux urgences: réanimation cardio-pulmonaire
 - 3.10.2. Techniques chirurgicales base
 - 3.10.2.1. Facteurs pré-chirurgicaux, chirurgicaux et postchirurgicaux
 - 3.10.2.2. Techniques de stérilisation chez les lagomorphes et les rongeurs
 - 3.10.3. Techniques chirurgicales avancées
 - 3.10.3.1. Surrénalectomie chez le furet
 - 3.10.3.1.1. Technique chirurgicale: Bilatéral, unilatéral, total ou partiel Décisions préliminaires
 - 3.10.3.2. Saculectomie: Sacs anaux dans l'espace périanal
 - 3.10.3.2.1. Les types d'approches les plus couramment utilisés aujourd'hui
 - 3.10.3.2.2. Quand ça se passe mal: complications
 - 3.10.3.3. Cystotomie
 - 3.10.3.3.1. Indications Tumeurs et obstructions urinaires
 - 3.10.3.3.2. Technique chirurgicale
 - 3.10.3.4. Uréthrotomie et urétrostomie chez le furet
 - 3.10.3.4.1. Rappel anatomique: os pénis (Penile Bone)
 - 3.10.3.4.2. Indications Tumeurs, sténose urétrale distale et obstructions urinaires
 - 3.10.3.4.3. Technique chirurgicale
 - 3.10.3.5. Gastrotomie, entérotomie et entérectomie chez le furet
 - 3.10.3.5.1. Indications obstructions gastro-intestinales, corps étrangers, néoplasies et biopsies
 - 3.10.3.5.2. Technique chirurgicale

Module 4. Nouveaux animaux de compagnie

- 4.1. Classification taxonomique: différences appréciables entre les espèces
 - 4.1.1. Écureuils, chiens de prairie (PP) et écureuils de Richardson: petits rongeurs, répartition mondiale
 - 4.1.1.1. Écureuil commun ou rouge (*Sciurus vulgaris*)
 - 4.1.1.2. Écureuil gris (*Sciurus carolinensis*)
 - 4.1.1.3. Le tamia de Sibérie (*Eutamias sibiricus*)
 - 4.1.1.4. Tamia rayé (*Tamias striatus*)
 - 4.1.1.5. Chiens de prairie (*Cynomys spp*)
 - 4.1.1.6. Écureuils de Richardson (*Urocyon / Spermophilus richardsonii*)
 - 4.1.2. Les hérissons: Les espèces les plus communes
 - 4.1.2.1. Hérisson africain à ventre blanc, à 4 doigts ou pygmée (*Atelerix albiventris*)
 - 4.1.2.2. Hérisson d'Égypte ou hérisson à oreilles (*Hemiechinus auritus*)
 - 4.1.2.3. Hérisson européen (*Erinaceus europaeus*)
 - 4.1.2.4. Hérisson brun (*Erinaceus algirus*)

