

Mastère Spécialisé

Anesthésiologie Vétérinaire dans les Espèces Majeures





Mastère Spécialisé Anesthésiologie Vétérinaire dans les Espèces Majeures

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/veterinaire/master/master-anesthesiologie-veterinaire-especes-majeures

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Compétences

page 16

04

Direction de la formation

page 20

05

Structure et contenu

page 26

06

Méthodologie

page 40

07

Diplôme

page 48

01

Présentation

Les procédures d'anesthésie chez les grandes espèces réunissent un certain nombre de caractéristiques uniques qui les rendent particulièrement complexes. Il est donc vital pour le clinicien vétérinaire de se tenir au courant des dernières découvertes scientifiques dans ce domaine. Conscients de cette réalité, nous vous présentons ce programme, qui fera le point sur les avancées les plus récentes utilisées dans une multitude de procédures chirurgicales, et qui vise à établir des protocoles d'anesthésie sûrs chez les ruminants, les porcins, les camélidés et les équidés. Destiné aux vétérinaires cliniciens ayant une expérience dans le domaine de l'anesthésiologie, ce programme 100 % en ligne réunit non seulement le contenu le plus complet du monde universitaire, mais aussi l'équipe d'enseignants experts la plus complète du secteur.



“

L'Anesthésiologie des grandes espèces a connu des avancées majeures ces dernières années. Mettez-vous à jour et intégrez les derniers développements scientifiques dans votre pratique quotidienne en suivant ce programme TECH complet"

Au cours des 20 dernières années, l'Anesthésiologie Vétérinaire chez les espèces majeures a connu un grand progrès grâce à l'introduction de nouvelles techniques et de nouveaux médicaments, ainsi qu'au développement de moniteurs et d'appareils d'anesthésie spécifiques.

L'introduction de nouvelles techniques chirurgicales a rendu nécessaire l'élaboration de nouveaux protocoles d'anesthésie. L'impact de l'anesthésie et de l'analgésie sur le bien-être des animaux et sur le résultat final des procédures chirurgicales suscite une inquiétude croissante.

Le Mastère Spécialisé en Anesthésiologie Vétérinaire dans les Espèces Majeures est une réponse au besoin des vétérinaires cliniciens d'approfondir leurs connaissances des protocoles et techniques d'anesthésie et d'analgésie dans les espèces majeures.

L'équipe enseignante de ce Mastère Spécialisé est composée de professionnels spécialisés dans l'Anesthésiologie Vétérinaire dans les Espèces Majeures, ayant une grande expérience de l'enseignement, tant dans les programmes de premier Cycle que de Troisième Cycle, la plupart d'entre eux étant des professeurs d'université et des diplômés. Ces conférenciers sont des anesthésistes actifs dans des centres vétérinaires de premier plan et des directeurs ou des participants à divers projets de recherche, ce qui signifie qu'en plus de leur enseignement et de leur travail clinique, ils mènent également des activités de recherche.

Les sujets développés dans le Mastère Spécialisé ont été sélectionnés dans le but d'offrir une spécialisation complète en anesthésie, de telle sorte que les étudiants développent des connaissances spécialisées pour faire face en toute sécurité à toute situation nécessitant une anesthésie et une analgésie générales ou locorégionales chez les ruminants, les porcins, les camélidés et les équidés.

Actuellement, l'un des problèmes qui conditionnent la spécialisation continue de troisième cycle est sa conciliation avec le travail et la vie personnelle. Les exigences professionnelles actuelles font qu'il est difficile d'offrir une formation de qualité, spécialisée et en face à face. C'est pourquoi le format en ligne permettra aux étudiants de concilier cette spécialisation avec leur pratique professionnelle quotidienne.

La formation offerte par ce programme est destinée aux vétérinaires cliniciens expérimentés qui souhaitent se spécialiser dans le domaine de l'anesthésiologie vétérinaire chez les espèces majeures afin d'offrir des soins complets et de haute qualité aux clients, répondant ainsi aux demandes actuelles de formation hautement spécialisée en médecine vétérinaire.

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

- ◆ Dernières technologies en matière de logiciels d'enseignement en ligne
- ◆ Système d'enseignement intensément visuel, soutenu par un contenu graphique et schématique facile à assimiler et à comprendre
- ◆ Développement d'études de cas présentées par des experts actifs
- ◆ Systèmes vidéo interactifs de pointe
- ◆ Enseignement basé sur la télépratique
- ◆ Systèmes de mise à jour et de recyclage continus
- ◆ Apprentissage autorégulé : compatibilité totale avec d'autres professions
- ◆ Exercices pratiques pour l'auto-évaluation et la vérification de l'apprentissage
- ◆ Des 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
- ◆ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet
- ◆ Banques de documents justificatifs disponibles en permanence, y compris après le programme



Vous examinerez et approfondirez vos connaissances relatives aux signes vitaux qui doivent être surveillés pendant l'anesthésie générale ou la sédation du patient équin"

“ *Un Mastère Spécialisé qui vous permettra d'exercer l'activité de vétérinaire anesthésiste avec la solvabilité d'un professionnel de haut niveau*”

Notre corps enseignant est composé de professionnels issus de différents domaines liés à cette spécialité. De cette manière, TECH s'offre de vous offrir l'actualisation éducative que nous visons. Une équipe pluridisciplinaire de professionnels qualifiés et expérimentés dans différents environnements, qui développeront efficacement les connaissances théoriques, mais, surtout, mettront au service du programme les connaissances pratiques issues de leur propre expérience : une des qualités différentielles de cette formation.

Cette maîtrise du sujet est complétée par l'efficacité de la conception méthodologique de ce Mastère Spécialisé en Anesthésiologie Vétérinaire dans les Espèces Majeures. Développé par une équipe multidisciplinaire d'experts en *e-Learning* intègre les dernières avancées en matière de technologie éducative. De cette façon, l'étudiant pourra étudier avec un casting d'outils multimédia confortables et polyvalents qui lui donneront l'opérativité dont il a besoin dans sa spécialisation.

Le design de ce programme centre sur l'Apprentissage par Problèmes: une approche qui conçoit l'apprentissage comme un processus éminemment pratique. Pour y parvenir à distance, TECH utilisera la télépratique: à l'aide d'un système vidéo interactif innovant, et le *Learning from an Expert* l'apprenant sera en mesure d'acquérir les connaissances comme s'il était confronté au scénario qu'il apprend à ce moment-là. Un concept qui vous permet d'intégrer et de consolider votre apprentissage de manière plus réaliste et permanente.

Avec l'expérience de professionnels experts qui apporteront au programme leur expérience dans ce domaine, faisant de cette formation une occasion unique de développement professionnel.

Avec une conception méthodologique basée sur des techniques d'enseignement éprouvées, cette formation vous fera découvrir différentes approches vétérinaires pour vous permettre d'apprendre de manière dynamique et efficace.



02 Objectifs

Notre objectif de ce Mastère Spécialisé est de former des professionnels hautement qualifiés pour une expérience professionnelle. Cet objectif se concrétise en aidant les professionnels atteindre un niveau de compétence et de contrôle beaucoup plus élevé. Un objectif que en quelques mois pourra pouvez tenir pour acquis, avec un programme de haute intensité et précision.



“

Si votre objectif est de réorienter vos compétences vers de nouvelles voies de réussite et de développement, ce programme est fait pour vous: une spécialisation qui aspire à l'excellence"



Objectifs généraux

- ♦ 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 particularités des 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 de grande taille
- ♦ Analyser les propriétés pharmacologiques des médicaments injectables
- ♦ Déterminer les médicaments sédatifs et tranquillisants disponibles
- ♦ Approfondir les protocoles disponibles pour la sédation profonde
- ♦ Acquérir une connaissance avancée de la pharmacologie et des manœuvres cliniques dans la période d'induction et d'intubation en de l'induction et de l'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
- ♦ Générer une expertise en pharmacologie des anesthésiques halogénés par inhalation, des anesthésiques injectables, des adjuvants sédatifs ainsi que des dernières techniques TIVA et PIVA décrites pour les ruminants, les porcins et les camélidés et pour les espèces équines
- ♦ Développer des connaissances avancées sur la ventilation mécanique qui permettent de reconnaître la nécessité de l'instaurer, ainsi que les *Settings* plus efficaces et plus sûrs pour les ruminants, les suidés et les camélidés, ainsi que pour l'espèce équine
- ♦ Déterminer la pharmacologie et l'application clinique des agents bloquants neuromusculaires
- ♦ Compiler des connaissances spécialisées sur la phase de récupération anesthésique chez les ruminants, les suidés et les camélidés et les équidés
- ♦ Déterminer l'importance vitale de l'utilisation correcte du registre anesthésique pendant l'anesthésie générale
- ♦ Examiner et approfondir les connaissances relatives aux signes vitaux à surveiller pendant l'anesthésie générale ou la sédation du patient équin
- ♦ Définir les caractéristiques techniques des principaux équipements de surveillance utilisés sur le patient équin
- ♦ Développer les principales particularités de la surveillance chez les ruminants, les suidés et camélidés
- ♦ Analyser les principes pathophysiologiques qui régissent les processus douloureux
- ♦ Déterminer les caractéristiques et l'utilisation correcte des échelles de douleur spécifiques pour l'espèce équine
- ♦ Générer des connaissances spécialisées en pharmacologie auprès des principales familles d'analgésiques
- ♦ Examiner les particularités pharmacologiques des analgésiques chez les ruminants, les suidés et les camélidés

