

Mastère Avancé

Anesthésiologie Vétérinaire





Mastère Avancé Anesthésiologie Vétérinaire

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 24 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/veterinaire/mastere-avance/mastere-avance-anesthesiologie-veterinaire

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Compétences

page 20

04

Direction de la formation

page 24

05

Structure et contenu

page 32

06

Méthodologie

page 52

07

Diplôme

page 60

01

Présentation

Les vétérinaires font partie des professionnels qui doivent constamment mettre à jour leurs connaissances, car la médecine vétérinaire est un domaine en constante évolution, favorisé par les progrès de la technologie et de la recherche. Dans ce domaine, l'anesthésiologie est devenue un outil fondamental dans les soins des vétérinaires, principalement pour les interventions chirurgicales. À cette occasion, TECH propose la spécialisation la plus complète du marché en anesthésiologie vétérinaire, grâce à laquelle les étudiants pourront étudier en profondeur ce domaine de la médecine vétérinaire et accroître leurs compétences professionnelles.





“

Devenez un professionnel accompli dans l'application de l'anesthésie dans le domaine vétérinaire et améliorez chaque jour la façon dont vous traitez vos patients"

L'introduction de nouvelles techniques chirurgicales a rendu nécessaire le développement de nouveaux protocoles d'anesthésie, et l'on s'inquiète de plus en plus de l'impact de l'anesthésie et de l'analgésie sur le bien-être des animaux et le résultat final des procédures chirurgicales. Il est donc essentiel pour les vétérinaires d'actualiser leurs connaissances afin d'être au fait de toutes les procédures liées à l'intervention en anesthésiologie.

Des compétences élevées en matière de gestion de l'anesthésie sont essentielles pour les chirurgiens vétérinaires, car les techniques d'anesthésie sont étroitement liées aux procédures chirurgicales. Mais il est également nécessaire d'effectuer certaines tâches préalables à l'application de l'anesthésie sur le patient, comme la connaissance du matériel, la manipulation préalable du patient ou des médicaments et l'étude des interactions médicamenteuses. Un travail très complet et précis que le vétérinaire doit réaliser afin de réussir son intervention.

Pour cette raison, ce Mastère Avancé a rassemblé les principaux contenus relatifs aux techniques d'anesthésie générale en médecine vétérinaire et ceux relatifs aux espèces âgées. De cette façon, nous trouvons un programme très complet qui couvre depuis l'étude de la physiologie la plus liée à l'anesthésie, en se concentrant sur l'implication des systèmes cardiocirculatoire, respiratoire, nerveux et endocrinien ; jusqu'à l'anesthésie générale ou locorégionale et l'analgésie chez les ruminants, les porcins, les camélidés et les équidés.

Il faut tenir compte du fait que cette spécialisation s'adresse à des professionnels qui ont normalement de longs horaires de travail, ce qui les empêche de pouvoir poursuivre leur spécialisation dans des cours en face à face et qui ne peuvent pas trouver de formation en ligne de qualité adaptée à leurs besoins. Dans ce contexte de besoin de spécialisation en ligne compétente et de qualité, TECH présente ce Grand Mastère Avancé en Anesthésiologie Vétérinaire, qui vient révolutionner le monde de la spécialisation vétérinaire, tant par son contenu, que par son corps enseignant et sa méthodologie didactique innovante.

De plus, comme il s'agit d'une spécialisation 100% en ligne, c'est l'étudiant lui-même qui décide où et quand étudier. Il n'y a pas d'obligation d'horaire fixe ni de déplacement pour se rendre en classe, ce qui permet de concilier plus facilement vie professionnelle et vie familiale.

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

- ♦ Les dernières technologies en matière de software d'enseignement en ligne
- ♦ Le système d'enseignement intensément visuel, soutenu par un contenu graphique et schématique facile à assimiler et à comprendre
- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en exercice
- ♦ La dernière génération de systèmes vidéo interactifs
- ♦ Enseignement soutenu par la télépratique
- ♦ Systèmes de mise à jour et de recyclage continus
- ♦ Un apprentissage autorégulé qui permet une compatibilité totale avec d'autres professions
- ♦ Exercices pratiques pour l'auto-évaluation et la vérification de l'apprentissage
- ♦ Groupes de soutien et synergies éducatives: questions à l'expert, forums de discussion et de connaissances
- ♦ Communication avec l'enseignant et travail de réflexion individuel
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet
- ♦ Les banques de documentation complémentaire sont disponibles en permanence, même après le cours



Une spécialisation de haut niveau scientifique, soutenue par un développement technologique avancé et l'expérience pédagogique des meilleurs professionnels"

“

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

Notre personnel enseignant est composé de professionnels en activité. De cette manière, TECH s'assure d'offrir l'objectif d'actualisation de l'éducation qu'il vise. Un cadre multidisciplinaire de professionnels formés et expérimentés dans différents environnements, qui développeront efficacement les connaissances théoriques, mais, surtout, mettront au service de la spécialisation les connaissances pratiques issues de leur propre expérience.

Cette maîtrise du sujet est complétée par l'efficacité de la conception méthodologique de ce Mastère Avancé. Conçu par une équipe pluridisciplinaire d'experts en e-learning, il intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative. De cette façon, le professionnel pourra étudier avec une gamme d'outils multimédias confortables et polyvalents qui lui donneront l'opérabilité nécessaire dans sa spécialisation.

Le design de ce programme se centre sur l'apprentissage par les Problèmes, une approche qui conçoit l'apprentissage comme un processus éminemment pratique. Pour y parvenir à distance, la télépratique sera utilisée. À l'aide d'un système vidéo interactif innovant et du *Learning from an Expert*, vous l' Professionnelle pourra acquérir des connaissances comme si étiez confrontera au scénario que vous apprenez à ce moment précis. Un concept qui permet d'intégrer et de fixer votre apprentissage de manière plus réaliste et permanente.

Une immersion profonde et complète dans les stratégies et les approches de l'application de l'Anesthésiologie Vétérinaire.

TECH offre la meilleure spécialisation du moment pour vous permettre de réaliser une étude approfondie de l'Anesthésiologie Vétérinaire.



02 Objectifs

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



“

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



Objectifs généraux

- ♦ Connaître et comprendre les principales parties mécaniques de l'appareil d'anesthésie et l'importance de la prise en charge préalable du patient en termes de médication et de nutrition
- ♦ Connaître les caractéristiques physiologiques les plus importantes des différents systèmes organiques, leurs relations et les modifications qui se produisent pendant l'anesthésie
- ♦ Connaître les caractéristiques générales de la pharmacologie et les caractéristiques spécifiques des principaux médicaments anesthésiques utilisés
- ♦ Employer des tableaux pour la préparation d'associations de médicaments anesthésiques ou liés à l'anesthésie
- ♦ Connaître les caractéristiques de chaque stade de l'anesthésie et les points de contrôle à prendre en compte afin d'augmenter la sécurité des patients
- ♦ Comprendre les besoins spécifiques de la fluidothérapie et de la médecine transfusionnelle liés à la période périopératoire
- ♦ Comprendre et appréhender la physiologie de la douleur nociceptive et de la douleur tant aiguë que chronique
- ♦ Acquérir une compréhension logique des implications physiologiques de la douleur non traitée
- ♦ Avoir une connaissance approfondie des différents analgésiques et de leurs indications
- ♦ Savoir évaluer la douleur aiguë et chronique
- ♦ Comprendre les bases de l'anesthésie et de l'analgésie locorégionales
- ♦ Comprendre les principales différences et indications des différents médicaments
- ♦ Comprendre les différents blocs à réaliser et les zones concernées par ceux-ci
- ♦ Comprendre le monitoring du patient anesthésié, du plus élémentaire au plus compliqué, comme le monitoring de la nociception et de l'hypnose
- ♦ Comprendre les limites et le suivi la plus appropriée pour chaque patient et dans chaque cas spécifique
- ♦ Détecter, prévenir et traiter les principales complications pendant la période périopératoire.
- ♦ Prise en charge anesthésique du patient dans des situations pathologiques spécifiques, ou avec des altérations physiologiques spécifiques qui marqueront une prise en charge anesthésique différente
- ♦ Mettre en œuvre tous les sujets appris dans la gestion de situations spécifiques, en comprenant le protocole utilisé, le suivi, la détection des complications et leur solution
- ♦ Examiner l'anatomie et la physiologie du système cardiovasculaire et le fonctionnement du système respiratoire
- ♦ Établir le fonctionnement normal des systèmes digestif et rénal
- ♦ Développer des connaissances spécialisées sur le fonctionnement du système nerveux et sa réponse à l'anesthésie
- ♦ Analyser les spécificités de différentes espèces (ruminants, porcins, camélidés et équidés)
- ♦ Examiner les exigences d'une évaluation pré-anesthésique et développer une expertise dans l'interprétation du risque anesthésique

- ♦ Établir la préparation pré-anesthésique requise pour les espèces âgées
- ♦ Analyser les propriétés pharmacologiques des médicaments injectables
- ♦ Déterminer les médicaments sédatifs et tranquillisants disponibles
- ♦ Approfondir les protocoles disponibles pour la sédation profonde
- ♦ Générer des connaissances avancées sur la pharmacologie et les manœuvres cliniques en période d'induction et d'intubation chez les petits et grands ruminants, les porcs et les camélidés
- ♦ Fournir des options sûres pour les combinaisons actuelles et nouvelles de ces agents afin de réaliser une induction efficace et sûre de l'anesthésie générale chez le patient équin
- ♦ Détailler la procédure d'intubation endotrachéale chez le patient équin
- ♦ Examiner les principales exigences physiologiques, anatomiques et cliniques liées aux différents types de décubitus et de positionnement des membres du patient équin
- ♦ Déterminer les composants et le fonctionnement de l'appareil d'anesthésie, du système respiratoire, des systèmes d'apport d'oxygène et de la ventilation artificielle
- ♦ Acquérir des connaissances spécialisées sur la pharmacologie des anesthésiques halogénés par inhalation, des anesthésiques injectables, des adjuvants sédatifs, ainsi que sur les dernières techniques TIVA et PIVA décrites pour les ruminants, les porcs, les camélidés et les équidés
- ♦ Développer une connaissance avancée de la ventilation mécanique afin de reconnaître la nécessité d'une ventilation mécanique et les *Settings* les plus efficaces et les plus sûrs pour les ruminants, les porcs et les camélidés ainsi que pour les espèces équines.
- ♦ Déterminer la pharmacologie et l'application clinique des agents bloqueurs neuromusculaires
- ♦ Compiler les connaissances des experts sur la phase de récupération de l'anesthésie chez les ruminants, les porcins, les camélidés et les équidés
- ♦ Déterminer l'importance vitale de l'utilisation correcte de la tenue du dossier d'anesthésie pendant anesthésie générale
- ♦ Examiner et approfondir les connaissances liées aux signes vitaux qui doivent être surveillés pendant à surveiller pendant l'anesthésie générale ou la sédation du patient équin
- ♦ Établir les caractéristiques techniques des principaux équipements de suivi utilisés chez le patient équin
- ♦ Développer les principales particularités du suivi chez les ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Analyser les principes pathophysiologiques régissant les processus de la douleur
- ♦ Déterminer les caractéristiques et l'utilisation correcte des échelles de douleur spécifiques à l'espèce équine. espèces équines
- ♦ Acquérir des connaissances spécialisées sur la pharmacologie des principales familles d'agents analgésiques. d'agents analgésiques
- ♦ Examiner les particularités pharmacologiques des agents analgésiques chez les ruminants, les porcins et les camélidés
- ♦ Examiner l'anatomie pertinente pour les techniques locorégionales à réaliser
- ♦ Acquérir des connaissances spécialisées sur la pharmacologie clinique des anesthésiques locaux à utiliser

- ◆ Déterminer l'équipement nécessaire pour réaliser les différentes techniques locorégionales
- ◆ Détailler comment réaliser les différentes techniques locorégionales sur les grands ruminants, les petits ruminants, les porcins et les camélidés
- ◆ Établir comment exécuter les différentes techniques locorégionales sur les chevaux
- ◆ Identifier, prévenir et résoudre les complications pendant la période péri-anesthésique chez le cheval
- ◆ Établir l'approche clinique appropriée de la réanimation cardiorespiratoire chez le cheval adulte et le poulain néonatal
- ◆ Identifier, prévenir et résoudre les complications pendant la période péri-anesthésique chez les petits et grands ruminants, les porcs et les camélidés
- ◆ Établir les bases de la physiologie des liquides organiques et des électrolytes chez le patient équin
- ◆ Déterminer l'équilibre acido-basique et interpréter les perturbations les plus courantes chez le patient équin
- ◆ Examiner les compétences et les connaissances requises pour le cathétérisme veineux chez le patient équin
- ◆ Établir les paramètres cliniques et de laboratoire importants pour le suivi de la fluidothérapie chez le patient équin
- ◆ Établir les particularités physiologiques liées à la fluidothérapie chez les ruminants, les porcins et les camélidés