- 4.1.3. Des cochons de compagnie
 - 4.1.3.1. Porc vietnamien (*Sus scrofa domestica*)
 - 4.1.3.2. Porc de race Kune (*Sus scrofa domestica*)
- 4.2. Dentition en Captivité: Installations spécifiques Meubles et caractéristiques spéciales
 - 4.2.1. Sciuromorphes Facteur thermique
 - 4.2.1.1. Température du corps et de l'environnement chez chaque espèce
 - 4.2.2. Les hérissons: Animaux nocturnes, territoriaux et solitaires
 - 4.2.2.1. Température du corps et de l'environnement
 - 4.2.2.2. Comportement dans la nature et captivité
 - 4.2.2.3. L'épanouissement personnel Un comportement caractéristique de l'espèce
 - 4.2.3. Température du corps et de l'environnement
 - 4.2.3.1. Température du corps et de l'environnement
 - 4.2.3.2. Installations intérieures et extérieures
 - 4.2.3.3. Enrichissement de l'environnement: techniques pour éviter les comportements destructeurs
 - 4.2.3.4. Comportement dans la nature: extrapolation à la captivité
- 4.3. Aspects nutritionnels: caractéristiques nutritionnelles des régimes alimentaires. Différents programmes nutritionnels pour différentes espèces
 - 4.3.1. Sciuromorphes
 - 4.3.1.1. Classification liée à leurs habitudes
 - 4.3.1.1.1. Arboricole
 - 4.3.1.1.2. Mixte
 - 4.3.1.1.3. Terrestres
 - 4.3.1.2. Formule dentaire générale
 - 4.3.1.3. Changements régime alimentaire pour l'hibernation
 - 4.3.1.4. Les carences alimentaires
 - 4.3.2. Les hérissons: L'alimentation en captivité très différente de leur état dans la nature
 - 4.3.3. Les porcs de compagnie: des animaux omnivores
- 4.4. Souvenir anatomique: différentes espèces, différentes anatomies
 - 4.4.1. Sciuromorphes
 - 4.4.1.1. Cavité buccale Types de dentition
 - 4.4.1.2. Dimorphisme sexuel: seulement évident chez les spécimens adultes
 - 4.4.1.3. Critères d'élevage particuliers: une portée par an
 - 4.4.1.4. Différences entre espèces
 - 4.4.2. Les hérissons: Ils sont polygames
 - 4.4.2.1. Le dimorphisme sexuel:
 - 4.4.2.2. Critères spéciaux en de reproduction
 - 4.4.2.3. Considérations anatomiques
 - 4.4.3. Cochons de compagnie
 - 4.4.3.1. Critères spéciaux en de reproduction
 - 4.4.3.2. Rappel anatomique
- 4.5. Gestion clinique et médecine préventive: le facteur clé de l'excellence auprès du propriétaire. Questions clés:
 - 4.5.1. Sciuromorphes
 - 4.5.1.1. Techniques d'utilisation en consultation pour l'exploration
 - 4.5.2. Hérissons
 - 4.5.3. Cochons de compagnie
 - 4.5.4. La médecine préventive
 - 4.5.4.1. Législation actuelle et système d'identification des animaux
 - 4.5.4.2. Protocole de vaccination
 - 4.5.4.3. Directives les déparasitage
 - 4.5.4.4. Informations sur stérilisation
- 4.6. Prélèvement diagnostique et voies d'administration des médicaments
 - 4.6.1. Sciuromorphes
 - 4.6.2. Hérissons
 - 4.6.3. Cochons de compagnie
- 4.7. Les zoonoses les plus importantes: la protection est un facteur clé pour le vétérinaire
 - 4.7.1. Sciuromorphes
 - 4.7.1.1. Animaux nés en captivité
 - 4.7.1.2. Animaux capturés vivant en captivité
 - 4.7.2. Hérissons
 - 4.7.2.1. *Demodex spp*
 - 4.7.2.2. *Notoedres cati*
 - 4.7.3. Cochons:
 - 4.7.3.1. Hydatidose
- 4.8. Pathologies les plus fréquentes chez les Sciuromorphes
 - 4.8.1. Mise à jour sur la dermatologie des écureuils, des chiens de prairie (PP) et des écureuils de Richardson
 - 4.8.1.1. Alopecie
 - 4.8.1.2. La gale: *Sarcoptes scabiei y Notoedres cati*
 - 4.8.1.3. Dermatophytose

- 4.8.2. Pathologies de la cavité buccale: problèmes dentaires les plus courants
 - 4.8.2.1. Causes les plus fréquentes
 - 4.8.2.2. Traitement
 - 4.8.2.3. Pseudo-odontome: le problème dentaire le plus fréquent chez les chiens de prairie
 - 4.8.2.3.1. Causes prédisposantes: traumatismes répétés
 - 4.8.2.3.2. Symptômes: la raison de la consultation
 - 4.8.2.3.3. Diagnostic efficace
 - 4.8.2.3.4. Traitement définitif
- 4.9. Les pathologies les plus fréquentes chez le hérisson
 - 4.9.1. La gale: la perte des barbes qui effraie le propriétaire
 - 4.9.1.1. Caparinia tripilis
 - 4.9.1.2. Symptômes et traitement
 - 4.9.2. Dermatophytose
 - 4.9.2.1. Trichophyton mentagrophytes et Microsporum spp
 - 4.9.2.2. Symptômes et traitement
 - 4.9.3. Pathologies respiratoires: pneumonies
 - 4.9.3.1. Bordetella bronchiseptica
 - 4.9.3.2. Pasteurella multocida
 - 4.9.3.3. Mycoplasma spp
 - 4.9.4. Pathologies nerveuses: Whobbly Hedgehog Syndrom
 - 4.9.4.1. Définition
 - 4.9.4.2. Symptômes
- 4.10. Les pathologies les plus courantes chez les porcs nains
 - 4.10.1. Les pathologies dermiques: un problème de consultation courant
 - 4.10.2. Parasitose
 - 4.10.2.1. Sarcoptes scabiei
 - 4.10.2.2. Haematopinus suis
 - 4.10.3. Maladie rouge: symptômes ressemblant à d'autres lésions dermiques
 - 4.10.3.1. Erysipelothrix rhusiopathiae
 - 4.10.4. Excroissance des ongles
 - 4.10.4.1. Anatomie spécifique de l'ongle
 - 4.10.5. L'obésité: un problème courant chez les porcs en captivité
 - 4.10.6. Pleuropneumonie porcine: faible incidence, mais mortalité élevée
 - 4.10.6.1. Actinobacillus pleuropneumoniae