- ♦ Examiner l'anatomie pertinente aux techniques locorégionales à réaliser
- ♦ Générer une connaissance spécialisée sur la pharmacologie clinique des anesthésiques locaux que nous allons utiliser
- ♦ Déterminer l'équipement nécessaire pour réaliser les différentes techniques loco-régionales
- ♦ Détailler comment réaliser les différentes techniques loco-régionales chez les grands ruminants, les petits ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Définir comment effectuer les différentes techniques loco-régionales sur les chevaux
- ♦ Identifier, prévenir et résoudre les complications pendant la période péri-anesthésique sur le cheval
- ♦ Établir l'approche clinique appropriée pour la réanimation cardio-respiratoire chez le cheval adulte et chez le poulain nouveau-né
- ♦ Identifier, prévenir et résoudre les complications pendant la période péri-anesthésique sur petits et grands ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Établir les bases de la physiologie des fluides et des électrolytes corporels chez le patient équin
- ♦ Déterminer l'équilibre acide-base et interpréter les altérations les plus courantes chez le patient équins
- ♦ Examiner les techniques et les connaissances nécessaires à la cathétérisation veineuse chez le patient équin
- ♦ Définir les paramètres cliniques et de laboratoire importants pour la surveillance de la fluidothérapie chez les chevaux
- ♦ Établir les particularités physiologiques liées à la fluidothérapie chez les ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Examiner les principales caractéristiques des solutions de cristalloïdes et de colloïdes fréquemment utilisées chez les ruminants suidés 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
- ♦ Connaître les principales caractéristiques des procédures les plus fréquemment effectuées en saison sous sédation
- ♦ Détailler les caractéristiques les plus pertinentes liées à la manipulation anesthésique des procédures diagnostiques et thérapeutiques les plus fréquentes
- ♦ Générer des connaissances spécialisées pour la bonne gestion anesthésique des animaux destinés à la consommation humaine
- ♦ Maîtriser la législation relative aux animaux de consommation humaine ainsi que de test
- ♦ Détailler les principales exigences logistiques, pharmacologiques et cliniques pour la bonne gestion anesthésique des animaux sauvages
- ♦ Concrétiser les particularités les plus caractéristiques de la prise en charge anesthésique des procédures diagnostiques et thérapeutiques les plus fréquentes chez les poulains
- ♦ Réaliser des protocoles euthanasiques qui respectent le bien-être physique et mental du cheval



Objectifs spécifiques

Module 1. Physiologie appliquée à l'anesthésie chez les espèces majeures

- ♦ Examiner les particularités anatomiques et physiologiques des petits et des grands ruminants qui sont pertinentes pour la conception d'un protocole anesthésique sûr chez ces espèces
- ♦ 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
- ♦ Établir les mécanismes hormonaux et neuronaux impliqués dans le contrôle du système cardiovasculaire
- ♦ Développer les processus liés à la ventilation et à l'échange de gaz
- ♦ Analyser les implications cliniques des troubles respiratoires chez les patients anesthésiés
- ♦ Déterminer l'anatomie et la physiologie normale du système digestif et les conséquences de l'anesthésie dans le même
- ♦ Établir les processus d'excrétion et hormonaux liés au système rénal
- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur l'anatomie et la physiologie du système nerveux
- ♦ Analyser les altérations du système nerveux causées par les médicaments anesthésiques

Module 2. 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 nécessaires pour préparer le patient à l'anesthésie

- ♦ Détailler les Particularités pharmacologiques des analgésiques chez les ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Comprendre les propriétés pharmacologiques et les implications cliniques des médicaments sédatifs et tranquillisants
- ♦ Établir les procédures et protocoles de station les plus courants chez le patient équin

Module 3. Induction à l'anesthésie générale chez les espèces majeures

- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur la pharmacologie des agents dissociatifs et barbituriques en raison des effets secondaires et des principales contre-indications son administration
- ♦ Examiner la pharmacologie des, Alfaxan et des barbituriques compte tenu des effets secondaires et des contre-indications majeures de leurs 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
- ♦ Examiner les considérations anatomiques, physiologiques et pharmacologiques nécessaires pour une induction à l'anesthésie générale et une intubation endotrachéale efficace et en toute sécurité chez les petits et grands ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Déterminer les considérations physiologiques et anatomiques nécessaires à la réalisation une démolition efficace et sûre pour les patients et le personnel dans la population équine

Module 4. Anesthésie générale et équipement chez les espèces majeures

- ♦ Analyser les problèmes les plus fréquents dans la machine anesthésique et le circuit circulaire, pour les identifier et les résoudre
- ♦ Connaître et comprendre le fonctionnement des systèmes de gestion de l'oxygène et de ventilation artificielle pendant l'anesthésie générale des grandes espèces
- ♦ Connaître la pharmacologie des anesthésiques inhalés halogénés ainsi que leurs effets

indésirables sur les grands animaux

- ◆ Approfondir les connaissances sur les agents injectables sédatifs et hypnotiques qui peuvent être utilisés comme adjuvants ou comme anesthésiques généraux, ainsi que les dernières techniques décrites pour PIVA et TIVA chez les chevaux
- ◆ Détailler les techniques d'anesthésie générale inhalée et injectable décrites chez les petits et les grands ruminants, les suidés 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 de ventilation appropriés pour une application sûre
- ◆ Élargir la connaissance des particularités spécifiques de la ventilation mécanique chez les petits et les grands ruminants, les suidés et les camélidés
- ◆ Détailler les particularités spécifiques de la récupération anesthésique chez les petits et les grands ruminants, les suidés et les camélidés

Module 5. Surveillance chez les espèces majeures

- ◆ Détailler l'utilisation correcte et régulière du registre anesthésique pendant l'anesthésie générale
- ◆ Détermination de l'importance et des signes cliniques les plus caractéristiques de la surveillance de la profondeur anesthésique chez le patient équin
- ◆ Analyser l'importance et les principales caractéristiques techniques liées surveillance des constantes cardiovasculaires et hémodynamiques
- ◆ Développer le rôle principal de la gasométrie artérielle dans la surveillance clinique du patient équin pendant l'anesthésie générale
- ◆ Détailler les particularités de la surveillance d'autres types de paramètres vitaux tels que le glucose, le lactate, la température ou le degré de blocage neuromusculaire

- ◆ Examiner les principales particularités de la surveillance anesthésique chez d'autres espèces telles que les ruminants, les suidés et les camélidés

Module 6. Analgésie chez les espèces majeures

- ◆ Examiner la définition de la douleur ainsi que les différents types de douleur en relation à sa pathophysiologie et à son évolution dans le temps
- ◆ Déterminer les principaux composants physiologiques associés à la sensation de douleur
- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur la route de la nociception
- ◆ Déterminer les principales conséquences pathophysiologiques de la douleur non traitée
- ◆ Analyser la connaissance de l'utilisation des échelles de douleur chez le patient équin
- ◆ Générer une connaissance avancée de la pharmacologie des opioïdes, des AINS, des agents alpha-2 agonistes, de la kétamine, de la lidocaïne et d'autres analgésiques co-adjuvants
- ◆ Définir les principaux effets secondaires des opioïdes, AINS, agents alpha-2 agonistes, kétamine, lidocaïne et autres médicaments analgésiques co-adjuvants
- ◆ Identifier les principales contre-indications à l'administration des opioïdes, AINS, alpha-2 agonistes, kétamine, lidocaïne et autres analgésiques co-adjuvants
- ◆ Examiner les utilisations cliniques des opioïdes, AINS, alpha-2 agonistes, kétamine, lidocaïne et autres analgésiques co-adjuvants

Module 7. Anesthésie locorégionale chez les espèces majeures

- ◆ Détermination des médicaments à administrer
- ◆ Définir l'ordinateur à utiliser
- ◆ Examiner l'anatomie de la tête par rapport aux blocages nerveux effectués
- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur les techniques locales de la tête, du membre

précédent et du membre postérieur

- ♦ Examiner l'anatomie du membre précédent et du membre suivant par rapport aux blocages nerveux
- ♦ Développer l'anatomie de l'abdomen par rapport aux blocages nerveux effectués
- ♦ Générer des connaissances avancées sur les techniques locales de l'abdomen
- ♦ Anatomie du canal vertébral
- ♦ Développer la technique épidurale
- ♦ Déterminer les principales techniques locales et régionales dans d'autres espèces de grands animaux

Module 8. Complications anesthésiques et réanimation cardio-pulmonaire

- ♦ Connaître les études publiées sur la mortalité et la morbidité péri-anesthésique chez les chevaux
- ♦ Connaître les facteurs de risque et les causes impliqués dans la mortalité péri-anesthésique
- ♦ Identifier, prévoir et résoudre les complications survenant lors de la phase de prémédication
- ♦ Identifier, prévoir et résoudre les complications survenant lors de la phase d'induction
- ♦ Identifier, prévoir et résoudre les complications survenant lors de la phase de maintenance
- ♦ Identifier, prévoir et résoudre les complications survenant en phase de récupération et post-opératoire
- ♦ Reconnaître précocement les situations d'urgence cardio-respiratoire pouvant compromettre la vie du cheval
- ♦ Développer des protocoles efficaces de réanimation cardio-respiratoire
- ♦ Connaître les complications liées au placement inadéquat du patient ruminant, sué ou camélidé
- ♦ Reconnaître les principales complications cardiovasculaires chez les ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Étudier les complications associées au système gastro-intestinal chez les camélidés
- ♦ Reconnaître les complications associées à la mise en place de cathéter intraveineux chez les ruminants, les suidés et les camélidés



