

ماجستير خاص  
طب وجراحة المجترات



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

ماجستير خاص  
طب وجراحة المجترات

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 12 شهرًا

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 1.500 ساعة

رابط الدخول للموقع: [www.techtute.com/ae/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-ruminant-medicine-surgery](http://www.techtute.com/ae/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-ruminant-medicine-surgery)

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	الكفاءات	صفحة 14
04	هيكل إدارة الدورة التدريبية	صفحة 18
05	هيكل ومحتوى الدورة التدريبية	صفحة 28
06	المنهجية	صفحة 52
07	المؤهل العلمي	صفحة 60

# 01 المقدمة

عند الحديث عن الطب البيطري والجراحة ، عادة ما يفكر المرء في الحيوان الفردي ، ومع ذلك ، عند الحديث عن حيوانات الإنتاج ، فإن العمل على القطيع أمر ضروري. لهذا السبب ، يسعى هذا البرنامج إلى التخصص في الطب والجراحة الفردية وكذلك في صحة القطيع ، من خلال التدابير الوقائية والتشخيص والكفاءة الإنجابية وإدارة أو تقييم التكاليف الإنتاجية.

ولهذه الغاية ، يتناول هذا التدريب في طب وجراحة الحيوانات المجترة المهارات السريرية والإدارة والإنتاج الحيواني والتشخيص التشريحي المرضي كقطعة أساسية في الكشف عن أمراض القطيع. نهج مختلف يسمح للطالب بالتدخل في هذا المجال كخبير.

ستعرف جميع العلاجات الموجودة المفيدة في علاج أمراض المجترات من أيدي  
المتخصصين الذين لديهم سنوات من الخبرة في هذا القطاع"



هذا الماجستير الخاص في طب وجراحة المجترات يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق. ومن أبرز الميزات:

- ◆ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت أون لاين
- ◆ نظام تعليم مرئي مكثف ، مدعوم بمحتوى رسومي وتخطيطي يسهل استيعابها وفهمها
- ◆ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل الخبراء
- ◆ أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي
- ◆ تدريس مدعوم بالتطبيق عن بعد
- ◆ أنظمة تحديث وإعادة تدوير دائمة
- ◆ التعلم الذاتي القابل للتنظيم: توافق تام مع المهين الأخرى
- ◆ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم
- ◆ مجموعات الدعم والتأزر التربوي: أسئلة للخبر ومنتديات المناقشة والمعرفة
- ◆ التواصل مع المعلم وأعمال التفكير الفردي
- ◆ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت
- ◆ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم ، حتى بعد البرنامج

الكمية الهائلة من المعرفة التي يتم إنتاجها باستمرار تجعل عملية التحديث المستمر صعبة على الطبيب. لهذا السبب ، يوفر هذا البرنامج أفضل وأحدث المعلومات المستندة إلى الأدلة التي تسمح للطبيب البيطري المجترة ليس فقط بحل المشاكل اليومية ، ولكن أيضًا لتقديم المشورة بشأن الإدارة ورعاية الحيوان وتحسين الإنتاجية.

تسهل درجة الماجستير الخاص في طب وجراحة المجترات التخصص المستمر للأطباء البيطريين السريريين ، الذين تجعل أنشطتهم اليومية المزدحمة من المستحيل عليهم حضور التدريب وجهًا لوجه. يتناول بعمق الطب والجراحة للحيوان الفردي ، وهي حقيقة غالبًا ما تتفوق عليها أهمية القطيع في الإنتاج الحيواني.

يجب أن يكون لدى طبيب المجترات المعرفة والمهارات المتخصصة لحل المشكلات الفردية أو تقديم المشورة بشأنها دون إغفال أهمية القطيع. يجب أن يكونوا قادرين على التخطيط لإدارة المرض بشكل مناسب ونظام الوقاية ، وخفض تكلفة الإنتاج الحيواني.

على الرغم من أن درجة الماجستير الخاص تعتبر ككل ، مع التركيز على تطوير المهارات السريرية والتكاثر ومفاهيم الإنتاج الحيواني ، فإن طب وجراحة الحيوان للفرد له أهمية خاصة. هذا بالنظر إلى أنه على الرغم من الأهمية الاقتصادية للقطيع أمر أساسي ، إلا أن تخصص الدراسات العليا في أمراض المجتمع والإنتاج الحيواني شائع جدًا ، ولكن طب المجترات وجراحة الحيوانات نادرة.



تخصص أساسي ، ومع ذلك ، نادر بالنسبة للقيادة البيطرية المتخصصة التي  
ستميزك كمتخصص في هذا المجال من العمل ”

مع خبرة المهنيين النشطين وتحليل قصص النجاح الحقيقية ، في نهج تعليمي عالي التأثير.

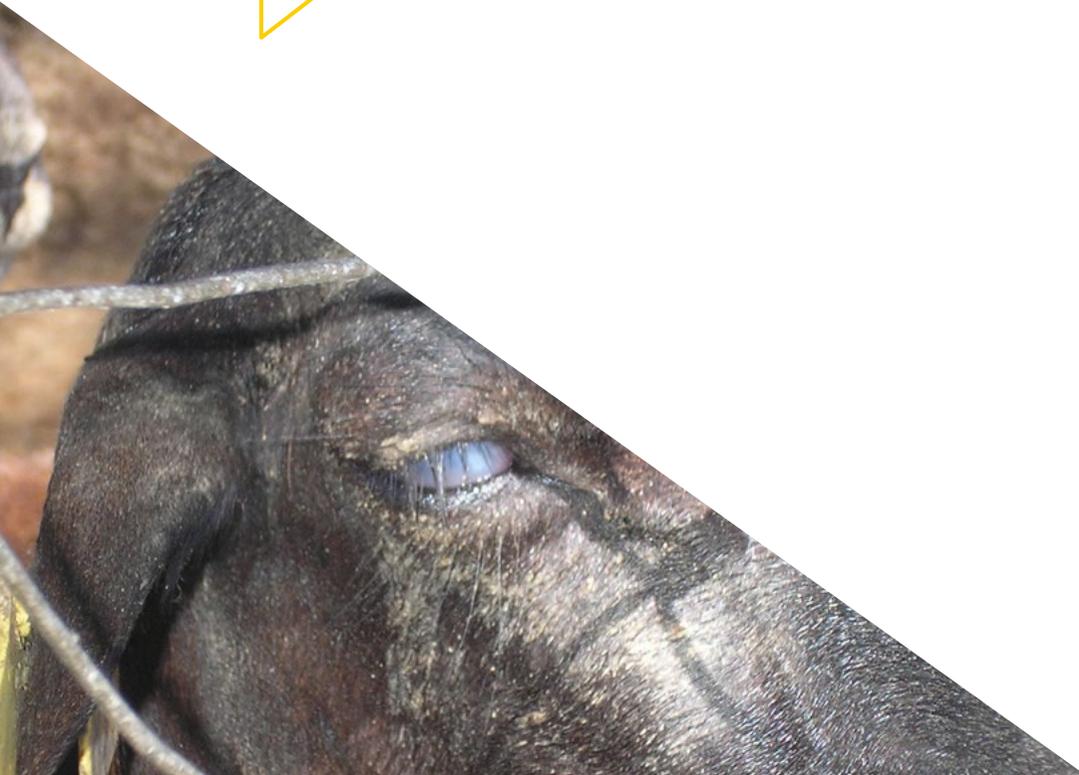
مدعومًا بالأدلة ، سيسمح لك نهج هذا التدريب بالتعلم بطريقة سياقية واكتساب المهارة التي ستحتاجها حقًا في الممارسة اليومية.

من خلال التصميم المنهجي الذي يعتمد على تقنيات التدريس التي أثبتت فعاليتها ، سيأخذك هذا البرنامج المبتكر عبر مناهج تعليمية مختلفة للسماح لك بالتعلم بشكل ديناميكي وفعال”

يتكون طاقم التدريس من محترفين من مختلف المجالات المتعلقة بهذا التخصص. بهذه الطريقة ، تضمن TECH أنها تقدم للمهنيين هدف التحديث الذي تنوي فعله. كادر متعدد التخصصات من المهنيين المدربين وذوي الخبرة في بيئات مختلفة والذين سيطورون المعرفة النظرية بكفاءة ، ولكن قبل كل شيء ، سيجعلون المعرفة العملية المستمدة من خبرتهم التدريسية متاحة للطلاب: إحدى الصفات التفاضلية لهذا التدريب.

هذا التمكن من الموضوع يكمله فعالية التصميم المنهجي. تم إعدادها من قبل فريق متعدد التخصصات من الخبراء في التعلم الإلكتروني وهي تدمج أحدث التطورات في تكنولوجيا التعليم. بهذه الطريقة ، سيتمكن الطالب من الدراسة باستخدام أدوات وسائط متعددة مريحة ومتعددة الاستخدامات ستمنحه الوظائف التي تحتاجها في تخصصك.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات: وهو نهج يتصور التعلم باعتباره عملية عملية بارزة. لتحقيق هذا عن بعد ، سيتم استخدام الممارسة عن بعد: بمساعدة نظام فيديو تفاعلي مبتكر و التعلم من خبير سيتم اكتساب المعرفة كما لو كان المرء يواجه تحديات المهنة. مفهوم يسمح لك بدمج التعلم وإصلاحه بطريقة أكثر واقعية وديمومة.



# 02 الأهداف

يوفر إكمال هذا البرنامج للأخصائي البيطري أسسًا سريرية ومتخصصة ومتقدمة ، بناءً على أدلة لمواجهة الممارسة السريرية اليومية في الماشية والمجترات. بالإضافة إلى هذا التركيز المحدث على المشاكل التي تنشأ في الممارسة السريرية اليومية ، فإن الببليوغرافيا المقدمة وهيكله الموضوعات ستسمح لك بالحفاظ على هذه المعرفة محدثة.



ستسمح درجة الماجستير الخاص في طب وجراحة الحيوانات المجترة للأطباء  
البيطريين بتحديث وتوسيع معارفهم ومهاراتهم في الطب والجراحة  
المجتزات "





## الأهداف العامة

- ♦ تحديد طرق الاحتواء الفيزيائي والكيميائي لتطوير النشاط السريري
- ♦ فحص طرق التشخيص والبحث المختلفة داخل القطيع
- ♦ حدد العلاجات الحالية المفيدة لعلاج أمراض المجترات
- ♦ تحليل أهمية التسكين في المجترات وأسس الرفق بالحيوان وإدارة الأمراض التي عادة ما تسبب الألم للحيوانات المجترة
- ♦ تحديد الأثر الاقتصادي والصحي للألم في الحيوانات وتأثيره على الإنتاج
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة حول إجراءات التحديد والمعالجة المحددة للحيوانات المجترة ، من أجل تقليل أو علاج أو تجنب الألم في إدارتنا البيطرية
- ♦ تطوير تقنيات المسكنات والإجراءات الرئيسية المطبقة في المجترات
- ♦ الحصول على عوائد منتجة من لحوم الأبقار والأغنام بطريقتي مجدبة اقتصاديًا وفي سياق استدامة إنتاجهم
- ♦ إدارة علف الحيوانات كعنصر من عناصر التحسين التقني والاقتصادي لإنتاج الحليب في الماشية ، مع احترام رفاهية الحيوان وتقليل التأثير البيئي
- ♦ تقديم المشورة والإدارة فنيًا واقتصاديًا للخطة الإنجابية لمزارع المجترات الصغيرة
- ♦ إدارة مجموعة من حيوانات المزرعة من وجهة نظر وراثية وبدء أو إكمال تخصصهم في مفاهيم التحسين والاختيار الوراثي
- ♦ تحليل الأداء الفسيولوجي لجميع تلك الأجزاء أو الأنظمة العضوية للحيوانات المجترة التي تشارك ، بشكل مباشر أو غير مباشر ، في الوظيفة الإنجابية ، في كل من الأنثى والذكور ، وكذلك الاضطرابات المتعلقة بها
- ♦ تحديد تقنيات التكنولوجيا الحيوية المطبقة في مجال تكاثر الحيوانات لتحسين الأداء التناسلي للحيوانات المجترة بشكل منتج و / أو اقتصادي
- ♦ فحص الظواهر التناسلية اللازمة لتحقيق الحمل وتشخيصه
- ♦ تطوير الظواهر الإنجابية التي تحدث قبل الولادة وأثناءها وبعدها ، وكذلك حالات قابلية تطبيق التوليد
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة عن الحمل في الماشية منذ نشأتها
- ♦ تحديد المراحل والأحداث الأكثر أهمية من الناحية العملية
- ♦ تحديد النقاط الحرجة للحمل واكتشافها
- ♦ تحليل تقنيات تشخيص الحمل في الماشية عن طريق الجس والموجات فوق الصوتية وغيرها من التقنيات
- ♦ تحديد قابلية بقاء الجنين وتحديد جنسه
- ♦ تحليل الطرق المختلفة لتشخيص وعلاج الحالات المرضية المختلفة المرتبطة مباشرة بالوظيفة الإنجابية في المجترات
- ♦ فحص آليات ولادة الأبقار سهلة الانصهار
- ♦ معالجة أسباب عسر الولادة وتحديد تقنيات وطرق حلها في الماشية
- ♦ وضع منهجية مناسبة لاستكشاف المجترات التي تعاني من مشاكل في القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي والدم اللمفي
- ♦ التعرف على جميع العلامات السريرية المرتبطة بأمراض القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي والدم اللمفي في المجترات
- ♦ معالجة أمراض القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي والدم الوريدي التي تؤثر على المجترات وتشخيصها وعلاجها
- ♦ تطوير المعرفة المتخصصة حول مشاكل الجهاز الهضمي الأكثر شيوعًا في المجترات
- ♦ تحديد جميع العلامات السريرية المصاحبة لكل مرض من أمراض الجهاز الهضمي
- ♦ تحليل النهج السريري المحدد لكل أمراض الجهاز الهضمي
- ♦ تحديد الإنذار والعلاج الأنسب في كل حالة
- ♦ فحص الأداء الفسيولوجي للجهاز البولي
- ♦ وضع منهجية مناسبة لفحص المريض الذي يعاني من مشاكل في المسالك البولية والكلية
- ♦ التعرف على جميع العلامات السريرية المصاحبة لأمراض الكلى
- ♦ إنشاء نهج سريري محدد للمرضى الذين يعانون من اضطرابات الكلى
- ♦ توفير المعرفة المتخصصة لأكثر المشاكل العصبية شيوعًا في المجترات
- ♦ التعرف على جميع العلامات السريرية المرتبطة بكل مرض عصبي
- ♦ إنشاء نهج سريري محدد لكل مرض
- ♦ تحديد الإنذار والعلاج الأنسب في كل حالة
- ♦ معالجة أمراض العين الرئيسية التي تصيب المجترات وتشخيصها وعلاجها
- ♦ تحديد أهمية أمراض العيون في المجترات
- ♦ تحليل الأثر الاقتصادي والصحي للأمراض التي تظهر عليها علامات العين
- ♦ تطوير إجراءات فحص وعلاجات محددة للحيوانات المجترة التي تختلف عن الأنواع الأخرى
- ♦ فحص الأمراض الرئيسية وعلاجها الخاص
- ♦ توليد معرفة متخصصة بأكثر المشاكل الجلدية شيوعًا في الأبقار والمجترات الصغيرة
- ♦ التعرف على جميع العلامات السريرية المصاحبة لكل مرض جلدي
- ♦ إنشاء نهج سريري محدد لكل مرض وتحديد الإنذار
- ♦ وأنسب علاج لكل مرض جلدي
- ♦ تحديد أهمية أمراض الغدد الصماء في المجترات وعلاقتها بالأمراض الأيضية للتنفس
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة حول عمليات التمثيل الغذائي الرئيسية في الماشية والمجترات الصغيرة



## الأهداف المحددة

### وحدة 1. المهارات السريرية

- ♦ تجميع طرق الاحتواء في الماشية
- ♦ تحديد المادة الأساسية للطبيب البيطري السريري في المجترات
- ♦ تحديد المشاكل على المستوى الجماعي
- ♦ إرساء أسس التشخيص ومعرفة التشخيصات الخاصة في طب المجترات
- ♦ تحديد العلاجات المضادة للميكروبات من خلال الدراسة المعملية
- ♦ تحليل العلاج بالسوائل كأداة عمل يومية
- ♦ شرح العلاجات المسكنة المختلفة للحيوانات المجتررة
- ♦ اقتراح بروتوكولات تخدير وتسكين مختلفة على المستوى الجهازي والمحلي
- ♦ فحص مسكنات الألم وبروتوكولات التخدير الخاصة في المجترات
- ♦ تشخيص الأمراض الرئيسية التي تسبب الألم والتقنيات أو الأدوية اللازمة لعلاجها
- ♦ تدريب الطالب على إنشاء العلاجات الدوائية أو تقنيات محددة في الإجراءات الاستكشافية و / أو الجراحية اللازمة في كل مرض

### وحدة 2. الإنتاج الحيواني والتشخيص التشريحي المرضي

- ♦ تفسير المعايير الإنتاجية للأبقار الطلوب بشكل صحيح وتقييم نماذج الإدارة والتكيف الجديدة في سيناريو تغير المناخ
- ♦ الإدارة المثلى لمزارع الأبقار في إطار الاستدامة ورعاية الحيوان
- ♦ تقديم المشورة والإدارة فنياً واقتصادياً للخطط الإنتاجية لمزارع المجترات الصغيرة
- ♦ تقييم وتفسير العوامل الإنتاجية في مزرعة المجترات الصغيرة ، مع مراعاة الجوانب الاقتصادية والرفاهية
- ♦ تصميم بروتوكولات العمل والتقنيات التي تهدف إلى تحسين مزارع المجترات الصغيرة ، سواء لأغراض الألبان أو اللحوم
- ♦ تحليل تغذية أبقار الألبان في بيئة مستدامة مع الحفاظ على أهداف الإنتاج ، باستخدام موارد الرعي قدر الإمكان
- ♦ إدارة تغذية الأبقار الأم في بيئة مستدامة ، والحفاظ على أهداف الإنتاج واستخدام موارد الرعي قدر الإمكان. تحسين عملية الاصطياد من خلال استخدام المنتجات الثانوية
- ♦ فحص تغذية القطعان في بيئة مستدامة مع الحفاظ على أهداف الإنتاج ، واستخدام موارد الرعي ، قدر الإمكان ، وتحسين عملية تسمين الحملان من خلال استراتيجيات التغذية
- ♦ ترسيخ مفاهيم القرابة والنسب. تقدير هذه المعايير في مجموعة من الماشية الداجنة كأساس لإدارة الأنساب الصحيحة لنفسها
- ♦ تقدير المعلومات الجينية الأساسية للسكان: التكرار والوراثة ، كأساس لنهج صحيح للتحسين الوراثي
- ♦ استخدام المنهجيات اللازمة للتحسين الوراثي من خلال الاختبار