Module 5. Aspects pertinents des oiseaux

- 5.1. Classification taxonomique des psittaciformes: la majorité des oiseaux fréquentant la pratique
 - 5.1.1. Classification taxonomique
 - 5.1.2. Distribution mondiale
 - 5.1.3. Différences anatomiques
- 5.2. Classification taxonomique des psittaciformes: la grande majorité des oiseaux sauvages
 - 5.2.1. Classification taxonomique
 - 5.2.2. Distribution mondiale
 - 5.2.3. Différences anatomiques
- 5.3. Classification taxonomique des Falconiformes: les oiseaux de proie
 - 5.3.1. Classification taxonomique
 - 5.3.2. Distribution mondiale
 - 5.3.3. Différences anatomiques
- 5.4. Rappel anatomique
 - 5.4.1. Anatomie généralisée entre espèces
 - 5.4.2. Anatomie du système squelettique
 - 5.4.3. Anatomie des organes
- 5.5. Entretien: installations adaptées à chaque espèce
 - 5.5.1. Mobilier spécial: types de cages
 - 5.5.2. Stress
 - 5.5.3. Exercice physique
 - 5.5.4. Lumière ultraviolette
 - 5.5.5. Maintien en captivité des oiseaux
 - 5.5.6. Colorants de la plume
 - 5.5.7. Disposition de l'eau
 - 5.5.8. Médicaments ajoutés dans l'eau
 - 5.5.9. Bains et pulvérisations avec de l'eau
- 5.6. Besoins nutritionnels: alimentation
 - 5.6.1. Modes d'alimentation
 - 5.6.2. Composition nutritionnelle des aliments pour animaux
 - 5.6.2.1. Glucides
 - 5.6.2.2. Protéines
 - 5.6.2.3. Graisses

- 5.6.2.4. Vitamines
 - 5.6.2.4.1. Vitamines liposolubles
 - 5.6.2.4.2. Vitamines hydrosolubles
 - 5.6.2.4.3. Les antivitamines
- 5.6.2.5. Minéraux
- 5.7. Type d'alimentation des psittacidés
 - 5.7.1. Mélange de semences: la nature en captivité
 - 5.7.2. Aliments pour animaux: différences entre les aliments granulés et extrudés
 - 5.7.3. Fruits et légumes: enrichissement de l'environnement
 - 5.7.4. Graines germées: contiennent des niveaux élevés de vitamines
 - 5.7.5. Les légumes secs cuits: sous forme crue, ils provoquent des troubles digestifs
 - 5.7.6. Les pâtes surélevées: effets souhaitables et indésirables
 - 5.7.7. Autres produits
 - 5.7.8. Calcul des besoins énergétiques: Basal Metabolic Rate (BMR) y Maintenance Energy Requirements (MER)
- 5.8. Régime alimentaire généralisé pour les psittacidés les plus couramment rencontrés en clinique
 - 5.8.1. Perruche d'Australie (*Melopsittacus undulatus*)
 - 5.8.2. *Nymphicus hollandicus* (*Nymphicus hollandicus*)
 - 5.8.3. Agapornis (*Agapornis* spp.)
 - 5.8.4. Perroquet gris africain (*Psittacus erithacus*)
- 5.9. Régime alimentaire généralisé pour les psittacines moins fréquemment rencontrées en clinique
 - 5.9.1. Amazones (*Amazona* sp)
 - 5.9.2. Ara (*Ara* sp)
 - 5.9.3. Cacatoès (*Cacatua* sp)
 - 5.9.4. Ecleptus (*Ecleptus roratus*)
 - 5.9.5. Loris
 - 5.9.6. Conversion des aliments pour psittacines
- 5.10. Autres aspects de l'alimentation
 - 5.10.1. Aspects pertinents
 - 5.10.2. L'alimentation chez les passereaux
 - 5.10.3. L'alimentation des patients hospitalisés