- ♦ Élargir les connaissances sur la pathophysiologie de l'hyperthermie maligne
- ♦ Identifier les complications pouvant survenir lors de la récupération anesthésique chez les ruminants, les suidés et les camélidés

Module 9. Fluidothérapie chez les espèces majeures

- ♦ Détail de la physiologie et du mouvement de l'eau corporelle
- ♦ Approfondir la physiologie et les altérations des électrolytes les plus importants
- ♦ Déterminer l'équilibre acido-basique et sa régulation
- ♦ Interpréter les altérations du pH
- ♦ Renforcer les facteurs importants pour la sélection du cathéter et du point de cathétérisation
- ♦ Détail des complications les plus fréquentes de la cathétérisation veineuse
- ♦ Analyser les fluides cristalloïdes les plus fréquents
- ♦ Détailler les propriétés des produits sanguins et connaître leurs complications
- ♦ Approfondir les particularités physiologiques des ruminants, des suidés et des camélidés, rapport à la fluidothérapie
- ♦ Définir les propriétés des solutions cristalloïdes isotoniques, hypotoniques et hypertoniques le plus souvent utilisées chez les ruminants, les suidés et les camélidés

Module 10. Cas et situations cliniques particulières chez les espèces majeures

- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur les procédures chirurgicales et d'imagerie les plus fréquentes
- ♦ Définir les protocoles les plus appropriés en fonction de la procédure à effectuer
- ♦ Détailler les principales différences dans l'anesthésie des poulains par rapport aux adultes
- ♦ Connaître les facteurs de risque et les complications dans l'anesthésie colique pour adapter le protocole anesthésique
- ♦ Détailler les aspects physiologiques à prendre en compte dans une anesthésie chez les

chevaux gériatriques

- ♦ Approfondir la connaissance de la gestion anesthésique des principales procédures diagnostiques et thérapeutiques chez les petits et les grands ruminants
- ♦ Détailler la manipulation anesthésique des organes annexes de ruminants tels que les cornes, les sabots ou la queue
- ♦ Maîtriser les caractéristiques de l'anesthésie dans les modèles de transplantation porcine, ainsi que pour la laparoscopie dans les suidés d'expérimentation
- ♦ Définir 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 mulets
- ♦ Approfondir la pharmacologie des anesthésiques et des analgésiques chez les ânes et les mules
- ♦ Développer les connaissances sur la logistique et les méthodes pharmacologiques les plus appropriées pour la capture et la gestion des espèces sauvages
- ♦ Maîtriser les protocoles de sédation et d'anesthésie de terrain chez les ruminants sauvages
- ♦ Détermination des protocoles de sédation et d'anesthésie de terrain chez les bruits sauvages
- ♦ Détail des protocoles de sédation et d'anesthésie de terrain chez les camélidés sauvages
- ♦ Développer les connaissances relatives aux alternatives de surveillance pour ces espèces non domestiques



Vous acquérez les connaissances nécessaires pour réaliser une approche anesthésique préalable"

03

Compétences

Ce programme a été créé en tant qu'outil de haute formation pour le professionnel vétérinaire. Sa spécialisation intensive vous permettra d'intervenir, de manière appropriée, dans les différents domaines de l'anesthésie. Un recueil de connaissances qui vous permettra d'acquérir les compétences appropriées à toutes les étapes et évolutions du processus anesthésique et analgésique, de l'approche initiale à la sortie du patient.





“

Le Mastère Spécialisé vous fournira les compétences personnelles et professionnelles indispensables pour jouer un rôle approprié dans toute situation professionnelle dans ce domaine d'intervention"



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
- ♦ Être capable de créer des plans concrets dans diverses situations spécifiques : maladies, intolérances, états critiques, etc.

“

Une voie vers la formation et la croissance professionnelle qui vous propulsera vers une plus grande compétitivité sur le marché du travail”





Compétences spécifiques

- ♦ Examiner l'anatomie cardiaque équine, les bases du comportement électrophysiologique du coeur et la réponse au stress produite par l'anesthésie chez le patient équin
- ♦ Déterminer les processus mécaniques cardiaques liés à la circulation sanguine
- ♦ Développer une expertise en pharmacocinétique et pharmacodynamie des médicaments chez les chevaux
- ♦ Compiler les connaissances cliniques et anatomiques nécessaires à la réalisation sûre de l'intubation endotrachéale chez le patient équin
- ♦ Générer des connaissances spécialisées sur la surveillance de l'oxygénation de sang et avec la surveillance de la bonne ventilation
- ♦ Développer des connaissances anatomiques et physiologiques indispensables pour le placement correct du patient équin en décubitus, afin d'éviter les complications associées au décubitus
- ♦ Définir les principales caractéristiques pharmacologiques des agents analgésiques chez les ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Détailler le mécanisme d'action des agents bloquants neuromusculaires ainsi que leur pharmacologie
- ♦ Identifier et connaître les principales arythmies chez les ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Approfondir l'étude de l'utilisation des colloïdes chez les ruminants suidés et les camélidés
- ♦ Déterminer les techniques analgésiques applicables à ces espèces non domestiques
- ♦ Maîtriser la législation applicable à l'anesthésie des animaux destinés à la consommation humaine
- ♦ Maîtriser la cascade des médicaments vétérinaires sur ordonnance
- ♦ Fixer les temps d'attente et les limites maximales de résidus applicables aux espèces destinées à la consommation humaine
- ♦ Maîtriser la législation applicable aux animaux d'expérimentation
- ♦ Détailler les particularités de l'anesthésie pour les ruminants et la suid
- ♦ Examiner les principales méthodes physiques et chimiques d'euthanasie
- ♦ Appliquer la fluidothérapie clinique pendant la période péri-opératoire, ainsi qu'aux déséquilibres électrolytiques et glucidiques chez les ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Reconnaître les principales complications respiratoires chez les ruminants, les suidés et les camélidés
- ♦ Connaître les complications liées à l'intubation endotrachéale chez les suidés
- ♦ Reconnaître les complications liées au système digestif des ruminants
- ♦ Connaître les techniques de surveillance du bloc neuromusculaire et les agents utilisés pour inverser ce bloc
- ♦ Reconnaître l'importance de la récupération de l'anesthésie générale chez les chevaux
- ♦ Développer les connaissances relatives aux techniques qui peuvent être utilisées et à la préparation nécessaire du patient et du box

04

Direction de la formation

TECH est fier de mettre à la disposition de l'élève un cadre d'enseignement de très haut niveau, choisi pour son expérience contrastée. Des professionnels de différents domaines et compétences qui composent un ensemble multidisciplinaire complet. Une occasion unique d'apprendre des meilleurs.





“

Notre équipe pédagogique, experte en Anesthésiologie Vétérinaire dans les Espèces Majeures, vous aidera à atteindre la réussite professionnelle”

Direction



Dr Villalba Orero, María

- ♦ Conseillère scientifique en échographie cardiovasculaire et pulmonaire au Centre National de Recherches Cardiovasculaires
- ♦ 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

Dr Martín Cuervo, María

- ♦ Responsable du Service de Médecine Interne de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Université d'Estrémadure
- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université d'Extremadura
- ♦ Diplômé de Médecine Vétérinaire de l'Université de Cordoue
- ♦ Vétérinaire FEI, membre du *European Board of Veterinary Specialization* (EBVS) et du *European College of Equine Internal Medicine* (ECVIM). Membre de l'Association Espagnole des Vétérinaires Spécialistes des Équins (AVEE)
- ♦ Professeur Associé du Département de Médecine et Chirurgie Animal de l'Université de Extremadura

Dr Salazar Nussio, Verónica

- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplômée de l'American College of Veterinary Anesthesia and Analgesia
- ♦ Diplômée reconnue par le 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 diverses universités et Centres de Référence de plusieurs pays comme les États-Unis, l'Espagne et le Royaume-Uni
- ♦ En 2019, elle devient Instructrice Certifiée par RECOVER en Soutien de Vie de Base et Avancé, diplôme décerné par l'American College of Urgences and Intensive Care. De même, depuis cette même année, elle est Sauveteuse certifiée par RECOVER en Support Vital Basique et Avancé

Dr Arenillas Baquero, Mario

- ♦ Anesthésiologie Vétérinaire
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Il a obtenu le Diplôme d'Études Avancées en 2011 et défendra la thèse pour l'obtention du Doctorat en Sciences Vétérinaires en 2020
- ♦ Professeur Associé au Rotatoire Clinique de la matière "Anesthésiologie" en grade en médecine vétérinaire de la Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid

Dr Montefiori, Filippo

- ♦ Vétérinaire Anesthésiste dans le service ambulatoire Anesthésie et chirurgie vétérinaire à Madrid
- ♦ Diplôme de Vétérinaire de l'université de Parme (Italie)
- ♦ Professeur en Anesthésie et Analgésie des petits et grands animaux à la Faculté Université vétérinaire d'Édimbourg (Royaume-Uni)
- ♦ Collaborateur en enseignement pratique à la Faculté de Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Collaborateur honoraire à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid

Dr Rioja, Eva

- ♦ Doctorat en Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Docteur en *Veterinary Science* Université de Guelph (Canada)
- ♦ Diplôme de Médecine Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplômée de l'American College of Veterinary Anesthesia and Analgesia
- ♦ Diplômée reconnue par le 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 diverses universités et Centres de Référence de plusieurs pays comme les Canada, l'Espagne 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 lusophone de Lisbonne (Portugal) au Département de Pathologie Clinique II de 2019 à nos jours
- ♦ Sa carrière professionnelle est centrée sur la Clinique et la recherche équine, actuellement sous contrat Vétérinaire dans le domaine des grands animaux de l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Chef de la Médecine Interne équine et membre du Service d'Anesthésie à l'Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense de l'Université Complutense de Madrid