- ♦ فحص النهج السريري لمختلف الأمراض المعدية والطفيلية في المجترات
- ♦ تجميع الطرق التكميلية المتاحة لتشخيص الأمراض المعدية والطفيلية الرئيسية
- ♦ تحديد العلاج العام والخاص للأمراض المعدية والطفيلية الرئيسية
- ♦ توليد المعرفة المتقدمة حول الوقاية من الأمراض المعدية والطفيلية الرئيسية
- ♦ فحص مبادئ الجراحة وتكييفها مع جراحة المجترات
- ♦ تحديد الحالات الجراحية الرئيسية التي تؤثر على الأنسجة الرخوة في المجترات
- ♦ القدرة على اتخاذ قرار التخطيط لعملية جراحية
- ♦ مناقشة التقنيات الجراحية الأساسية
- ♦ معالجة المضاعفات المحيطة بالجراحة
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة لاتخاذ الإجراءات اللازمة لمنع مثل هذه المضاعفات
- ♦ حدد كيفية البحث عن معلومات تكميلية عن جراحة الأنسجة الرخوة في المجترات
- ♦ تحديد أهمية العرج وانعكاساته في المجترات
- ♦ فحص كيفية تشخيص العرج
- ♦ تطوير الظروف الرئيسية للجهاز العضلي الهيكلي في المجترات
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة لاتخاذ القرار بالإشارة إلى التدخل الجراحي
- ♦ تأسيس التقنيات الجراحية الأساسية لطب الرضوض المجتررة وجراحة العظام
- ♦ تحليل المضاعفات المحيطة بالجراحة واتخاذ التدابير اللازمة لمنع مثل هذه المضاعفات
- ♦ تعرف على كيفية البحث عن معلومات تكميلية عن إصابات المجترات وجراحة العظام

### وحدة 3. التكاثر

- ♦ تحديد خصائص وأمراض دورة شبق المجترات
- ♦ إنشاء تقنيات التحكم في الدورة لتحسين الإنتاج على أساس التكاثر
- ♦ تحديد التغييرات المحتملة التي يمكن أن يعاني منها الجهاز التناسلي في كل من الذكر والأنثى ، بهدف تشخيصها وعلاجها
- ♦ تعرف على حالات الإجهاد الأكثر شيوعاً في المجترات والأسباب الرئيسية التي يمكن أن تسببها
- ♦ تطوير أفضل طريقة لمراقبة العمل بمجرد تحديد مراحل العمل المختلفة
- ♦ فحص مراحل النفاس الفسيولوجي للحيوانات المجترّة
- ♦ معالجة الأمراض التي يمكن أن تنشأ في النفاس المرضي
- ♦ فحص فسيولوجيا الإرضاع وتشخيص الأمراض الرئيسية في الغدة الثديية
- ♦ تحديد التقنيات الحيوية الإيجابية التي سيتم تطبيقها وفقاً لنوع مزرعة الثروة الحيوانية
- ♦ إجراء تشخيص للحمل وتشخيص أمراض الجنين وتحديد جنس الجنين أثناء الحمل
- ♦ تحديد كيفية تشخيص وعلاج عسر الولادة وحل التواء الرحم والنظر في إجراء عملية قيصرية
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة حول كيفية التخطيط وإجراء بضع الجنين

### وحدة 4. أمراض القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي والدم في المجترات

- ♦ افحص كيفية إجراء فحص بدني كامل لأنظمة القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي والدم
- ♦ فهم الإجراءات التشخيصية المستخدمة في أمراض القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي والدمفي المشتبه به ، وتفسير نتائجها
- ♦ التعرف بدقة على العلامات السريرية النموذجية لأمراض القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي (الجهاز التنفسي العلوي والسفلي) والأنظمة للمفاوية
- ♦ تحديد الأسباب الرئيسية لأمراض القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي والجهاز اللمفاوي في الأبقار والأغنام والماعز
- ♦ فحص العوامل والمسببات الضرورية لالتهاب التامور الشبكي الرضحي والمتلازمة التنفسية البقرية (SRB)
- ♦ تحديد مسببات الأمراض الرئيسية المشاركة في تطوير SRB ومعرفة أهميتها النسبية داخل المجتمع
- ♦ تحديد الوبائيات والأهمية السريرية لداء اللوكوز البقري وفقر الدم في المجترات الصغيرة

### وحدة 5. أمراض الجهاز الهضمي والمسالك البولية في المجترات

- ♦ التعرف على العلامات السريرية للأمراض الرئيسية التي تؤثر على الجهاز الهضمي المجترّة
- ♦ تطوير أمراض الجهاز الهضمي الرئيسية التي تصيب الماشية
- ♦ فحص العلامات النموذجية للأمراض التي تؤثر على التجويف الفموي للأبقار والتشخيصات التفاضلية المحتملة لها

- ♦ تحليل آليات الأسباب المختلفة لعسر الهضم في الأبقار
- ♦ وضع بروتوكولات عمل للأبقار التي تعاني من حالات نزوح فظيعة
- ♦ التعرف على العلامات السريرية والخيارات العلاجية للأسباب الرئيسية لانسداد الأمعاء في الماشية
- ♦ تأكد من تشخيص الإسهال في الأبقار
- ♦ وضع بروتوكولات العلاج للماشية المصابة بالإسهال
- ♦ تطوير أمراض الجهاز الهضمي الرئيسية التي تؤثر على المجترات الصغيرة
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة لإجراء الفحص السريري قبل مريض يعاني من مشاكل في المسالك البولية والكلية
- ♦ التعرف على التغيرات المميزة لأمراض الكلى المختلفة
- ♦ وضع خطة تشخيصية مناسبة لأهم المظاهر السريرية لمشاكل الكلى
- ♦ التشخيص الصحيح لمشاكل الكلى المختلفة وإصدار تشخيص لهذه الحيوانات
- ♦ تحديد خطة العلاج ، سواء على المدى القصير أو الطويل ، لمشاكل الكلى والمسالك البولية الرئيسية

### وحدة 6. أمراض الجهاز العصبي والعيون

- ♦ تحديد المعلومات اللازمة في الفحص السريري للمريض العصبي
- ♦ تعرف على كيفية إجراء فحص عصبي في الأبقار والمجترات الصغيرة
- ♦ تحديد موقع الآفات في مريض مصاب باضطراب عصبي
- ♦ تحديد الأمراض الرئيسية التي تؤثر على الدماغ وجذع الدماغ والمخيخ والحبل الشوكي للأبقار
- ♦ تطوير التعديلات الرئيسية التي تؤثر على الأعصاب المحيطة في الأبقار
- ♦ دراسة الأمراض العصبية الرئيسية التي تصيب المجترات الصغيرة
- ♦ فحص بروتوكولات الفحص الخاصة في طب العيون المجترّة
- ♦ تدريب الطالب على تشخيص أمراض العين الرئيسية وعلاقتها بالأمراض الأخرى
- ♦ تحديد العلاجات العلاجية و / أو الجراحية اللازمة لكل مرض
- ♦ وضع تدابير الإدارة وبروتوكولات العلاج للأمراض العصبية الرئيسية التي تؤثر على الماشية والمجترات الصغيرة
- ♦ تطوير أمراض العين الرئيسية التي تصيب الماشية
- ♦ تطوير أمراض العين الرئيسية التي تصيب الأغنام والماعز

#### وحدة 7. أمراض التمثيل الغذائي والغدد الصماء والجلدية في المجترات. علم السموم وحديثي الولادة

- ♦ حدد الأمراض الرئيسية التي تصيب جلد المجترات
- ♦ تحليل أصل المشكلة وتحديد تشخيص التهاب الجلد
- ♦ التعرف على العلامات السريرية والمخبرية للأمراض الجلدية الرئيسية
- ♦ تحديد أعراض الأمراض الجلدية المعدية (الفيروسية والبكتيرية والفطرية والطفيلية) واقتراح الخيارات العلاجية
- ♦ تحديد أعراض الأمراض الجلدية والجلدية المخاطية ، واقتراح الخيارات العلاجية والتدبيرية ، وتحديد ما إذا كان المرض إلزامياً للإبلاغ عنه
- ♦ التعرف على أورام الجلد الرئيسية في الماشية والمجترات الصغيرة ، واقتراح العلاج المناسب وتحديد الإنذار
- ♦ تحديد العلامات السريرية لأمراض التمثيل الغذائي وفهم اعتلالات الغدد الصماء المرتبطة بها ، بالإضافة إلى تشخيصها وخيارات العلاج والوقاية منها
- ♦ تحديد الإجراءات التشخيصية المستخدمة في أمراض الغدد الصماء وتفسيرها
- ♦ التعرف على المظاهر الرئيسية لمشاكل التغذية الأكثر شيوعاً في الأبقار والمجترات الصغيرة
- ♦ وضع استراتيجيات إدارة لتصحيح مشاكل التغذية في النظام الإنتاجي وعلاج الأفراد المتضررين
- ♦ التعرف على المظاهر السريرية للأسباب الرئيسية للتسمم في الأبقار والمجترات الصغيرة
- ♦ وضع خطة علاج مناسبة للحيوانات المعرضة للعوامل السامة

#### وحدة 8. الأمراض المعدية والطفيلية في المجترات

- ♦ التعرف على أهم الأمراض المعدية التي تصيب المجترات
- ♦ تحديد التشخيص التفريقي للعلامات السريرية للأمراض المعدية الرئيسية في المجترات
- ♦ اقتراح منهجية عمل للمرضى المصابين بالاضطرابات المعدية المعدية
- ♦ توفير المعرفة المتخصصة لعلاج والوقاية من الأمراض المعدية الرئيسية في المجترات
- ♦ فهم وتحديد الحقائق والتحديات المختلفة التي يتعين على الحيوانات المجترة مواجهتها اعتماداً على نوع نظام الإنتاج الذي يناسبها
- ♦ القدرة على تحديد الاختلافات الفنية ومزايا وعيوب اللقاحات المتوفرة في السوق
- ♦ القدرة ، اعتماداً على التحدي المعدي الذي تواجهه الحيوانات المجترة ، على تطوير خطة تطعيم فعالة وفعالة ومبررة اقتصادياً تكيف مع واقع كل مزرعة
- ♦ التعرف على العلامات السريرية للأمراض الطفيلية التي تصيب المجترات
- ♦ تحديد الإجراءات التشخيصية المستخدمة في علم الطفيليات وتفسيرها
- ♦ تحديد منهجية نظرية - عملية للمريض المصاب بالأمراض الطفيلية
- ♦ توفير المعرفة المتخصصة لإنشاء برامج لمكافحة وإدارة الطفيليات في المجترات

#### وحدة 9. جراحة الأنسجة الرخوة

- ♦ فحص وإثبات وتطوير تشخيص للتقنيات الجراحية المتعلقة بالجروح الشائعة وإزالة القرون وجراحة العين في المجترات
- ♦ تحليل تشخيص التقنيات الجراحية المتعلقة بجراحة السرة والقلبة والقضيب وكيس الصفن
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة في التقنيات الجراحية المتعلقة بجراحة المسالك البولية

#### وحدة 10. جراحة الجهاز الحركي

- ♦ إنشاء التشريح والميكانيكا الحيوية للحافر ، وكذلك التشذيب الوظيفي
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة لإنشاء التشخيص التفريقي لأمراض الحوافر وعلاجها والتشخيص
- ♦ تشخيص العمليات الإثنائية للطرف البعيد والتعرف على خياراته العلاجية
- ♦ تحديد تشخيص العرج في المجترات
- ♦ وصف وتبرير وتحديد تشخيص التقنيات الجراحية المتعلقة بتمزق الرباط الصليبي القحفي ، والتثبيت العلوي للرضفة ، وخلع عظم الفخذ ، وكسر عنق الفخذ في الحيوانات المجترة
- ♦ فحص أمراض المفاصل وتحديد الخيارات العلاجية والتشخيص
- ♦ تحليل إصابات الأوتار وتحديد الخيارات العلاجية والتنبؤ بها
- ♦ وصف وتبرير وتحديد تشخيص التقنيات الجراحية المتعلقة بحل كسور معينة باستخدام التلاؤم الخارجي و / أو التخفيض المفتوح والتثبيت الداخلي للحيوانات المجترة



تدريب من شأنه تعزيز عملك في مجال الوقاية من الإنتاج الحيواني وإدارته  
وخفض تكاليفه ، مما يمنحك قدرة تنافسية أكبر في سوق العمل ”

# 03 الكفاءات

تم إنشاء درجة الماجستير الخاص في طب وجراحة الحيوانات المجتزة كأداة مدربة تدريباً عالياً للمهنيين. سيتمكن تخصصه المكثف الطالب من العمل في جميع المجالات المتعلقة بهذا المجال بأمان خبير في هذا المجال.





ستزودك درجة الماجستير الخاص في طب وجراحة الحيوانات المجترة بالمهارات الشخصية والمهنية الأساسية لتلعب دورًا مناسبًا في أي موقف مهني في هذا المجال من التدخل"



## الكفاءات العامة



- ♦ امتلاك الأسس السريرية اللازمة للممارسة اليومية في تربية الماشية والمجترات
- ♦ الوصول إلى البليوغرافيا اللازمة للحفاظ على التحديث
- ♦ استخدام الأساليب البيطرية الأكثر تقدمًا وتحديثًا في التدخل مع الحيوانات المجترة
- ♦ التعرف على مبادئ الأدلة البيطرية
- ♦ تعرف على الجوانب النظرية للتخصص في طب وجراحة الحيوانات المجترة مع التركيز بشكل خاص على القطيع كمجموعة نهج

اتخذ الخطوة لتطلع نفسك على الجوانب الأكثر صلة بطب  
وجراحة الحيوانات المجترة”



## المهارات الخاصة



- ♦ استخدم المهارات الخاصة بعبادة المجترات
- ♦ تحسين معايير الإنتاج الحيواني في المجترات
- ♦ التدخل في السياقات التناسلية المختلفة للحيوانات المجترة
- ♦ كشف وعلاج أمراض القلب والأوعية الدموية في المجترات
- ♦ كشف وعلاج أمراض الجهاز التنفسي في المجترات
- ♦ كشف وعلاج أمراض الدم في المجترات
- ♦ كشف وعلاج أمراض الجهاز الهضمي في المجترات
- ♦ كشف وعلاج أمراض المسالك البولية في المجترات
- ♦ كشف وعلاج الأمراض العصبية في المجترات
- ♦ كشف وعلاج أمراض العيون في المجترات
- ♦ كشف وعلاج أمراض التمثيل الغذائي في المجترات
- ♦ كشف وعلاج أمراض الغدد الصماء في المجترات
- ♦ كشف وعلاج الأمراض الجلدية في المجترات
- ♦ التدخل في علم السموم
- ♦ التدخل في طب حديثي الولادة
- ♦ كشف وعلاج الأمراض المعدية في المجترات
- ♦ كشف وعلاج الأمراض الطفيلية في المجترات
- ♦ إجراء جراحات الأنسجة الرخوة
- ♦ إجراء جراحات الجهاز العضلي الهيكلي



# هيكل إدارة الدورة التدريبية

ضمن مفهوم الجودة الشاملة لهذا البرنامج ، أتاحت TECH للطلاب طاقم تدريس على أعلى مستوى ، تم اختيارهم لخبرتهم المثبتة. محترفون من مجالات ومهارات مختلفة يشكلون طاقمًا كاملًا متعدد التخصصات. فرصة فريدة للتعلم من الأفضل.