- ♦ Examiner les principales caractéristiques des solutions cristalloïdes et colloïdes fréquemment utilisées chez les ruminants, les porcins et les camélidés
- ♦ Générer des connaissances spécialisées liées aux applications thérapeutiques de la fluidothérapie chez les ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Analyser les types de fluides disponibles chez le patient équin
- ♦ Comprendre les principales caractéristiques des procédures sous sédation les plus fréquemment pratiquées en station
- ♦ Détailler les caractéristiques les plus pertinentes liées à la prise en charge anesthésique des procédures diagnostiques et thérapeutiques les plus fréquentes
- ♦ Générer des connaissances spécialisées pour la gestion anesthésique correcte des animaux destinés à la consommation humaine
- ♦ Maîtriser la législation relative aux animaux destinés à la consommation humaine ainsi qu'aux animaux de laboratoire
- ♦ Détailler les principales exigences logistiques, pharmacologiques et cliniques pour une gestion anesthésique correcte des animaux sauvages
- ♦ Préciser les particularités les plus caractéristiques de la prise en charge anesthésique des procédures diagnostiques et thérapeutiques les plus fréquentes chez le poulain
- ♦ Exécuter des protocoles d'euthanasie qui respectent le bien-être physique et mental du cheval



Objectifs spécifiques

Module 1. Introduction Matériel d'anesthésie

- ♦ Connaître les origines de la spécialité en médecine humaine et son intégration dans le domaine vétérinaire
- ♦ Connaître les directives et l'importance de la gestion périopératoire de l'alimentation du patient chirurgical et du jeûne des solides et des liquides
- ♦ Connaître et comprendre le fonctionnement des appareils d'anesthésie et des ventilateurs mécaniques

Module 2. Physiologie et pharmacologie liées à l'anesthésie

- ♦ Connaître et comprendre la physiologie ventilatoire, cardiovasculaire, digestive, rénale, endocrinienne, nerveuse (centrale et périphérique) et ses modifications liées à l'âge
- ♦ Connaître les processus pharmacologiques généraux et ceux directement liés à chacune des familles pharmacologiques liées à l'anesthésie (sédatifs, analgésiques, inducteurs, relaxants neuromusculaires)

Module 3. Temps d'anesthésie

- ♦ Connaître de manière pratique les différentes phases de l'anesthésie du bilan préopératoire au réveil du patient et les principaux soins postopératoires
- ♦ Comprendre les caractéristiques de la prémédication, de l'induction, du maintien et de l'éducation, afin de minimiser autant que possible les risques anesthésiques
- ♦ Comprendre de manière pratique les différences pendant la phase d'entretien en cas d'anesthésie par inhalation et par voie intraveineuse
- ♦ Comprendre les caractéristiques et les indications de la fluidothérapie périopératoire et de l'administration de produits sanguins

Module 4. Analgésie

- ♦ Comprendre les différentes voies nociceptives et les phénomènes de sensibilisation centrale et périphérique
- ♦ Comprendre l'action de chaque famille d'analgésiques et leur utilisation dans la douleur aiguë et chronique
- ♦ Comprendre l'importance et les différentes méthodes d'évaluation de la douleur aiguë et chronique

Module 5. Anesthésie/analgésie locorégionale

- ♦ Comprendre les bases de l'anesthésie et de l'analgésie locorégionales avec les différents moyens techniques à utiliser
- ♦ Comprendre les principales complications associées aux techniques locorégionales et leur traitement
- ♦ Comprendre la pharmacologie de base des anesthésiques locaux et de leurs adjuvants
- ♦ Comprendre les différents blocs à réaliser sur la tête, le tronc et les membres
- ♦ Inclusion des techniques locorégionales expliquées dans des cas cliniques spécifiques, dans les protocoles d'analgésie multimodale

Module 6. Suivi

- ♦ Comprendre en détail comment tirer le meilleur parti du monitoring de base des patients, basée sur l'examen, l'observation et la palpation
- ♦ Comprendre les paramètres les plus importants à surveiller d'un point de vue cardiovasculaire, ventilatoire et neurologique
- ♦ Comprendre et évaluer les différentes méthodes de suivi du volume sanguin du patient

Module 7. Complications anesthésiques

- ♦ Aider à la détection, à la prévention et au traitement des complications liées à la gestion périopératoire (régurgitation, hypothermie)
- ♦ Aider à la détection, à la prévention et au traitement des complications cardiovasculaires, neurologiques et ventilatoires associées à l'anesthésie
- ♦ Aider à la détection et au traitement de l'arrêt cardio-respiratoire et à la prise en charge du patient après réanimation

Module 8. Prise en charge anesthésique dans des situations spécifiques I

- ♦ Établir et comprendre les différences dans la gestion de situations anesthésiques spécifiques
- ♦ Déterminer les mécanismes permettant d'anticiper les problèmes potentiels qui peuvent survenir lors de la prise en charge des patients

Module 9. Prise en charge anesthésique dans des situations spécifiques II

- ♦ Identifier et comprendre les différences de prise en charge dans des situations anesthésiques spécifiques et déterminer les mécanismes permettant d'anticiper les problèmes éventuels pouvant survenir lors de la prise en charge du patient souffrant de pathologies respiratoires, ophtalmologiques, pour des procédures d'invasion minimale, avec altération de la condition corporelle, taille corporelle extrême, brachiocéphalie, avec pathologie thoracique, oncologique ou gravide

Module 10. Prise en charge anesthésique dans des situations spécifiques III

- ♦ Voir de manière pratique l'utilisation de différents protocoles, techniques d'anesthésie et techniques de suivi appliqués à des situations spécifiques
- ♦ Évaluer le protocole le plus approprié pour chaque patient et comprendre l'absence de protocoles prédéterminés car l'individualisation est nécessaire pour chaque procédure et chaque cas

Module 11. Physiologie appliquée à l'anesthésie chez les espèces âgées

- ♦ Examiner les particularités anatomiques et physiologiques des grands et petits ruminants pertinentes pour la conception d'un protocole d'anesthésie sûr chez ces espèces
- ♦ Examiner l'anatomie cardiaque équine, les bases du comportement électrophysiologique du cœur et la réponse au stress anesthésique chez le patient équin
- ♦ Développer les particularités anatomiques et physiologiques des suidés et des camélidés qui sont pertinentes pour la conception d'un protocole anesthésique sûr chez ces espèces
- ♦ Déterminer les processus mécaniques cardiaques liés à la circulation sanguine
- ♦ Établir les mécanismes hormonaux et neuronaux impliqués dans le contrôle du système cardiovasculaire
- ♦ Développer les processus liés à la ventilation et aux échanges gazeux
- ♦ Analyser les implications cliniques des altérations respiratoires chez les patients anesthésiés
- ♦ Déterminer l'anatomie et la physiologie normales du système digestif et les conséquences de l'anesthésie sur le système digestif
- ♦ Établir les processus excréteurs et hormonaux liés au système rénal
- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur l'anatomie et la physiologie du système nerveux
- ♦ Analyser les altérations produites par les drogues anesthésiques dans le système nerveux

Module 12. Évaluation, préparation pré-anesthésique et sédation chez les espèces de grande taille

- ◆ Déterminer l'examen physique et les constatations courantes lors de l'évaluation préanesthésique des chevaux
- ◆ Consolider les bases de l'évaluation du laboratoire pré-anesthésique
- ◆ Analyser, identifier et interpréter le risque anesthésique du patient
- ◆ Établir les actions requises pour préparer le patient à l'anesthésie
- ◆ Détailler les particularités pharmacologiques des principaux médicaments sédatifs chez les ruminants, les porcins et les camélidés
- ◆ Développer une expertise dans la pharmacocinétique et la pharmacodynamique des médicaments chez les chevaux
- ◆ Comprendre les propriétés pharmacologiques et les implications cliniques des médicaments sédatifs et tranquillisants
- ◆ Établir les procédures et les protocoles les plus courants en station chez le patient équin

Module 13. Induction à l'anesthésie générale chez les espèces majeures

- ◆ Acquérir des connaissances spécialisées sur la pharmacologie des agents dissociatifs et des barbituriques, compte tenu des effets secondaires et des principales contre-indications à leur administration
- ◆ Examiner la pharmacologie du propofol, de l'alfaxalone et de l'étomidate, compte tenu des effets secondaires et des principales contre-indications à leur administration
- ◆ Développer une connaissance avancée de la pharmacologie des relaxants musculaires tels que les benzodiazépines et la guaifénésine
- ◆ Examiner les considérations anatomiques, physiologiques et pharmacologiques nécessaires pour effectuer une induction efficace et sûre de l'anesthésie générale et de l'intubation endotrachéale chez les petits et grands ruminants, les porcs et les camélidés

- ◆ Déterminer les considérations physiologiques et anatomiques nécessaires pour effectuer un démontage efficace et sûr du patient et du personnel dans la population équine
- ◆ Compiler les connaissances cliniques et anatomiques nécessaires à la réalisation en toute sécurité de l'intubation endotrachéale chez le patient équin
- ◆ Développer les connaissances anatomiques et physiologiques essentielles au positionnement correct du patient équin en décubitus, afin d'éviter les complications liées au décubitus

Module 14. Anesthésie générale et équipement chez les espèces âgées

- ◆ Analyser les problèmes les plus fréquents de la machine d'anesthésie et du circuit circulaire, afin de les identifier et de les résoudre
- ◆ Connaître et comprendre le fonctionnement des systèmes d'apport d'oxygène et de la ventilation artificielle pendant l'anesthésie générale chez les espèces âgées
- ◆ Comprendre la pharmacologie des anesthésiques halogénés par inhalation et leurs effets indésirables chez les grands animaux
- ◆ Approfondir la connaissance des agents sédatifs et hypnotiques injectables qui peuvent être utilisés comme adjuvants ou comme anesthésiques généraux, ainsi que les dernières techniques décrites pour la PIVA et la TIVA chez les équidés
- ◆ Détailler les techniques d'anesthésie générale par inhalation et par injection décrites chez les grands et petits ruminants, les porcins et les camélidés
- ◆ Reconnaître la nécessité de la ventilation mécanique pendant l'anesthésie, connaître les conséquences positives et négatives de la ventilation mécanique, et connaître les paramètres ventilatoires appropriés pour son application en toute sécurité
- ◆ Élargir les connaissances sur les particularités de la ventilation mécanique chez les grands et petits ruminants, les porcs et les camélidés
- ◆ Détailler le mécanisme d'action des agents bloqueurs neuromusculaires, ainsi que leur pharmacologie

- ♦ Comprendre les techniques de suivi du blocage neuromusculaire et les agents utilisés pour inverser le blocage neuromusculaire
- ♦ Reconnaître l'importance de la récupération après une anesthésie générale chez les équidés Élargir les connaissances sur les techniques qui peuvent être utilisées et la préparation nécessaire du patient et du box
- ♦ Détailler les spécificités de la récupération anesthésique chez les grands et petits ruminants, les porcins et les camélidés

Module 15. Suivi chez les espèces âgées

- ♦ Détailler l'utilisation correcte et régulière de l'enregistrement anesthésique pendant l'anesthésie générale
- ♦ Déterminer l'importance et les signes cliniques les plus caractéristiques du suivi de la profondeur d'anesthésie chez le patient équin.
- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur le contrôle de l'oxygénation du sang et le contrôle de la ventilation correcte
- ♦ Analyser l'importance et les principales caractéristiques techniques liées au suivi des constantes cardiovasculaires et hémodynamiques
- ♦ Développer le rôle prépondérant des gaz du sang artériel dans le suivi clinique du patient équin pendant l'anesthésie du patient équin pendant l'anesthésie générale
- ♦ Détailler les particularités du suivi d'autres types de paramètres vitaux, tels que le glucose, le lactate, la température ou le degré de blocage neuromusculaire
- ♦ Examiner les principales particularités du suivi anesthésique chez d'autres espèces telles que les ruminants, les porcins et les camélidés

Module 16. Analgésie chez les espèces âgées

- ♦ Examiner la définition de la douleur, ainsi que les différents types de douleur en relation avec leur physiopathologie et leur évolution dans le temps
- ♦ Déterminer les principales composantes physiologiques associées à la sensation de douleur
- ♦ Générer des connaissances spécialisées liées à la voie de la nociception
- ♦ Déterminer les principales conséquences physiopathologiques de la douleur non traitée
- ♦ Analyser les connaissances sur l'utilisation des échelles de douleur chez le patient équin
- ♦ Acquérir une connaissance avancée de la pharmacologie des opioïdes, des AINS, des agents alpha-2 agonistes, de la kétamine, de la lidocaïne et d'autres médicaments analgésiques adjuvants
- ♦ Établir les principaux effets secondaires des opioïdes, des AINS, des agents agonistes alpha-2, de la kétamine, de la lidocaïne et d'autres médicaments analgésiques adjuvants
- ♦ Déterminer les principales contre-indications à l'administration d'opioïdes, d'AINS, d'agents alpha-2 agonistes, de kétamine, de lidocaïne et d'autres médicaments analgésiques adjuvants
- ♦ Examiner les utilisations cliniques des opioïdes, des AINS, des agents agonistes alpha-2, de la kétamine, de la lidocaïne et d'autres médicaments analgésiques adjuvants
- ♦ Établir les principales particularités pharmacologiques des agents analgésiques chez les ruminants, les porcins et les camélidés