Module 6. Critères de diagnostic et traitements chez les volailles

- 6.1. Les zoonoses les plus importantes
 - 6.1.1. Prévention et protection du professionnel vétérinaire
 - 6.1.2. Risque de zoonoses lié à manipulation
 - 6.1.3. Risque de zoonoses par ingestion
- 6.2. Gestion clinique et médecine préventive
 - 6.2.1. Examen physique: complet et soigné
 - 6.2.2. Le confinement de l'oiseau
 - 6.2.3. Prélèvement et administration de médicaments
 - 6.2.3.1. Voie intraveineuse
 - 6.2.3.2. Voie intra-osseuse:
 - 6.2.3.3. Posologie orale
 - 6.2.3.4. Voie intramusculaire
 - 6.2.3.5. Voie sous-cutanée
 - 6.2.3.6. Voie topique
 - 6.2.4. La médecine préventive
 - 6.2.4.1. Vaccination
 - 6.2.4.2. Déparasitage
 - 6.2.4.3. Stérilisation
- 6.3. Imagerie diagnostique: la radiologie chez les volailles
 - 6.3.1. Matériel d'échographie
 - 6.3.2. Techniques de manipulation en radiographie
 - 6.3.3. Visualisation radiographique
- 6.4. Imagerie diagnostique avancée
 - 6.4.1. Ultrasonographie chez les volailles: l'utilisation des ultrasons
 - 6.4.2. Problèmes techniques
 - 6.4.3. Préparation et positionnement du patient
 - 6.4.4. Endoscopie chez les volailles: besoin d'instruments
- 6.5. Pathologies cutanées
 - 6.5.1. Acariose: perruches et canaris
 - 6.5.2. Les kystes folliculaires: un motif fréquent de consultation chez les canaris
 - 6.5.3. Démangeaisons: un trouble majeur
 - 6.5.4. Lipomes cutanés: très fréquents chez les perruches et d'autres espèces

- 6.6. Autres maladies importantes
 - 6.6.1. La variole aviaire: Poxvirus
 - 6.6.2. Circovirus: maladie du bec et des plumes
 - 6.6.3. Goutte: viscérale ou articulaire
 - 6.6.4. Boiterie: cause multifactorielle
 - 6.6.5. Clous: "Bumblefoot"
- 6.7. Maladies reproductives
 - 6.7.1. Introduction
 - 6.7.2. Rétention des œufs
 - 6.7.3. Nymphes de ponte chronique, perruches et inséparables
- 6.8. Compilation des pathologies communes
 - 6.8.1. Macrorhabdus ornithogaster: la mégabactérie
 - 6.8.2. Vomissements et régurgitations: type non spécifique
 - 6.8.3. PDD: La maladie de la dilatation du proventricule
 - 6.8.4. La lipidose hépatique: le problème hépatique le plus fréquent
 - 6.8.5. Diarrhée non spécifique: chez les passereaux et les psittaciformes
- 6.9. Autres pathologies
 - 6.9.1. Psittacose: zoonose potentielle
 - 6.9.2. Hypovitaminose A: fréquente chez les oiseaux exclusivement nourris de graines
 - 6.9.3. Aspergillose: champignons du genre Aspergillus
 - 6.9.4. Problèmes respiratoires non spécifiques: le grand problème
 - 6.9.5. Empoisonnement aux métaux lourds
 - 6.9.6. Hypocalcémie: très fréquente chez les macaques
- 6.10. Traitements
 - 6.10.1. Principaux aspects d'une procédure chirurgicale
 - 6.10.2. Réalisation de pansements
 - 6.10.2.1. Bandage sur les ailes
 - 6.10.2.2. Bandage à clous
 - 6.10.3. Découpage des plumes

Module 7. Aspects pertinents des reptiles I

- 7.1. Introduction
 - 7.1.1. Classification taxonomique
 - 7.1.2. L'espèce de reptile la plus courante en captivité
 - 7.1.3. Autres reptiles gardés en captivité
- 7.2. Anatomie
 - 7.2.1. Caractéristiques communes aux reptiles
 - 7.2.1.1. Système squelettique
 - 7.2.1.2. Système circulatoire
 - 7.2.1.3. Système digestif
 - 7.2.2. Anatomie particulière des tortues
 - 7.2.3. Anatomie des lézards
 - 7.2.4. Anatomie des serpents
- 7.3. Entretien: installations adaptées à chaque espèce
 - 7.3.1. Mobilier spécial: Types de terrariums et leurs dimensions
 - 7.3.2. Eau: calcul des besoins quotidiens en eau
 - 7.3.3. Matériel pour terrarium
 - 7.3.4. L'importance de la température: POTZ (Preferred Optimum Temperature Zone)
 - 7.3.5. L'importance de l'humidité
 - 7.3.6. Le contrôle de la lumière: effets sur l'organisme
 - 7.3.6.1. Types de rayonnement
 - 7.3.6.2. Matériaux disponibles sur le marché
 - 7.3.7. Vivre ensemble
 - 7.3.7.1. Inter-spécifique
 - 7.3.7.2. Intraspécifique
- 7.4. Hibernation ou diapause
 - 7.4.1. Concepts pertinents
 - 7.4.2. Types d'hibernation
 - 7.4.3. Espèces hibernantes
 - 7.4.4. Problèmes liés à l'hibernation
- 7.5. Besoins nutritionnels: alimentation
 - 7.5.1. Classification selon le type de régime
 - 7.5.2. Aspects à évaluer dans chaque état physiologique
 - 7.5.3. Régime des espèces herbivores
 - 7.5.4. Régime des espèces insectivores
 - 7.5.5. Régime pour les espèces carnivores
- 7.6. Manipulation clinique
 - 7.6.1. Transport du reptile
 - 7.6.1.1. Comment se rendre à la clinique ?
 - 7.6.1.2. Transport à long
 - 7.6.1.3. Législation