سيكون طاقم التدريس المثير للإعجاب ، المكون من محترفين على أعلى مستوى ، أساتذة طوال التخصص ، مما يساهم في تعلم التجربة الأكثر واقعية وقريبة وحالية ”



د. Ezquerra Calvo, Luis Javier

- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة إكسترمادورا
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة سرقسطة
- ♦ متخصص في جراحة الحيوان التطبيقية والتجريبية. جامعة سرقسطة
- ♦ متخصص في التناسل الحيواني والتلقيح الصناعي. جامعة سرقسطة
- ♦ دبلوم الكلية الأوروبية للجراحين البيطريين الكبار
- ♦ يقدم 6 فترات تقييم مدتها خمس سنوات للمعلمين



## هيئة التدريس

### د. Muñoz Morán, Juan Alberto

- ♦ عضو لجنة الفحوصات في الكلية الأوروبية للجراحين البيطريين
- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ دكتوراه في العلوم البيطرية
- ♦ دبلوم الكلية الأوروبية للجراحين البيطريين
- ♦ دبلوم حيوانات التجارب الفئة C ، جامعة ليون (فرنسا)
- ♦ ماجستير في العلوم البيطرية من جامعة ألفونسو العاشر الحكيم بمدريد
- ♦ مقيم في جراحة الحيوانات الكبيرة في جامعة ليون البيطرية
- ♦ تدريب جراحة الخيول في مستشفى لندن للخيول ، أونتااريو
- ♦ تدريب في طب وجراحة الخيول في جامعة ليون البيطرية
- ♦ أستاذ جراحة الحيوانات الكبيرة في جامعة برينوريا البيطرية ، جنوب إفريقيا
- ♦ رئيس برنامج الإقامة في جراحة الخيول في جامعة برينوريا البيطرية بجنوب إفريقيا
- ♦ رئيس قسم جراحة الحيوانات الكبيرة وأستاذ جامعي في جامعة ألفونسو العاشر الحكيم ، مدريد
- ♦ رئيس برنامج الماجستير في الطب الرياضي وجراحة الخيول في جامعة ألفونسو العاشر الحكيم
- ♦ رئيس قسم ماجستير جراحة الخيول في جامعة ألفونسو العاشر السابع
- ♦ محرر في مجلة الطب البيطري والجراحة للخيول "Equinus"
- ♦ طبيب في جراحة الخيول في جامعة مونتريال البيطرية
- ♦ طبيب في جراحة الخيول في جامعة ليون البيطرية
- ♦ شارك في تأليف كتاب CD-ROM حول تشريح أقصى صدي في الحصان
- ♦ جراح مشارك في عيادة "جراند رينو"، البيطرية ، سانت ساتورنين ، فرنسا
- ♦ جراح في مستشفى أرنالكولار للخيول ، إشبيلية

### دكتورة. González Orti, Noelia

- ♦ دكتوراه من جامعة سرقسطة
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة سرقسطة
- ♦ أستاذ دكتور متعاقد ، يقوم بالتدريس في موضوعات التكاثر والتوليد ودمج المجترات
- ♦ أخصائي استنساخ الحيوان (1999) ، CIHEAM: المعهد الزراعي المتوسطي في سرقسطة
- ♦ أستاذ مشارك في العامين الأكاديميين 2005 و 2007 في جامعة سرقسطة (إسبانيا) في موضوع التكاثر والتوليد وماجستير الشروع في البحث في العلوم

### ♦ أطباء بيطريون في قسم أمراض الحيوان

- ♦ في عام 2006 حصل على دبلوم التدريب التربوي. منذ ذلك الحين ، واصل إكمال تدريبه في برامج معهد العلوم التربوية في سرقسطة في مجال تدريس الابتكار
- ♦ أستاذ مشارك في العامين الأكاديميين 2005 و 2007 في جامعة سرقسطة (إسبانيا) في موضوع التكاثر والتوليد وماجستير الشروع في البحث في العلوم البيطرية ، في قسم أمراض الحيوان
- ♦ في عام 2006 حصل على دبلوم التدريب التربوي. منذ ذلك الحين ، واصل إكمال تدريبه في برامج معهد العلوم التربوية في سرقسطة في مجال تدريس الابتكار.
- ♦ تركز حياته المهنية على تحسين طرق الحفظ لكل من الأمشاج والأجنة في أنواع الحيوانات المختلفة

### Delpón, Héctor Santo-Tomás

- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة سرقسطة
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة سرقسطة مع تكثيف في العيادة والإنتاج الحيواني
- ♦ دراسات عليا في جامعة ليفربول بالمملكة المتحدة للحصول على شهادة في الممارسة البيطرية المتقدمة (CertAVP)
- ♦ التطوع في موزمبيق لتدريب المزارعين المحليين على إنتاج الحليب

### د. Bracamonte, José Luis

- ♦ عضو مؤسس للكلية الأمريكية للجراحين البيطريين
- ♦ دكتوراه في الطب البيطري في تنظير البطن للخيول
- ♦ خريج الطب البيطري في كلية الطب البيطري بجامعة إكستريمادورا ، إسبانيا
- ♦ دبلوم الكلية الأمريكية للجراحة البيطرية في مزارع الحيوانات
- ♦ دبلوم الكلية الأمريكية للجراحة البيطرية في الحيوانات الكبيرة
- ♦ الكلية الأوروبية للجراحين البيطريين (الخيول)
- ♦ دبلوم الكلية الأوروبية للجراحة البيطرية للخيول
- ♦ جراحة طفيفة التوغل في تنظير البطن الحيواني الكبير
- ♦ مؤسس ومتخصص في الجراحة طفيفة التوغل في تنظير البطن في الحيوانات الكبيرة من قبل الكلية الأمريكية للجراحة البيطرية
- ♦ عضو في لجنة ACVS للمتخصصين في الجراحة طفيفة التوغل
- ♦ مدرس لبرنامج زمالة ACVS
- ♦ جراحة الحيوانات الكبيرة خاصة الخيول من تخصصات المتعة الغربية، سباق الحواجز والكبح والتقطيع والترويض
- ♦ جراح حيواني كبير في إنتاج لحم البقر / لحم العجل (سلالة أنجوس) وإنتاج الأبقار الحلوب
- ♦ تدريب 15 مقيماً في الجراحة ، جميعهم من خريجي كلية الطب البيطري
- ♦ العروض التقديمية في المؤتمرات الجراحية الدولية وأكثر من 20 عرضاً وطنياً في كندا لأطباء بيطريي الخيول

## González Sagues, Adrián

- ♦ مؤسس ومدير حالي لشركة "ANKAPODOL S.L. هوف كير"
- ♦ مدرب معترف به دوليًا ومتعاون في برنامج مختبر اللغة الإنجليزية ومدير البرنامج الإسباني لدرجة الماجستير في صحة القدم بجامعة فلوريدا (الولايات المتحدة الأمريكية) ، الحائز على " Honor and جوائز الشرف والحرث" التي قدمتها آن فينمان ، وزيرة الزراعة الأمريكية
- ♦ إجازة في الطب البيطري من كلية سرقسطة
- ♦ شريك ومستشار تقني في 4 شركات لرعاية الحوافر ، ثلاث منها في إسبانيا وواحدة في المكسيك تقوم بقص حوافر حوالي 70 ألف بقرة سنويًا مع 12 عاملاً

## Criado García, Fernando

- ♦ بكالوريوس في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ طبيب بيطري في قسم لأمراض البيطرين S.L.P.
- ♦ أستاذ مشارك في قسم طب وجراحة الحيوان بكلية الطب البيطري في كلية الطب البيطري
- ♦ التعاون في تدريس مادة طب إنتاج الحيوانات المجترة في كلية الطب البيطري بجامعة كومبلوتنس بمدريد من 2008 إلى 2014
- ♦ مدرس في مشاريع الدرجة النهائية منذ عام 2015
- ♦ طبيب بيطري إكلينيكي في C.V. سانتا تريزا
- ♦ التعاون في فريق العمل الخاص بمشروع البحث ، تفاعل الطفيلي مع المضيف في التهاب التنوي البقري: دراسة الآليات الجزيئية في الخلايا والأعضاء المستهدفة التي تحدد تطور العدوى
- ♦ وزارة الاقتصاد والصناعة والتنافسية ، المرجح AGL 2016- 75202-R
- ♦ دورة نظرية - عملية تسمى التحديث والتطبيقات الجديدة للموجات فوق الصوتية العضلية الهيكلية والحشوية والتناسلية في أنواع الأبقار. جامعة كومبلوتنس بمدريد. مدرسة بيطرية
- ♦ الاتصال الشفوي ANEMBE Vigo ، الإدارة السريرية لإصابات جذع الدماغ بسبب الصدمة في ريلة الساق
- ♦ اللجنة المنظمة في ندوة أنيمي كاسيريس لحم البقر
- ♦ المؤتمر الدولي أنيمي فيجو. المؤتمر الدولي أنيمي إشبيلية

## Correa, Felipe

- ♦ دكتوراه في العلوم البيطرية من جامعة أندريس بيلو ، سانتياغو ، تشيلي
- ♦ بكالوريوس الطب البيطري من جامعة مايور ، سانتياغو ، تشيلي
- ♦ تدريب في جراحة الخيول في مستشفى ميلتون للخيول ، كندا
- ♦ تدريب في الجراحة وطب الحيوانات الكبيرة ، جامعة جيلف ، كندا
- ♦ ماجستير في العلوم البيطرية من جامعة أوسترال في تشيلي
- ♦ دبلوم في التدريس الجامعي من جامعة أندريس بيلو ، سانتياغو ، شيلي
- ♦ مرشح ماجستير جراحة الخيول في جامعة بريتوريا ، جنوب إفريقيا

## Galapero Arroyo, Javier

- ♦ مستشار خارجي للشركات الوطنية في عالم الثروة الحيوانية الزراعية
- ♦ دكتوراه وشهادة في الطب البيطري من جامعة إكسبهادورا
- ♦ حاصل على الإجازة في الطب البيطري من جامعة إكسبهادورا
- ♦ درجة الماجستير في إدارة الثروة الحيوانية المكثفة
- ♦ مدرس في مختلف الدورات والبرامج الجامعية والدراسات العليا والماجستير في التخصص الجامعي
- ♦ تطوير أطروحات الدكتوراه ومشاريع نهاية الدرجة في درجة الطب البيطري وكخبير خارجي مقيم وعضو في لجنة تحكيم أطروحات الدكتوراه المختلفة
- ♦ مراجع للمقالات العلمية في ثلاث مجلات مفضلة (Journal Citation Report (JCR

## Escribano, Miguel

- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة إكسبهادورا ، ودكتوراه في الطب البيطري من نفس الجامعة عام 1995
- ♦ زميل أبحاث ما قبل الدكتوراه 1996-1992. خدمة البحوث الزراعية. مجمع إكسبهادورا
- ♦ زميل UEx لأبحاث ما بعد الدكتوراه
- ♦ مساعد LRU النوع الأول. تكنولوجيا الإنتاج الحيواني وعلم وظائف الأعضاء الحيواني. كلية الهندسة الزراعية. مهندس زراعي
- ♦ المساعد LRU النوع الثاني. تكنولوجيا الإنتاج الحيواني وعلم وظائف الأعضاء الحيواني. كلية الهندسة الزراعية. مهندس زراعي
- ♦ أستاذ جامعي. تكنولوجيا الإنتاج الحيواني وعلم وظائف الأعضاء الحيواني. كلية الهندسة الزراعية. مهندس زراعي
- ♦ أستاذ جامعي. إنتاج حيواني. كلية الطب البيطري. جامعة إكسبهادورا
- ♦ المشاركة كمدرس في دورات الماجستير والدراسات العليا المختلفة
- ♦ مدير عدد كبير من رسائل الدكتوراه ومشاريع الدرجة النهائية والمشاريع النهائية للماجستير

## Badiola Díez, Juan José

- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ شهادة في الطب البيطري مع جائزة متميزة وغير عادية من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ دبلوم في علم الأمراض البيطري من الكلية الأوروبية للأمراض البيطرية
- ♦ أستاذ جامعي في جامعة سرقسطة
- ♦ أستاذ مشارك في جامعة سرقسطة
- ♦ أستاذ مساعد وقائم بأعمال أستاذ مساعد في جامعة كومبلوتنس
- ♦ في كل هذه المناصب ، قمت بتدريس مواد الأنسجة البيطرية والخبرة المهنية في علم التشريح المرضي
- ♦ رئيس المجلس العام لكليات الطب البيطري بإسبانيا من 2001 إلى 2019
- ♦ اعتلالات الدماغ الإسفنجية المعدية (مرض سكرابي والتهاب الدماغ الإسفنجي البقري)
- ♦ الأمراض التي تسببها المتفطرات (نظير السل والسل)

## Moreno Burgos, Bernardino د.

- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة سرقسطة
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة سرقسطة
- ♦ أستاذ مشارك من 2010 إلى 2016 في جامعة سرقسطة ، يقوم بتدريس مواد التشريح المرضي وعلم الأحياء الدقيقة والمناعة
- ♦ أستاذ مساعد دكتوراه من 2016 إلى الوقت الحاضر ، يدرس في مادتي علم التشريح المرضي وعلم الأحياء الدقيقة
- ♦ توجيه 3 أطروحات دكتوراه (2 منها قيد التنفيذ) ، والعديد من مشاريع نهاية الدرجة والماجستير ، ودروس الزمالة ، وتنسيق الموضوعات
- ♦ إقامة ما بعد الدكتوراه في جامعة إدنبرة من عام 1995 إلى عام 1998 ، حيث عملت على علاج داء العدسة ومفطرات الأغنام
- ♦ أعمل في معهد الباسك للبحوث الزراعية (NEIKER) من 1998 إلى 2004 ، حيث أقوم بالتشخيص المرضي وأنشطة البحث
- ♦ أعمل في المختبر التشخيصي الخاص لـ EXOPOL ، من 2004 إلى 2009 ، حيث أقوم بالتشخيص المرضي وأنشطة البحث

## Iglesias García, Manuel د.

- ♦ طبيب بيطري إكلينيكي وجراح في المستشفى البيطري التابع لمستشفى دي إكستريمادورا بجامعة إكستريمادورا
- ♦ دكتوراه من جامعة ألفونسو العاشر الحكيم
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة ألفونسو العاشر الحكيم (UAX)
- ♦ ماجستير في جراحة الخيول والحصول على لقب "ممارس عام في جراحة الخيول" من "المدرسة الأوروبية للدراسات العليا البيطرية"
- ♦ ماجستير في جراحة الخيول بالمستشفى البيطري بجامعة ألفونسو العاشر الحكيم
- ♦ الشهادة الإسبانية في عيادة الخيول (CertEspCEq)
- ♦ يشارك بنشاط كمدير لمشاريع نهاية الدرجة في الدرجة البيطرية
- ♦ التعاون في تدريس المتدربين وطلاب درجة الطب البيطري خلال درجة الماجستير في جراحة الخيول
- ♦ أستاذ ماجستير في تدريب الحيوانات الكبيرة بجامعة إكستريمادورا خلال السنوات الـ 3 الماضية

## Zalduendo Franco, Daniel د.

- ♦ الإدارة الفنية والتجارية في شركة ANKA
- ♦ تنسيق خدمات علاج الأقدام مع بيع وتسويق منتجات صحة القدم ومهور ANKA
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة سرقسطة عام 2007 مع تكتيف في العيادة والإنتاج الحيواني
- ♦ دراسات عليا في جامعة ليفربول (المملكة المتحدة) للحصول على شهادة في الممارسة البيطرية المتقدمة (CertAVP)
- ♦ أتاح تنسيق وحدة التهاب الضرع HIPRA لها تقديم اللقاحات والخدمات لأكثر من 50 دولة

## Rodríguez Medina, Pedro Luis د.

- ♦ سكرتير ونائب عميد وعميد كلية الطب البيطري بجامعة إكستريمادورا
- ♦ أستاذ تغذية الحيوان بجامعة إكستريمادورا منذ يوليو 1990
- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة إكستريمادورا
- ♦ حاصل على الإجازة في الطب البيطري من جامعة ليون
- ♦ أستاذ متعاون في الإنتاج الحيواني بجامعة إكستريمادورا خلال الأعوام 1985-1987. أستاذ مشارك في الإنتاج الحيواني بجامعة إكستريمادورا خلال الأعوام 1987-1988. الأستاذ. مساعد تغذية الحيوان بجامعة إكستريمادورا خلال الأعوام 1988-1989. أستاذ تغذية الحيوان بالإنابة بجامعة إكستريمادورا خلال الأعوام 1989-1990
- ♦ يدرس في درجة الطب البيطري ، وكذلك في الماجستير في علوم وتكنولوجيا اللحوم والتدريب السريري في Uex. وهو منسق منطقة الإنتاج الحيواني في المواد العملية لشهادة الطب البيطري "العيادة المتنقلة وأنشطة الإنتاج الحيواني" و "موارد الثروة الحيوانية والنظافة وتكنولوجيا الأغذية"
- ♦ وقد أدار ثماني رسائل دكتوراه وهو خبير تقني في ENAC في مطياف انعكاس الأشعة تحت الحمراء القريبة
- ♦ ترتبط المهنة المهنية بالبحث والتطوير في علف الأغنام في اتصال دائم مع التعاونيات في قطاع الأغنام
- ♦ المشاركة في العديد من المشاريع البحثية المتعلقة بقطاع الأغنام
- ♦ عقود بحث مباشر مع شركات تعاونية في قطاع الأغنام والماشية
- ♦ سكرتير ونائب عميد وعميد كلية الطب البيطري بجامعة إكستريمادورا

## Luño Lázaro, Victoria دكتوراه.

- ♦ دكتوراه في الطب وصحة الحيوان من جامعة سرقسطة المتميزة
- ♦ حاصل على الإجازة في الطب البيطري والطب التخصصي وصحة الحيوان من جامعة سرقسطة
- ♦ درجة الماجستير الرسمية في علم الأحياء وتكنولوجيا استنساخ الثدييات من جامعة مورسيا
- ♦ خبير جامعي في الإحصاء التطبيقي في العلوم الصحية UNED
- ♦ أستاذ مشارك منذ عام 2016 وأستاذ مساعد دكتوراه منذ عام 2019 في كلية الطب البيطري في سرقسطة (إسبانيا) في موضوعات التكاثر والتوليد ، ودمج الخنازير ، ودمج الخيول ، ودمج الطيور والأرانب ، والتكنولوجيا الحيوية الإنجابية في مختلف أنواع الحيوانات. يقوم بتدريس دورات مختلفة في المرحلة

الجامعية والدراسات العليا

- ♦ كلية الطب البيطري في جامعة سرقسطة وجامعة مورسيا ، ودرجة الماجستير الرسمية في صحة وإنتاج الخنازير ودرجة الماجستير الرسمية في بيولوجيا وتقنية تكاثر الثدييات
- ♦ تركزت حياته المهنية على دراسة التقنيات والبروتوكولات الجديدة لتحسين جودة السائل المنوي المحفوظ بالتبريد في الأنواع المحلية المختلفة مثل الخنازير والخيول ، وتحليل المعايير المختلفة للجودة والوظائف والخصوبة المنوية. بالإضافة إلى ذلك ، تعمل على تطوير طرق ووسائل جديدة لتزجيج البويضات والأجنة التي تعمل على تحسين معدلات الإخصاب والتطور الجنيني في المختبر

**دكتورة. Re, Michela**

- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة ولاية ميلانو
- ♦ طبيب بيطري في عيادة الحيوانات الكبيرة قام لوس مولينوس بتطوير نشاط إكلينيكي في الخيول والماشية
- ♦ طبيب بيطري من جمعية الدفاع الصحي في Sierra de Guadarrama ووكيل تعاوني معتمد لوكيل معتمد ، معترف به من قبل مجتمع مدريد
- ♦ "نشاط المساعدة في مستشفى كومبلوتنسي البيطري البيطري" ، تطوير النشاط في خدمة جراحة الحيوانات الكبيرة في مستشفى كومبلوتنسي البيطري البيطري