Module 17. Anesthésie locorégionale chez les espèces âgées

- ♦ Déterminer les médicaments à administrer
- ♦ Établir l'équipement à utiliser
- ♦ Examiner l'anatomie de la tête en relation avec les blocs nerveux réalisés
- ♦ Acquérir des connaissances spécialisées sur les techniques locales de la tête, des membres antérieurs et des membres postérieurs

- ♦ Examiner l'anatomie du membre antérieur et du membre postérieur en relation avec les blocs nerveux réalisés
- ♦ Développer l'anatomie de l'abdomen en relation avec les blocs nerveux réalisés
- ♦ Générer une connaissance avancée des techniques abdominales locales
- ♦ Examiner l'anatomie du canal vertébral
- ♦ Développer la technique épidurale
- ♦ Déterminer les principales techniques locorégionales chez d'autres espèces de grands animaux

Module 18. Complications anesthésiques et réanimation cardio-pulmonaire

- ♦ Connaître les études publiées sur la mortalité et la morbidité péri-anesthésiques chez les chevaux
- ♦ Comprendre les facteurs de risque et les causes de la mortalité péri-anesthésique
- ♦ Identifier, anticiper et résoudre les complications survenant lors de la phase de prémédication
- ♦ Identifier, anticiper et résoudre les complications survenant dans la phase d'induction
- ♦ Identifier, anticiper et résoudre les complications survenant dans la phase d'entretien
- ♦ Identifier, anticiper et résoudre les complications survenant au cours de la phase de récupération et de la phase postopératoire
- ♦ Reconnaître précocement des urgences cardiorespiratoires potentiellement mortelles chez le cheval
- ♦ Développer des protocoles de réanimation cardiorespiratoire efficaces
- ♦ Connaître les complications liées à un mauvais positionnement du patient ruminant, suidé ou camélidé
- ♦ Reconnaître les principales complications cardiovasculaires chez les ruminants, les porcins et les camélidés
- ♦ Identifier et comprendre les principales arythmies chez les ruminants, les porcins et les camélidés

- ♦ Reconnaître les principales complications respiratoires chez les ruminants, les porcins et les camélidés
- ♦ Reconnaître les complications liées à l'intubation endotrachéale chez les suidés
- ♦ Reconnaître les complications liées au tube digestif des ruminants
- ♦ Étudier les complications liées au système gastro-intestinal chez les camélidés
- ♦ Reconnaître les complications associées à la pose de cathéters intraveineux chez les ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Améliorer la connaissance de la pathophysiologie de l'hyperthermie maligne
- ♦ Identifier les complications qui peuvent survenir pendant la récupération anesthésique chez les ruminants, les porcins et les camélidés

Module 19. Fluidothérapie chez les espèces âgées

- ♦ Détailler la physiologie et le mouvement de l'eau corporelle
- ♦ Approfondir la physiologie et les altérations des électrolytes les plus importants
- ♦ Déterminer l'équilibre acide-base et sa régulation
- ♦ Interpréter les modifications du pH
- ♦ Renforcer les facteurs importants pour le choix du cathéter et du site de cathétérisme
- ♦ Détailler les complications les plus courantes du cathétérisme veineux
- ♦ Analyser les liquides cristalloïdes courants
- ♦ Détailler les propriétés des hémodérivés et comprendre leurs complications
- ♦ Approfondir les particularités physiologiques des ruminants, des porcins et des camélidés en relation avec la fluidothérapie
- ♦ Établir les propriétés des solutions cristalloïdes isotoniques, hypotoniques et hypertoniques les plus fréquemment utilisées chez les ruminants, les porcins et les camélidés

- ♦ Approfondir l'étude de l'utilisation des colloïdes chez les ruminants, les porcins et les camélidés
- ♦ Appliquer la fluidothérapie clinique à la période périopératoire, ainsi qu'aux déséquilibres électrolytiques et glucidiques chez les ruminants, les porcins et les camélidés

Module 20. Cas particuliers et situations cliniques chez les espèces âgées

- ♦ Acquérir des connaissances spécialisées sur les procédures chirurgicales et d'imagerie les plus fréquentes
- ♦ Établir les protocoles les plus appropriés en fonction de la procédure à réaliser
- ♦ Détailler les principales différences entre l'anesthésie du poulain et celle de l'adulte
- ♦ Connaître les facteurs de risque et les complications de l'anesthésie de la colique afin d'adapter le protocole anesthésique
- ♦ Détailler les aspects physiologiques à prendre en compte dans l'anesthésie des chevaux gériatriques
- ♦ Approfondir les connaissances de la gestion anesthésique des principales procédures diagnostiques et thérapeutiques chez les grands et petits ruminants
- ♦ Détailler la prise en charge anesthésique des organes annexiels des ruminants tels que les cornes, les sabots ou les queues
- ♦ Maîtriser les caractéristiques de l'anesthésie dans les modèles de transplantation porcine, ainsi que pour la laparoscopie dans les porcs expérimentaux
- ♦ Établir les caractéristiques de base de l'anesthésie de terrain chez les porcs et de la castration des porcelets
- ♦ Déterminer les principes de base de l'anesthésie de terrain chez les camélidés
- ♦ Définir les principales caractéristiques comportementales, physiologiques et anatomiques des ânes et des mules
- ♦ Connaître la pharmacologie des agents anesthésiques et analgésiques chez les ânes et les mules

- ♦ Maîtriser la législation applicable à l'anesthésie des animaux destinés à la consommation humaine
- ♦ Maîtriser la cascade des médicaments vétérinaires prescrits
- ♦ Établir des délais d'attente et des limites maximales de résidus pour les espèces productrices de denrées alimentaires
- ♦ Maîtriser la législation applicable aux animaux de laboratoire
- ♦ Détailler les particularités de l'anesthésie des ruminants et des suidés pour les animaux de laboratoire
- ♦ Élargir les connaissances sur les méthodes logistiques et pharmacologiques les plus appropriées pour la capture et la manipulation des espèces sauvages
- ♦ Maîtriser les protocoles de sédation et d'anesthésie de terrain chez les ruminants sauvages
- ♦ Déterminer les protocoles de sédation et d'anesthésie de terrain chez les suidés sauvages
- ♦ Protocoles détaillés de sédation et d'anesthésie de terrain chez les camélidés sauvages
- ♦ Développer les connaissances relatives aux alternatives de suivi de ces espèces non domestiques
- ♦ Déterminer les techniques analgésiques qui peuvent être appliquées chez ces espèces non domestiques
- ♦ Examiner les principales méthodes physiques et chimiques d'euthanasie



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

03

Compétences

Une fois que tous les contenus ont été étudiés et que les objectifs du Mastère Avancé en Anesthésiologie Vétérinaire ont été atteints, le professionnel aura une compétence et une performance supérieures dans ce domaine. Une approche très complète, dans une spécialisation de haut niveau, qui fait la différence.

“

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



Compétences générales

- ◆ Acquérir les connaissances nécessaires pour réaliser une approche anesthésique préalable
- ◆ Développer un plan d'anesthésie spécifique pour chaque cas
- ◆ Connaître et savoir utiliser efficacement les outils nécessaires
- ◆ Connaître et savoir utiliser les protocoles existants
- ◆ Connaître et savoir développer la prise en charge préopératoire
- ◆ Connaître et savoir développer la prise en charge opératoire
- ◆ Connaître et savoir développer la prise en charge postopératoire
- ◆ Maîtriser tous les aspects de la prise en charge anesthésique du patient individuel
- ◆ créer des plans concrets dans diverses situations spécifiques: maladies, intolérances, états critiques
- ◆ Effectuer correctement les procédures chirurgicales
- ◆ Gestion des complications chirurgicales et postopératoires
- ◆ Réaliser les diagnostics appropriés en fonction du type de pathologie de l'animal
- ◆ Appliquer le matériel chirurgical spécifique à chaque cas.
- ◆ Manipuler les différentes plaies qui peuvent être rencontrées lors de l'examen de l'animal
- ◆ Utiliser les instruments les plus appropriés pour chaque intervention





Compétences spécifiques

- ◆ Connaître le matériel chirurgical le plus approprié pour les traumatismes tissulaires et pratiquer ce type de chirurgie
- ◆ Pour traiter les infections chirurgicales
- ◆ Connaître le processus de cicatrisation des plaies et la meilleure façon de procéder pour les pansements
- ◆ Effectuer une thérapie au laser
- ◆ Effectuer des greffes
- ◆ Résoudre correctement les pathologies chirurgicales affectant le tractus gastro-intestinal
- ◆ Résoudre une multitude de cas du tractus gastro-intestinal de manière exhaustive
- ◆ Prise en charge des pathologies génito-urinaires
- ◆ Réalisation d'interventions chirurgicales sur les voies urinaires
- ◆ Résoudre les complications dans ce domaine
- ◆ Diagnostiquer et traiter les tumeurs cutanées
- ◆ Gérer chirurgicalement les sarcomes des tissus mous, les mastocytomes ou les tumeurs cutanées et sous-cutanées, entre autres
- ◆ Diagnostiquer les maladies affectant le foie, la rate, les glandes thyroïdes, les glandes surrénales, le pancréas ou le système endocrinien
- ◆ Appliquer les traitements les plus appropriés dans chaque cas
- ◆ Comprendre les principales pathologies affectant la tête et le cou
- ◆ Diagnostiquer et traiter ces maladies
- ◆ Utilisez le matériel le plus approprié pour chacune des interventions
- ◆ Utiliser les techniques les plus avancées dans les interventions liées à la cavité thoracique
- ◆ Résoudre les complications les plus fréquentes dans les chirurgies de la cavité thoracique
- ◆ Utiliser les techniques les plus appropriées pour la résolution des différentes hernies ombilicales, inguinales, scrotales et traumatiques
- ◆ Exécuter les techniques laparoscopiques les plus appropriées pour les petits animaux
- ◆ Connaître la radiologie interventionnelle, ses principales utilisations et savoir comment l'appliquer
- ◆ Connaître la procédure d'anesthésie pour le processus chirurgical
- ◆ Identifier les quantités d'anesthésie nécessaires pour différents patients
- ◆ Identifier les conséquences possibles de l'administration d'une anesthésie
- ◆ Reconnaître les temps pertinents de la durée de l'anesthésie
- ◆ Reconnaître le recours à l'anesthésie locale et générale
- ◆ Identifier les interventions chirurgicales nécessitant une anesthésie locale
- ◆ Identifier les interventions chirurgicales nécessitant une anesthésie générale

04

Direction de la formation

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





“

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

Direction



M. Cabezas Salamanca, Miguel Angel

- ♦ Diplôme de Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid Stage de deux ans dans le Service d'Anesthésie de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de la UCM
- ♦ Accrédité par l'AVEPA dans le domaine de l'anesthésie et de l'analgésie
- ♦ Responsable du Service d'Anesthésie-Réanimation et Unité de Douleur de l'Hôpital Vétérinaire Puchol
- ♦ Membre fondateur de la Société Espagnole d'Anesthésie et d'Analgésie Vétérinaire (SEAAV) Membre de l'Association Européenne d'Anesthésie Vétérinaire (AVA), de l'International Association for the Study of Pain (IASP) et de l'International Veterinary Academy of Pain Management (IVAPM)
- ♦ Conférencier dans divers cours d'Anesthésie et Analgésie et congrès nationaux et internationaux
- ♦ Auteur des livres "Gestion pratique de la douleur chez les petits animaux" et "Rôle des AINS dans la douleur chronique"
- ♦ Co-auteur du "Manuel Clinique de Pharmacologie et "Complications en Anesthésie de Petits Animaux"; ainsi que l'auteur de chapitres spécifiques dans d'autres livres



Dr Villalba Orero, Maria

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

Professeurs

Mme Soto Martin, Maria

- ♦ Diplômée en médecine vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid en 2009, dédiée à l'anesthésie depuis 2010 et unique depuis 2012
- ♦ Membre de la Société Espagnole d'Anesthésie et d'Analgésie Vétérinaire, avec des participations fréquentes à ses congrès annuels, dont l'une lui a valu le prix de la meilleure communication orale
- ♦ Membre du groupe Anesthésie de l'AVEPA, ayant également participé à plusieurs reprises avec un contenu scientifique à son congrès annuel
- ♦ Tout au long de sa carrière, il a dispensé une formation spécifique en anesthésie des petits animaux sous la forme de conférences, de webinaires, d'ateliers pratiques et de formations en clinique
- ♦ Il a également collaboré à des livres et des articles scientifiques, publiés au niveau national et international

Dr Martin Cuervo, Maria

- ♦ Responsable du Service de Médecine Interne de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université d'Extremadura
- ♦ Diplômé de Médecine vétérinaire de l'Université de Cordoba
- ♦ Vétérinaire FEI, membre du Bureau européen de spécialisation vétérinaire (EBVS) et du Collège européen de médecine interne équine (ECVIM). Membre de l'Association Espagnole des Vétérinaires Spécialistes des Équins (AVEE)
- ♦ Professeur associé du Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université d'Estrémadure