Dr Troya Portillo, Lucas

- ♦ Service de Médecine Interne et d'Anesthésie, Unitat Equina, Hôpital Clinique Vétérinaire
- ♦ Licence en Médecine Vétérinaire de l'Universidad 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 depuis 2016
- ♦ Professeur à l'Institut d'études appliquées (IDEA-Madrid)
- ♦ Professeur associé au Département de Médecine et Chirurgie animale 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
- ♦ Diplôme en Sciences Vétérinaires de l'Université de Saragosse
- ♦ Master en Anesthésie Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid en 2003
- ♦ Diplômé du collège Européen d'Anesthésie et d'Analgésie Vétérinaire (ECVAA)
- ♦ Professeur Associé d'anesthésie vétérinaire à la Faculté Vétérinaire de l'Université de Saragosse

Dr Valero, Marta

- ♦ Vétérinaire au Service de Médecine et Chirurgie des Grands Animaux à l'Hôpital Clinique Universitaire de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Diplômée en Sciences Vétérinaires de l'université de Murcie
- ♦ Master en Médecine et Chirurgie des Grands Animaux de l'Université d'Estrémadure
- ♦ Collaboratrice à l'enseignement pratique de la matière de Clinique des Grands Animaux Université d'Estrémadure

Dr Roquet, Imma

- ♦ Chirurgien vétérinaire en Espagne et au Portugal
- ♦ Diplôme de Vétérinaire de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Master en Sciences Vétérinaires de l'Université de la Saskatchewan (Canada)
- ♦ Professeur de plusieurs Masters de Clinique Équine à l'Université d'Estrémadure et à l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Professeur de chirurgie à l'Université de Lusophane

Dr Jiménez, Alberto

- ♦ Vétérinaire Interne dans la Zone des Grands Animaux de l'Hôpital Clinique vétérinaire Université d'Estrémadure
- ♦ Diplôme en Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Instruction et supervision des étudiants appartenant au Département de Chirurgie des Grands Animaux et des étudiants du Rotatoire Clinique de la Faculté vétérinaire Université d'Estrémadure

Dr Peña Cadahía, Celia

- ♦ Vétérinaire clinique au Centre Vétérinaire Eurocan
- ♦ Anesthésie de Chevaux Hôpital Clinique Vétérinaire Virgen de las Nieve
- ♦ Diplôme en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid Expérience Universitaire
- ♦ Professeur Collaborateur de Médecine et de Chirurgie de la zone des grands animaux de l'Université Complutense de Madrid Expérience Professionnelle
- ♦ Anesthésie d'Urgence Zone de Grands Animaux Hôpital Clinique Vétérinaire de l'Université Complutense de Madrid

Dr Ruiz García, Gemma

- ♦ Vétérinaire interne du Service des Équidés du HCVC
- ♦ Diplômée en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Directeur des installations radiodiagnostiques
- ♦ Élève collaboratrice du Service de médecine et de chirurgie équine du HCVC

Dr Bercebal, Lucía

- ♦ Vétérinaire interne, Rotatoire en 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 au CDE"- EquiVet Academy

Dr Villalba, Marta

- ♦ Collaboration en tant qu'ambassadrice de l'Hôpital Clinique Vétérinaire de la Complutense (HCVC)
- ♦ Diplômée en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Formation des Journées Complutenses de Clinique Equine : ophtalmologie équine, diagnostic par imagerie de la colonne cervicale et anesthésie locorégionale et procédures en saison chez les chevaux

Dr Pérez, Rocío Jiménez - Arellano

- ♦ Hôpital Clinique Vétérinaire Complutense - Internat Rotatif en Clinique Equine
- ♦ Diplômée en Sciences Vétérinaires de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Journée de mise à jour en néonatalogie équine
- ♦ Jornadas Complutenses de Clinique Équine : o Anesthésie locorégionale chez le cheval

05

Structure et contenu

Le contenu de ce Mastère Spécialisé a été élaboré par différents experts. Un programme très complet et bien structuré qui conduira l'étudiant vers les plus hauts standards de qualité et de réussite.



“

*Ce Mastère Spécialisé en Anesthésiologie
Vétérinaire dans les Espèces Majeures
contient le programme scientifique plus
complet et le mieux adapté du marché actuel”*

Module 1. Physiologie appliquée à l'anesthésie chez les espèces majeures

- 1.1. Physiologie appliquée à l'Anesthésie
 - 1.1.1. Introduction
 - 1.1.2. Histoire de l'anesthésie chez les Espèces Majeures
- 1.2. Physiologie du système cardiovasculaire chez le cheval
 - 1.2.1. Anatomie cardiaque
 - 1.2.2. Électrophysiologie cardiaque
 - 1.2.3. Fonction mécanique cardiaque
 - 1.2.4. Système vasculaire
- 1.3. Physiologie du système respiratoire chez le cheval I
 - 1.3.1. Anatomie du système respiratoire
 - 1.3.2. Ventilation pulmonaire
- 1.4. Physiologie du système respiratoire chez le cheval II
 - 1.4.1. Circulation sanguine pulmonaire
 - 1.4.2. Échanges gazeux
 - 1.4.3. Contrôle de la respiration
- 1.5. Système digestif chez le cheval
 - 1.5.1. Anatomie du système digestif
 - 1.5.2. Contrôle hormonal et nerveux de la fonction digestive
- 1.6. Système rénal chez le cheval
 - 1.6.1. Anatomie du système rénal
 - 1.6.2. Formation d'urine
 - 1.6.3. Effets des anesthésiques sur la fonction rénale
- 1.7. Système nerveux chez le cheval
 - 1.7.1. Anatomie du système nerveux central
 - 1.7.2. Anatomie du système nerveux périphérique
 - 1.7.3. Fonction neuronale
 - 1.7.4. Évaluation de la fonction neurologique pendant l'anesthésie
- 1.8. Système nerveux autonome et stress lié à l'anesthésie
 - 1.8.1. Système nerveux autonome
 - 1.8.2. Réponse au stress associée à l'anesthésie



- 1.9. Anatomie et physiologie des petits et des grands ruminants
 - 1.9.1. Anatomie appliquée grands ruminants
 - 1.9.2. Physiologie appliquée grands ruminants
 - 1.9.3. Anatomie appliquée petits ruminants
 - 1.9.4. Physiologie appliquée petits ruminants
- 1.10. Anatomie et physiologie des suidés et des camélidés
 - 1.10.1. Anatomie appliquée suidos
 - 1.10.2. Physiologie appliquée suidos
 - 1.10.3. Anatomie appliquée camélidés
 - 1.10.4. Physiologie appliquée camélidés élidés

Module 2. Évaluation, préparation pré-anesthésique et sédation chez les espèces de grande taille

- 2.1. Examen physique et tests sanguins
- 2.2. Risque anesthésique et préparation pré-anesthésique chez le patient équin
- 2.3. Pharmacologie des médicaments injectables chez le cheval
 - 2.3.1. Concepts pharmacocinétiques importants
 - 2.3.2. Concepts importants de la pharmacodynamique
 - 2.3.3. Facteurs physiologiques et pathologiques modifiant les propriétés pharmacologiques
 - 2.3.4. Interventions pharmacologiques
 - 2.3.5. Voies d'administration
- 2.4. Phénothiazines
 - 2.4.1. Mécanisme d'action
 - 2.4.2. Pharmacologie
 - 2.4.3. Utilisation clinique et antagonisme
 - 2.4.4. Complications et effets indésirables
- 2.5. Benzodiazépines
 - 2.5.1. Mécanisme d'action
 - 2.5.2. Pharmacologie
 - 2.5.3. Utilisation clinique et antagonisme
 - 2.5.4. Complications et effets indésirables

- 2.6. Agonistes des récepteurs adrénergiques alpha-2
 - 2.6.1. Mécanisme d'action
 - 2.6.2. Pharmacologie
 - 2.6.3. Utilisation clinique et antagonisme
 - 2.6.4. Complications et effets indésirables
- 2.7. Opioides
 - 2.7.1. Mécanisme d'action
 - 2.7.2. Pharmacologie
 - 2.7.3. Utilisation clinique et antagonisme
 - 2.7.4. Complications et effets indésirables
- 2.8. Sédation pour les procédures sur le terrain
 - 2.8.1. Types de procédures
 - 2.8.2. Objectifs cliniques
 - 2.8.3. Méthodes d'administration
 - 2.8.4. Combinaisons décrites
- 2.9. Évaluation et préparation de l'anesthésie chez les ruminants, les porcins et les camélidés
- 2.10. Particularités pharmacologiques du patient ruminant, porcine et camélidé
 - 2.10.1. Petits ruminants
 - 2.10.2. Grands ruminants
 - 2.10.3. Suidae
 - 2.10.4. Camelidae

Module 3. Induction à l'anesthésie générale chez les espèces majeures

- 3.1. Anesthésiques dissociatifs (Kétamine)
 - 3.1.1. Pharmacologie
 - 3.1.2. Effets secondaires
 - 3.1.3. Contre-indications
 - 3.1.4. Dosages et protocoles
- 3.2. Barbituriques (Thiopental)
 - 3.2.1. Pharmacologie
 - 3.2.2. Effets secondaires
 - 3.2.3. Contre-indications
 - 3.2.4. Dosages et protocoles