- 7.6.2. Confinement du reptile pour l'exploration
- 7.6.3. Autotomie caudale
- 7.6.4. L'examen physique
- 7.6.5. Techniques de sexage
 - 7.6.5.1. Tortues
 - 7.6.5.2. Lézards
 - 7.6.5.3. Ophidiens
- 7.6.6. Prise charge pendant l'hospitalisation
- 7.7. Prélèvement et administration de médicaments
 - 7.7.1. Posologie orale
 - 7.7.1.1. Techniques appropriées
 - 7.7.1.2. Administration d'aliments pendant l'hospitalisation
 - 7.7.2. Voie sous-cutanée
 - 7.7.3. Voie intramusculaire
 - 7.7.4. Voie intraveineuse: cathétérisme intraveineux
 - 7.7.4.1. Chelonides
 - 7.7.4.2. Lézards
 - 7.7.4.3. Ophidiens
 - 7.7.5. Voie intra-osseuse: cathétérisme interosseux
 - 7.7.6. Voie intra-osseuse: similaire à la voie intrapéritonéale chez les mammifères
- 7.8. La radiographie comme technique de diagnostic de base
 - 7.8.1. Technique radiologique: contraste radiographique optimal et machinerie
 - 7.8.2. Manipulation pendant la radiographie et visualisation radiographique
 - 7.8.2.1. Chelonides
 - 7.8.2.2. Lézards
 - 7.8.2.3. Serpents
- 7.9. Autres techniques d'imagerie utilisées: l'Échographie et l'Et Endoscopiendoscopie
 - 7.9.1. L'échographie chez les reptiles: le complément de la radiographie
 - 7.9.2. Endoscopie: avec divers utilitaires
- 7.10. Autres techniques de diagnostic
 - 7.10.1. Biopsies: des informations précieuses
 - 7.10.2. Biochimie clinique
 - 7.10.3. Techniques cytologiques
 - 7.10.4. Coprologie chez les reptiles
 - 7.10.5. Microbiologie: détection de virus, de bactéries et de parasites
 - 7.10.6. La nécropsie: l'examen post-mortem



Module 8. Aspects pertinents pour les reptiles II

- 8.1. Les zoonoses les plus importantes
 - 8.1.1. Prévention et protection
 - 8.1.2. Risque de zoonoses lié à manipulation
 - 8.1.3. Risque de zoonoses par ingestion
- 8.2. Maladies dermatiques
 - 8.2.1. Blessures: traumatismes et agressions
 - 8.2.2. Dysecdysis: la perturbation de la mue de la peau
 - 8.2.3. Brûlures thermiques causées par la mauvaise information du propriétaire
 - 8.2.4. Pyramidisme: la déformation de la carapace
 - 8.2.5. Abscesses otiques: enkeloniose commune
 - 8.2.6. Ectoparasites
 - 8.2.7. Hypovitaminose A: cause multifactorielle
- 8.3. Troubles digestifs
 - 8.3.1. Stomatite: très fréquente chez les reptiles
 - 8.3.2. Obstruction intestinale: causes
 - 8.3.3. Lipidose hépatique: l'obésité chez les reptiles
 - 8.3.4. Parasites internes: différentes espèces
- 8.4. Autres pathologies
 - 8.4.1. Rhinite: dyspnée et urgence
 - 8.4.2. Pneumonie: le système mucociliaire déficient des poumons
 - 8.4.3. Insuffisance rénale: très fréquente chez les reptiles
 - 8.4.4. La goutte: une cause multifactorielle
- 8.5. Quelle dose d'un médicament utiliser?
 - 8.5.1. Constante énergie métabolique
 - 8.5.2. Valeurs de dose MEC (Metabolic Energy Constant) et SMEC (Specific Metabolic Energy Constant)
 - 8.5.3. Exemples de dosages
- 8.6. Traitements courants
 - 8.6.1. Antibiotiques
 - 8.6.2. Désinfectants
 - 8.6.3. Traitements nutritionnels
 - 8.6.4. Antimycotiques
 - 8.6.5. Antiparasitaires
 - 8.6.6. Traitements nocifs