Dr Salazar Nussio, Veronica

- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplômée du Collège Américain d'Anesthésie et d'Analgésie Vétérinaire
- ♦ Diplômée du Collège Européen d'Anesthésie et d'Analgésie Vétérinaire
- ♦ Sa carrière professionnelle a été principalement académique en tant que professeur d'anesthésie et d'analgésie vétérinaire dans plusieurs universités et Centres de Référence dans plusieurs pays tels que les Etats-Unis, l'Espagne et le Royaume-Uni
- ♦ En 2019, elle est devenue instructrice certifiée RECOVER en réanimation de base et avancée, un titre décerné par l'American College of Emergency and Critical Care Depuis la même année, elle est également sauveteur certifié RECOVER en Basic et Advanced Life Support

Dr Arenillas Baquero, Mario

- ♦ Anesthésiologie Vétérinaire
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Il a obtenu le Diplôme d'Études Supérieures en 2011 et soutiendra sa thèse pour le doctorat en Médecine Vétérinaire en 2020
- ♦ Professeur Associé dans la Rotation Clinique de la matière "Anesthésiologie" dans la Licence Vétérinaire de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid

Dr Montefiori, Filippo

- ♦ Vétérinaire Anesthésiste au service ambulatoire Anesthésie y Chirurgie Vétérinaire à Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine Vétérinaire de l'Université de Parme (Italie)
- ♦ Enseignant en Anesthésie et Analgésie des petits et grands animaux à l'Ecole Vétérinaire de l'Université d'Edimbourg (UK)
- ♦ Collaborateur à l'enseignement pratique à la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Collaborateur honoraire de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid

Dr Rioja, Eva

- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Doctor in Veterinary Science por la Universidad de Guelph (Canada)
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplômée du Collège Américain d'Anesthésie et d'Analgésie Vétérinaire
- ♦ Diplômée du Collège Européen d'Anesthésie et d'Analgésie Vétérinaire
- ♦ Sa carrière professionnelle a été principalement académique en tant que chargée de cours en anesthésie et analgésie vétérinaire dans plusieurs Universités de différents pays tels que le Canada, l'Afrique du Sud et le Royaume-Uni

Dr Santiago Llorente, Isabel

- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Professeur à l'université Lusofona de Lisbonne (Portugal) au Département de Pathologie Clinique Médicale II de 2019 à aujourd'hui
- ♦ Sa carrière professionnelle est axée sur la pratique clinique et la recherche dans le domaine équin, actuellement en tant que vétérinaire contractuel dans le secteur des grands animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Chef du service de médecine interne équine et membre du service d'anesthésie de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense de l'Université Complutense de Madrid

Dr Troya Portillo, Lucas

- ♦ Service de Médecine Interne et d'Anesthésie, Unité équine, Hôpital Clinique Veterinari
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de troisième cycle en Clinique Équine à l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Master en Clinique Hospitalière Équine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Professeur associé au Département de Médecine et de Chirurgie Animale de l'Université autonome de Barcelone, enseignant la Médecine Interne Équine
- ♦ Professeur à l'Institut des Études Appliquées (IDEA-Madrid)
- ♦ Professeur associé au Département de Médecine et de Chirurgie Animales de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Séjours de formation dans plusieurs centres nationaux et européens
- ♦ Membre de l'Association Espagnole des Vétérinaires Spécialistes des Équins (AVEE)

Dr Viscasillas, Jaime

- ♦ Vétérinaire
- ♦ Diplômé en médecine vétérinaire de l'université de Zaragoza.
- ♦ Maîtrise en Anesthésie Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid, 2003
- ♦ Diplômé du Collège Européen d'Anesthésie et d'Analgésie Vétérinaire (ECVAA)
- ♦ Professeur associé en anesthésie vétérinaire à la Faculté de Vétérinaire de l'Université de Zaragoza

Dr Valero, Marta

- ♦ Vétérinaire au Service de Médecine et de Chirurgie des grands animaux de l'Hôpital Clinique Universitaire de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Diplômée en Médecine Vétérinaire de l'Université de Murcie
- ♦ Maîtrise en Médecine et Chirurgie des Grands Animaux de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Collaboratrice de l'enseignement pratique de la Clinique des grands animaux de l'Université d'Estrémadure

Dr Roquet, Imma

- ♦ Vétérinaire en Espagne et au Portugal
- ♦ Diplômée en Médecine Vétérinaire de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Master en Sciences Vétérinaires à l'Université de Saskatchewan (Canada)
- ♦ Professeur de plusieurs Masters Cliniques Equins à l'Université d'Extremadura et à l'Université Autonome de Barcelone.
- ♦ Professeur de chirurgie à l'université de Lusofana (Espagne)

Dr Jiménez, Alberto

- ♦ Vétérinaire Interne au Département des Grands Animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université d'Extremadura
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Enseignement et supervision des étudiants appartenant au Département de Chirurgie des Grands Animaux et des étudiants de la Rotation Clinique de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université d'Estrémadure

Dr Peña Cadahia, Celia

- ♦ Vétérinaire clinique au Centre Vétérinaire Eurocan
- ♦ Anesthésie des Chevaux Hôpital Clinique Vétérinaire Virgen de las Nieve
- ♦ Diplômé en Médecine Vétérinaire à l'Université Complutense de Madrid Expérience dans l'enseignement
- ♦ Professeur Collaborateur de Médecine et Chirurgie, Secteur des grands animaux, Université Complutense de Madrid Expérience professionnelle
- ♦ Anesthésie aux urgences, Secteur des grands animaux, Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid

Dr Ruiz Garcia, Gemma

- ♦ Interne vétérinaire au Service équin du HCVC
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Directeur des Installations de Radiodiagnostic
- ♦ Étudiant collaborateur du Service de Médecine et de Chirurgie équine du HCVC



Dr Bercebal, Lucia

- ♦ Vétérinaire Interne, Rotation de Clinique Équine à l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense, Madrid
- ♦ Diplômée en Médecine Vétérinaire et Zootechnie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Cours "Directeur des installations de radiodiagnostic vétérinaire" - Collège officiel des Vétérinaires de Madrid
- ♦ Cours "Vets with Horse Power 10: The virtual event 21"- Vets with Horse Power
- ♦ Cours "Diagnostic des boiteries chez le CDE" - Académie EquiVet

Dr Villalba, Marta

- ♦ Collaboration en tant qu'ambassadeur de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de la Complutense (HCVC)
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Formation des Journées Complémentaires de Clinique Équine: ophtalmologie équine, imagerie diagnostique de la colonne cervicale et anesthésie locorégionale et procédures en station chez le cheval

Dr Pérez, Rocio Jiménez - Arellano

- ♦ Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense - Stage rotatif en Clinique Équine
- ♦ Diplômée en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid.
- ♦ Journée de mise à jour en néonatalogie équine
- ♦ Journées Complémentaires de Clinique Équine: Anesthésie locorégionale chez le cheval

05

Structure et contenu

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



“

Grâce à un développement très compartimenté, vous pourrez accéder aux connaissances les plus avancées du moment en Anesthésiologie Vétérinaire”

Module 1. Introduction Matériel d'anesthésie

- 1.1. Brève histoire de l'anesthésie
 - 1.1.1. Faits importants de l'anesthésiologie humaine
 - 1.1.2. Faits historiques pertinents en anesthésiologie vétérinaire
- 1.2. Optimisation du patient chirurgical Jeûne préopératoire
 - 1.2.1. Importance du jeûne liquide
 - 1.2.2. Le jeûne de solides, pourquoi et combien?
- 1.3. Médicaments périopératoires
 - 1.3.1. Précautions chez le patient polymédicamenté Généralités
 - 1.3.2. Lignes directrices pour la médication du patient avec des médicaments cardiaques
 - 1.3.3. Régime de médication chez le patient diabétique
 - 1.3.4. Régime de médication chez le patient épileptique
 - 1.3.5. Autres médicaments chroniques
- 1.4. Machines et systèmes d'anesthésie
 - 1.4.1. Généralités
 - 1.4.2. Description technique et entretien de l'équipement
 - 1.4.3. Circuits d'anesthésie
 - 1.4.3.1. Sans réinhalation
 - 1.4.3.2. Avec la respiration artificielle
- 1.5. Ventilateurs mécaniques
 - 1.5.1. Introduction
 - 1.5.2. Types de ventilateurs
- 1.6. Systèmes d'administration de médicaments
 - 1.6.1. Systèmes d'administration par inhalation
 - 1.6.2. Systèmes de base
 - 1.6.3. Pompes à perfusion volumétrique
 - 1.6.4. Perfuseurs

- 1.7. Systèmes de réchauffement des patients
 - 1.7.1. Introduction
 - 1.7.2. Systèmes de chauffage par conduction
 - 1.7.3. Systèmes de chauffage à air chaud
- 1.8. Divers (tubes endotrachéaux et autres systèmes d'intubation, laryngoscope)
 - 1.8.1. Tubes endotrachéaux
 - 1.8.2. Dispositifs supraglottiques
 - 1.8.3. Laryngoscope
- 1.9. Sécurité clinique
- 1.10. Apports de l'anesthésiologie actuelle à la médecine vétérinaire et attentes des clients

Module 2. Physiologie et pharmacologie liées à l'anesthésie

- 2.1. Physiologie ventilatoire
 - 2.1.1. Introduction
 - 2.1.2. Ventilation du patient éveillé
 - 2.1.3. La ventilation en anesthésie
- 2.2. Physiologie cardiovasculaire
 - 2.2.1. Introduction
 - 2.2.2. Caractéristiques du système cardiovasculaire liées à l'anesthésie
- 2.3. Physiologie neurologique Système nerveux central et autonome
 - 2.3.1. Introduction
 - 2.3.2. Caractéristiques du SNA liées à l'anesthésie
- 2.4. Physiologie rénale Équilibre acide/base
 - 2.4.1. Introduction
 - 2.4.2. Caractéristiques du système rénal en relation avec l'anesthésie
 - 2.4.3. Mécanisme de régulation de l'équilibre acide/base



- 2.5. Physiologie gastro-intestinale et endocrinienne
 - 2.5.1. Introduction
 - 2.5.2. Caractéristiques du système digestif en anesthésie
 - 2.5.3. Caractéristiques du système endocrinien en anesthésie
- 2.6. Changements physiologiques liés à l'âge
 - 2.6.1. Changements ventilatoires
 - 2.6.2. Changements cardiovasculaires
 - 2.6.3. Changements dans le système nerveux
 - 2.6.4. Changements endocriniens
 - 2.6.5. Autres changements liés à l'anesthésie
- 2.7. Pharmacologie et anesthésie I. Principes de base
 - 2.7.1. Pharmacocinétique appliquée à l'anesthésie
 - 2.7.2. Pharmacodynamique appliquée à l'anesthésie
- 2.8. Pharmacologie et anesthésie II Médicaments par inhalation
 - 2.8.1. Principaux agents halogénés
 - 2.8.2. Pharmacologie des principaux agents
- 2.9. Pharmacologie et anesthésie III Médicaments non inhalés
 - 2.9.1. Pharmacologie des inducteurs
 - 2.9.2. Pharmacologie des sédatifs
 - 2.9.3. Pharmacologie des opioïdes
 - 2.9.4. Pharmacologie des antiinflammatoires non stéroïdiens
 - 2.9.5. Pharmacologie des agents bloqueurs neuromusculaires
- 2.10. Tableaux de constantes physiologiques, tableaux de médicaments, calcul de doses, etc.
 - 2.10.1. Tableaux de constantes physiologiques
 - 2.10.2. Tableaux de perfusion continue de médicaments
 - 2.10.3. Feuilles de calcul des doses