**Quinteros, Diego Daniel**

- ♦ تخرج في الطب البيطري في جامعة بوينس آيرس بالأرجنتين
- ♦ دبلوم الكلية الأمريكية للجراحين البيطريين
- ♦ جراح بيطري في الخدمات البيطرية للخيول المتكاملة - بينسين ، قرطبة
- ♦ تشخيص وعلاج العرج عند الخيول الرياضية في خدمات الخيول الأداء ، أوكالا
- ♦ أستاذ (ITP) وجراح في مستشفى الحيوانات الكبيرة بجامعة مركز مقاطعة بوينس آيرس
- ♦ طبيبة بيطرية مساعدة في مركز تكاثر الخيول "دونا بيلار" - لينكولن ، مقاطعة بوينس آيرس
- ♦ عضو الفريق الجراحي في مركز سان إيسيدرو هيبودروم البيطري - سان إيسيدرو ، بوينس آيرس ، الأرجنتين
- ♦ عيادة خاصة للمرضى الخارجيين في ميدان سان إيسيدرو سان إيسيدرو هيبودروم ، بوينس آيرس
- ♦ العناية المركزة لمرضى المغص
- ♦ مركز سان إيسيدرو سان إيسيدرو هيبودروم البيطري ، بوينس آيرس

**السيدة. Martín Cáceres, Leonor**

- ♦ مدير مزرعة كلية الطب البيطري
- ♦ تدريب الدكتوراه وأطروحة الدكتوراه
- ♦ إجازة في الطب البيطري من جامعة إكسترمادورا

- ♦ دكتوراه من جامعة إكسترمادورا مع أطروحتها "تأثير المكملات مع الدهون المحمية على إنتاج حليب الماعز". التقييم: امتياز، مع درجة شرف
- ♦ خريج جامعة إكسترمادورا
- ♦ أستاذ في مواد الإنتاج الحيواني I ، الإنتاج الحيواني II ، الإثنولوجيا وإدارة الحيوان في المجال البيطري ، في مجال الإنتاج الحيواني وعلوم الغذاء في كلية الطب البيطري
- ♦ يدرس في مدرسة تاجو سالور ألمونتي للرعاة التي نظمتها مؤسسة كوبرادو
- ♦ إدارة 6 مشاريع نهاية الدراسة في الطب البيطري نفذت في المزرعة البيطرية مع قطعان الأغنام والماعز

**دكتورة. Gil Huerta, Lydia**

- ♦ دكتوراه في العلوم البيطرية جامعة سرقسطة
- ♦ تخرج في الطب البيطري
- ♦ دبلوم عالي في الإنتاج الحيواني
- ♦ ماجستير في العلوم (CIHEAM)
- ♦ مدير قسم أمراض الحيوان (كلية. الطب البيطري) من 2015 حتى الوقت الحاضر
- ♦ محقق رئيسي في 38 مشروع نقل وبحث وخمسة من البنى التحتية
- ♦ مروج للشركات المنفصلة I+D+i
- ♦ المنشورات: مواطنين (37) عالمية (58)
- ♦ المشاركة في المؤتمرات الوطنية والدولية (220)
- ♦ يقدم ثلاث فترات بحثية مدتها ست سنوات وفترة نقل واحدة مدتها ست سنوات معترف بها على المستوى الوطني (CNEAI)
- ♦ مدير ستة عشر رسالة دكتوراه
- ♦ عضو مجلس أركان الجامعة ومجلس كلية الطب البيطري
- ♦ عضو لجنة الصحة والسلامة بجامعة وكلية الطب البيطري بسرقسطة

**دكتورة. Martínez Asensio, Felisa**

- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة سرقسطة عام 1987 ودكتوراه من نفس الجامعة
- ♦ متخصص في التلقيح الاصطناعي للثروة الحيوانية من قبل المجلس العام للكليات البيطرية في إسبانيا ، وكلية الطب البيطري والوفد العام لأراغون
- ♦ متخصص في التناسل الحيواني من المعهد الزراعي المتوسطي في سرقسطة
- ♦ أستاذ مشارك في جامعة سرقسطة (إسبانيا) في موضوع التكاثر والتوليد ، وماجستير الشروع في البحث في العلوم البيطرية ، في قسم أمراض الحيوان
- ♦ أكمل تدريبك في برامج معهد العلوم التربوية في سرقسطة في مجال تدريس الابتكار
- ♦ مدرس لطلاب السنة الرابعة والخامسة من الإجازة البيطرية في موضوع "الممارسات الخارجية الخاضعة للإشراف للدرجة البيطرية"
- ♦ مدرس لطلاب السنة الأولى في برنامج التوجيه في جامعة سرقسطة

# هيكل إدارة الدورة التدريبية | 25 tech

- ♦ تشارك بنشاط كمدرس لمشاريع نهاية الدرجة في الطب البيطري وعضو في لجنة تحكم مختلف أطروحات الدكتوراه ومشاريع نهاية الدرجة والمجستير

## د. Medina Torres, Carlos E

- ♦ دكتور بيطري من جامعة كولومبيا الوطنية
- ♦ أستاذ مساعد ومتخصص في الطب الباطني في كلية الطب البيطري ، كلية العلوم ، جامعة كوينزلاند
- ♦ دكتوراه في العلوم البيطرية من جامعة جيلف ، أونتاريو
- ♦ ماجستير في العلوم من جامعة ليفربول بإنجلترا
- ♦ دبلوم الكلية الأمريكية للطب الباطني في تخصص الحيوانات الكبيرة ومن الكلية الأوروبية للطب الباطني
- ♦ شهادة في ممارسة التدريس الجامعي (CUTP) من جامعة كوينزلاند
- ♦ دكتوراه من جامعة كوينزلاند

- ♦ أستاذ مساعد وطبيب في الطب الباطني للحيوانات الكبيرة في عيادة الحيوانات الكبيرة ، كلية الطب البيطري وعلوم الحيوان ، جامعة كولومبيا الوطنية
- ♦ باحث مشارك في فيسيولوجيا الرياضة في قسم علم التشريح والتشريح وعلم وظائف الأعضاء وعلم الأمراض ، جامعة ميسينا ، إيطاليا
- ♦ مدرس ومساعد تدريس وأستاذ التشريح وعلم وظائف الأعضاء والطب الداخلي لحيوانات الإنتاج والطب الباطني وجراحة الحيوانات المرافقة
- ♦ أستاذ مساعد ، باحث مشارك ومدير مختبر أبحاث فيروس الهربس الخيول في الجامعة
- ♦ معادل أستاذ مساعد (محاضر أول) وأخصائي إكلينيكي في الطب الباطني في جامعة كوينزلاند ، أستراليا

## السيدة. Sardoy, María Clara

- ♦ الخدمات البيطرية للخيول المتكاملة بينسين في قرطبة ، الأرجنتين
- ♦ تخرج في الطب البيطري من جامعة بوينس آيرس ، الأرجنتين
- ♦ ماجستير في العلوم السريرية من جامعة ولاية كانساس بالولايات المتحدة الأمريكية
- ♦ تدريب في الطب الباطني للخيول ، جامعة ولاية كانساس ، مانهاتن ، كانساس ، الولايات المتحدة
- ♦ الإقامة في عيادة التوليد العصبي للخيول في نادي هيبكو بوينس آيرس في بوينس آيرس ، الأرجنتين
- ♦ محاضر في مستشفى ميلتون للخيول في كامبلفيل ، أونتاريو ، كندا

## دكتورة. Acín Tresaco, Cristina

- ♦ وكيل عمادة تنسيق الإجازة في الطب البيطري بجامعة سرقسطة
- ♦ مدرس في تخصصات علم الأمراض العام وعلم الأمراض الخاص وعلم الخلايا وعلم الأنسجة.
- ♦ وقد أدار ثلاث أطروحات دكتوراه ، تم تصنيفها جميعًا بامتياز بامتياز ، ويقوم حاليًا بإخراج أطروحة دكتوراه في مجال اعتلالات الدماغ الإقفائية المعدية.

## د. Soler Rodríguez, Francisco

- ♦ أستاذ علم السموم في قسم صحة الحيوان بجامعة إكستريمادورا في كاسيريس
- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة قرطبة ، تحضر أطروحة الدكتوراه في علم السموم النباتية البيطرية في قسم علم الأدوية والسموم بكلية الطب البيطري

في قرطبة

- ♦ حاصل على الإجازة في الطب البيطري من جامعة قرطبة بطريقة الدرجة (رسالة الدكتوراه في التسمم النباتي)
- ♦ ركزت جميع خبرات التدريس على علم السموم البيطرية بدءًا من منصب رئيس متعاون في قسم علم الأدوية والسموم في مدرسة الطب البيطري في قرطبة خلال العام الدراسي 85/0984
- ♦ منذ عام 1987 ، تم تدريس مواد علم السموم البيطرية والطب البيطري القانوني وعلم الأخلاق في درجة البكالوريوس ثم في الطب البيطري لاحقًا. جامعة إكستريمادورا
- ♦ إلى جانب تدريس درجات البكالوريوس ، يقوم أيضًا بالتدريس في دورات الدراسات العليا المختلفة ودرجات الماجستير في التخصص الجامعي

## د. Parejo Rosas, Juan Carlos

- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة إكستريمادورا
- ♦ حاصل على الإجازة في الطب البيطري من جامعة إكستريمادورا
- ♦ ماجستير في تقييم الأثر البيئي من معهد البحوث البيئية ، ملقة
- ♦ اختصاصي جامعي في حفظ سلالات الحيوانات الأليفة. جامعة قرطبة (درجة خاصة)
- ♦ أستاذ دكتور متعاقد. كلية الطب البيطري. جامعة إكستريمادورا
- ♦ جائزة الدرجة النهائية "لويس دي كاسيريس". صندوق إكستريمادورا
- ♦ دبلوم الخريجين المتميزين. كلية الطب البيطري. جامعة إكستريمادورا
- ♦ زميل تعاون. قسم تربية الحيوانات. جامعة إكستريمادورا
- ♦ باحث في مؤسسة "فرناندو فالونديو كالاف". كلية الطب البيطري. جامعة إكستريمادورا
- ♦ حاصل على منحة F.P.I. علم الوراثة. كلية الطب البيطري. جامعة إكستريمادورا
- ♦ أستاذ مشارك. كلية الطب البيطري. جامعة إكستريمادورا
- ♦ مدير مشاريع رسائل الدكتوراه والدرجة النهائية والمجستير
- ♦ تم منحه تقدير قسمين من تقييم التدريس على أنهما "ممتاز"

## دكتورة. Barba Recreo, Martha

- ♦ عيادة الخيول البيطرية المتنقلة ، جريس هيبو ، سانت فنسنت دي ميركوز ، فرنسا
- ♦ أستاذ وباحث وطبيب بيطري إكلينيكي في خدمة الطب الباطني للخيول ، كلية الطب البيطري ، جامعة كاردينال هريرا ، فالنسيا
- ♦ شهادة في الطب البيطري من جامعة سرقسطة
- ♦ دكتوراه في العلوم الطبية الحيوية ، جامعة أوبورن ، ألاباما ، الولايات المتحدة
- ♦ دبلوم الكلية الأمريكية للطب الباطني ، الحيوانات الكبيرة
- ♦ تدريب متناوب في طب وجراحة الخيول في جامعة ليون ، فيتاغرو سوب ، فرنسا
- ♦ مقيم في الطب الباطني للخيول ، "J.T.I. مستشفى فوجان التعليمي للحيوانات الكبيرة " جامعة أوبورن ، ألاباما ، الولايات المتحدة

- ♦ أستاذ مساعد في قسم طب وجراحة الحيوان ، كلية الطب البيطري ، جامعة سيو كاردينال هيريرا ، فالنسيا
- ♦ أستاذ وطبيب بيطري متخصص في خدمة الطب الباطني للخيول وباحث مشارك ، "مستشفى ووبرز ستر للخيول" ، جامعة جلاسكو ، اسكتلندا ، المملكة المتحدة

**السيدة. Zurita, Sofia Gabriela**

- ♦ تخرج في الطب البيطري من الجامعة الكاثوليكية في سالتا ، الأرجنتين
- ♦ حاصل على درجة الماجستير في الجامعة في التدريب في طب وجراحة الحيوانات المصاحبة (الحيوانات الصغيرة والخيول) ؛ تخصص الخيول. كلية الطب البيطري ، جامعة إكسترهادورا
- ♦ حاليا طالبة دكتوراه في جامعة إكسترهادورا
- ♦ من 2018 إلى الوقت الحاضر طبيب بيطري في خدمة استقبال وتشخيص العينات البيولوجية في المستشفى البيطري السريري بجامعة إكسترهادورا
- ♦ نشاط علمي ، تم تطويره في الأرجنتين وحالياً في إسبانيا ، للمشاركة في منشورات حول جودة اللحوم والأمراض المعدية
- ♦ الدورات التدريبية والتدريب الداخلي في الأرجنتين في مختبر صحة الحيوان INTA EEA سيريلوس سالتا معامل جودة اللحوم INTA معهد الكاريسيلتكنولوجيا الأغذية كاستيلا، وكذلك في إسبانيا في جامعة إكسترهادورا
- ♦ الطب البيطري الداخلي للحيوانات الكبيرة ، تدريب داخلي في طب وجراحة الحيوانات الأليفة (الحيوانات الصغيرة والخيول) ؛ تخصص الخيول. - HCV UEx
- ♦ عيادات بيطرية في خدمة الطوارئ للحيوانات الصغيرة والكبيرة في مدينة سالتا ، الأرجنتين
- ♦ منظم المؤتمر البيطري الثالث لطلاب NOA ، سالتا - الأرجنتين

**Gil Molino, María**

- ♦ مسؤول عن خدمة التشخيص والقيام بمهام التشخيص السريري في مجالات مختلفة ، لا سيما في علم الأمراض المعدية وعلم الطفيليات والتشريح المرضي وعلم الأمراض والسوموم الطبية
- ♦ إجازة في الطب البيطري من جامعة إكسترهادورا
- ♦ الانتهاء من عمل الدرجة
- ♦ دبلوم دراسات الدكتوراه المتقدمة
- ♦ منطقة استقبال العينات والتشخيص البيطري في المستشفى البيطري السريري

**Hornillo Gallardo, Andrés**



## tech 27 | هيكل إدارة الدورة التدريبية

- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة إكسترمدورا
- ♦ حاصل على الإجازة في الطب البيطري من جامعة إكسترمدورا
- ♦ مُنحت بينيا دوسيندي للعاملين في المجال العلمي والبحثي من جامعة إكسترمدورا في مجال الإنتاج الحيواني وعلوم الغذاء
- ♦ مُنحت بينيا دوسيندي للعاملين في المجال العلمي والبحثي من جامعة إكسترمدورا في مجال الإنتاج الحيواني وعلوم الغذاء، وفي مجال الاقتصاد ، في كلية الهندسة الزراعية
- ♦ اعتماد لجنة التدريس الفنية لبرنامج تقييم المعلم لهذه الوكالة الوطنية لتقييم الجودة والاعتماد (ANECA)
- ♦ البحث في تحليل أنظمة الإنتاج الحيواني واسعة النطاق. تحليل نماذج الإنتاج المستدامة والتحليل الفني والاقتصادي للثروة الحيوانية وأنظمة الأغذية الزراعية
- ♦ منشورات رفيعة المستوى للعشر الأول في القدس الشرقية. المشاركة في مشروع تنافسي إقليمي والاندماج في مجموعة بحثية في جامعة إكسترمدورا

### د. Blanco Murcia, Francisco Javier

- ♦ رئيس الخدمة السريرية للحيوانات المجترة وأنواع التوريد الأخرى في المستشفى البيطري السريري (UCM)
- ♦ مدير ومالك العيادة الحيوانات الكبيرة لوس مولينوس
- ♦ دكتوراه في الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ بكالوريوس الطب البيطري من جامعة كومبلوتنس مدريد
- ♦ الدبلوم البيطري في دراسات عن مصارعة الثيران
- ♦ دبلوم التخدير السريري في الحيوانات المرافقة UCM
- ♦ أخصائي داخلي في طب وجراحة الأبقار في مستشفى UCM السريري. الفئة: المخرج
- ♦ دبلوم في طب الأرجل البقري في كونا في. الفئة: المخرج
- ♦ تقديم المشورة لطبيب بيطري ، من جمعية الدفاع الصحي في Sierra de Guadarrama والوكيل المتعاون المعتمد إلى وكيل معتمد ، معترف به من قبل مجتمع مدريد في سنوات مختلفة
- ♦ عضو مؤسس في ANEMBE ، وأول أمين صندوق للجمعية
- ♦ بحثان لمدة ست سنوات



# هيكل ومحتوى الدورة التدريبية

تم تطوير المحتويات من قبل خبراء مختلفين من درجة الماجستير الخاص هذه ، بهدف واضح: ضمان حصول طلابنا على كل المهارات اللازمة ليصبحوا خبراء حقيقيين في هذا المجال.

برنامج كامل ومنظم بشكل جيد يقود المحترفين نحو أعلى معايير الجودة والنجاح.