- 3.3. Propofol, alfaxalone, étomidate
 - 3.3.1. Pharmacologie
 - 3.3.2. Effets Secondaires
 - 3.3.3. Contre-indications
 - 3.3.4. Dosages et protocoles
- 3.4. Benzodiazépines et guaifénésine
 - 3.4.1. Pharmacologie
 - 3.4.2. Effets secondaires
 - 3.4.3. Contre-indications
 - 3.4.4. Dosages et protocoles
- 3.5. Principales techniques d'abattage chez le patient équin
- 3.6. Intubation endotrachéale, intubation nasotrachéale et trachéotomie chez le patient équin
- 3.7. Conséquences physiologiques de différentes positions de décubitus, de rembourrage et de positionnement des membres chez le patient équin
- 3.8. Particularités de la période d'induction chez les grands et les petits ruminants
 - 3.8.1. Pharmacologie des agents d'induction
 - 3.8.2. Techniques d'abattage
 - 3.8.3. Techniques d'intubation
- 3.9. Particularités de la période d'induction chez les porcs et les camélidés
 - 3.9.1. Pharmacologie des agents d'induction
 - 3.9.2. Techniques d'abattage
 - 3.9.3. Techniques d'intubation
- 3.10. Positionnement du patient ruminant, porcin et camélidé après l'induction

Module 4. Anesthésie générale et équipement chez les espèces majeures

- 4.1. Matériel d'anesthésie (I)
 - 4.1.1. Machine d'anesthésie
 - 4.1.2. Circuit circulaire
- 4.2. Matériel d'anesthésie (II)
 - 4.2.1. Ventilateurs mécaniques
 - 4.2.2. Soupape à la demande
- 4.3. Informations générales sur l'anesthésie par inhalation
 - 4.3.1. Pharmacocinétique des agents d'inhalation (absorption, distribution, métabolisme, élimination, caractéristiques physiques et chimiques)
 - 4.3.2. Pharmacodynamique des agents d'inhalation (effets sur le SNC, effets cardiovasculaires et respiratoires, autres effets)
 - 4.3.3. Agents d'inhalation halogénés
 - 4.3.3.1. Isoflurane
 - 4.3.3.2. Sévoflurane
- 4.4. Anesthésie intraveineuse partielle et totale (PIVA et TIVA)
 - 4.4.1. Agents injectables utilisés et techniques
- 4.5. Agents bloquants neuromusculaires
 - 4.5.1. Mécanisme d'action
 - 4.5.2. Pharmacocinétique et pharmacodynamique
 - 4.5.3. Suivi
 - 4.5.4. Pharmacologie des agents réversibles
- 4.6. Anesthésie générale chez les autres espèces (petits et grands ruminants, porcs et camélidés)
- 4.7. Ventilation mécanique
 - 4.7.1. Mécanique respiratoire
 - 4.7.2. Conséquences de la MV
 - 4.7.3. Paramètres ventilatoires
- 4.8. Ventilation mécanique chez d'autres espèces (petits et grands ruminants, porcs et camélidés)
- 4.9. Récupération anesthésique
 - 4.9.1. Techniques de récupération
 - 4.9.2. Préparation du patient
 - 4.9.3. Préparation des boîtes
- 4.10. Récupération anesthésique (petits et grands ruminants, porcs et camélidés)

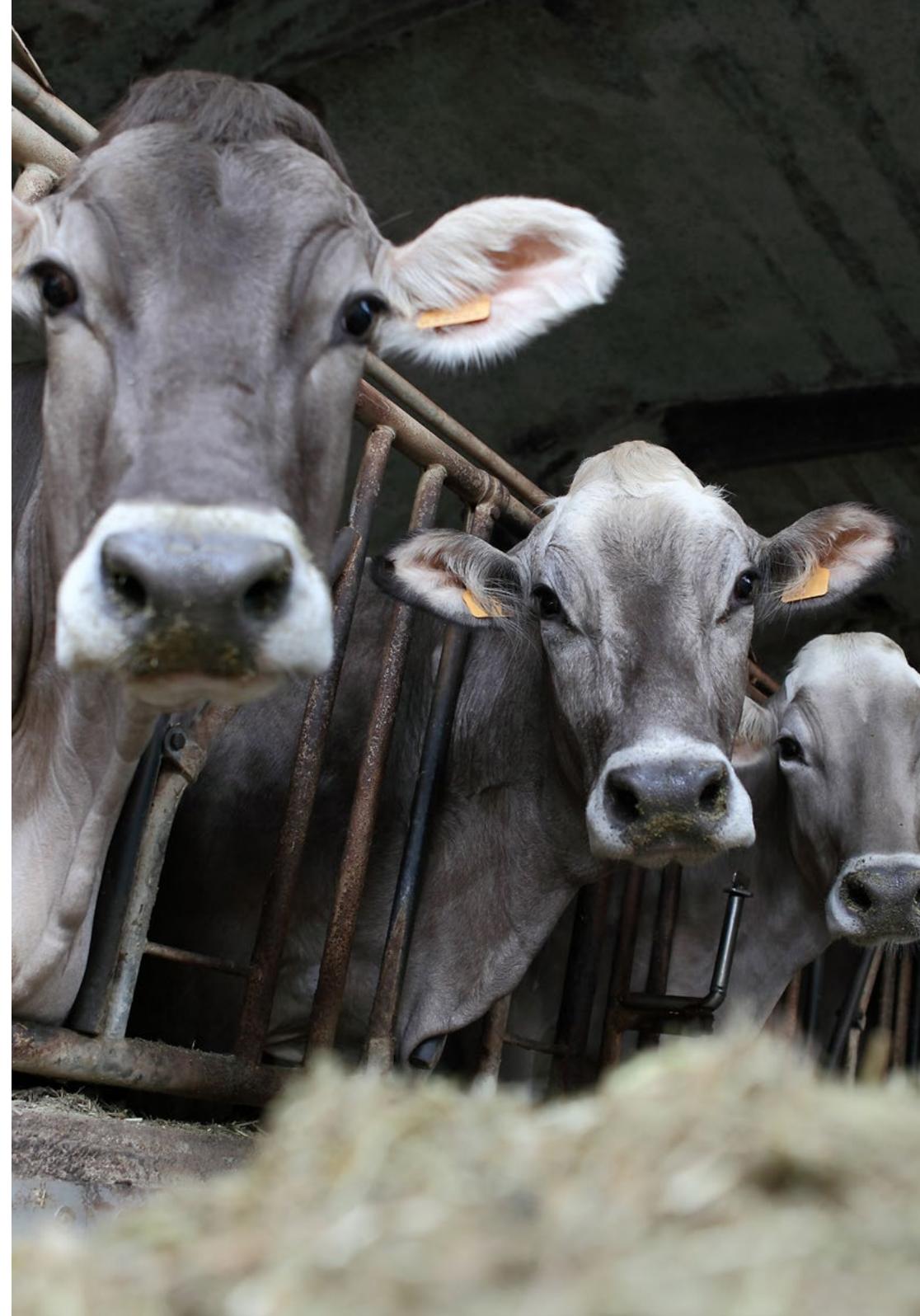


Module 5. Suivi chez les grandes espèces

- 5.1. Le dossier d'anesthésie
- 5.2. Surveillance de la profondeur d'anesthésie
- 5.3. Surveillance de l'état CV et hémodynamique (I)
 - 5.3.1. Suivi clinique
 - 5.3.2. Électrocardiogramme
- 5.4. Surveillance de l'état CV et hémodynamique (II)
 - 5.4.1. Pression artérielle indirecte
 - 5.4.1.1. Oscillométrie
 - 5.4.1.2. *Doppler*
 - 5.4.2. Pression artérielle directe
- 5.5. Surveillance de l'état d'oxygénation (I)
 - 5.5.1. Suivi clinique
 - 5.5.2. Gaz du sang artériel (PaO₂)
- 5.6. Surveillance de l'état d'oxygénation (II)
 - 5.6.1. Oxymétrie de pouls
- 5.7. Surveillance de l'état ventilatoire (I)
 - 5.7.1. Suivi clinique
 - 5.7.2. Gaz du sang artériel (PaCO₂)
- 5.8. Surveillance de l'état ventilatoire (II)
 - 5.8.1. Capnographie
- 5.9. Autres types de surveillance
 - 5.9.1. Température
 - 5.9.2. Glucose
 - 5.9.3. Lactate
 - 5.9.4. Ions
 - 5.9.5. Neurostimulateur
 - 5.9.6. Autres
- 5.10. Surveillance chez d'autres espèces (petits et grands ruminants, suidés et camélidés)
 - 5.10.1. Particularités du suivi chez les petits ruminants
 - 5.10.2. Particularités du suivi chez les grands ruminants
 - 5.10.3. Particularités du suivi chez les porcs
 - 5.10.4. Particularités du suivi chez les camélidés