Module 3. Temps d'anesthésie

- 3.1. Évaluation préanesthésique / risque anesthésique
 - 3.1.1. Risque anesthésique contre risque procédural
 - 3.1.2. Classification ASA
- 3.2. Prémédication Médicaments de prémédication
 - 3.2.1. Sédatifs
 - 3.2.2. Opioïdes
 - 3.2.3. Alpha -2 agonistes
 - 3.2.4. Benzodiazépines
 - 3.2.5. AINS
 - 3.2.6. Autre
- 3.3. Induction Intubation
 - 3.3.1. Médicaments dans l'induction
 - 3.3.1.1. Propofol
 - 3.3.1.2. Alfaxalone
 - 3.3.1.3. Thiopental
 - 3.3.1.4. Étomidate
 - 3.3.1.5. Adjuvants
 - 3.3.2. Manœuvre d'intubation
 - 3.3.2.1. Manœuvre de Sellick
- 3.4. Entretien Anesthésie par inhalation
 - 3.4.1. Caractéristiques de entretien par inhalation
 - 3.4.2. Principaux agents anesthésiques (halothane, isofluorane, sevofluorane, desfluorane)
- 3.5. Entretien Anesthésie intraveineuse totale (AIVT)
 - 3.5.1. Caractéristiques de l'entretien en anesthésie intraveineuse totale
 - 3.5.2. Médicaments utilisés dans la AIVT (propofol, alfaxan)
 - 3.5.3. Anesthésie intraveineuse partielle (PIVA)
 - 3.5.3.1. Caractéristiques
 - 3.5.3.2. Médicaments
- 3.6. Ventilation mécanique
 - 3.6.1. Principes de la ventilation mécanique
 - 3.6.2. Modes ventilatoires contrôlés
 - 3.6.2.1. Mode volume
 - 3.6.2.2. Mode pression
 - 3.6.3. Modes de ventilations assistés
 - 3.6.3.1. Pression support
 - 3.6.3.2. Ventilation synchronisée intermittente
 - 3.6.4. Pression expiratoire finale (PEEP)
 - 3.6.5. Manœuvres de recrutement alvéolaire
- 3.7. Éduction Période postopératoire immédiate
 - 3.7.1. Précautions avant l'enseignement
 - 3.7.2. Précautions postopératoires immédiates
- 3.8. Fluide-thérapie intra-opératoire
 - 3.8.1. Principes de fluidothérapie
 - 3.8.2. Types de fluides
 - 3.8.3. Choix du liquide et du débit de perfusion
- 3.9. Coagulation pendant la période péri-opératoire
 - 3.9.1. Physiologie de la coagulation
 - 3.9.2. Modifications fondamentales de la coagulation périopératoire
 - 3.9.3. Coagulation intravasculaire disséminée
- 3.10. Transfusion périopératoire
 - 3.10.1. Indications
 - 3.10.2. Technique de transfusion

Module 4. Analgésie

- 4.1. Physiologie de la douleur
 - 4.1.1. Voies nociceptives
 - 4.1.2. Sensibilisation périphérique
 - 4.1.3. Sensibilisation centrale
- 4.2. Douleur chronique I. Ostéoarthrose
 - 4.2.1. Particularités de la douleur due à OA
 - 4.2.2. Lignes de base de traitement de la douleur par OA
- 4.3. Douleur chronique II Douleurs oncologiques; douleurs neuropathiques
 - 4.3.1. Particularités de la douleur oncologique
 - 4.3.2. Particularités de la douleur neuropathique
 - 4.3.3. Lignes de base du traitement
- 4.4. Analgésiques opioïdes
 - 4.4.1. Caractéristiques générales des opioïdes
 - 4.4.2. Particularités des opioïdes chez le patient félin
- 4.5. Anti-inflammatoires non stéroïdiens
 - 4.5.1. Caractéristiques générales des AINS
 - 4.5.2. Particularités des AINS chez le patient félin
- 4.6. Autres analgésiques I: kétamine, lidocaïne
 - 4.6.1. Kétamine Caractéristiques générales
 - 4.6.2. Lidocaïne Caractéristiques générales
 - 4.6.2.1. Précautions chez le patient félin
- 4.7. Autres analgésiques II
 - 4.7.1. Paracétamol
 - 4.7.2. Dipyron
 - 4.7.3. Gabapentinoïdes (gabapentine et prégabaline)
 - 4.7.4. Amantadine
 - 4.7.5. Grapiprant

- 4.8. Évaluation de la douleur postopératoire
 - 4.8.1. Implications de douleur périopératoire
 - 4.8.2. Échelles d'évaluation de la douleur périopératoire
 - 4.8.2.1. Canins
 - 4.8.2.2. Félines
- 4.9. Évaluation de la douleur chronique
 - 4.9.1. Implications de la douleur chronique
 - 4.9.2. Échelles d'évaluation de la douleur chronique
 - 4.9.2.1. Canins
 - 4.9.2.2. Félines
- 4.10. Analgésie dans le service des urgences et chez le patient hospitalisé
 - 4.10.1. Particularités des urgences et du milieu hospitalier
 - 4.10.2. Protocoles analgésiques chez le patient hospitalisé

Module 5. Anesthésie/analgesie locoregionale

- 5.1. Pharmacologie des anesthésiques locaux
 - 5.1.1. Généralités des anesthésiques locaux
 - 5.1.2. Adjuvants dans l'anesthésie locorégionale
- 5.2. Bases de l'anesthésie loco-régionale: localisation anatomique, neurolocalisateur, échographie
 - 5.2.1. Principes de base de l'anesthésie locorégionale
 - 5.2.2. Anesthésie locorégionale de base: localisation anatomique
 - 5.2.3. Anesthésie locorégionale avec neurolocalisateur
 - 5.2.4. Anesthésie locorégionale guidée par échographie
- 5.3. Complications liées à l'anesthésie locorégionale
 - 5.3.1. Toxicité des anesthésiques locaux
 - 5.3.2. Lésion par perforation
- 5.4. Blocage de la tête I
 - 5.4.1. Introduction anatomique
 - 5.4.2. Blocage du nerf maxillaire
 - 5.4.3. Blocage du nerf mandibulaire

- 5.5. Blocage de la tête II
 - 5.5.1. Blocages ophtalmiques
 - 5.5.2. Blocages liés au pavillon auriculaire
- 5.6. Blocages du membre précédent
 - 5.6.1. Introduction anatomique
 - 5.6.2. Blocage du plexus brachial paravertébral
 - 5.6.3. Blocage du plexus brachial subscapulaire
 - 5.6.4. Blocage du plexus brachial axillaire
 - 5.6.5. Blocage du RUMM
- 5.7. Blocages du tronc I
 - 5.7.1. Blocage intercostaux
 - 5.7.2. Blocage du Serratus
 - 5.7.3. Instillation pleurale
- 5.8. Blocages du tronc II
 - 5.8.1. Blocage du carré lombaire
 - 5.8.2. Blocage du transverse abdominal
 - 5.8.3. Instillation péritonéale
- 5.9. Blocage du membre postérieur
 - 5.9.1. Introduction anatomique
 - 5.9.2. Blocage du nerf sciatique
 - 5.9.3. Blocage du nerf fémoral
- 5.10. Épidural
 - 5.10.1. Introduction anatomique
 - 5.10.2. Localisation de l'espace péri-dural
 - 5.10.3. Administration de médicaments par voie péri-durale
 - 5.10.4. Épidurale vs. Spinal
 - 5.10.5. Contre-indications et complications

Module 6. Suivi

- 6.1. Suivi de base
 - 6.1.1. Palpation
 - 6.1.2. Observation
 - 6.1.3. Auscultation
 - 6.1.4. Suivi de la température
- 6.2. Électrocardiographie
 - 6.2.1. Introduction à l'électrocardiogramme
 - 6.2.2. Interprétation de l'ECG en anesthésie
- 6.3. Pression artérielle
 - 6.3.1. Introduction à la physiologie de la pression artérielle
 - 6.3.2. Méthode de mesure de la pression artérielle
 - 6.3.3. Pression artérielle non invasive
 - 6.3.4. Pression artérielle invasive
- 6.4. Suivi du débit cardiaque
 - 6.4.1. Introduction à la physiologie du débit cardiaque
 - 6.4.2. Différentes méthodes de suivi du débit cardiaque
- 6.5. Suivi ventilatoire I. Pouls-oxymétrie
 - 6.5.1. Introduction physiologique
 - 6.5.2. Interprétation du pletismogramme
- 6.6. Monitoring ventilatoire II Capnographie
 - 6.6.1. Introduction physiologique
 - 6.6.2. Interprétation du capnogramme
- 6.7. Suivi ventilatoire III
 - 6.7.1. Spirométrie
 - 6.7.2. Gaz anesthésique
 - 6.7.3. Gaz artériel

- 6.8. Suivi de l'hypnose
 - 6.8.1. Introduction à l'hypnose pendant l'anesthésie
 - 6.8.2. Suivi subjective du plan d'hypnose
 - 6.8.3. Suivi de la BIS
- 6.9. Suivi de la nociception
 - 6.9.1. Introduction physiologique de la nociception intra-opératoire
 - 6.9.2. Suivi de la nociception par ANI
 - 6.9.3. Autres méthodes de suivi de la nociception intra-opératoire
- 6.10. Suivi de la volémie Équilibre acide/base
 - 6.10.1. Introduction à la physiologie de la volémie pendant l'anesthésie
 - 6.10.2. Méthodes de suivi

Module 7. Complications anesthésiques

- 7.1. Régurgitation / Aspiration
 - 7.1.1. Définition
 - 7.1.2. Traitement
- 7.2. Hypotension / Hypertension
 - 7.2.1. Définition
 - 7.2.2. Traitement
- 7.3. Hypocapnie / Hypercapnie
 - 7.3.1. Définition
 - 7.3.2. Traitement
- 7.4. Bradycardie / Tachycardie
 - 7.4.1. Définition
 - 7.4.2. Traitement
- 7.5. Autres anomalies de l'électrocardiogramme
 - 7.5.1. Définition
 - 7.5.2. Traitement
- 7.6. Hypothermie / Hyperthermie
 - 7.6.1. Définition
 - 7.6.2. Traitement

- 7.7. Nociception / Réveil intra-opératoire
 - 7.7.1. Définition
 - 7.7.2. Traitement
- 7.8. Complications des voies aériennes/Hypoxie
 - 7.8.1. Définition
 - 7.8.2. Traitement
- 7.9. Arrêt cardiorespiratoire
 - 7.9.1. Définition
 - 7.9.2. Traitement
- 7.10. Complications diverses
 - 7.10.1. Cécité postanesthésique
 - 7.10.2. Trachéite postanesthésique
 - 7.10.3. Dysfonction cognitive postanesthésique

Module 8. Prise en charge anesthésique dans des situations spécifiques I

- 8.1. Anesthésie chez les patients âgés
 - 8.1.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 8.1.2. Gestion préopératoire
 - 8.1.3. Gestion de l'anesthésie
 - 8.1.4. Gestion postopératoire
- 8.2. Anesthésie chez les patients pédiatriques
 - 8.2.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 8.2.2. Gestion préopératoire
 - 8.2.3. Gestion de l'anesthésie
 - 8.2.4. Gestion postopératoire
- 8.3. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie cardiaque I (cardiopathie congénitale)
 - 8.3.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 8.3.2. Gestion préopératoire
 - 8.3.3. Gestion de l'anesthésie
 - 8.3.4. Gestion postopératoire

- 8.4. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie cardiaque II (cardiopathies acquises)
 - 8.4.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 8.4.2. Gestion préopératoire
 - 8.4.3. Gestion de l'anesthésie
 - 8.4.4. Gestion postopératoire
- 8.5. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie thyroïdienne
 - 8.5.1. Patient hypothyroïdien
 - 8.5.1.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 8.5.1.2. Gestion préopératoire
 - 8.5.1.3. Gestion de l'anesthésie
 - 8.5.1.4. Gestion postopératoire
 - 8.5.2. Patient hyperthyroïdien
 - 8.5.2.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 8.5.2.2. Gestion préopératoire
 - 8.5.2.3. Gestion de l'anesthésie
 - 8.5.2.4. Gestion postopératoire
- 8.6. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie surrénalienne
 - 8.6.1. Patient souffrant d'hypoadrénocorticisme
 - 8.6.1.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 8.6.1.2. Gestion préopératoire
 - 8.6.1.3. Gestion de l'anesthésie
 - 8.6.1.4. Gestion postopératoire
 - 8.6.2. Patient souffrant d'hyperadrénocorticisme
 - 8.6.2.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 8.6.2.2. Gestion préopératoire
 - 8.6.2.3. Gestion de l'anesthésie
 - 8.6.2.4. Gestion postopératoire
- 8.7. L'anesthésie chez le patient diabétique
 - 8.7.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 8.7.2. Gestion préopératoire
 - 8.7.3. Gestion de l'anesthésie
 - 8.7.4. Gestion postopératoire
- 8.8. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie digestive I
 - 8.8.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 8.8.2. Gestion préopératoire
 - 8.8.3. Gestion de l'anesthésie
 - 8.8.4. Gestion postopératoire
- 8.9. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie digestive II (système hépatobiliaire)
 - 8.9.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 8.9.2. Gestion préopératoire
 - 8.9.3. Gestion de l'anesthésie
 - 8.9.4. Gestion postopératoire
- 8.10. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie neurologique
 - 8.10.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 8.10.2. Gestion préopératoire
 - 8.10.3. Gestion de l'anesthésie
 - 8.10.4. Gestion postopératoire