برنامج تعليمي متكامل للغاية ، منظم في وحدات تعليمية متطورة للغاية، موجه نحو  
التعلم المتوافق مع حياتك الشخصية والمهنية "



وحدة 1. المهارات السريرية

- 1.1 التعامل مع الماشية وضبط النفس
  - 1.1.1 مقدمة
  - 1.1.2 طرق التثبيت الجسدي
    - 1.1.2.1 الرأس
    - 1.1.2.2 الأطراف
    - 1.1.2.3 أجهزة التثبيت
  - 1.1.3 انهيار الحيوان
    - 1.1.3.1 أنظمة الانهيار
    - 1.1.3.2 إدارة الاستلقاء
- 1.2 المعدات البيطرية في العيادة الميدانية
  - 1.2.1 مقدمة
  - 1.2.2 مواد الاستكشاف
  - 1.2.3 مادة جراحية
  - 1.2.4 مواد التوليد
    - 1.2.4.1 الولادات
    - 1.2.4.2 التلقيح
    - 1.2.4.3 تقييم التربية
  - 1.2.5 مواد أخذ العينات
  - 1.2.6 مواد لإدارة الدواء
  - 1.2.7 مواد العلاج بالسوائل
  - 1.2.8 دواء
    - 1.2.8.1 العلاج بالمضادات الحيوية
    - 1.2.8.2 مضادات الالتهاب
    - 1.2.8.3 الهرمونية
    - 1.2.8.4 التمثيل الغذائي والفيتامينات
    - 1.2.8.5 مضاد للطفيليات
- 1.3 بحوث صحة القطيع
  - 1.3.1 مقدمة
  - 1.3.2 تعريف الصحة والمرض
- 1.3.3 الرفق بالحيوان: المؤشرات والمحددات
  - 1.3.3.1 ضغط عصبي
  - 1.3.3.2 إدارة
  - 1.3.3.3 النظافة
  - 1.3.3.4 وسائل النقل
  - 1.3.4 الصحة
    - 1.3.4.1 انتقال المرض
    - 1.3.4.2 التسجيل والضوابط
    - 1.3.4.3 التقييم السريري الفردي والقطيع
    - 1.3.4.4 الاختبارات التكميلية
    - 1.3.4.5 إصدار التقرير ومتابعته
- 1.4 التشخيص والتفكير السريري
  - 1.4.1 مقدمة
  - 1.4.2 عمليات التشخيص
    - 1.4.2.1 الفحص السريري
    - 1.4.2.2 المنطق الافتراضي الاستنتاجي
    - 1.4.2.3 ملف
    - 1.4.3 أمهات التفكير
      - 1.4.3.1 طرق التعرف على الأمهات
      - 1.4.3.2 احتماليات
      - 1.4.3.3 المنطق الفيزيولوجي المرضي
  - 1.4.4 العلامات السريرية والاختبارات التشخيصية
    - 1.4.4.1 الاستبعاد المنطقي للمرض
    - 1.4.4.2 الاستدلال الاستقرائي الاستنتاجي
  - 1.4.5 أخطاء
  - 1.4.6 تمرين التفكير السريري
    - 1.4.6.1 السيناريوهات السريرية
    - 1.4.6.2 الفحص السريري
    - 1.4.6.3 التفكير السريري
- 1.5 إجراءات التشخيص الخاصة
  - 1.5.1 مقدمة
  - 1.5.2 الجلد

- 1.5.3. القلب والأوعية الدموية
  - 1.5.3.1. إيقاع
  - 1.5.3.2. مخطط كهربية القلب
  - 1.5.3.3. الموجات الصوتية
  - 1.5.3.4. الأشعة السينية
  - 1.5.3.5. بزل التامور
  - 1.5.3.6. ثقافة الدم
- 1.5.4. الجهاز التنفسي
  - 1.5.4.1. غسل القصبات والانسناخ
  - 1.5.4.2. الاختبارات الطفيلية
  - 1.5.4.3. مسحات الأنف
  - 1.5.4.4. الأشعة السينية
  - 1.5.4.5. الموجات الصوتية
  - 1.5.4.6. بزل الصدر
  - 1.5.4.7. خزعة
  - 1.5.4.8. المؤشرات الحيوية
- 1.5.5. البطن
  - 1.5.5.1. فحص المستقيم
  - 1.5.5.2. تحليل سائل الكرش
  - 1.5.5.3. بزل البطن
  - 1.5.5.4. الأشعة السينية
  - 1.5.5.5. خزعة الكبد
  - 1.5.5.6. اختبار وظيفة الكبد
  - 1.5.5.7. البولية
- 1.5.6. الغدة الثديية
  - 1.5.6.1. اختبار كالفورنيا لانتهاج الضرع
  - 1.5.6.2. التوصيل
  - 1.5.6.3. مجموعة للتحليل الميكروبيولوجي
- 1.5.7. الجهاز العضلي الهيكلي
  - 1.5.7.1. بزل المفصل
- 1.5.8. تحليل السائل الدماغي النخاعي



1.6	العلاج بمضادات الميكروبات في الماشية	1.8.3.3	الأفيون
1.6.1	مقدمة	1.8.3.3.1	منبهات نقية
1.6.2	خصائص المجموعات المختلفة لمضادات الميكروبات	1.8.3.3.2	ناهضات جزئية
1.6.2.1	السلفوناميدات	1.8.3.4	منبهات Q2: زيلازين ، ديتوميدين
1.6.2.2	البنسلين	1.8.3.5	أينس: كيتوروفين ، كاربروفين ، ميلوكسيكام
1.6.2.3	التتراسيكلين	1.8.3.6	تخدير موضعي. يدوكائين
1.6.2.4	الماكروليدات	1.8.3.7	التخدير التفارقي. الكيتامين
1.6.2.5	أمينوغليكوزيدات	1.8.4	تخدير موضعي
1.6.2.6	السيفالوسبورينات	1.8.4.1	التوضيح
1.6.2.7	لينكوزاميدات	1.8.4.2	أقفال القيادة الطرفية
1.6.3	تصنيف المضادات الحيوية حسب مخاطر استخدامها	1.8.4.3	التخدير الموضعي في الوريد
1.6.4	اختيار مضاد للميكروبات حسب العملية	1.8.4.4	كحل الأعصاب
1.6.5	المقاومة البكتيرية لمضادات الميكروبات	1.8.4.5	إدارة المخدرات فوق الجافية
1.7	العلاج بالسوائل	1.8.4.6	منبهات Q2
1.7.1	مقدمة	1.8.4.6.1	منبهات Q2 آلية التأثير ، التأثيرات الضائرة ، الخصوم
1.7.2	العلاج بالسوائل في العجول	1.8.4.6.2	طرق الإدارة. فوق الجافية ، SC ، IM ، IV
1.7.2.1	الحماض اللبني في العجول	1.8.5	المشاركة مع أدوية أخرى: التخدير الموضعي ، المواد الأفيونية ، الكيتامين
1.7.3	العلاج بالسوائل في الأبقار البالغة	1.8.5.1	مضادات الالتهاب غير الستيرويدية
1.7.3.1	توازن الصوديوم وخلل صوديوم الدم	1.8.5.2	آلية العمل
1.7.3.2	متلازمة نقص بوتاسيوم الدم في الماشية	1.8.5.3	أنواع مضادات الالتهاب غير الستيرويدية
1.7.3.3	اضطرابات الكالسيوم والمغنيسيوم	1.8.5.4	التأثير التحويلي التثبيطي المركزي
1.7.3.4	معالجة موازين الفوسفور	1.8.5.5	تطبيق قبل الجراحة وبعد العملية الجراحية
1.7.4	العلاج بالسوائل في المجترات الصغيرة	1.8.5.6	عقاقير مخدرة
1.7.5	استخدام الدم ومنتجاته في المجترات	1.9	تأثير التهذئة والتخدير
1.8	التسكين	1.9.1	مقدمة
1.8.1	تقييم الألم في الماشية	1.9.2	الشلل الدوائي
1.8.2	الآثار السلبية للألم	1.9.2.1	يعني التطبيق عن بعد
1.8.2.1	ألم مزمن	1.9.2.1.1	مباشرة في الدرج أو التعامل مع الأكمام
1.8.2.2	ألم حاد	1.9.2.1.2	من خلال حقنة-جاروتشا
1.8.3	استراتيجيات إدارة الألم	1.9.2.1.3	من مسافة بعيدة تطبيق السهام مع الدواء
1.8.3.1	تسكين وقائي	1.9.3	حيوان مستلقي أو متيقظ
1.8.3.2	تسكين متعدد الوسائط أو متوازن. الأدوية المسكنة	1.9.3.1	طرق التهذئة
		1.9.3.2	حيوان واقف يجمع بين المهدئات وتقنيات التخدير الموضعي

1.10.5.1	تحديث عن تخدير الماشية والمجترات الأخرى	1.9.4	التثبيث الدوائي بالإضافة إلى التخدير الموضوعي
1.10.5.2	بروتوكول تخدير جديد	1.9.4.1	المهدئات مستقبلات α2: زيلازين ، ديتوميدين ، روميبيدين ، ميديتوميدين
1.10.5.3	مزيج مخدر. فينسيكليدين- ديتوميدين	1.9.4.2	مزايا منبهات مستقبلات α2
1.10.5.3.1	زولايزيام تليتامين	1.9.4.2.1	الحجم
1.10.5.3.2	الكيتامين	1.9.4.2.2	تأثير مهدئ
1.10.5.3.3	ديتوميدين	1.9.4.2.3	مسكن
1.10.6	صيانة التخدير	1.9.4.2.4	مشترك
1.10.6.1	الجرعة	1.9.4.2.5	عداء
1.10.6.2	عداء	1.9.4.3	عيوب منبهات مستقبلات α2
1.10.6.2.1	احتياطات	1.9.4.4	التسكين أثناء الجراحة وبعد العملية الجراحية
1.10.6.2.2	مراقبة التخدير الأساسية	1.9.4.4.1	ألفا2 ، أفيونيات المفعول ، كيتامين وتليتامين
1.10.7	عمق التخدير	1.9.4.4.2	التخدير الموضوعي والناحي
1.10.7.1	نظام القلب والأوعية الدموية	1.9.4.4.3	مضادات الالتهاب غير الستيرويدية (الأدوية غير الستيرويدية المضادة للالتهابات)
1.10.7.2	معدل ضربات القلب	1.10	التسكين المحلي والإقليمي
1.10.7.3	جس النبض المحيطي	1.10.1	كتلة تسلسل خط شق
1.10.7.4	وقت إعادة تعبئة الشعيرات الدموية	1.10.2	قفل مقلوب
1.10.7.5	الجهاز التنفسي	1.10.2.1	قفل مقلوب
1.10.7.6	معدل ونمط التنفس	1.10.2.2	كتلة مجاور للفقرية
1.10.7.7	لون الأغشية المخاطية	1.10.2.2.1	التخدير القريب والبعيد حول الفقرات
1.10.7.8	الشاشات الإلكترونية: مقياس التأكسج النبضي المحمول	1.10.2.2.2	كتلة الرامي الظهرية والبطنية
		1.10.3	التخدير فوق الجافية
		1.10.3.1	الإدارة
		1.10.3.2	موقع
		1.10.3.3	الاستجابات
		1.10.3.4	الجرعة
		1.10.3.5	مدة التأثير
		1.10.3.6	التركيبات الدوائية التطبيقية
		1.10.4	عقاقير مخدرة
		1.10.4.1	الكيتامين
		1.10.4.2	الثيامين
		1.10.4.3	إيتورفين. يحظر استخدامها وحيازتها وتسويقها
		1.10.4.3.1	انسحبت من السوق عام 2005

## وحدة 2. الإنتاج الحيواني والتشخيص التشريحي المرضي

- 2.1 التشريح والتشخيص المرضي في الماشية
  - 2.1.1 علم التشريح في الماشية
  - 2.1.2 أمراض الجهاز التنفسي
  - 2.1.3 أمراض الجهاز الهضمي
  - 2.1.4 أمراض الكلى
  - 2.1.5 علم الأمراض العصبية
  - 2.1.6 علم الأمراض التناسلية
  - 2.1.7 أمراض أخرى

- 2.2. التشريح والتشخيص المرضي في المجترات الصغيرة
  - 2.2.1. إجراء تشريح منهجي في المجترات الصغيرة
  - 2.2.2. التشريح في الحقل
  - 2.2.3. المنطق التشخيصي التشريحي
  - 2.2.4. التشخيص المرضي والآفات الرئيسية بالأعضاء والأنظمة
  - 2.2.5. تقرير علم الأمراض
  - 2.2.6. الاشتباه والتشخيص المرضي للأمراض المستجدة في المجترات الصغيرة
- 2.3. الأمراض الإسفنجية المعدية
  - 2.3.1. مقدمة
  - 2.3.2. علم مسببات الأمراض
  - 2.3.3. الصورة السريرية لكل مرض
  - 2.3.4. آفات مميزة
  - 2.3.5. الممرضة
  - 2.3.6. الأمطاط الجينية الحساسة والمقاومة
  - 2.3.7. آليات الإرسال
  - 2.3.8. طرق التشخيص
  - 2.3.9. علم الأوبئة
  - 2.3.10. أنظمة المراقبة والتحكم
  - 2.3.11. الآثار المترتبة على صحة الإنسان
- 2.4. تغذية الأبقار الحلوب
  - 2.4.1. تغذية ماشية الألبان ، المعايير المرجعية
  - 2.4.2. تطور احتياجات الطاقة والبروتين والفيتامينات والمعادن والقدرة على الابتلاع طوال دورة الإنتاج
  - 2.4.3. أنظمة التغذية المستخدمة: تعتمد على الرعي ، في النظم المكثفة
  - 2.4.4. استراتيجيات التغذية للتخفيف من الأثر البيئي لإنتاج حليب الأبقار الناتج عن الغذاء
  - 2.4.5. الخلاصة
- 2.5. تغذية البقر من أجل اللحم
  - 2.5.1. تغذية الأبقار ، المعايير المرجعية
  - 2.5.2. تطور احتياجات الطاقة والبروتين والفيتامينات والمعادن والقدرة على الابتلاع طوال دورة الإنتاج
  - 2.5.3. أنظمة التغذية المستخدمة: قطعان أبقار التربية وحقول تسمين العجول
  - 2.5.4. استراتيجيات التغذية لتخفيف الأثر البيئي لإنتاج لحوم الأبقار التي تنشأ في الغذاء
  - 2.5.5. الخلاصة
- 2.6. التغذية في المجترات الصغيرة
  - 2.6.1. تغذية الأغنام والماعز ، المعايير المرجعية
  - 2.6.2. تطور احتياجات الطاقة والبروتين والفيتامينات والمعادن والقدرة على الابتلاع طوال دورة الإنتاج
  - 2.6.3. أنظمة التغذية المستخدمة: تربية إناث القطعان وحقول تسمين الحملان
  - 2.6.4. استراتيجيات التغذية للتخفيف من الأثر البيئي لإنتاج لحوم الأغنام والماعز التي تنشأ في الغذاء
  - 2.6.5. الخلاصة
- 2.7. إدارة وإنتاج أبقار الألبان. مؤشرات الإنتاج الرئيسية في سياق الإدارة المستدامة للمزارع ورعاية الحيوان
  - 2.7.2. قاعدة الحيوان وأنظمة الاستغلال
    - 2.7.2.1. أنظمة أبقار الألبان المكثفة
    - 2.7.2.2. رعي أبقار الألبان
  - 2.7.3. المؤشرات الإنتاجية الرئيسية وعلاقتها بمنحنى الإرضاع
    - 2.7.3.1. مكونات دورة اللبن
    - 2.7.3.2. العلاقة بين الإنتاج والمثابرة وجودة الحليب
    - 2.7.3.3. العوامل الملازمة للإنتاج
    - 2.7.3.4. عوامل خارجية
    - 2.7.3.5. المؤشرات الإنتاجية والإنجابية الرئيسية
  - 2.7.4. الإدارة المستدامة لمزارع الأبقار الحلوب ورعاية الحيوان. التكيف مع تغير المناخ
    - 2.7.4.1. آليات التكيف
    - 2.7.4.2. حماية ضد الإجهاد الحراري والمائي
    - 2.7.4.3. الأمطاط المناخية الجديدة ووقوعها على الغطاء النباتي والمحاصيل المستخدمة في العلف الحيواني
    - 2.7.4.4. التكيف من خلال اختيار الأمطاط الجينية وأنظمة التخفيف
    - 2.7.4.5. تأثير مزارع الأبقار الحلوب على الاحترار العالمي للغلاف الجوي
  - 2.7.5. الخلاصة
- 2.8. إدارة المزارع الواسعة والطعم في أبقار اللحم. المؤشرات واتجاهات الإنتاج الجديدة
  - 2.8.2. نظم الاستغلال واتجاهات الإدارة الجديدة
    - 2.8.2.1. أنظمة استغلال الأبقار الصغيرة وإنتاج العجول عند الفطام
    - 2.8.2.2. التسمين المكثف للعجول
    - 2.8.2.3. طعم الرعي
    - 2.8.2.4. أنظمة الإنتاج البيئية
    - 2.8.2.5. نظم تقوم على الاكتفاء الذاتي من الاستغلال والرعي الدوراني

### وحدة 3. التكاثر

- 3.1. دورة الإنجاب. طرق المكافحة
  - 3.1.1. خصائص دورة الشبق في البقرة
    - 3.1.1.1. الآليات الهرمونية
    - 3.1.1.2. مراحل الدورة الشبقية
  - 3.1.2. خصائص دورة الشبق في الأغنام والماعز
    - 3.1.2.1. موسم التكاثر. مراحل الدورة الشبقية
    - 3.1.2.2. تَجْفَرُ
  - 3.1.3. طرق التزامن في البقرة
    - 3.1.3.1. طرق طبيعية
    - 3.1.3.2. الطرق الدوائية
  - 3.1.4. طرق التزامن في الأغنام والماعز
    - 3.1.4.1. طرق طبيعية
    - 3.1.4.2. الطرق الدوائية
  - 3.1.5. أنظمة تحريض الإباضة
- 3.2. الحمل وتشخيصه
  - 3.2.1. الحمل في الماشية
    - 3.2.1.1. الإخصاب والزرع
    - 3.2.1.2. فقدان الجنين (الخسارة المبكرة)
    - 3.2.1.3. وفيات الأجنة
    - 3.2.1.4. الإجهاض
  - 3.2.2. علم أمراض الحمل
    - 3.2.2.1. هيدرماننيوس
    - 3.2.2.2. هيدروكلانتويس
    - 3.2.2.3. تحنيط الجنين
    - 3.2.2.4. نخر الجنين
    - 3.2.2.5. تشوهات الجنين ومتلازمات النسل المتغيرة
    - 3.2.2.6. التواء الرحم