Module 6. Analgésie chez les principales espèces

- 6.1. Définition de la douleur et physiopathologie de la douleur
 - 6.1.1. Définition de la douleur
 - 6.1.2. Types de douleur
 - 6.1.3. Physiopathologie de la douleur
 - 6.1.3.1. Nocicepteurs
 - 6.1.3.2. Axon
 - 6.1.3.3. Neurotransmetteurs
 - 6.1.3.4. Route de la nociception
- 6.2. Analgésie multimodale et préventive
 - 6.2.1. Analgésie clinique
 - 6.2.2. Analgésie multimodale
 - 6.2.3. Analgésie préventive
- 6.3. Conséquences de la douleur non traitée
- 6.4. Systèmes de détection de la douleur
 - 6.4.1. Signes physiologiques
 - 6.4.2. Échelles de douleur équine
 - 6.4.3. Les échelles de douleur chez d'autres espèces
- 6.5. Opioides
 - 6.5.1. Pharmacologie
 - 6.5.2. Effets secondaires
 - 6.5.3. Contre-indications
 - 6.5.4. Utilisation clinique
- 6.6. AINEs
 - 6.6.1. Pharmacologie
 - 6.6.2. Effets secondaires
 - 6.6.3. Contre-indications
 - 6.6.4. Utilisation clinique
- 6.7. Agents $\alpha 2$ -agonistes
 - 6.7.1. Pharmacologie
 - 6.7.2. Effets secondaires
 - 6.7.3. Contre-indications
 - 6.7.4. Utilisation clinique



- 6.8. Kétamine et Lidocaïne
 - 6.8.1. Kétamine
 - 6.8.1.1. Pharmacologie
 - 6.8.1.2. Effets secondaires
 - 6.8.1.3. Contre-indications
 - 6.8.1.4. Utilisation clinique
 - 6.8.2. Lidocaïne
 - 6.8.2.1. Pharmacologie
 - 6.8.2.2. Effets secondaires
 - 6.8.2.3. Contre-indications
 - 6.8.2.4. Utilisation clinique
- 6.9. Autres : gabapentine, amantadine, amitriptyline, tramadol, paracétamol
 - 6.9.1. Gabapentin
 - 6.9.1.1. Pharmacologie
 - 6.9.1.2. Effets secondaires
 - 6.9.1.3. Contre-indications
 - 6.9.1.4. Utilisation clinique
 - 6.9.2. Amantadine
 - 6.9.2.1. Pharmacologie
 - 6.9.2.2. Effets secondaires
 - 6.9.2.3. Contre-indications
 - 6.9.2.4. Utilisation clinique
 - 6.9.3. Amitriptilina
 - 6.9.3.1. Pharmacologie
 - 6.9.3.2. Effets secondaires
 - 6.9.3.3. Contre-indications
 - 6.9.3.4. Utilisation clinique
 - 6.9.4. Tramadol
 - 6.9.4.1. Pharmacologie
 - 6.9.4.2. Effets secondaires
 - 6.9.4.3. Contre-indications
 - 6.9.4.4. Utilisation clinique
 - 6.9.5. Paracétamol
 - 6.9.5.1. Pharmacologie
 - 6.9.5.2. Effets secondaires
 - 6.9.5.3. Contre-indications
 - 6.9.5.4. Utilisation clinique
- 6.10. Pharmacologie des analgésiques chez d'autres espèces (petits et grands ruminants, porcs et camélidés)
 - 6.10.1. Particularités de la pharmacologie analgésique chez les petits ruminants
 - 6.10.2. Particularités de la pharmacologie analgésique chez les grands ruminants
 - 6.10.3. Particularités de la pharmacologie analgésique chez le porc
 - 6.10.4. Particularités de la pharmacologie analgésique chez les camélidés

Module 7. Anesthésie locorégionale chez les espèces majeures

- 7.1. Pharmacologie des anesthésiques locaux
 - 7.1.1. Mécanisme d'action
 - 7.1.2. Différences cliniques
 - 7.1.3. Complications
 - 7.1.4. Adjuvants
- 7.2. Instruments et équipements
 - 7.2.1. Aiguilles
 - 7.2.2. Neurostimulateur
 - 7.2.3. Échographie
- 7.3. Blocs de tête locorégionaux (i)
 - 7.3.1. Bloc n. maxillaire
 - 7.3.2. Blocage du n. infra-orbitaire
 - 7.3.3. Bloc n. mandibulaire
 - 7.3.4. Mentonian n. bloc
- 7.4. Blocs de tête locorégionaux (ii)
 - 7.4.1. Blocage rétrobulbaire/péribulbaire
 - 7.4.2. Blocage des paupières
 - 7.4.3. Bloc auriculopalpébral
 - 7.4.4. Blocage de l'oreille
 - 7.4.5. Bloc cervical

- 7.5. Blocs locorégionaux des membres antérieurs
 - 7.5.1. Blocs locorégionaux des membres antérieurs
- 7.6. Blocs locorégionaux des membres postérieurs
 - 7.6.1. Blocs locorégionaux des membres antérieurs
- 7.7. Blocs de laparotomie locorégionaux
 - 7.7.1. Bloc paravertébral lombaire
 - 7.7.2. Bloc en "L" inversé et infiltration
 - 7.7.3. Blocage du plan abdominal transversal
- 7.8. Anesthésie péridurale
 - 7.8.1. Performance d'une seule technique
 - 7.8.2. Mise en place du cathéter épidural
 - 7.8.3. Médicaments utilisés
- 7.9. Anesthésie locorégionale des grands ruminants
 - 7.9.1. Techniques les plus courantes
- 7.10. Anesthésie locorégionale pour les petits ruminants, les porcs et les camélidés
 - 7.10.1. Techniques les plus courantes

Module 8. Complications anesthésiques et réanimation cardio-pulmonaire

- 8.1. Morbidité et mortalité
 - 8.1.1. Mortalité
 - 8.1.1.1. Considérations générales
 - 8.1.1.2. Études de mortalité
 - 8.1.1.2.1. Mortalité comparée
 - 8.1.1.3. Facteurs de risque
 - 8.1.1.3.1. Relatif aux chevaux
 - 8.1.1.3.2. Lié à une intervention chirurgicale
 - 8.1.1.3.3. Liés à l'anesthésie
 - 8.1.1.4. Causes de décès liées à l'anesthésie
 - 8.1.1.4.1. Cardiovasculaire
 - 8.1.1.4.2. Respiratoires
 - 8.1.1.4.3. Autres
 - 8.1.2. Morbidité
- 8.2. Complications de la prémédication et de l'induction I
 - 8.2.1. Injection intra-artérielle et périvasculaire
 - 8.2.2. Réactions anaphylactiques
 - 8.2.3. Priapisme induit par les médicaments
 - 8.2.4. Sédation/induction incomplète ou inadéquate
- 8.3. Complications de la prémédication et de l'induction II
 - 8.3.1. Hypoventilation
 - 8.3.2. Incapacité d'intuber/traumatisme laryngé
 - 8.3.3. Hypotension
- 8.4. Complications de l'entretien I
 - 8.4.1. Hypoxémie
 - 8.4.2. Hypercapnie
 - 8.4.3. Plan d'anesthésie inadéquat et plans d'anesthésie alternés
 - 8.4.4. Hyperthermie maligne
- 8.5. Complications de l'entretien II
 - 8.5.1. Hypotension
 - 8.5.2. Hypertension artérielle
 - 8.5.3. Hémorragie
 - 8.5.3.1. Altération de la fréquence et du rythme cardiaques
- 8.6. Complications de la récupération I
 - 8.6.1. Hypoxémie/hypercapnie
 - 8.6.2. Œdème nasal
 - 8.6.3. Obstruction des voies respiratoires
 - 8.6.4. Œdème pulmonaire
 - 8.6.5. Fractures et lésions des tissus mous
 - 8.6.6. Neuropathies
 - 8.6.7. Myopathies
- 8.7. Complications de la récupération II
 - 8.7.1. Myélopathies
 - 8.7.2. Paralysie périodique hyperkaliémique
 - 8.7.3. Excitation retardée/récupération
 - 8.7.4. Complications post-chirurgicales immédiates
 - 8.7.5. L'erreur humaine



- 8.8. Réanimation cardio-pulmonaire (RCP) I
 - 8.8.1. Causes des urgences cardio-pulmonaires
 - 8.8.2. Diagnostic des urgences cardiopulmonaires
 - 8.8.3. Massage cardiaque
 - 8.8.4. Manœuvre de RCP
 - 8.8.4.1. Manœuvre de réanimation du poulain
 - 8.8.4.2. Manœuvre de RCP pour adultes
- 8.9. Complications chez les petits et grands ruminants
 - 8.9.1. Complications liées à un mauvais positionnement du patient
 - 8.9.2. Complications cardiovasculaires
 - 8.9.3. Tympanisme, régurgitation, salivation
 - 8.9.4. Complications respiratoires
 - 8.9.5. Hypothermie
 - 8.9.6. Autres complications
- 8.10. Complications chez les ruminants, les porcins et les camélidés
 - 8.10.1. Complications liées à un mauvais positionnement des ruminants, des porcs et des camélidés
 - 8.10.2. Complications cardiovasculaires chez les ruminants, les porcins et les camélidés
 - 8.10.3. Complications respiratoires chez les ruminants, les porcins et les camélidés
 - 8.10.4. Complications digestives chez les ruminants et les camélidés
 - 8.10.4.1. Complications de la récupération anesthésique chez les ruminants, les porcins et les camélidés
 - 8.10.4.2. Complications associées au cathétérisme intraveineux chez les ruminants, les porcins et les camélidés
 - 8.10.4.3. Complications liées à l'intubation endotrachéale chez les suidés
 - 8.10.4.4. Hyperthermie maligne chez le porc