Module 9. Prise en charge anesthésique dans des situations spécifiques II

- 9.1. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie respiratoire
 - 9.1.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 9.1.2. Gestion préopératoire
 - 9.1.3. Gestion de l'anesthésie
 - 9.1.4. Gestion postopératoire
- 9.2. Anesthésie pour les interventions ophtalmiques
 - 9.2.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 9.2.2. Gestion préopératoire
 - 9.2.3. Gestion de l'anesthésie
 - 9.2.4. Gestion postopératoire
- 9.3. Anesthésie pour les procédures endoscopiques et laparoscopiques
 - 9.3.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 9.3.2. Gestion préopératoire
 - 9.3.3. Gestion de l'anesthésie
 - 9.3.4. Gestion postopératoire
- 9.4. Anesthésie chez les patients dont l'état corporel est altéré (obésité, cachexie)
 - 9.4.1. Patient obèse
 - 9.4.1.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 9.4.1.2. Gestion préopératoire
 - 9.4.1.3. Gestion de l'anesthésie
 - 9.4.1.4. Gestion postopératoire
 - 9.4.2. Patient cachectique
 - 9.4.2.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 9.4.2.2. Gestion préopératoire
 - 9.4.2.3. Gestion de l'anesthésie
 - 9.4.2.4. Gestion postopératoire
- 9.5. Anesthésie chez le patient brachio-céphalique
 - 9.5.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 9.5.2. Gestion préopératoire
 - 9.5.3. Gestion de l'anesthésie
 - 9.5.4. Gestion postopératoire
- 9.6. Anesthésie chez les patients de taille extrême (patient miniature ou géant)
 - 9.6.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 9.6.2. Gestion préopératoire
 - 9.6.3. Gestion de l'anesthésie
 - 9.6.4. Gestion postopératoire
- 9.7. Anesthésie chez les patients présentant une pathologie génito-urinaire Pyomètre, obstruction urinaire
 - 9.7.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 9.7.2. Gestion préopératoire
 - 9.7.3. Gestion de l'anesthésie
 - 9.7.4. Gestion postopératoire
- 9.8. Anesthésie chez la patiente enceinte et pour la césarienne
 - 9.8.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 9.8.2. Gestion préopératoire
 - 9.8.3. Gestion de l'anesthésie
 - 9.8.4. Gestion postopératoire

- 9.9. Anesthésie chez le patient oncologique (OFA)
 - 9.9.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 9.9.2. Gestion préopératoire
 - 9.9.3. Gestion de l'anesthésie
 - 9.9.4. Gestion postopératoire
- 9.10. Anesthésie en chirurgie thoracique
 - 9.10.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 9.10.2. Gestion préopératoire
 - 9.10.3. Gestion de l'anesthésie
 - 9.10.4. Gestion postopératoire

Module 10. Prise en charge anesthésique dans des situations spécifiques III

- 10.1. Hémapdomen
 - 10.1.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 10.1.2. Gestion préopératoire
 - 10.1.3. Gestion de l'anesthésie
 - 10.1.4. Gestion postopératoire
- 10.2. Ovariectomie et orchidectomie des patients sains
 - 10.2.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 10.2.2. Gestion préopératoire
 - 10.2.3. Gestion de l'anesthésie
 - 10.2.4. Gestion postopératoire
- 10.3. Procédures de sédation pour les patients hospitalisés
 - 10.3.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 10.3.2. Gestion préopératoire
 - 10.3.3. Gestion de l'anesthésie
 - 10.3.4. Gestion postopératoire
- 10.4. Lobectomie pulmonaire
 - 10.4.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 10.4.2. Gestion préopératoire
 - 10.4.3. Gestion de l'anesthésie
 - 10.4.4. Gestion postopératoire
- 10.5. Prise en charge anesthésique du patient félin
 - 10.5.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 10.5.2. Gestion préopératoire
 - 10.5.3. Gestion de l'anesthésie
 - 10.5.4. Gestion postopératoire
- 10.6. Anesthésie pour les procédures d'imagerie
 - 10.6.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 10.6.2. Gestion préopératoire
 - 10.6.3. Gestion de l'anesthésie
 - 10.6.4. Gestion postopératoire
- 10.7. Entérotomie et entérectomie
 - 10.7.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 10.7.2. Gestion préopératoire
 - 10.7.3. Gestion de l'anesthésie
 - 10.7.4. Gestion postopératoire
- 10.8. Hernie périmébrale
 - 10.8.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 10.8.2. Gestion préopératoire
 - 10.8.3. Gestion de l'anesthésie
 - 10.8.4. Gestion postopératoire
- 10.9. Excision d'une tumeur cutanée et chirurgie dermatologique (par exemple, mastocytome)
 - 10.9.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 10.9.2. Gestion préopératoire
 - 10.9.3. Gestion de l'anesthésie
 - 10.9.4. Gestion postopératoire
- 10.10. Anesthésie pour la dentisterie et la chirurgie maxillo-faciale
 - 10.10.1. Caractéristiques à prendre en compte
 - 10.10.2. Gestion préopératoire
 - 10.10.3. Gestion de l'anesthésie
 - 10.10.4. Gestion postopératoire

Module 11. Physiologie appliquée à l'anesthésie chez les espèces âgées

- 11.1. Physiologie appliquée à l'anesthésie
 - 11.1.1. Introduction
 - 11.1.2. Histoire de l'anesthésie chez les espèces majeures
- 11.2. Physiologie du système cardiovasculaire chez le cheval
 - 11.2.1. Anatomie cardiaque
 - 11.2.2. Electrophysiologie cardiaque
 - 11.2.3. Fonction mécanique cardiaque
 - 11.2.4. Système vasculaire
- 11.3. Physiologie du système respiratoires chez le cheval I
 - 11.3.1. Anatomie du système respiratoire
 - 11.3.2. Ventilation pulmonaire
- 11.4. Physiologie du système respiratoires chez le cheval II
 - 11.4.1. Circulation sanguine pulmonaire
 - 11.4.2. Échange de gaz
 - 11.4.3. Contrôle de la respiration
- 11.5. Système digestif chez le cheval
 - 11.5.1. Anatomie du système digestif
 - 11.5.2. Contrôle hormonal et nerveux de la fonction digestive
- 11.6. Système rénal chez le cheval
 - 11.6.1. Anatomie du système rénal
 - 11.6.2. Formation de l'urine
 - 11.6.3. Effets des anesthésiques sur la fonction rénale
- 11.7. Système nerveux chez le cheval
 - 11.7.1. Anatomie du système nerveux central
 - 11.7.2. Anatomie du système nerveux périphérique
 - 11.7.3. Fonction neuronale
 - 11.7.4. Évaluation de la fonction neurologique pendant l'anesthésie

- 11.8. Système nerveux autonome et stress lié à l'anesthésie
 - 11.8.1. Système nerveux autonome
 - 11.8.2. Réponse au stress associée à l'anesthésie
- 11.9. Anatomie et physiologie des petits et grands ruminants
 - 11.9.1. Anatomie appliquée des grands ruminants
 - 11.9.2. Physiologie appliquée des grands ruminants
 - 11.9.3. Anatomie appliquée des petits ruminants
 - 11.9.4. Physiologie appliquée des petits ruminants
- 11.10. Anatomie et physiologie des porcins et des camélidés
 - 11.10.1. Anatomie appliquée du porc
 - 11.10.2. Physiologie appliquée du porc
 - 11.10.3. Anatomie appliquée des camélidés
 - 11.10.4. Physiologie appliquée des camélidés

Module 12. Évaluation, préparation pré-anesthésique et sédation chez les espèces de grande taille

- 12.1. Examen physique et tests sanguins
- 12.2. Risque anesthésique et préparation pré-anesthésique chez le patient équin
- 12.3. Pharmacologie des médicaments injectables chez le cheval
 - 12.3.1. Concepts pharmacocinétiques importants
 - 12.3.2. Concepts importants de la pharmacodynamique
 - 12.3.3. Facteurs physiologiques et pathologiques modifiant les propriétés pharmacologiques
 - 12.3.4. Interactions pharmacologiques
 - 12.3.5. Voies d'administration
- 12.4. Phénothiazines
 - 12.4.1. Mécanisme d'action
 - 12.4.2. Pharmacologie
 - 12.4.3. Utilisation clinique et antagonisme
 - 12.4.4. Complications et effets indésirables

- 12.5. Benzodiazépines
 - 12.5.1. Mécanisme d'action
 - 12.5.2. Pharmacologie
 - 12.5.3. Utilisation clinique et antagonisme
 - 12.5.4. Complications et effets indésirables
- 12.6. Agonistes des récepteurs adrénergiques alpha-2
 - 12.6.1. Mécanisme d'action
 - 12.6.2. Pharmacologie
 - 12.6.3. Utilisation clinique et antagonisme
 - 12.6.4. Complications et effets indésirables
- 12.7. Opioides
 - 12.7.1. Mécanisme d'action
 - 12.7.2. Pharmacologie
 - 12.7.3. Utilisation clinique et antagonisme
 - 12.7.4. Complications et effets indésirables
- 12.8. Sédation pour les procédures sur le terrain
 - 12.8.1. Types de procédures
 - 12.8.2. Objectifs cliniques
 - 12.8.3. Méthodes d'administration
 - 12.8.4. Combinaisons décrites
- 12.9. Évaluation et préparation de l'anesthésie chez les ruminants, les porcins et les camélidés
- 12.10. Particularités pharmacologiques du patient ruminant, porcine et camélide
 - 12.10.1. Petits ruminants
 - 12.10.2. Grands ruminants
 - 12.10.3. Suidés
 - 12.10.4. Camélidés

Module 13. Induction à l'anesthésie générale chez les espèces majeures

- 13.1. Anesthésiques dissociatifs (Kétamine)
 - 13.1.1. Pharmacologie
 - 13.1.2. Effets secondaires
 - 13.1.3. Contre-indications
 - 13.1.4. Dosage et protocoles
- 13.2. Barbituriques (Thiopental)
 - 13.2.1. Pharmacologie
 - 13.2.2. Effets secondaires
 - 13.2.3. Contre-indications
 - 13.2.4. Dosage et protocoles
- 13.3. Propofol, alphaxalone, étomidate
 - 13.3.1. Pharmacologie
 - 13.3.2. Effets secondaires
 - 13.3.3. Contre-indications
 - 13.3.4. Dosage et protocoles
- 13.4. Benzodiazépines et guaifénésine
 - 13.4.1. Pharmacologie
 - 13.4.2. Effets secondaires
 - 13.4.3. Contre-indications
 - 13.4.4. Dosage et protocoles
- 13.5. Principales techniques pour le patient équin
- 13.6. Intubation endotrachéale, intubation nasotrachéale et trachéotomie chez le patient équin
- 13.7. Conséquences physiologiques de différentes positions de décubitus, de rembourrage et de positionnement

- 13.8. Particularités de la période d'induction chez les grands et les petits ruminants
 - 13.8.1. Pharmacologie, agents d'induction
 - 13.8.2. Techniques d'abattage
 - 13.8.3. Techniques d'intubation
- 13.9. Particularités de la période d'induction chez les porcs et les camélidés
 - 13.9.1. Pharmacologie, agents d'induction
 - 13.9.2. Techniques d'abattage
 - 13.9.3. Techniques d'intubation
- 13.10. Positionnement du patient ruminant, porc et camélidé après l'induction

Module 14. Anesthésie générale et équipement chez les espèces âgées

- 14.1. Équipement d'anesthésie (I)
 - 14.1.1. Machine d'anesthésie
 - 14.1.2. Circuit circulaire
- 14.2. Équipement d'anesthésie (II)
 - 14.2.1. Ventilation mécanique
 - 14.2.2. Soupape à la demande
- 14.3. Généralités sur l'anesthésie par inhalation
 - 14.3.1. Pharmacocinétique des agents d'inhalation (absorption, distribution, métabolisme, élimination, caractéristiques physiques et chimiques)
 - 14.3.2. Pharmacodynamique des agents d'inhalation (effets sur le SNC, effets cardiovasculaires et respiratoires, autres effets).
 - 14.3.3. Agents d'inhalation halogénés
 - 14.3.3.1. Isoflurane
 - 14.3.3.2. Sévoflurane
- 14.4. Anesthésie intraveineuse partielle et totale (PIVA et TIVA)
 - 14.4.1. Agents injectables utilisés et techniques
- 14.5. Agents bloquants neuromusculaires
 - 14.5.1. Mécanisme d'action
 - 14.5.2. Pharmacocinétique et pharmacodynamique
 - 14.5.3. Suivi
 - 14.5.4. Pharmacologie des agents réversibles

- 14.6. Anesthésie générale chez d'autres espèces (petits et grands ruminants, porcs et camélidés)
- 14.7. Ventilation mécanique
 - 14.7.1. Mécanique respiratoire
 - 14.7.2. Conséquences de la MV
 - 14.7.3. Paramètres ventilatoires
- 14.8. Ventilation mécanique chez d'autres espèces (petits et grands ruminants, porcs et camélidés)
- 14.9. Récupération anesthésique
 - 14.9.1. Techniques de récupération
 - 14.9.2. Préparation du patient
 - 14.9.3. Préparation de la boîte
- 14.10. Récupération anesthésique (petits et grands ruminants, porcs et camélidés)

Module 15. Suivi chez les espèces âgées

- 15.1. Le dossier d'anesthésie
- 15.2. Suivi de la profondeur d'anesthésie
- 15.3. Suivi de l'état CV et hémodynamique (I)
 - 15.3.1. Suivi clinique
 - 15.3.2. Électrocardiogramme
- 15.4. Suivi de l'état CV et hémodynamique (II)
 - 15.4.1. Pression artérielle indirecte
 - 15.4.1.1. Oscillométrie
 - 15.4.1.2. Doppler
 - 15.4.2. Pression artérielle directe
- 15.5. Suivi de l'état d'oxygénation (I)
 - 15.5.1. Suivi clinique
 - 15.5.2. Gaz du sang artériel (PaO₂)
- 15.6. Suivi de l'état d'oxygénation (II)
 - 15.6.1. Oxymétrie de pouls
- 15.7. Suivi de l'état de ventilation (I)
 - 15.7.1. Suivi clinique
 - 15.7.2. Gaz du sang artériel (PaCO₂)