- 2.8.3. مؤشرات الإدارة والإنتاج الرئيسية
  - 2.8.3.1. ضغط الماشية
  - 2.8.3.2. مؤشرات النمو وإمكانات اللحم
  - 2.8.3.3. مؤشرات جودة الإنتاج
- 2.8.4. التكيف مع تغير المناخ في مزارع الأبقار
  - 2.8.4.1. التأثيرات على الغلة الإنتاجية
  - 2.8.4.2. قواعد جديدة في الغذاء
  - 2.8.4.3. عزل الكربون في مزارع الأبقار الموسعة كتدبير للتخفيف
- 2.8.5. الخلاصة
- 2.9. المؤشرات الإنتاجية في مزارع لحوم الأغنام. الغلة الإنتاجية وإدارة أغنام الألبان
  - 2.9.1. مؤشرات إنتاجية في مزارع المجترات الصغيرة
  - 2.9.2. إدارة المرابي
  - 2.9.3. إدارة التجديد
  - 2.9.4. تحسين الكفاءة الإنجابية
  - 2.9.5. تصميم التقومات التناسلية في لحوم الأغنام
  - 2.9.6. تصميم التقومات الإنجابية في الأغنام والماعز ذات الكفاءة في إنتاج الألبان
- 2.10. اختيار الجينوم مقابل. اختبار كلاسيكي في لحوم البقر والمجترات الصغيرة
  - 2.10.1. التركيب الجيني للحيوانات. تقدير القرابة والنسب
  - 2.10.2. تقدير المعايير الجينية للسكان
    - 2.10.2.1. التكرار. التقدير والتطبيقات
    - 2.10.2.2. قابلية التوريث. التقدير والتطبيقات
  - 2.10.3. الأنساب. مصفوفة الأنساب القرابة
  - 2.10.4. BLUP. المنهجية الكلاسيكية للاختيار الجيني
    - 2.10.4.1. تاريخ ومفهوم الطريقة
    - 2.10.4.2. مكونات النموذج المختلط
    - 2.10.4.3. دقة النموذج المختلط. مصفوفة الجبر
  - 2.10.5. علم الجينوم. المفهوم والاستخدام في التحسين الوراثي
  - 2.10.6. مصفوفة النسب الجينومي
  - 2.10.7. موديلات BLUP الجديدة. "نموذج الخطوة الواحدة"

3.2.3	تشخيص الحمل	3.2.3	تشخيص الحمل
3.2.3.1	طرق التشخيص	3.2.3.1	طرق التشخيص
3.2.3.2	التشخيص بالجس	3.2.3.2	التشخيص بالجس
3.2.3.3	التشخيص بالموجات فوق الصوتية	3.2.3.3	التشخيص بالموجات فوق الصوتية
3.2.3.4	تحديد جنس الجنين	3.2.3.4	تحديد جنس الجنين
3.2.3.5	تحديد قابلية بقاء الجنين	3.2.3.5	تحديد قابلية بقاء الجنين
3.3	أمراض الجهاز التناسلي للأنثى	3.3	أمراض الجهاز التناسلي للأنثى
3.3.1	الذاكرة التشريحية للجهاز التناسلي للبقرة والأغنام	3.3.1	الذاكرة التشريحية للجهاز التناسلي للبقرة والأغنام
3.3.2	التشوهات الخلقية	3.3.2	التشوهات الخلقية
3.3.3	أمراض الجهاز التناسلي	3.3.3	أمراض الجهاز التناسلي
3.3.1.1	أمراض المبيض	3.3.1.1	أمراض المبيض
3.3.1.2	أمراض المبيض	3.3.1.2	أمراض المبيض
3.3.1.3	أمراض الرحم	3.3.1.3	أمراض الرحم
3.3.1.4	أمراض عنق الرحم	3.3.1.4	أمراض عنق الرحم
3.3.1.5	أمراض المهبل والفرج	3.3.1.5	أمراض المهبل والفرج
3.4	أمراض الجهاز التناسلي للثيران والكباش	3.4	أمراض الجهاز التناسلي للثيران والكباش
3.4.1	الذاكرة التشريحية للجهاز التناسلي	3.4.1	الذاكرة التشريحية للجهاز التناسلي
3.4.2	العقم والعجز الجنسي	3.4.2	العقم والعجز الجنسي
3.4.3	علم أمراض الجهاز التناسلي	3.4.3	علم أمراض الجهاز التناسلي
3.4.3.1	علم أمراض كيس الصفن	3.4.3.1	علم أمراض كيس الصفن
3.4.3.2	علم أمراض الخصية	3.4.3.2	علم أمراض الخصية
3.4.3.3	علم أمراض البربخ	3.4.3.3	علم أمراض البربخ
3.4.3.4	علم أمراض الغدد الإضافية	3.4.3.4	علم أمراض الغدد الإضافية
3.4.3.5	علم أمراض القلفة	3.4.3.5	علم أمراض القلفة
3.4.3.6	اضطرابات القضيب	3.4.3.6	اضطرابات القضيب
3.5	الإجهاض. الأسباب	3.5	الإجهاض. الأسباب
3.5.1	أنواع الإجهاض	3.5.1	أنواع الإجهاض
3.5.1.1	الإجهاض لأسباب غير معدية	3.5.1.1	الإجهاض لأسباب غير معدية
3.5.1.2	الإجهاض لأسباب معدية	3.5.1.2	الإجهاض لأسباب معدية
3.6	الولادات. طرق المراقبة والكشف	3.6	الولادات. طرق المراقبة والكشف
3.6.1	علم الغدد الصماء النفسية للولادة	3.6.1	علم الغدد الصماء النفسية للولادة
3.6.2	مراحل المخاض	3.6.2	مراحل المخاض
3.6.2.1	المرحلة البادية	3.6.2.1	المرحلة البادية
3.6.2.2	مرحلة المماطلة	3.6.2.2	مرحلة المماطلة
3.6.2.3	مرحلة الدفع	3.6.2.3	مرحلة الدفع
3.6.2.4	مرحلة الولادة	3.6.2.4	مرحلة الولادة
3.6.3	إدارة الولادة	3.6.3	إدارة الولادة
3.6.3.1	مراقبة التغذية	3.6.3.1	مراقبة التغذية
3.6.3.2	جناح الولادة	3.6.3.2	جناح الولادة
3.6.4	تنظيم الولادة	3.6.4	تنظيم الولادة
3.6.4.1	تحريض المخاض	3.6.4.1	تحريض المخاض
3.6.4.2	نظام الكشف عن لحظة التسليم	3.6.4.2	نظام الكشف عن لحظة التسليم
3.7	عسر الولادة وحلها. الولادة القيصرية	3.7	عسر الولادة وحلها. الولادة القيصرية
3.7.1	ولادة العجول في المشية	3.7.1	ولادة العجول في المشية
3.7.1.1	التسليم المعسر مقابل التوصيل الانصهار	3.7.1.1	التسليم المعسر مقابل التوصيل الانصهار
3.7.1.1.1	عسر الولادة في أصل المشية وسببها	3.7.1.1.1	عسر الولادة في أصل المشية وسببها
3.7.1.1.2	النمط الجيني	3.7.1.1.2	النمط الجيني
3.7.1.2	النمط الظاهري	3.7.1.2	النمط الظاهري
3.7.1.3	تقنيات حل عسر الولادة	3.7.1.3	تقنيات حل عسر الولادة
3.7.1.3.1	العرض والموقف: الانتقال والحل	3.7.1.3.1	العرض والموقف: الانتقال والحل
3.7.1.3.2	عدم التناسب	3.7.1.3.2	عدم التناسب
3.7.1.3.3	المواد والأدوية اللازمة	3.7.1.3.3	المواد والأدوية اللازمة
3.7.1.3.4	وضع الجر والمواد	3.7.1.3.4	وضع الجر والمواد
3.7.1.3.5	حل التواء الرحم	3.7.1.3.5	حل التواء الرحم
3.7.1.4	تقليل حجم الجنين	3.7.1.4	تقليل حجم الجنين
3.7.1.4.1	جزئي	3.7.1.4.1	جزئي
3.7.1.4.2	اكتمال	3.7.1.4.2	اكتمال
3.7.1.5	عمليات قيصرية في الأبقار	3.7.1.5	عمليات قيصرية في الأبقار
3.7.1.5.1	الاستطبات	3.7.1.5.1	الاستطبات
3.7.1.6	عملية قيصرية في المحطة أو الاستلقاء	3.7.1.6	عملية قيصرية في المحطة أو الاستلقاء
3.7.1.6.1	تقنيات جراحية. الوصف والمؤشرات	3.7.1.6.1	تقنيات جراحية. الوصف والمؤشرات
3.7.1.6.2	أسفل الظهر الأيمن والأيسر	3.7.1.6.2	أسفل الظهر الأيمن والأيسر
3.7.1.6.3	للووسط	3.7.1.6.3	للووسط

- 3.10.2. التلقيح الاصطناعي (A.I).
- 3.10.2.1. طرق الذكاء الاصطناعي في البقرة
- 3.10.2.2. طرق الذكاء الاصطناعي في المجترات الصغيرة
- 3.10.3. اختيار الحيوانات المنوية. الجنس
- 3.10.4. إنتاج الأجنة
- 3.10.4.1. الحصول على البويضات. تقنية التقاط البويضات (OPU)
- 3.10.4.2. إنتاج الأجنة في المختبر
  - 3.10.4.2.1. MIV, FIV e ICSI
  - 3.10.4.2.2. تحديد جنس الجنين
  - 3.10.4.2.3. تقنيات الحفاظ على الأجنة
  - 3.10.4.2.4. خصائص معمل إنتاج الأجنة
- 3.10.5. نقل الأجنة
  - 3.10.5.1. علاجات التبويض
  - 3.10.5.2. تقنية جمع الأجنة
  - 3.10.5.4. تقييم جودة الأجنة
  - 3.10.5.5. تقييم جودة الأجنة. اختيار المتلقي والمنهجة

#### وحدة 4. أمراض القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي والدم في المجترات

- 4.1. تفسير تحليلي في الإبقار
  - 4.1.1. عد دموي شامل
  - 4.1.2. الكيمياء الحيوية للدم
  - 4.1.3. تحليل البول
  - 4.1.4. نخاع العظم
- 4.2. التفسير التحليلي في المجترات الصغيرة
  - 4.2.1. عد دموي شامل
  - 4.2.2. الكيمياء الحيوية للدم
- 4.3. التغيرات المناعية والمكونة للدم في الأبقار والمجترات الصغيرة
  - 4.3.1. فقر الدم المناعي بوساطة
  - 4.3.2. فقر الدم ونظام فاماتشا
  - 4.3.3. قلة الصفيحات
  - 4.3.4. تثبيط نقي العظم

- 3.7.1.7. العلاج قبل وبعد الجراحة
  - 3.7.1.7.1. التسكين
  - 3.7.1.7.2. العلاج بالمضادات الحيوية
  - 3.7.1.7.3. مرخيات الرحم
  - 3.7.1.7.4. بروتوكولات التخدير المحددة
- 3.8. النفاس. الأمراض المصاحبة في الأم
  - 3.8.1. مراحل النفاس
    - 3.8.1.1. ارتداد الرحم
    - 3.8.1.2. تجديد بطانة الرحم
    - 3.8.1.3. القضاء على التلوث الجرثومي
    - 3.8.1.4. استئناف نشاط المبيض
  - 3.8.2. علم أمراض النفاس
    - 3.8.2.1. المشيمة المحتبسة
    - 3.8.2.2. نزيف ما بعد الولادة: التشخيص والعلاج
    - 3.8.2.3. تدلي ما بعد الولادة: تشخيص وعلاج تدلي المثانة وتدلي المستقيم وتدلي الرحم
    - 3.8.2.4. التهاب ميترت النفاس
- 3.9. الرضاعة. علم أمراض الغدة الثديية
  - 3.9.1. الغدة الثديية. البنية
  - 3.9.2. تسيير
    - 3.9.2.1. تكوين الثدي
    - 3.9.2.2. تكوين اللاكتوجين
    - 3.9.2.3. جالاكتوبوزيس
  - 3.9.3. علم أمراض الغدة الثديية
    - 3.9.3.1. تغيرات الجلد والحلمة
    - 3.9.3.2. الوذمة
    - 3.9.3.3. التهاب الضرع
  - 3.9.4. طرق التجفيف
- 3.10. التقنيات الحيوية الإنجابية. التطبيقات الحالية
  - 3.10.1. الحفاظ على الحيوانات المنوية
    - 3.10.1.1. تقنيات التبريد. المخففات
    - 3.10.1.2. قزمة الصقيع المنوي. المنهجة
    - 3.10.1.3. تزييج
    - 3.10.1.4. تجميد الحيوانات المنوية

- 4.4 أمراض القلب والأوعية الدموية في الماشية
- 4.4.1 استكشاف نظام القلب والأوعية الدموية في الأبقار
- 4.4.2 أمراض القلب والأوعية الدموية الخلقية
- 4.4.3 عدم انتظام ضربات القلب
- 4.4.4 فشل القلب والقلب الرئوي
- 4.4.5 أمراض الصمامات والشغاف
- 4.4.6 أمراض عضلة القلب واعتلال عضلة القلب
- 4.4.7 أمراض التامور
- 4.4.8 الجلطة والانسداد
- 4.4.9 الأورام
- 4.5 أمراض القلب والأوعية الدموية في المجترات الصغيرة
- 4.5.1 استكشاف نظام القلب والأوعية الدموية في المجترات الصغيرة
- 4.5.2 أمراض القلب والأوعية الدموية الخلقية
- 4.5.3 أمراض القلب والأوعية الدموية المكتسبة
- 4.5.4 أمراض القلب السامة أو نقص التغذية
- 4.5.5 أمراض الأوعية الدموية
- 4.6 استكشاف المجرى التنفسي والاختبارات التشخيصية في المجترات
- 4.6.1 تشريح ووظائف الجهاز التنفسي
- 4.6.2 العلامات السريرية المميزة للتغير في الجهاز التنفسي
- 4.6.3 الفحص البدني
- 4.6.3.1 تاريخ
- 4.6.3.2 الفحص البدني العام
- 4.6.3.3 فحص الجهاز التنفسي
- 4.6.4 تقنيات التصوير التشخيصي
- 4.6.4.1 الأشعة السينية
- 4.6.4.2 الموجات الصوتية
- 4.6.4.3 تقنيات التصوير التشخيصي الأخرى
- 4.6.5 جمع وتقييم إفرازات الجهاز التنفسي
- 4.6.5.1 نضح القصبة الهوائية وغسل القصبات الهوائية
- 4.6.5.2 بزل الصدر
- 4.7 الأمراض التي تؤثر على الجهاز التنفسي العلوي للأبقار
- 4.7.1 أمراض تجويف الأنف
- 4.7.1.1 الورم الحبيبي الأنفي البكتيري أو الفطري
- 4.7.1.2 التهاب الأنف التحسسي والورم الحبيبي الأنفي
- 4.7.1.3 أجسام أنفية غريبة
- 4.7.1.4 الكسور
- 4.7.1.5 الأورام والأورام الحميدة
- 4.7.1.6 مشاكل خلقية
- 4.7.2 أمراض الجيوب الأنفية
- 4.7.2.1 التهاب الجيوب الأنفية
- 4.7.3 أمراض البلعوم والحنجرة والقصبة الهوائية
- 4.7.3.1 تشوهات البلعوم
- 4.7.3.2 التهاب الحنجرة الناجم عن داء العصيات النخرية
- 4.7.3.3 اضطرابات أخرى في الحنجرة
- 4.7.3.4 تشوهات القصبة الهوائية
- 4.8 متلازمة البقري التنفسية (RBS)
- 4.8.1 نظرة عامة على SRB
- 4.8.2 العوامل المشاركة في تطوير SRB
- 4.8.3 مسببات الأمراض الرئيسية المشاركة في SRB
- 4.8.3.1 الفيروسات المتورطة في SRB
- 4.8.3.2 تورط البكتيريا في SRB
- 4.9 أسباب أخرى لالتهاب الرئوي وأمراض الصدر في الماشية
- 4.9.1 الالتهاب الرئوي الخلالي البقري
- 4.9.2 الالتهاب الرئوي المنتشر بسبب تجلط الوريد الأجوف
- 4.9.3 الالتهاب الرئوي التنفسي
- 4.9.4 الالتهاب الرئوي الفطري
- 4.9.5 السل البقري
- 4.9.6 اضطرابات أخرى في التجويف الصدري
- 4.10 أمراض الجهاز التنفسي للحيوانات المجترة الصغيرة
- 4.10.1 استكشاف الجهاز التنفسي في الأغنام والماعز
- 4.10.2 اضطرابات الجهاز التنفسي العلوي
- 4.10.3 التهاب رئوي
- 4.10.4 تغيرات في التجويف الصدري

- 5.3. عسر الهضم والتهاب الشبكية الرضحي في الماشية
  - 5.3.1. عسر الهضم الأساسي
    - 5.3.1.1. الاضطرابات الحركية الشبكية أو جدار الكرش
      - 5.3.1.1.1. التهاب الشبكية الرضحي
      - 5.3.1.1.2. سخام رغوي
      - 5.3.1.1.3. الانتفاخ الغازي
      - 5.3.1.1.4. التهاب الشبكية أو التهاب الكرش
      - 5.3.1.1.5. نظير تقرن الكرش
      - 5.3.1.1.6. عسر الهضم المبهمي
      - 5.3.1.1.7. انسداد القلب
      - 5.3.1.1.8. انسداد فتحة شبكية أو ماس
      - 5.3.1.1.9. فتق الحجاب الحاجز
    - 5.3.1.2. الاضطرابات التخمرية الشبكية للمعوية
      - 5.3.1.2.1. الخمول من الفلورا الميكروبية الكرش
      - 5.3.1.2.2. عسر الهضم البسيط
      - 5.3.1.2.3. حمض الكرش
      - 5.3.1.2.4. قلاء الكرش
      - 5.3.1.2.5. تعفن ابتلاع الكرش
  - 5.3.2. عسر الهضم الثانوي
    - 5.3.2.1. عسر الهضم الناتج عن الخمول الحركي الشبكي
    - 5.3.2.2. عسر الهضم الثانوي إلى خمول البكتيريا الشبكية للمعوية
    - 5.3.2.3. ارتداد مدقع
- 5.4. تهجير المنفضة وغيرها من التعديلات في منفحة في الأبقار
  - 5.4.1. إزاحة المنسدلة إلى اليسار
  - 5.4.2. إزاحة المنسدلة إلى اليمين
  - 5.4.3. التواء المنسدلة
  - 5.4.4. القرحة الغامضة
  - 5.4.5. انحشار المنسدلة