- 8.7. Le succès de l'anesthésie
 - 8.7.1. Évaluation pré-anesthésique
 - 8.7.2. Prémédication
 - 8.7.3. Induction avec gaz anesthésique
 - 8.7.3.1. Types de gaz
 - 8.7.3.2. Circuit d'anesthésie
 - 8.7.4. Récupération anesthésique
- 8.8. Techniques chirurgicales de base et applications
 - 8.8.1. Œsophagotomie
 - 8.8.2. Accès intracellulaire chez les sauriens et les ophidiens: la coeliotomie
 - 8.8.3. Remplacement du cloaque
 - 8.8.4. Ablation du tympan pour les abcès
- 8.9. Techniques chirurgicales avancées:
 - 8.9.1. Prolapsus cloacal ou pénien
 - 8.9.2. Rétention des œufs
 - 8.9.3. Biopsie hépatique
 - 8.9.4. Biopsie Rénale
- 8.10. Chirurgies orthopédiques courantes
 - 8.10.1. Maladie osseuse métabolique: SNHP (hyperparathyroïdie nutritionnelle secondaire)
 - 8.10.2. Amputation de la queue
 - 8.10.3. Amputation d'un membre et fractures
 - 8.10.4. Fractures de la coquille

Module 9. Médecine et chirurgie de la faune sauvage

- 9.1. Triage et soins d'urgence pour la faune sauvage
 - 9.1.1. Législation, organisation et rôle des centres pour animaux
 - 9.1.2. La philosophie et l'éthique de la vie sauvage
 - 9.1.3. Répondre aux questions sur le traitement et la remise à la vie sauvage
 - 9.1.4. Relation avec le réhabilitateur de la faune sauvage
 - 9.1.5. Traitement d'urgence de la faune sauvage
 - 9.1.6. Les techniques d'identification des animaux: indispensables pour le contrôle des populations

- 9.2. Dépistage et traitement d'urgence des malades de la faune sauvage
 - 9.2.1. Traumatismes
 - 9.2.2. Déversements de pétrole
 - 9.2.3. Intoxication alimentaire
 - 9.2.4. Maladies infectieuses
 - 9.2.5. Animaux gériatriques
 - 9.2.6. Les catastrophes naturelles
 - 9.2.7. Réhabilitation et libération du patient sauvage
 - 9.3. Situations réelles d'anesthésie et d'immobilisation de la faune sauvage
 - 9.3.1. Situation idéale
 - 9.3.2. Situation réelle
 - 9.3.3. Considérations pré-anesthésiques
 - 9.3.4. La sécurité publique
 - 9.4. La procédure d'anesthésie chez les animaux sauvages
 - 9.4.1. Le processus d'immobilisation
 - 9.4.2. Anesthésiques non injectables
 - 9.4.3. Anesthésiques injectables
 - 9.4.4. Rétablissement de l'anesthésie: myopathie de capture
 - 9.5. Maladies bactériennes de la faune sauvage I
 - 9.5.1. Leptospirose: leptospira spp
 - 9.5.2. Brucellose: fièvre ondulante
 - 9.5.3. La peste bubonique: Yersinia pestis
 - 9.6. Maladies bactériennes de la faune sauvage II
 - 9.6.1. Psittacose: Ornithose et chlamydie
 - 9.6.2. Salmonellose: Salmonella spp
 - 9.6.3. Tétanos: Clostridium tetanii
 - 9.6.4. Tularémie: fièvre du lapin
 - 9.7. Autres maladies importantes chez les animaux sauvages. III
 - 9.7.1. Aspergillose: Aspergillus fumigatus
 - 9.7.2. Histoplasme: Histoplasma capsulatum
 - 9.7.3. La rage: Rhabdovirus
 - 9.7.4. Maladies helminthiques: parasites
 - 9.8. Médecine Ursidae
 - 9.8.1. Taxonomie: famille des Ursidae
 - 9.8.2. Espèces d'ours communes
 - 9.8.3. Anesthésie chez l'ours: médicaments nécessaires
 - 9.8.4. Maladies infectieuses courantes
 - 9.8.5. Biométrie
 - 9.8.6. Techniques de diagnostic
 - 9.8.7. Vaccination: types et protocoles de vaccination
 - 9.9. Médecine des félins sauvages
 - 9.9.1. Taxonomie: Famille Felidae
 - 9.9.2. Espèce de chat sauvage plus courante
 - 9.9.3. L'anesthésie chez les félins sauvages: médicaments couramment utilisés chez
 - 9.9.4. Les maladies infectieuses courantes
 - 9.9.5. Autres maladies importantes
 - 9.9.6. Biométrie
 - 9.9.7. Techniques de diagnostic
 - 9.10. Médecine des primates
 - 9.10.1. Classification taxonomique: Primates du Nouveau Monde et de l'Ancien Monde
 - 9.10.2. Les espèces de primates les plus communes
 - 9.10.3. L'anesthésie chez les primates: médicaments couramment utilisés chez
 - 9.10.4. Les maladies infectieuses courantes
- ## Module 10. Soins et pathologies des poissons
- 10.1. Activité clinique vétérinaire chez les poissons: base du diagnostic clinique
 - 10.1.1. Profil de l'activité clinique dans le monde
 - 10.1.2. Les différents milieux aquatiques
 - 10.1.2.1. Milieu aquatique naturel et installations de détention de poissons d'ornement
 - 10.1.2.2. Rôle technologique dans l'entretien de l'eau
 - 10.1.3. Caractéristiques chimiques de l'eau
 - 10.1.3.1. Critères chimiques
 - 10.1.3.2. Critères biologiques
 - 10.2. Rappel anatomique: lignes directrices pour réaliser l'identification interspécies
 - 10.2.1. Classification taxonomique
 - 10.2.2. Les espèces de poissons les plus courantes
 - 10.2.2.1. Poissons d'ornement
 - 10.2.2.2. Poissons de consommation
 - 10.2.2.3. Poissons de laboratoire