- 15.8. Suivi de l'état de ventilation (II)
 - 15.8.1. Capnographie
- 15.9. Autres types de suivi
 - 15.9.1. Température
 - 15.9.2. Glucose
 - 15.9.3. Lactate
 - 15.9.4. Ions
 - 15.9.5. Neurostimulateur
 - 15.9.6. Autre
- 15.10. Suivi chez d'autres espèces (petits et grands ruminants, porcs et camélidés)
 - 15.10.1. Particularités du suivi chez les petits ruminants
 - 15.10.2. Particularités du suivi chez les grands ruminants
 - 15.10.3. Particularités du suivi chez les porcs
 - 15.10.4. Particularités du suivi chez les camélidés

Module 16. Analgésie chez les espèces âgées

- 16.1. Définition de la douleur et physiopathologie de la douleur
 - 16.1.1. Définition de la douleur
 - 16.1.2. Types de douleurs
 - 16.1.3. Physiopathologie de la douleur
 - 16.1.3.1. Nocicepteurs
 - 16.1.3.2. Axons
 - 16.1.3.3. Neurotransmetteurs
 - 16.1.3.4. Voie de la nociception
- 16.2. Analgésie multimodale et préventive
 - 16.2.1. Analgésie clinique
 - 16.2.2. Analgésie multimodale
 - 16.2.3. Analgésie préventive
- 16.3. Conséquences de la douleur non traitée

- 16.4. Systèmes de détection de la douleur
 - 16.4.1. Signes physiologiques
 - 16.4.2. Échelles de douleur équine
 - 16.4.3. Échelles de douleur chez d'autres espèces
- 16.5. Opioides
 - 16.5.1. Pharmacologie
 - 16.5.2. Effets secondaires
 - 16.5.3. Contre-indications
 - 16.5.4. Utilisation clinique
- 16.6. AINS
 - 16.6.1. Pharmacologie
 - 16.6.2. Effets secondaires
 - 16.6.3. Contre-indications
 - 16.6.4. Utilisation clinique
- 16.7. Agents α_2 α_2 -agonistes
 - 16.7.1. Pharmacologie
 - 16.7.2. Effets secondaires
 - 16.7.3. Contre-indications
 - 16.7.4. Utilisation clinique
- 16.8. Kétamine et Lidocaïne
 - 16.8.1. Kétamine
 - 16.8.1.1. Pharmacologie
 - 16.8.1.2. Effets secondaires
 - 16.8.1.3. Contre-indications
 - 16.8.1.4. Utilisation clinique
 - 16.8.2. Lidocaïne
 - 16.8.2.1. Pharmacologie
 - 16.8.2.2. Effets secondaires
 - 16.8.2.3. Contre-indications
 - 16.8.2.4. Utilisation clinique

- 16.9. Autres: gabapentine, amantadine, amitriptyline, tramadol, paracétamol
 - 16.9.1. Gabapentin
 - 16.9.1.1. Pharmacologie
 - 16.9.1.2. Effets secondaires
 - 16.9.1.3. Contre-indications
 - 16.9.1.4. Utilisation clinique
 - 16.9.2. Amantadine
 - 16.9.2.1. Pharmacologie
 - 16.9.2.2. Effets secondaires
 - 16.9.2.3. Contre-indications
 - 16.9.2.4. Utilisation clinique
 - 16.9.3. Amitriptyline
 - 16.9.3.1. Pharmacologie
 - 16.9.3.2. Effets secondaires
 - 16.9.3.3. Contre-indications
 - 16.9.3.4. Utilisation clinique
 - 16.9.4. Tramadol
 - 16.9.4.1. Pharmacologie
 - 16.9.4.2. Effets secondaires
 - 16.9.4.3. Contre-indications
 - 16.9.4.4. Utilisation clinique
 - 16.9.5. Paracétamol
 - 16.9.5.1. Pharmacologie
 - 16.9.5.2. Effets secondaires
 - 16.9.5.3. Contre-indications
 - 16.9.5.4. Utilisation clinique
- 16.10. Pharmacologie des analgésiques chez d'autres espèces (petits et grands ruminants, porcs et camélidés)
 - 16.10.1. Particularités de la pharmacologie analgésique chez les petits ruminants
 - 16.10.2. Particularités de la pharmacologie analgésique chez les grands ruminants
 - 16.10.3. Particularités de la pharmacologie analgésique chez le porc
 - 16.10.4. Particularités de la pharmacologie analgésique chez les camélidés

Module 17. Anesthésie locorégionale chez les espèces âgées

- 17.1. Pharmacologie des anesthésiques locaux
 - 17.1.1. Mécanisme d'action
 - 17.1.2. Différences cliniques
 - 17.1.3. Complications
 - 17.1.4. Adjuvants
- 17.2. Instruments et matériel
 - 17.2.1. Aiguilles
 - 17.2.2. Neurostimulateur
 - 17.2.3. Échographie
- 17.3. Blocages de tête locorégionaux (I)
 - 17.3.1. Blocage du nerf maxillaire
 - 17.3.2. Bloc du nerf infraorbitaire
 - 17.3.3. Blocage du nerf mandibulaire
 - 17.3.4. Blocage du nerf mentonnier
- 17.4. Blocages de tête locorégionaux (II)
 - 17.4.1. Blocage rétrobulbaire/péribulbaire
 - 17.4.2. Blocage des paupières
 - 17.4.3. Blocage auriculopalpebral
 - 17.4.4. Blocage de l'oreille
 - 17.4.5. Blocage cervical
- 17.5. Blocages locorégionaux des membres antérieurs
 - 17.5.1. Blocages locorégionaux pour la chirurgie
- 17.6. Blocages locorégionaux des membres postérieurs
 - 17.6.1. Blocages locorégionaux pour la chirurgie
- 17.7. Blocages locorégionaux par laparotomie
 - 17.7.1. Blocage paravertébral lombaire
 - 17.7.2. Blocage en "L" inversé et infiltration
 - 17.7.3. Blocage du plan transverse abdominal

- 17.8. Anesthésie péridurale
 - 17.8.1. Performance d'une seule technique
 - 17.8.2. Mise en place du cathéter épidural
 - 17.8.3. Médicaments utilisés
- 17.9. Anesthésie locorégionale chez les grands ruminants
 - 17.9.1. Techniques les plus courantes
- 17.10. Anesthésie locorégionale pour les petits ruminants, les porcs et les camélidés
 - 17.10.1. Techniques les plus courantes

Module 18. Complications anesthésiques et réanimation cardio-pulmonaire

- 18.1. Morbidité et mortalité
 - 18.1.1. Mortalité
 - 18.1.1.1. Considérations générales
 - 18.1.1.2. Études de mortalité
 - 18.1.1.2.1. Mortalité comparée
 - 18.1.1.3. Facteurs de risque
 - 18.1.1.3.1. Relatif aux chevaux
 - 18.1.1.3.2. En rapport avec la procédure chirurgicale
 - 18.1.1.3.3. Liés à l'anesthésie
 - 18.1.1.4. Causes de décès liées à l'anesthésie
 - 18.1.1.4.1. Cardiovasculaire
 - 18.1.1.4.2. Respiratoires
 - 18.1.1.4.3. Autre
 - 18.1.2. Morbidité
- 18.2. Complications de la prémédication et de l'induction I
 - 18.2.1. Injection intra-artérielle et péricarotidienne
 - 18.2.2. Réactions anaphylactiques
 - 18.2.3. Priapisme induit par les médicaments
 - 18.2.4. Sédation/induction incomplète ou inadéquate
- 18.3. Complications de la prémédication et de l'induction II
 - 18.3.1. Hypoventilation
 - 18.3.2. Incapacité d'intuber/traumatisme laryngé
 - 18.3.3. Hypotension
- 18.4. Complications de l'entretien I
 - 18.4.1. Hypoxémie
 - 18.4.2. Hypercapnie
 - 18.4.3. Plan d'anesthésie inadéquat et alternance des plans d'anesthésie
 - 18.4.4. Hyperthermie maligne
- 18.5. Complications de l'entretien II
 - 18.5.1. Hypotension
 - 18.5.2. Hypertension artérielle
 - 18.5.3. Hémorragie
 - 18.5.4. Altération de la fréquence et du rythme cardiaques
- 18.6. Complications de la récupération I
 - 18.6.1. Hypoxémie/hypercapnie
 - 18.6.2. Œdème nasal
 - 18.6.3. Obstruction des voies respiratoires
 - 18.6.4. Œdème pulmonaire
 - 18.6.5. Fractures et lésions des tissus mous
 - 18.6.6. Neuropathies
 - 18.6.7. Myopathies
- 18.7. Complications de la récupération II
 - 18.7.1. Myélopathies
 - 18.7.2. Paralysie périodique hyperkaliémique
 - 18.7.3. Excitation retardée/récupération
 - 18.7.4. Complications post-chirurgicales immédiates
 - 18.7.5. Erreur humaine

- 18.8. Réanimation cardio-pulmonaire (RCP) I
 - 18.8.1. Causes des urgences cardio-pulmonaires
 - 18.8.2. Diagnostic des urgences cardio-pulmonaires
 - 18.8.3. Massage cardiaque
 - 18.8.4. Manœuvre de réanimation
 - 18.8.4.1. Manœuvre de réanimation du poulain
 - 18.8.4.2. Manœuvre de RCP pour adultes
- 18.9. Complications chez les petits et grands ruminants
 - 18.9.1. Complications liées à un mauvais positionnement du patient
 - 18.9.2. Complications cardiovasculaires
 - 18.9.3. Tympanisme, régurgitation, salivation, salivation
 - 18.9.4. Complications respiratoires
 - 18.9.5. Hypothermie
 - 18.9.6. Autres complications
- 18.10. Complications chez les ruminants, les porcins et les camélidés
 - 18.10.1. Complications liées à un mauvais positionnement des ruminants, des porcins et des camélidés
 - 18.10.2. Complications cardiovasculaires chez les ruminants, les porcins et les camélidés
 - 18.10.3. Complications respiratoires chez les ruminants, les porcins et les camélidés
 - 18.10.4. Complications digestives chez les ruminants et les camélidés
 - 18.10.4.1. Complications de la récupération anesthésique chez les ruminants, les suidés et les camélidés
 - 18.10.4.2. Complications liées au cathétérisme intraveineux chez les ruminants, les porcins et les camélidés
 - 18.10.4.3. Complications liées à l'intubation endotrachéale chez le porc
 - 18.10.4.4. Hyperthermie maligne chez le porc

Module 19. Fluidothérapie chez les espèces de grande taille

- 19.1. Physiologie: eau et électrolytes corporels
 - 19.1.1. Espaces corporels physiologiques
 - 19.1.2. Équilibre des fluides
 - 19.1.3. Physiologie du sodium et altérations
 - 19.1.4. Physiologie et altérations du potassium
 - 19.1.5. Physiologie et troubles du calcium
 - 19.1.6. Physiologie du chlore et altérations
 - 19.1.7. Physiologie et troubles du magnésium
- 19.2. Équilibre acide-base I
 - 19.2.1. Régulation de l'homéostasie acide-base
 - 19.2.2. Conséquences des perturbations acido-basiques
 - 19.2.3. Interprétation de l'état acido-basique
 - 19.2.3.1. Méthode traditionnelle
 - 19.2.3.2. Nouvelles approches
- 19.3. Équilibre acide-base II
 - 19.3.1. Acidose métabolique
 - 19.3.2. Acidose respiratoire
 - 19.3.3. Alcalose métabolique
 - 19.3.4. Alcalose respiratoire
 - 19.3.5. Perturbations mixtes
- 19.4. Le cathétérisme chez le patient équin
 - 19.4.1. Sélection du cathéter
 - 19.4.2. Sites de cathétérisme
 - 19.4.3. Mise en place et entretien des cathéters

- 19.5. Complications liées au cathétérisme
 - 19.5.1. Thrombophlébite
 - 19.5.2. Rupture du cathéter
 - 19.5.3. Injection périvasculaire
 - 19.5.4. Embolie aérienne veineuse
 - 19.5.5. Exsanguination
- 19.6. Examen clinique de l'état hydrique chez le patient équin
 - 19.6.1. Examen physique
 - 19.6.2. Paramètres de laboratoire
 - 19.6.3. Paramètres aérodynamiques
- 19.7. Types de fluides I
 - 19.7.1. Fluides de remplacement
 - 19.7.2. Fluides d'entretien
- 19.8. Types de fluides II
 - 19.8.1. Colloïdes
- 19.9. Transfusion de produits sanguins
 - 19.9.1. Plasma
 - 19.9.2. Concentré d'érythrocytes
 - 19.9.3. Sang total
 - 19.9.4. Complications
- 19.10. Fluidothérapie chez les ruminants, les porcins et les camélidés
 - 19.10.1. Physiologie appliquée à la fluidothérapie chez ces espèces
 - 19.10.2. Solutions isotoniques, hypertoniques et hypotoniques disponibles chez ces espèces
 - 19.10.3. Solutions colloïdales disponibles dans ces espèces
 - 19.10.4. Fluidothérapie pour la période péri-opératoire chez ces espèces
 - 19.10.5. Déséquilibres de la glycémie et des ions et leur correction par la fluidothérapie chez ces espèces