## وحدة 5. أمراض الجهاز الهضمي والمسالك البولية في المجترات

- 5.1. استكشاف القناة الهضمية والاختبارات التشخيصية في الأبقار
  - 5.1.1. تشريح ووظائف الجهاز الهضمي
  - 5.1.2. العلامات السريرية المميزة لاضطراب في الجهاز الهضمي
  - 5.1.3. الفحص البدني
    - 5.1.3.1. تاريخ
    - 5.1.3.2. الفحص البدني العام
    - 5.1.3.3. فحص الجهاز الهضمي
  - 5.1.4. تقنيات التصوير التشخيصي
    - 5.1.4.1. الأشعة السينية
    - 5.1.4.2. الموجات الصوتية
    - 5.1.4.3. تقنيات التصوير التشخيصي الأخرى
  - 5.1.5. تقنيات التشخيص الأخرى
    - 5.1.5.1. تحليل سائل الكرش
    - 5.1.5.2. فحص البراز الإجمالي
    - 5.1.5.3. فتح البطن أو شق الكرش الاستكشافي
- 5.2. فتح البطن أو شق الكرش الاستكشافي
  - 5.2.1. اضطرابات الأسنان والغدد اللعابية
  - 5.2.2. داء الشعيات ("لسان الخشب")
  - 5.2.3. داء الشعيات ("الفك المطاطي")
  - 5.2.4. داء الناخر الفموي
  - 5.2.5. الفيروسات التي تسبب الآفات المخاطية
    - 5.2.5.1. اللسان الأزرق
    - 5.2.5.2. التهاب الفم الحطاطي البقري
    - 5.2.5.3. التهاب الفم الحويصلي
    - 5.2.5.4. فيروس الإسهال الفيروسي البقري (BVD)
    - 5.2.5.5. الحمى النزلية الخبيثة
    - 5.2.5.6. حمى القلاع
    - 5.2.5.7. الطاعون البقري



وحدة 6. أمراض الجهاز العصبي والعيون

- 6.1 الفحص العصبي والفحوصات التشخيصية الرئيسية في الأبقار
  - 6.1.1 الفحص السريري والعلامات السريرية
  - 6.1.2 التقييم الديناميكي وموقع الآفة
  - 6.1.3 الاختبارات التشخيصية: استخراج وتحليل السائل النخاعي
  - 6.1.4 الاختبارات التشخيصية الأخرى
- 6.2 التعديلات التي تؤثر بشكل رئيسي على الدماغ في الأبقار
  - 6.2.1 شلل الدماغ
  - 6.2.2 أسباب أخرى. اعتلال الدماغ الإسفنجي البقري
  - 6.2.3 التغيرات التي تسببها الفيروسات
    - 6.2.3.1 الكَلْبُ
    - 6.2.3.2 التهاب الدماغ والنخاع الناجم عن فيروس الهريس البقري
    - 6.2.3.3 مرض أوجيسكي
    - 6.2.3.4 فيروسات أخرى
  - 6.2.4 التغيرات التي تسببها البكتيريا
    - 6.2.4.1 التهاب السحايا الجرثومي
    - 6.2.4.2 خراج الغدة النخامية
    - 6.2.4.3 أخرى
  - 6.2.5 التعديلات التي تسببها الطفيليات
    - 6.2.5.1 الكوكسيديا العصبية
    - 6.2.5.2 أخرى
  - 6.2.6 تسممات
    - 6.2.6.1 سمية اليوريا
    - 6.2.6.2 أخرى
- 6.3 التعديلات التي تؤثر بشكل رئيسي على جذع الدماغ في الأبقار
  - 6.3.1 الليفستريات
  - 6.3.2 التهاب السحايا الخثاري
  - 6.3.3 التهاب الأذن الوسطى / الداخلي
  - 6.3.4 أخرى



- 6.4. التعديلات التي تؤثر بشكل رئيسي على المخيخ في الأبقار
  - 6.4.1. فيروس الإسهال الفيروسي البقري (BVD)
  - 6.4.2. السموم الارتعاشية
  - 6.4.3. أخرى
- 6.5. التعديلات التي تؤثر بشكل رئيسي على الحبل الشوكي البقري
  - 6.5.1. سرطان الغدد الليمفاوية الشوكية
  - 6.5.2. التهاب العظم والنقي الفقري
  - 6.5.3. صدمة
  - 6.5.4. شلل جزئي تشنجي
  - 6.5.5. الشلل التشنجي
  - 6.5.6. التسمم الوشيقي
  - 6.5.7. كُراز
  - 6.5.8. هجرة الطفيليات الشاذة
  - 6.5.9. أخرى
- 6.6. التعديلات التي تؤثر بشكل رئيسي على الأعصاب المحيطية في الأبقار
  - 6.6.1. العصب فوق الكتف
  - 6.6.2. العصب الكعبري
  - 6.6.3. العصب الفخذي
  - 6.6.4. العصب الوركي
  - 6.6.5. العصب السدادي
  - 6.6.6. متلازمة اكتئاب البقر
- 6.7. الفحص العصبي والاختبارات التشخيصية الرئيسية في المجترات الصغيرة
  - 6.7.1. الفحص السريري والعلامات السريرية
  - 6.7.2. التقييم الديناميكي وموقع الآفة
  - 6.7.3. الاختبارات التشخيصية: استخراج وتحليل السائل النخاعي
  - 6.7.4. الاختبارات التشخيصية الأخرى
- 6.8. الاضطرابات العصبية في المجترات الصغيرة
  - 6.8.1. الاضطرابات التي تؤثر بشكل رئيسي على الدماغ في المجترات الصغيرة
  - 6.8.2. الاضطرابات التي تؤثر بشكل رئيسي على جذع الدماغ في المجترات الصغيرة
  - 6.8.3. الاضطرابات التي تؤثر بشكل رئيسي على المخيخ في المجترات الصغيرة
  - 6.8.4. الاضطرابات التي تؤثر بشكل رئيسي على الحبل الشوكي في المجترات الصغيرة
- 6.9. طب وجراحة العيون في الماشية
  - 6.9.1. فحص العين في الماشية
  - 6.9.2. إدارة محددة في الاستكشاف
  - 6.9.3. امتحان العيون. تفتيش
  - 6.9.4. سبر وغسل القناة الأنفية الدمعية
  - 6.9.5. تشوهات المدار
  - 6.9.6. نقص الملتهمة ، صغر العين
  - 6.9.7. جحوظ وجفن العين
  - 6.9.8. السيلوليت الحجاجي والتهاب
  - 6.9.9. أورام الصجاج
  - 6.9.10. تشوهات الجفن
    - 6.9.10.1. أورام الجفن
    - 6.9.10.2. سَتْرَ خارجي و سَتْرَ داخلي
    - 6.9.10.3. اضطرابات أخرى في الجفون
  - 6.9.11. أمراض القرنية والملتهمة
    - 6.9.11.1. خصائص القرنية
    - 6.9.11.2. تمزقات القرنية و / أو الصلبة
    - 6.9.11.3. أجسام القرنية الغريبة
    - 6.9.11.4. تقرحات القرنية
    - 6.9.11.5. وذمة القرنية
    - 6.9.11.6. تولد الأوعية
    - 6.9.11.7. التهاب القرنية والملتهمة البقري المعدية (المصرف ، العين الوردية)
    - 6.9.11.8. أورام الملتهمة والقرنية. سرطان الخلايا الحرشفية
  - 6.9.12. أمراض العينية
- 6.10. التغيرات العينية في المجترات الصغيرة
  - 6.10.1. أمراض مدار العين
  - 6.10.2. التهاب القرنية والملتهمة المعدية
  - 6.10.3. التهاب القرنية الطفيلي
  - 6.10.4. تنكس الشبكية
  - 6.10.5. العمى

وحدة 7. أمراض التمثيل الغذائي والغدد الصماء والجلدية في المجترات. علم السموم وحديثي الولادة

- 7.1. التغيرات الجلدية في الماشية
  - 7.1.1. أمراض الجلد الخلقية
  - 7.1.2. أمراض الجلد والشعر
  - 7.1.3. أمراض تحت الجلد
  - 7.1.4. أمراض الحوافر والقرن
  - 7.1.5. أورام الجلد
- 7.2. التغيرات الجلدية في المجترات الصغيرة
  - 7.2.1. أمراض الجلد الخلقية
  - 7.2.2. التهاب الجلد المعدي
  - 7.2.3. أمراض الموصل الحويصلي والجلدي المخاطي
  - 7.2.4. الأمراض الطفيلية للشعر والصوف
  - 7.2.5. التهاب العقد اللمفية الجبني
  - 7.2.6. الأمراض الجلدية والملاحق المصاحبة للتسمم والمشاكل التغذوية
  - 7.2.7. أورام الجلد
- 7.3. التغيرات الأيضية والغدد الصماء في الماشية
  - 7.3.1. الكيتوزيه
  - 7.3.2. تعديلات الكالسيوم والمغنيسيوم والفوسفور
  - 7.3.3. اعتلالات الغدد الصماء الأخرى
- 7.4. التغيرات الأيضية والغدد الصماء في المجترات الصغيرة
  - 7.4.1. تسمم الحمل
  - 7.4.2. الحفاظ ، الكساح
- 7.5. نقص التغذية في الماشية
  - 7.5.1. مقدمة
  - 7.5.2. نقص النحاس
  - 7.5.3. نقص في السيلينيوم وفيتامين هـ
  - 7.5.4. نقص الكوبالت
  - 7.5.5. نقص اليود
  - 7.5.6. نقص المنغنيز
  - 7.5.7. نقص الحديد
  - 7.5.8. نقص الزنك
  - 7.5.9. نقص الفيتامينات الرئيسية
- 7.6. نقص التغذية في المجترات الصغيرة
  - 7.6.1. نقص النحاس
    - 7.6.1.1. نرح انزوتي
    - 7.6.1.2. تعديلات العظام
  - 7.6.2. نقص الكوبالت
    - 7.6.2.1. سوء الاغار
    - 7.6.2.2. مرض الكبد الأبيض
  - 7.6.3. نقص السيلينيوم
    - 7.6.3.1. مرض العضلات البيضاء
  - 7.6.4. نقص فيتامين هـ
  - 7.6.5. نقص اليود
  - 7.6.6. نواقص عنصر التتبع
- 7.7. حالات التسمم الرئيسية في المجترات I
  - 7.7.1. مقدمة، عموميات
  - 7.7.2. دليل تشخيصي وعلاجي عام في حالات التسمم
  - 7.7.3. التسمم المرتبط بابتلاع النباتات السامة
    - 7.7.3.1. عصبي
    - 7.7.3.2. سامة كبدية
    - 7.7.3.3. كلوي
    - 7.7.3.4. سامة ضوئية
    - 7.7.3.5. سامة القلب
    - 7.7.3.6. مضادات التخثر
    - 7.7.3.7. النباتات السامة الأخرى
- 7.8. التسمم الرئيسي في المجترات II
  - 7.8.1. السموم الفطرية
  - 7.8.2. التسمم بإضافات الأعلاف
    - 7.8.2.1. المركبات النيتروجينية (اليوريا)
    - 7.8.2.2. نحاس
    - 7.8.2.3. الأدوية



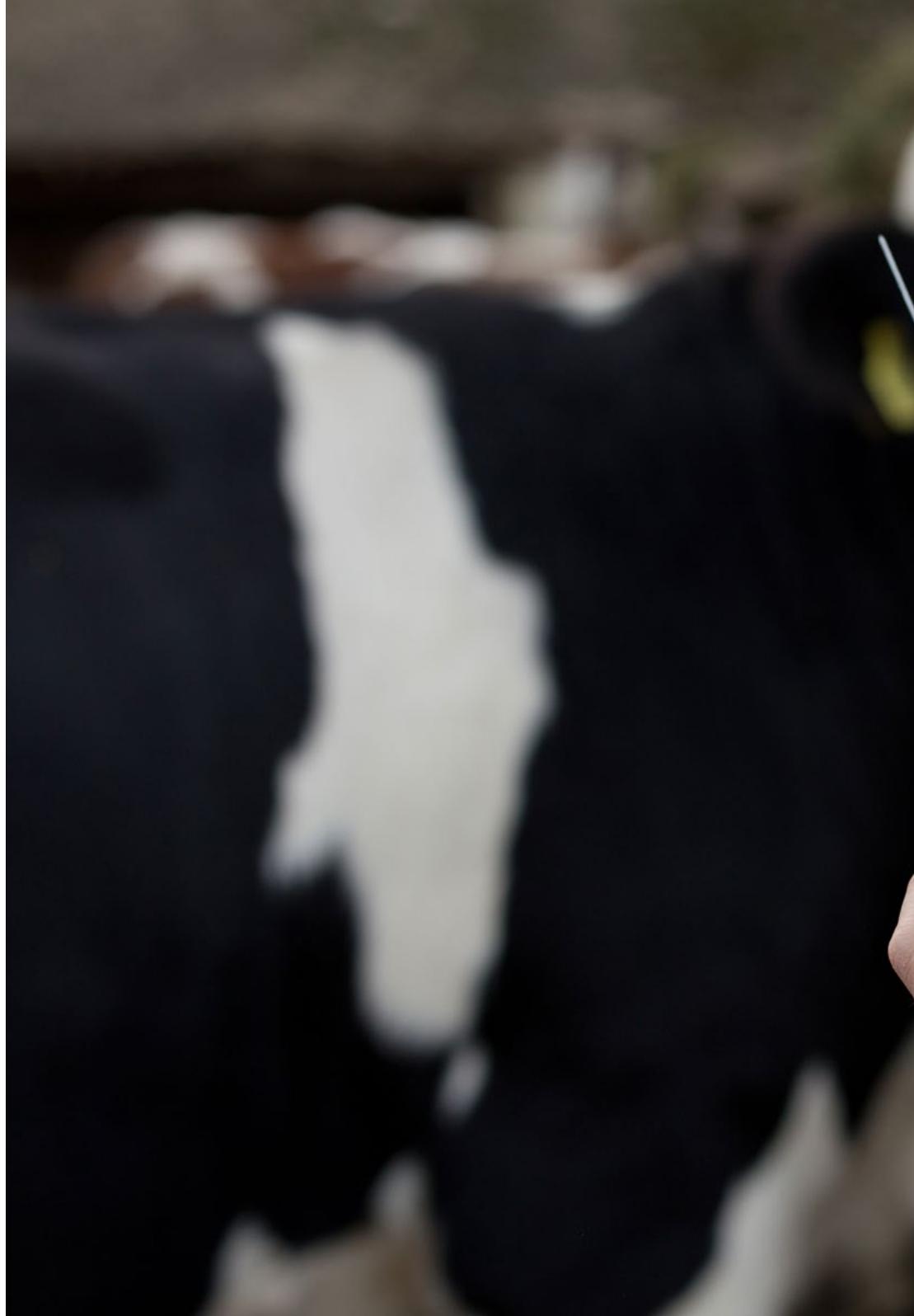
وحدة 9. جراحة الأنسجة الرخوة

- 9.1. الجراحة. قبل الجراحة ، والتحضير الميداني ، وإعداد الجراح
  - 9.1.1. التخطيط قبل الجراحة
  - 9.1.2. الملابس الجراحية ، إعداد الفريق الجراحي: قفازات ، عباءة
  - 9.1.3. اعداد المريض والمجال الجراحي
- 9.2. جراحة القلفة. التهاب الصفاق
  - 9.2.1. علم وظائف الأعضاء والتشريح الجراحي
  - 9.2.2. علم الأمراض والعلامات السريرية
  - 9.2.3. تقنيات جراحية
    - 9.2.3.1. شق البطن الأيسر
    - 9.2.3.2. الاجتر
  - 9.2.4. الإدارة المحيطة بالجراحة
  - 9.2.5. التهاب الصفاق
- 9.3. جراحة المننيقة. تنظير البطن
  - 9.3.1. التسبب في حالات النزوح المدقع
  - 9.3.2. أنواع الإزاحة الباذلة
    - 9.3.2.1. إزاحة المنسدلة اليسرى
    - 9.3.2.2. تمدد / إزاحة الجرح الأيمن
      - 9.3.2.2.1. انفتال الجانب الأيمن من المنسدلة
  - 9.3.3. العرض السريري والتشخيص
  - 9.3.4. إدارة النزوح الغريب
    - 9.3.4.1. الطرق الفيزيائية
    - 9.3.4.2. علاج طبي
    - 9.3.4.3. تقنيات جراحية
    - 9.3.4.4. تثبيث التُّبُّب بالجانب الأيمن
    - 9.3.4.5. تثبيت البواب في الجهة اليمنى
    - 9.3.4.6. أبوماتوبيكس الجناح الأيسر
    - 9.3.4.7. أبوماتوبيكس الوسيط الأيمن
    - 9.3.4.8. تقنيات الحد الأدنى من التدخل الجراحي
  - 9.3.5. مضاعفات ما بعد الجراحة
  - 9.3.6. إدارة عمليات الإزاحة عن طريق تنظير البطن

- 8.7. الأمراض المعدية الرئيسية في المجترات الصغيرة II
  - 8.7.1. أمراض فيروسية
  - 8.7.2. الأمراض التي تسببها البريونات
- 8.8. الأمراض المعدية الرئيسية في المجترات الصغيرة
  - 8.8.1. الطفيليات الدموية
  - 8.8.2. الديدان الخيطية المعدية المعوية
  - 8.8.3. الديدان الخيطية التي تصيب الجهاز التنفسي
  - 8.8.4. الديدان الشريطية
  - 8.8.5. المتقوبات
  - 8.8.6. الكوكسيديا
- 8.9. الطفيليات الرئيسية التي تصيب المجترات الصغيرة
  - 8.9.1. الطفيليات الدموية
  - 8.9.2. الديدان الخيطية المعدية المعوية
  - 8.9.3. الديدان الخيطية التي تصيب الجهاز التنفسي
  - 8.9.4. الديدان الشريطية
  - 8.9.5. المتقوبات
  - 8.9.6. مقاومة الديدان في المجترات الصغيرة
  - 8.9.7. برامج الإدارة والعلاج والتحكم (فاماتاشا)
- 8.10. الوقاية والعلاج من الأمراض الطفيلية
  - 8.10.1. تقنيات التشخيص
  - 8.10.2. المبادئ العلاجية
  - 8.10.2. تطوير المقاومة
  - 8.10.3. برامج الإدارة والتحكم