Module 9. Fluidothérapie chez les espèces de grande taille

- 9.1. Physiologie : eau corporelle et électrolytes
 - 9.1.1. Espaces corporels physiologiques
 - 9.1.2. Équilibre des fluides
 - 9.1.3. Physiologie du sodium et altérations
 - 9.1.4. Physiologie et troubles du potassium
 - 9.1.5. Physiologie et altérations du calcium
 - 9.1.6. Physiologie du chlore et altérations
 - 9.1.7. Physiologie et troubles du magnésium
- 9.2. Équilibre acide-base I
 - 9.2.1. Régulation de l'homéostasie acide-base
 - 9.2.2. Conséquences des perturbations acido-basiques
 - 9.2.3. Interprétation de l'état acido-basique
 - 9.2.3.1. Méthode traditionnelle
 - 9.2.3.2. Nouvelles approches
- 9.3. Équilibre acide-base II
 - 9.3.1. Acidose métabolique
 - 9.3.2. Acidose respiratoire
 - 9.3.3. Alcalose métabolique
 - 9.3.4. Alcalose respiratoire
 - 9.3.5. Perturbations mixtes
- 9.4. Cathétérisme chez le patient équin
 - 9.4.1. Sélection du cathéter
 - 9.4.2. Sites de cathétérisme
 - 9.4.3. Mise en place et entretien des cathéters
- 9.5. Complications liées au cathétérisme
 - 9.5.1. Thrombophlébite
 - 9.5.2. Rupture du cathéter
 - 9.5.3. Injection périvasculaire
 - 9.5.4. Embolie aérienne veineuse
 - 9.5.5. Exsanguination

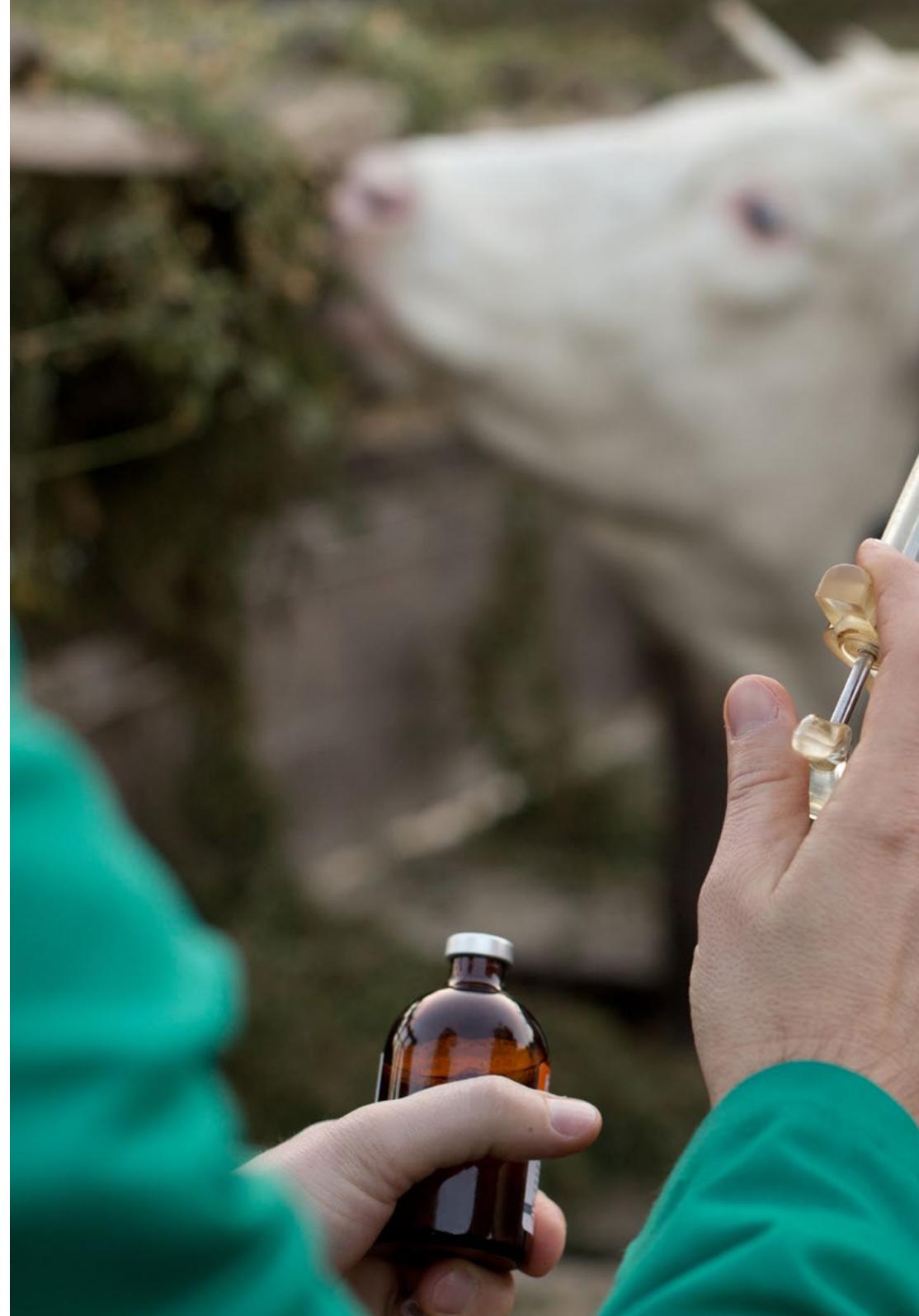


- 9.6. Examen clinique de l'état hydrique chez le patient équin
 - 9.6.1. Examen physique
 - 9.6.2. Paramètres de laboratoire
 - 9.6.3. Paramètres hémodynamiques
- 9.7. Types de fluides I
 - 9.7.1. Fluides de remplacement
 - 9.7.2. Fluides d'entretien
- 9.8. Types de fluides II
 - 9.8.1. Colloïdes
- 9.9. Transfusion de produits sanguins
 - 9.9.1. Plasma
 - 9.9.2. Concentré de globules rouges
 - 9.9.3. Sang total
 - 9.9.4. Complications
- 9.10. Fluidothérapie chez les ruminants, les porcins et les camélidés
 - 9.10.1. Physiologie appliquée à la fluidothérapie chez ces espèces
 - 9.10.2. Solutions isotoniques, hypertoniques et hypotoniques disponibles chez ces espèces
 - 9.10.3. Solutions colloïdales disponibles dans ces espèces
 - 9.10.4. Fluidothérapie pour la période péri-opératoire chez ces espèces
 - 9.10.5. Déséquilibres de la glycémie et des ions et leur correction par la fluidothérapie chez ces espèces

Module 10. Cas cliniques particuliers et situations chez les espèces plus âgées

- 10.1. Cas particuliers en station chez les équidés
 - 10.1.1. Procédures de diagnostic (CT, IRM)
 - 10.1.2. Chirurgie du larynx
 - 10.1.3. Laparoscopie
 - 10.1.4. Procédures dentaires
 - 10.1.5. Procédures ophtalmologiques
 - 10.1.6. Chirurgie périnéale
 - 10.1.7. Manœuvres obstétricales
- 10.2. Cas particuliers d'anesthésie chez les équidés (I)
 - 10.2.1. Patient gériatrique
 - 10.2.2. Patient présentant un syndrome abdominal aigu
 - 10.2.3. Césarienne
- 10.3. Anesthésie dans les cas spéciaux équins (II)
 - 10.3.1. Gestion de l'anesthésie élektive des poulains
 - 10.3.2. Gestion de l'anesthésie d'urgence chez le poulain
- 10.4. Anesthésie dans les cas spéciaux équins (III)
 - 10.4.1. Prise en charge anesthésique de la chirurgie respiratoire
 - 10.4.2. Prise en charge anesthésique des procédures diagnostiques et thérapeutiques des pathologies du système nerveux
- 10.5. Anesthésie des cas particuliers chez les ruminants
 - 10.5.1. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire des procédures orthopédiques chez les ruminants
 - 10.5.2. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire des plaies, contusions et abcès chez les ruminants
 - 10.5.3. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire de la laparotomie chez les ruminants
 - 10.5.4. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire des procédures d'obstétrique et de castration chez les ruminants
 - 10.5.5. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire dans les interventions sur les membres distaux, les sabots et les pieds des ruminants
 - 10.5.6. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire des interventions spécifiques sur les mamelles et les trayons des ruminants
 - 10.5.7. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire des procédures oculaires et annexielles chez les ruminants
 - 10.5.8. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire dans les procédures chirurgicales pour la résolution des hernies ombilicales chez les ruminants
 - 10.5.9. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire des procédures périanales et de la queue chez les ruminants