Module 20. Cas particuliers et situations cliniques chez les espèces âgées

- 20.1. Cas spéciaux équins en cours de saison
 - 20.1.1. Procédures de diagnostic (TC, IRM)
 - 20.1.2. Chirurgie du larynx
 - 20.1.3. Laparoscopie
 - 20.1.4. Procédures dentaires
 - 20.1.5. Procédures ophtalmologiques
 - 20.1.6. Chirurgies périnéales
 - 20.1.7. Manœuvres obstétricales
- 20.2. Cas particuliers d'anesthésie chez les équidés (I)
 - 20.2.1. Patient gériatrique
 - 20.2.2. Patient présentant un syndrome abdominal aigu
 - 20.2.3. Césarienne
- 20.3. Cas particuliers d'anesthésie chez les équidés (II)
 - 20.3.1. Prise en charge anesthésique facultative des poulains
 - 20.3.2. Prise en charge anesthésique d'urgence des poulains
- 20.4. Cas particuliers d'anesthésie chez les équidés (III)
 - 20.4.1. Prise en charge anesthésique de la chirurgie respiratoire
 - 20.4.2. Prise en charge anesthésique des procédures diagnostiques et thérapeutiques des pathologies du système nerveux
- 20.5. Anesthésie des cas particuliers chez les ruminants
 - 20.5.1. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire des procédures orthopédiques chez les ruminants
 - 20.5.2. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire dans les procédures pour les plaies, les contusions et les abcès chez les ruminants
 - 20.5.3. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire de la laparotomie chez les ruminants
 - 20.5.4. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire des procédures d'obstétrique et de castration chez les ruminants
 - 20.5.5. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire des interventions sur les membres distaux, les sabots et les cornes des ruminants
 - 20.5.6. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire des interventions spécifiques sur les mamelles et les trayons des ruminants

- 20.5.7. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire des procédures oculaires et annexielles chez les ruminants
- 20.5.8. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire dans les procédures chirurgicales de résolution des hernies ombilicales chez les ruminants
- 20.5.9. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire des procédures périanales et de la queue chez les ruminants
- 20.6. Anesthésie et analgésie chez l'âne et le mulet
 - 20.6.1. Variations anatomiques, physiologiques et comportementales
 - 20.6.2. Valeurs de référence requises pour l'anesthésie
 - 20.6.3. Variations des réactions aux médicaments courants utilisés en anesthésie
 - 20.6.4. Prémédication et sédation pour les interventions sur les pieds des ânes et des mulets
 - 20.6.5. Induction et maintien de l'anesthésie: techniques injectables et d'inhalation
 - 20.6.6. Suivi anesthésique
 - 20.6.7. Récupération après une anesthésie
 - 20.6.8. Analgésie préopératoire, peropératoire et postopératoire
 - 20.6.9. Techniques d'anesthésie locale chez l'âne et le mulet
- 20.7. Anesthésie dans des cas particuliers chez les porcs et les camélidés
 - 20.7.1. Gestion anesthésique intra et péri-opératoire de l'anesthésie de terrain chez le porc
 - 20.7.2. Castration chez les porcelets. Considérations analgésiques et anesthésiques
 - 20.7.3. Le cochon vietnamien. Prise en charge anesthésique intra et péri-opératoire et complications courantes
 - 20.7.4. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire du porc en tant que modèle pour la transplantation et les modèles cardiovasculaires
 - 20.7.5. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire du porc comme modèle pour la laparoscopie
 - 20.7.6. Gestion de l'anesthésie peropératoire et périopératoire dans l'anesthésie de terrain chez les camélidés
 - 20.7.7. La castration chez l'alpaga. Considérations analgésiques et anesthésiques
- 20.8. Anesthésie chez les ruminants, les porcs et les camélidés sauvages
 - 20.8.1. Considérations sur l'immobilisation chimique et l'anesthésie dans la famille des Bovidae et des Antilocapridae
 - 20.8.2. Considérations relatives à la contention chimique et à l'anesthésie dans la sous-famille des Capridae et des
 - 20.8.3. Considérations sur l'immobilisation chimique et l'anesthésie dans la famille des Cervidae, Tragulidae et Mochidae
 - 20.8.4. Considérations sur l'immobilisation chimique et l'anesthésie dans la famille Suidae et Tayassuidae
 - 20.8.5. Considérations sur l'immobilisation chimique et l'anesthésie dans la famille des Camélidés
- 20.9. Considérations particulières: animaux destinés à l'alimentation/expérimentaux (Ruminants et Suidae)
 - 20.9.1. Législation applicable à l'anesthésie des animaux destinés à la consommation humaine
 - 20.9.2. Considérations anesthésiques et analgésiques chez les animaux destinés à la consommation humaine
 - 20.9.3. Législation applicable à l'anesthésie des animaux de laboratoire
 - 20.9.4. Considérations anesthésiques et analgésiques chez les ruminants et les porcs animaux de laboratoire
- 20.10. Euthanasie
 - 20.10.1. Considérations générales
 - 20.10.2. Le cheval gériatrique
 - 20.10.3. Mécanisme d'action des euthanasiques
 - 20.10.4. Méthodes chimiques d'euthanasie
 - 20.10.5. Méthodes physiques d'euthanasie
 - 20.10.6. Protocole d'euthanasie
 - 20.10.7. Confirmation de la mort



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

06

Méthodologie

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

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





“

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

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

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

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



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

“

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

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

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



Relearning Methodology

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

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



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

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

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

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

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

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



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



Support d'étude

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

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



Les dernières techniques et procédures en vidéo

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



Résumés interactifs

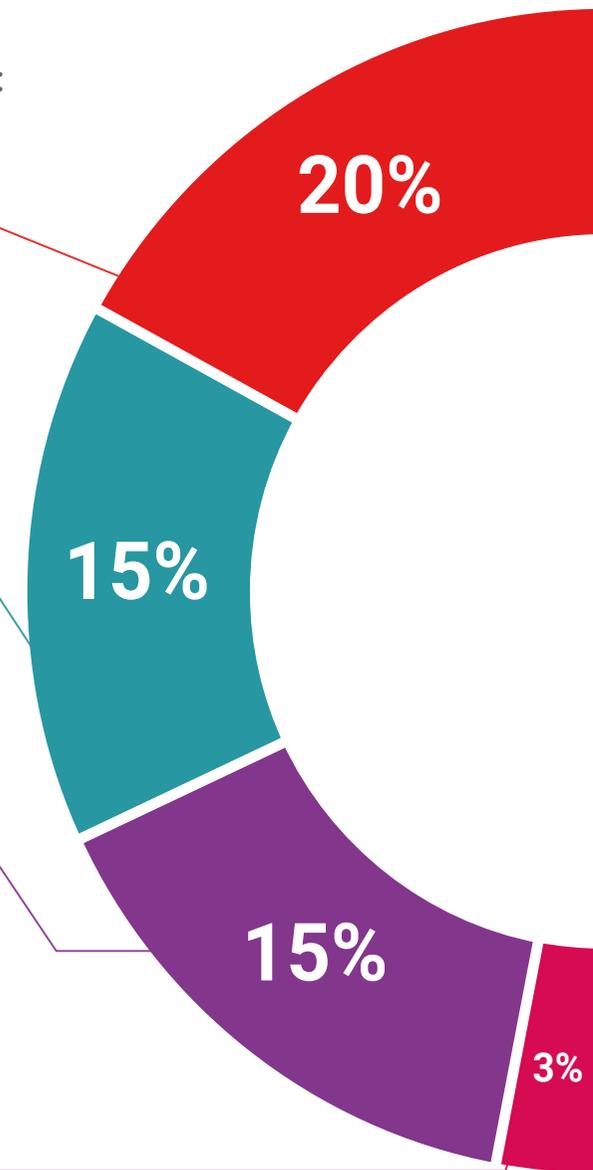
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

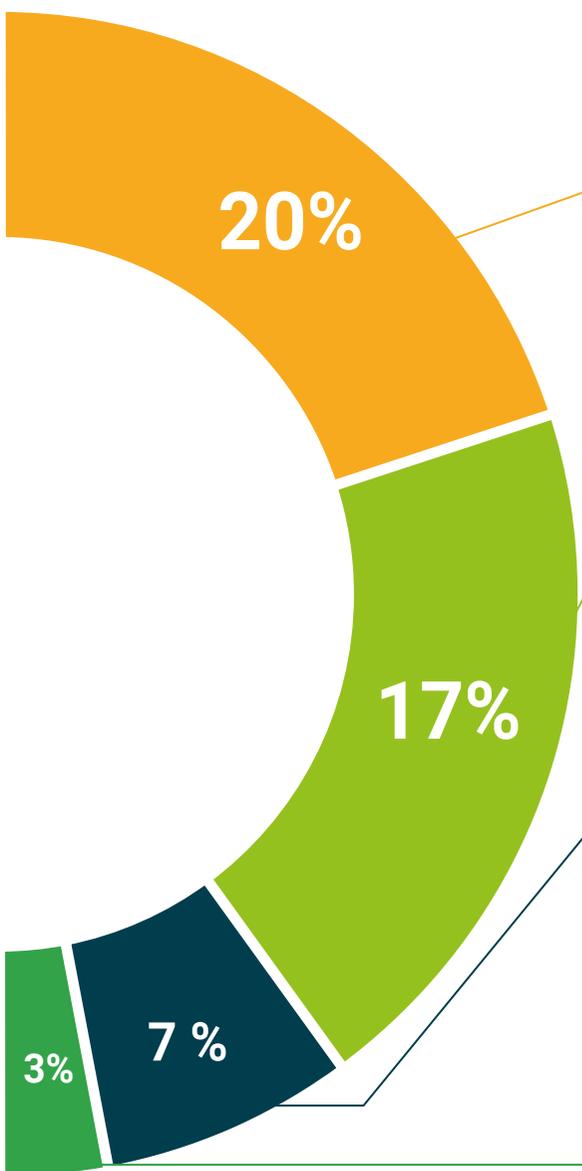
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Bibliographie complémentaire

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





Études de cas dirigées par des experts

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



Testing & Retesting

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



Cours magistraux

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



Guides d'action rapide

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



07 Diplôme

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



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre Mastère Avancé sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”

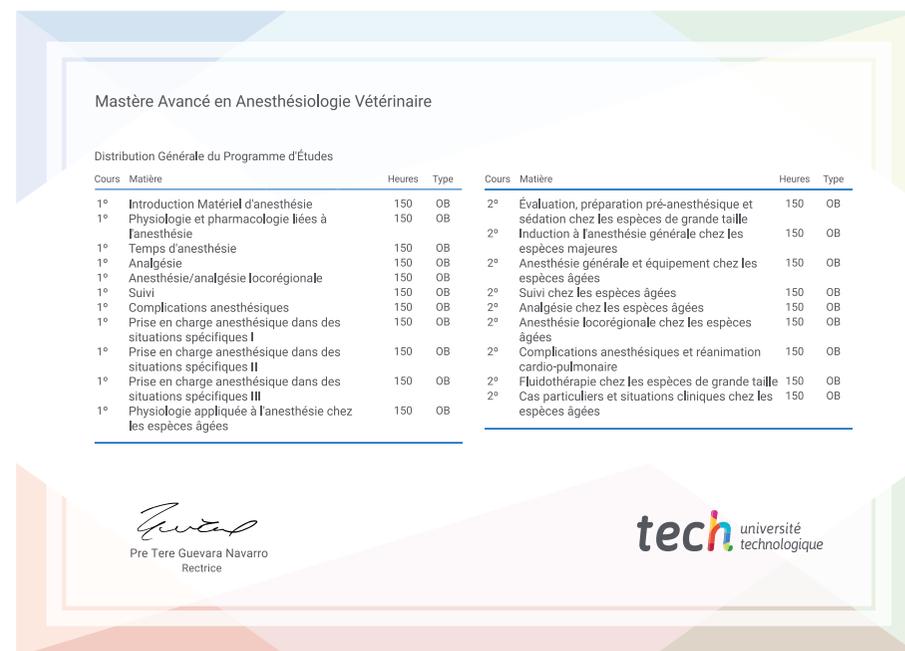
Ce **Mastère Avancé en Anesthésiologie Vétérinaire** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Mastère Avancé en Anesthésiologie Vétérinaire** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Mastère Avancé en Anesthésiologie Vétérinaire**

N.° d'heures Officielles: **3.000 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 Avancé Anesthésiologie Vétérinaire

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 24 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Mastère Avancé

Anesthésiologie Vétérinaire