- 10.3. Gestion clinique: directives pour une manipulation correcte
 - 10.3.1. Anamnèse appropriée
 - 10.3.2. Examen physique correct
 - 10.3.3. Techniques de gestion de base
 - 10.3.4. Méthodes spécialisées de techniques cliniques
 - 10.3.4.1. Prélèvement d'échantillons pour des tests complémentaires
- 10.4. Directives cliniques: le diagnostic définitif
 - 10.4.1. Identification des problèmes cliniques
 - 10.4.2. Techniques de diagnostic post-mortem: La principale conclusion
 - 10.4.2.1. Technique de nécropsie
 - 10.4.3. Interprétation des résultats cliniques
 - 10.4.4. Zoonoses: l'importance de la connaissance pour notre protection
 - 10.4.5. Bio sécurité:
 - 10.4.6. Protection des patients
 - 10.4.7. Sécurité alimentaire
 - 10.4.8. Sécurité environnementale
- 10.5. Pathologies diagnostiquées avec de simples kits d'analyse de l'eau: une gestion incorrecte de l'environnement aquatique
 - 10.5.1. Faible concentration d'oxygène
 - 10.5.2. Contrôle adéquat de température
 - 10.5.2.1. Gradients thermiques
 - 10.5.3. Toxicité due la concentration d'ammoniac
 - 10.5.4. Toxicité de concentration en nitrites
 - 10.5.5. Contrôle du pH dans l'eau
 - 10.5.6. Utilisation et mesure correctes du pH de l'eau
 - 10.5.7. Concentration des dans l'eau
 - 10.5.7.1. Eau dure
 - 10.5.7.2. Salinité inadéquate
- 10.6. Pathologies résultant d'un entretien inadéquat: le poisson en tant que patient individuel
 - 10.6.1. Carence nutritionnelle
 - 10.6.2. Présence de substances toxiques inappropriées: poisons
 - 10.6.3. Pathologies dues à la présence d'algues
 - 10.6.4. Traumatismes
 - 10.6.5. Altérations génétiques
- 10.7. Pathologies causées par des microorganismes
 - 10.7.1. Virales
 - 10.7.2. Bactériennes
 - 10.7.3. Parasites
- 10.8. Pathologies nécessitant des tests diagnostiques complémentaires
 - 10.8.1. Concentration de gaz incorrecte
 - 10.8.2. Infections à trématodes
 - 10.8.3. Infections par des nématodes
 - 10.8.4. Infections à cestodes
 - 10.8.5. Infection à *Ceratomyxa shasta*
 - 10.8.6. Microsporidiose
 - 10.8.7. Coccidiose
 - 10.8.8. Processus de destruction rénale
- 10.9. Administration des traitements: concepts généraux et méthodes les plus couramment utilisés
 - 10.9.1. Guide des traitements utilisés
 - 10.9.2. Les voies d'administration des médicaments
 - 10.9.3. Choix de la posologie appropriée
- 10.10. Techniques d'anesthésie les plus couramment utilisées: l'administration de l'anesthésie
 - 10.10.1. Réponse du patient à l'anesthésie
 - 10.10.2. Technique d'euthanasie
 - 10.10.3. La toxicité produite et les déchets générés pour l'environnement



Un programme universitaire qui vous permettra de vous mettre à jour sur les tests de diagnostic complémentaires les plus couramment utilisés chez les poissons exotiques"