- 10.6. Anesthésie et analgésie chez l'âne et le mulet
 - 10.6.1. Variations anatomiques, physiologiques et comportementales
 - 10.6.2. Valeurs de référence requises pour l'anesthésie
 - 10.6.3. Variations des réponses aux médicaments courants utilisés en anesthésie
 - 10.6.4. Prémédication et sédation pour les interventions sur les pieds des ânes et des mulets
 - 10.6.5. Anesthésie d'induction et d'entretien : techniques injectables et d'inhalation
 - 10.6.6. Surveillance anesthésique
 - 10.6.7. Récupération après une anesthésie
 - 10.6.8. Analgésie préopératoire, peropératoire et postopératoire
 - 10.6.9. Techniques d'anesthésie locale chez l'âne et le mulet
- 10.7. Anesthésie dans des cas particuliers chez les porcs et les camélidés
 - 10.7.1. Gestion de l'anesthésie per- et péri-opératoire dans l'anesthésie de terrain chez le porc
 - 10.7.2. Castration chez les porcelets. Considérations anesthésiques et analgésiques
 - 10.7.3. Le cochon vietnamien. Prise en charge anesthésique intra et péri-opératoire et complications courantes
 - 10.7.4. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire du porc en tant que modèle pour la transplantation et les modèles cardiovasculaires
 - 10.7.5. Considérations anesthésiques et gestion périopératoire du porc comme modèle pour la laparoscopie
 - 10.7.6. Prise en charge anesthésique per- et péri-opératoire dans l'anesthésie de terrain des camélidés
 - 10.7.7. La castration chez l'Alpaga. Considérations anesthésiques et analgésiques
- 10.8. Anesthésie chez les ruminants, les porcins et les camélidés sauvage
 - 10.8.1. Considérations sur l'immobilisation chimique et l'anesthésie dans la famille des Bovidae et Antilocapridae
 - 10.8.2. Considérations sur la contention chimique et l'anesthésie dans la sous-famille des Capridae
 - 10.8.3. Considérations sur l'immobilisation chimique et l'anesthésie dans la famille des Cervidae, Tragulidae et Mochidae
 - 10.8.4. Considérations sur l'immobilisation chimique et l'anesthésie chez les familles Suidae et Tayassuidae
 - 10.8.5. Considérations sur l'immobilisation chimique et l'anesthésie dans la famille



des Camélidés

- 10.9. Considérations particulières : animaux destinés à l'alimentation/expérimentaux (Ruminants et Suidae)
 - 10.9.1. Législation applicable à l'anesthésie des animaux producteurs de denrées alimentaires
 - 10.9.2. Considérations d'ordre anesthésique et analgésique chez les animaux destinés à pour la consommation humaine
 - 10.9.3. Législation applicable à l'anesthésie des animaux d'expérience
 - 10.9.4. Considérations anesthésiques et analgésiques chez les ruminants et les porcs expérimentaux
- 10.10. Euthanasie
 - 10.10.1. Considérations générales
 - 10.10.1.1. Le cheval gériatrique
 - 10.10.2. Mécanisme d'action des euthanasiques
 - 10.10.3. Méthodes chimiques d'euthanasie
 - 10.10.4. Méthodes physiques d'euthanasie
 - 10.10.5. Protocole d'euthanasie
 - 10.10.6. Confirmation de la mort

“

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

06

Méthodologie

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

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





““

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

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

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

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



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

“

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

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

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



Relearning Methodology

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

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



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

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

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

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

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

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

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



Support d'étude

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

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



Les dernières techniques et procédures en vidéo

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



Résumés interactifs

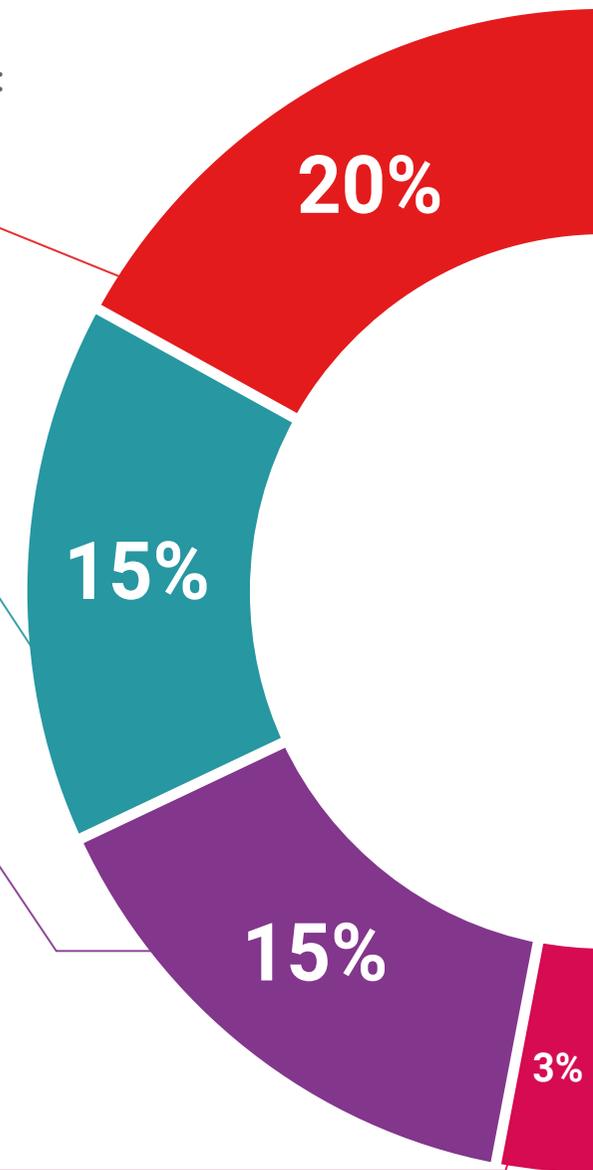
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

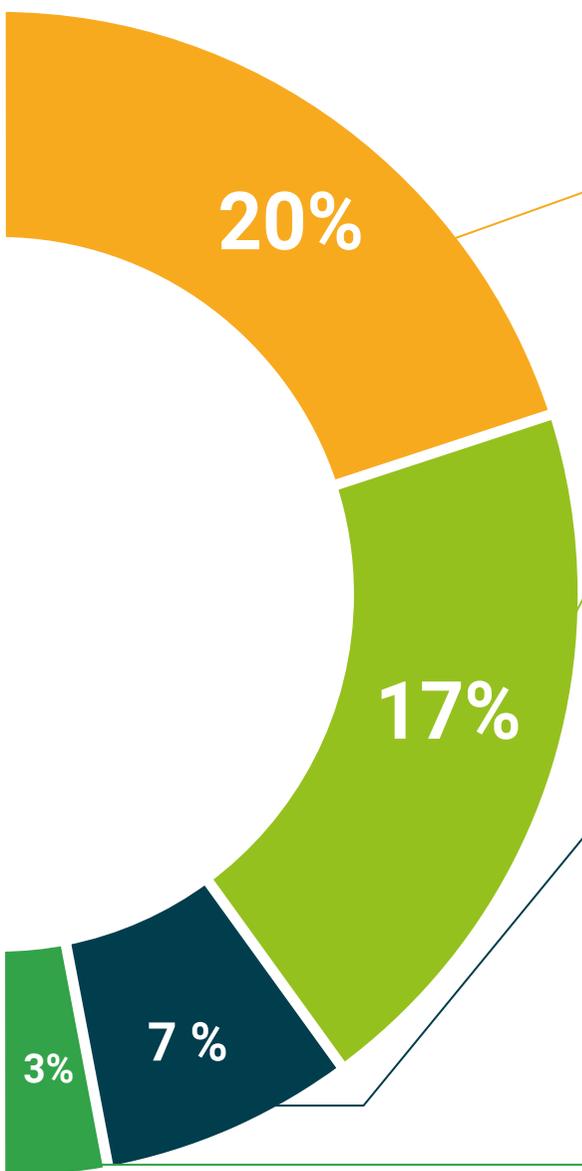
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Bibliographie complémentaire

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





Études de cas dirigées par des experts

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



Testing & Retesting

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



Cours magistraux

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



Guides d'action rapide

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



07 Diplôme

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



“

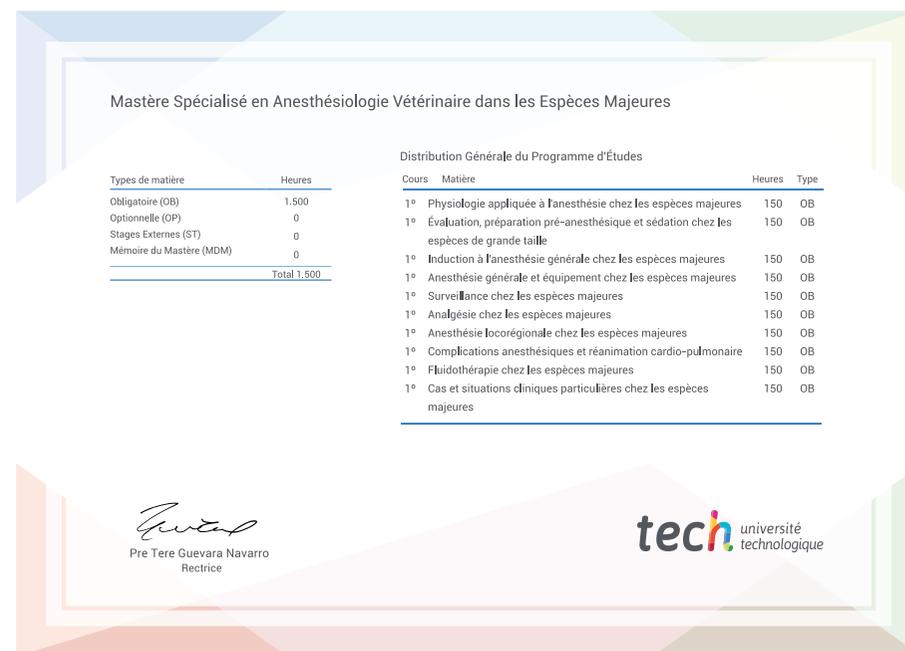
Dépassez ce programme avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans déplacements ni formalités fastidieuses”

Ce **Mastère Spécialisé en Anesthésiologie Vétérinaire dans les Espèces Majeures** contient le programme scientifique plus complet et le mieux adapté du marché actuel.

Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Mastère Spécialisé** émis par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme : **Mastère Spécialisé en Anesthésiologie Vétérinaire dans les Espèces Majeures**
N.° d'Heures Officielles: **1.500 h.**



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

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Mastère Spécialisé
Anesthésiologie Vétérinaire
dans les Espèces Majeures

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

Mastère Spécialisé

Anesthésiologie Vétérinaire dans les Espèces Majeures