06

Méthodologie

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

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





“

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

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

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

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



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

“

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

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

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



Relearning Methodology

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

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



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

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

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

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

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

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



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



Support d'étude

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

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



Les dernières techniques et procédures en vidéo

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



Résumés interactifs

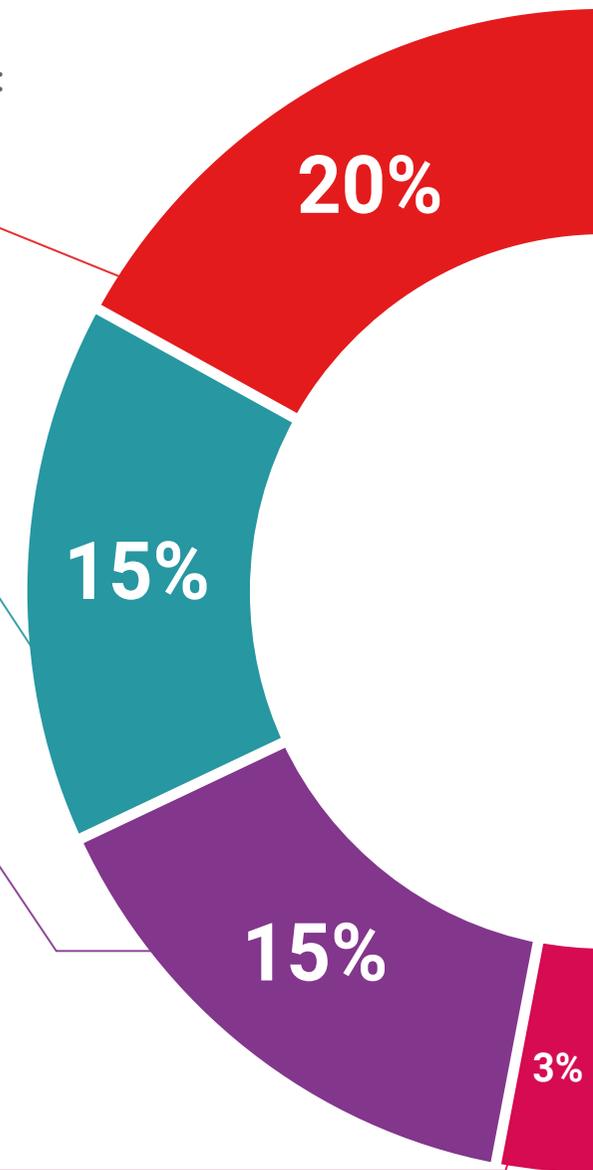
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

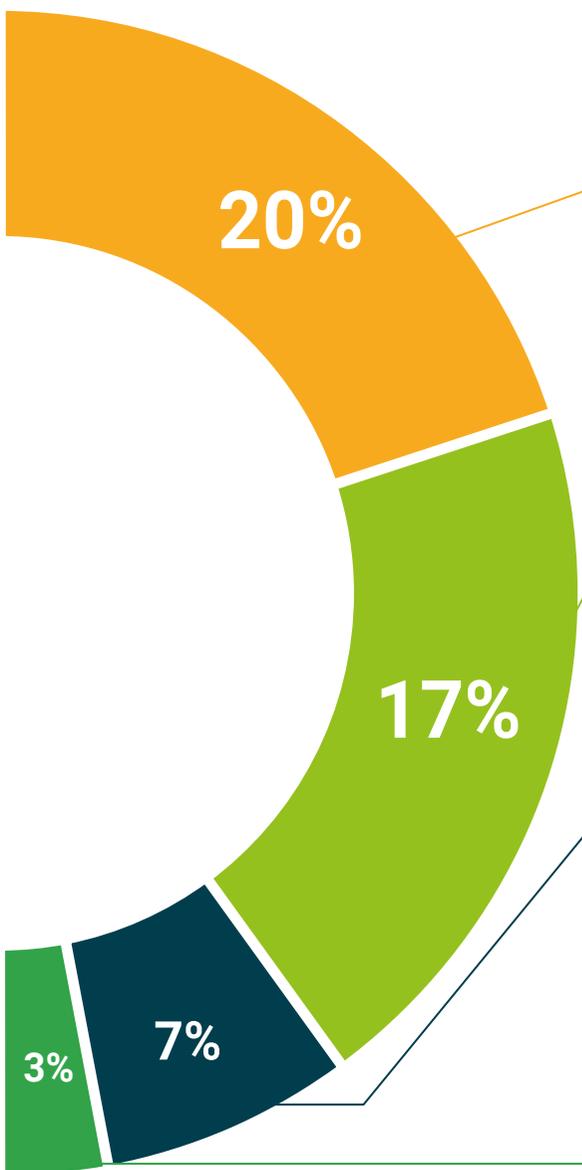
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Bibliographie complémentaire

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





Études de cas dirigées par des experts

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



Testing & Retesting

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



Cours magistraux

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



Guides d'action rapide

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



07 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques 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.



“

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

Ce **Mastère Spécialisé en Médecine et Chirurgie des Animaux Exotiques** 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** 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 des Animaux Exotiques**
N.º 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.

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Mastère Spécialisé
Médecine et Chirurgie
des Animaux Exotiques

- » 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
des Animaux Exotiques