- 9.4 جراحة الأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة والمستقيم والشرج
  - 9.4.1 التقييم قبل الجراحة والقرار الجراحي
  - 9.4.2 مبادئ جراحة الأمعاء
    - 9.4.2.1 بضع الأمعاء
    - 9.4.2.2 استئصال الأمعاء
  - 9.4.3 رعاية ما بعد الجراحة
  - 9.4.4 انسداد الاثني عشر
  - 9.4.5 الانغلاف المعوي
  - 9.4.6 متلازمة النزف الصغي
  - 9.4.7 الانفتال المعوي
  - 9.4.8 بازهر ثلاثي
  - 9.4.9 فتق داخلي
  - 9.4.10 تمدد وانفتال الأعور
  - 9.4.11 رتق الأمعاء ، رتق الشرج
  - 9.4.12 هبوط المستقيم
- 9.5 علاج الجرح. منزوع القرون. جراحة العيون
  - 9.5.1 فسيولوجيا التئام الجروح
  - 9.5.2 إدارة الجروح
    - 9.5.2.1 ترقيع الجلد
  - 9.5.3 منزوع القرون
    - 9.5.3.1 أساليب
      - 9.5.3.1.1 إزالة الكيماويات
      - 9.5.3.1.2 إزالة الرطوبة الحرارية
      - 9.5.3.1.3 منزوع القرون عن طريق القطع
      - 9.5.3.1.4 إزالة الشعر التجميلي
    - 9.5.4 وضع حلقة كامامة
    - 9.5.5 استئصال ثنايا الجلد في الأغنام
    - 9.5.6 هجوم الحيوانات المفترسة
    - 9.5.7 الالتحام في الحملان
    - 9.5.8 إزالة غدد رائحة الماعز

- 9.5.9 - جراحة العيون
  - 9.5.9.1 - مراجعة ، سوابق ، دواء
    - 9.5.9.1.1 - الأدوات
    - 9.5.9.1.2 - خطة جراحية
    - 9.5.9.1.3 - تخدير
    - 9.5.9.1.4 - رعاية ما بعد الجراحة
    - 9.5.9.1.5 - مضاعفات
  - 9.5.9.2 - تشخيص أمراض الحجاج ومقلة العين
    - 9.5.9.2.1 - وضع القسطرة عبر الجفن
    - 9.5.9.2.2 - استئصال
    - 9.5.9.2.3 - الإعفاء
    - 9.5.9.2.4 - نزع الأحشاء وزرع بدلة داخل الصفيحة
    - 9.5.9.2.5 - استئصال الكتل (الختان)
    - 9.5.9.2.6 - رأب الجفن H
    - 9.5.9.2.7 - استئصال الغشاء المتمايل
    - 9.5.9.2.8 - استئصال القرنية الرقائقية السطحي
    - 9.5.9.2.9 - إزالة الدهون خلف المقلة
    - 9.5.9.2.10 - اللوحات من الغشاء المتداخل أو الجفن الثالث
    - 9.5.9.2.11 - سديلة ملتحمة كاملة
    - 9.5.9.2.12 - سديلة الملتحمة السنينة
    - 9.5.9.2.13 - رصيف مؤقت
    - 9.5.9.2.14 - رصيف عكسي
    - 9.5.9.2.15 - تصحيح الشتر الداخلي والشر الخارجي
    - 9.5.9.2.16 - إصلاح تمزقات الجفن
    - 9.5.9.2.17 - شلل العصب الحشوي
    - 9.5.9.2.18 - أورام الجفن
    - 9.5.9.2.19 - جروح مقلة العين
    - 9.5.9.2.20 - الكسور المدارية وحول الحجاج
    - 9.5.9.2.21 - جراحة إعتام عدسة العين



- 9.6 جراحة السرة. القلفة والقضيب وكيس الصفن
- 9.6.1 الفتق السري والالتهابات والتكتلات
- 9.6.1.1 كيسات اليوراشال والتمزقات
- 9.6.2 جراحات القضيب
- 9.6.2.1 فحص القضيب
- 9.6.2.2 كدمة القضيب
- 9.6.2.3 انحرافات القضيب
- 9.6.2.4 فشل الانتصاب
- 9.6.2.5 أورام القضيب
- 9.6.2.6 جراحات ثيران ريتاجو
- 9.6.2.7 لعام مستمر
- 9.6.3 جراحات القلفة
- 9.6.3.1 نقل القضيب والقلفة
- 9.6.3.2 خلل في القلفة
- 9.6.3.3 حلقة من الشعر على القلفة
- 9.6.3.4 تدلي القلفة
- 9.6.3.5 تآكل القلفة
- 9.6.3.6 خراج القلفة
- 9.6.4 كيس الصفن
- 9.6.4.1 الإخصاء الأحادي والثنائي
- 9.6.4.2 إخصاء غير دموي
- 9.6.4.3 خزعة الخصية
- 9.6.4.4 الخصيتين
- 9.6.4.5 صدمة كيس الصفن
- 9.6.4.6 الفتق الإربي / كيس الصفن
- 9.6.4.7 استئصال البربخ
- 9.6.4.8 قطع القناة الدافقة
- 9.7 جراحة الأعضاء التناسلية الأنثوية: التواء الرحم وتدلي الرحم والمهبل. تمزق العجان. أوروفاجينا
- 9.7.1 هبوط المهبل
- 9.7.1.1 المسبب المرضي
- 9.7.1.2 تصنيف: 1.°، 2.°، 3.°، 4.°، الصف
- 9.7.1.3 تقنيات الحل والاحتواء
- 9.7.2 هبوط الرحم
- 9.7.2.1 ضبط النفس والطمأنينة
- 9.7.2.2 الحل والاحتواء
- 9.7.3 الرثوية
- 9.7.3.1 التهدة والتخدير فوق الجافية
- 9.7.3.2 مادة جراحية
- 9.7.3.3 تقنيات جراحية
- 9.7.4 تمزق العجان
- 9.7.4.1 تصنيف: 1.°، 2.°، 3.°، درجة والناصور المستقيمي المهبل
- 9.7.4.2 قرار جراحي
- 9.7.5 أوروفاجينا
- 9.7.5.1 علم مسببات الأمراض
- 9.7.5.2 قرار جراحي
- 9.7.6 التواء الرحم
- 9.7.6.1 التشخيص
- 9.7.6.2 الحل
- 9.8 جراحة المسالك البولية: استئصال الكلية ، تحص بولي
- 9.8.1 تحص بولي
- 9.8.1.1 علامات طبيه
- 9.8.1.2 العلاج
- 9.8.1.2.1 جراحة مجرى البول
- 9.8.1.2.1.1 بتر عملية الإحليل
- 9.8.1.2.1.2 محرك هيدرو المائي
- 9.8.1.2.1.3 تحمض البول
- 9.8.1.2.1.4 بتر القضيب
- 9.8.1.2.1.5 فغر الإحليل العجاني
- 9.8.1.2.1.6 فغر الإحليل الإسكي
- 9.8.1.2.1.7 تعديل فغر الإحليل العجان القريب
- 9.8.1.2.1.8 شق مجرى البول
- 9.8.1.2.1.9 استئصال الإحليل
- 9.8.1.3 اعتبارات ما قبل الجراحة
- 9.8.1.4 مضاعفات

10.2. أمراض الحوافر I. الأصل المعدي: التهاب الجلد الرقمي. التهاب الجلد بين الأصابع. الفلغمون بين الأصابع

10.2.1. التهاب الجلد الرقمي

10.2.1.1. علم مسببات الأمراض

10.2.1.2. علامات طبيه

10.2.1.3. مراقبة

10.2.1.4. العلاج

10.2.2. التهاب الجلد بين الأصابع

10.2.2.1. علم مسببات الأمراض

10.2.2.2. علامات طبيه

10.2.2.3. مراقبة

10.2.2.4. العلاج

10.2.3. الفلغمون بين الأصابع

10.2.3.1. علم مسببات الأمراض

10.2.3.2. علامات طبيه

10.2.3.3. مراقبة

10.2.3.4. العلاج

10.2.4. استخدام حمام القدم للسيطرة على الأمراض البيئية

10.2.4.1. تصميم

10.2.4.2. المنتجات

10.3. أمراض الحافر II. أصل غير معدي: قرحة النعل. مرض الخط الأبيض. القرحة المدببة وغيرها

10.3.1. قرحة باطن القدم

10.3.1.1. مسببات المرض

10.3.1.2. مراقبة

10.3.1.3. العلاج

10.3.2. مرض الخط الأبيض

10.3.2.1. مسببات المرض

10.3.2.2. مراقبة

10.3.2.3. العلاج

10.3.3. أمراض أخرى غير معدية المنشأ

10.3.3.1. فرط الاستهلاك أو النعل الرقيق

10.3.3.2. قرح مدببة

10.3.3.3. رينجلت حوافر

9.8.2. استئصال الكلية من جانب واحد

9.8.3. خزعة الكلى

9.9. جراحة الضرع والحلمة

9.9.1. تشريح الضرع والحلمة

9.9.2. تشخيص الحالات الجراحية

9.9.3. مميزات الحلمة

9.9.4. الاضطرابات الخلقية

9.9.5. تغيرات في تدفق الحليب

9.9.6. استئصال الثدي

9.10. جراحة الجهاز التنفسي: الجيوب الأنفية ، القصبة الهوائية ، الصدر

9.10.1. الصدور

9.10.2. بضع القصبة الهوائية

9.10.3. الصدر

وحدة 10. جراحة الجهاز الحركي

10.1. علم التشريح والميكانيكا الحيوية للحافر. انقطاع وظيفي

10.1.1. علم التشريح والميكانيكا الحيوية للحافر

10.1.1.1. الهيكل التشريحي. الهياكل الرئيسية

10.1.1.2. خوذة

10.1.1.2.1. المشيماء

10.1.1.2.2. هياكل أخرى

10.1.1.3. ميكانيكية حيوية

10.1.1.3.1. المفهوم

10.1.1.3.2. الميكانيكا الحيوية للرجلين الخلفيتين

10.1.1.3.3. الميكانيكا الحيوية للأرجل

10.1.1.4. العوامل المؤثرة في الميكانيكا الحيوية

10.1.2. انقطاع وظيفي

10.1.2.1. مفهوم وأهمية الفصل الوظيفي

10.1.2.2. تقنية الانقطاع. النموذج الهولندي

10.1.2.3. تقنيات القطع الأخرى

10.1.2.4. الاحتواء والأدوات

- 10.4. العلاج الجراحي للعمليات الإبتنائية للطرف البعيد (بتر الإصبع ، خلل المفصل الدماغى البعيد والقريب)
- 10.4.1. مسببات العمليات الإبتنائية للطرف البعيد
- 10.4.2. التشخيص
- 10.4.2.1. الأعراض السريرية
- 10.4.2.2. التشخيص عبر الصورة
- 10.4.2.3. علم الأمراض السريري
- 10.4.3. دواعي إجراء الجراحة في الطرف البعيد
- 10.4.4. التحضير الجراحي
- 10.4.5. العلاج في عمليات الصرف الصحى الحادة
- 10.4.5.1. غسل المفاصل
- 10.4.5.2. المضادات الحيوية الجهازية
- 10.4.6. العلاج الجراحي في عمليات الصرف الصحى المزمنة
- 10.4.6.1. بتر الإصبع
- 10.4.6.2. ربط المفاصل / التهاب المفاصل الميسر
- 10.4.6.2.1. الأنواع الشمسية
- 10.4.6.2.2. نهج بلبار
- 10.4.6.2.3. النهج الظهري
- 10.4.6.2.3.1. نهج أباكسيل
- 10.4.6.2.3.2. التشخيص
- 10.5. اختبار العرج. تشخيص إصابات الأطراف القريبة
- 10.5.1. فحص العرج
- 10.5.2. الاختبارات التشخيصية
- 10.5.2.1. السائل الزليلي
- 10.5.2.2. التشخيص الشعاعى
- 10.5.2.3. التشخيص بالموجات فوق الصوتية
- 10.5.3. التشخيص في إصابات الأطراف القريبة
- 10.6. تمزق الرباط الصليبي القحفي. تثبيت الرضفة الفائق. خلع الفخذ. كسر عنق الفخذ
- 10.6.1. تلف الرباط الصليبي القحفي
- 10.6.1.1. تراكب الرضفة
- 10.6.1.2. استبدال الرباط الصليبي القحفي
- 10.6.1.2.1. الاستعاضة عن العضلة الألبية
- 10.6.1.2.2. نسج اصطناعي
- 10.6.1.3. رعاية ما بعد الجراحة والتشخيص
- 10.6.2. خلع الفخذ
- 10.6.3. خلع الرضفة الظهرية
- 10.6.4. كسر رأس الفخذ والرقبة
- 10.6.4.1. علامات طبيه
- 10.6.4.2. نهج جراحي
- 10.6.4.3. تقنيات جراحية
- 10.6.4.4. استئصال عظم الفخذ
- 10.6.4.5. إدارة ومضاعفات ما بعد الجراحة
- 10.7. إدارة التهاب المفاصل الإبتنائي. التهاب غمد الوتر الإبتنائي. تنظير المفصل. الداء العظمى الغضروفى. هشاشة العظام
- 10.7.1. علم مسببات الأمراض
- 10.7.2. التشخيص
- 10.7.3. العلاج الطبي والجراحي
- 10.7.4. التشخيص
- 10.7.5. المضاعفات والتهاب العظم والنقي
- 10.7.6. أمراض المفاصل الأخرى
- 10.7.6.1. الداء العظمى الغضروفى في تسمين العجول
- 10.7.6.2. بولي والتهاب المفاصل القليل
- 10.8. جراحة الأوتار: فرط التمدد ، تشوهات الانحناء ، تخليط المفاصل ، التمزقات. شلل جزئي تشنجي
- 10.8.1. إدارة وترميم تمزقات الأوتار
- 10.8.1.1. التشخيص
- 10.8.1.2. خلل وتمزق الأوتار
- 10.8.1.3. العلاج
- 10.8.2. فرط التمدد
- 10.8.2.1. التشخيص
- 10.8.2.2. العلاج
- 10.8.3. تشوهات الانحناء
- 10.8.3.1. أنواع
- 10.8.3.2. التشخيص
- 10.8.3.3. العلاج
- 10.8.4. إعوجاج المفاصل
- 10.8.4.1. التشخيص
- 10.8.4.2. العلاج

10.10.1.7. الميكانيكا الحيوية للمثبتات الخارجية  
10.10.1.8. المثبتات الخارجية  
10.10.1.9. التطبيق  
10.10.1.10. رعاية ما بعد التنسيب  
10.10.1.11. مضاعفات  
10.10.1.12. إزالة المثبت الخارجي  
10.10.1.13. إطارات أكريليك  
10.10.1.14. جبائر قطع الأنسجة العضوية  
10.10.1.15. الزرع  
10.10.1.16. صفائح  
10.10.1.17. مسامير  
10.10.1.18. المسامير داخل النخاع  
10.10.1.19. مسامير مقفلة  
10.10.1.20. مضاعفات التثبيت الداخلي  
10.10.1.20.1. عدوى  
10.10.2. الفشل أو الهجرة  
10.10.3. التشخيص

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في حياتك المهنية بسرعة وكفاءة "



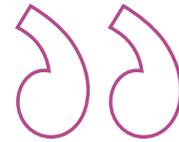
10.8.5. شلل جزئي تشنجي  
10.8.5.1. التشخيص  
10.8.5.2. العلاج  
10.9. العلاج الطارئ للكسور.. مبادئ إصلاح الكسر  
10.9.1. مقدمة في معالجة الكسور في الأبقار  
10.9.2. معالجه طارئة وسريعه  
10.9.3. التشخيص عبر الصورة  
10.9.4. مبادئ إدارة الكسور  
10.9.4.1. كتل الحوافر  
10.9.4.2. الجص  
10.9.4.3. توماس سبيلنت (توماس شرودر جبيرة)  
10.9.4.4. المثبتات الخارجية  
10.9.5. جبيرة توماس  
10.9.5.1. التطبيق  
10.9.5.2. نصائح عملية  
10.9.5.3. مضاعفات  
10.9.6. إرشادات لاستخدام التثبيت الخارجي في كسور العظام الطويلة  
10.9.6.1. مزايا  
10.9.6.2. عيوب  
10.9.6.3. أنواع المثبتات الخارجية  
10.9.7. جص القَطْع الخِلايُ  
10.9.7.1. التطبيق  
10.9.7.2. اعتبارات عملية في المشية  
10.9.8. المضاعفات المرتبطة بالمثبتات الخارجية  
10.10. حل كسور محددة: اتخاذ القرار والتوجيه للتثبيت الخارجي للهيكل العظمي. اللصقات والجص مع دبابيس طعن. لوحات ومسامير داخل النخاع ومسامير مقفلة  
10.10.1. حل كسور معينة  
10.10.1.1. التكيف الخارجي  
10.10.1.2. وضع لصقات الأكريليك  
10.10.1.3. مضاعفات صب الأكريليك  
10.10.1.4. إزالة لصقات الأكريليك  
10.10.1.5. المثبتات الخارجية  
10.10.1.6. الاستطيات

# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. تم تطوير منهجيتنا من خلال وضع التعلم الدوري: إعادة التعلم. يُستخدم نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أرقى كليات الطب في العالم، وقد تم اعتباره من أكثر الكليات فعالية من خلال المنشورات ذات الأهمية الكبيرة مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية.

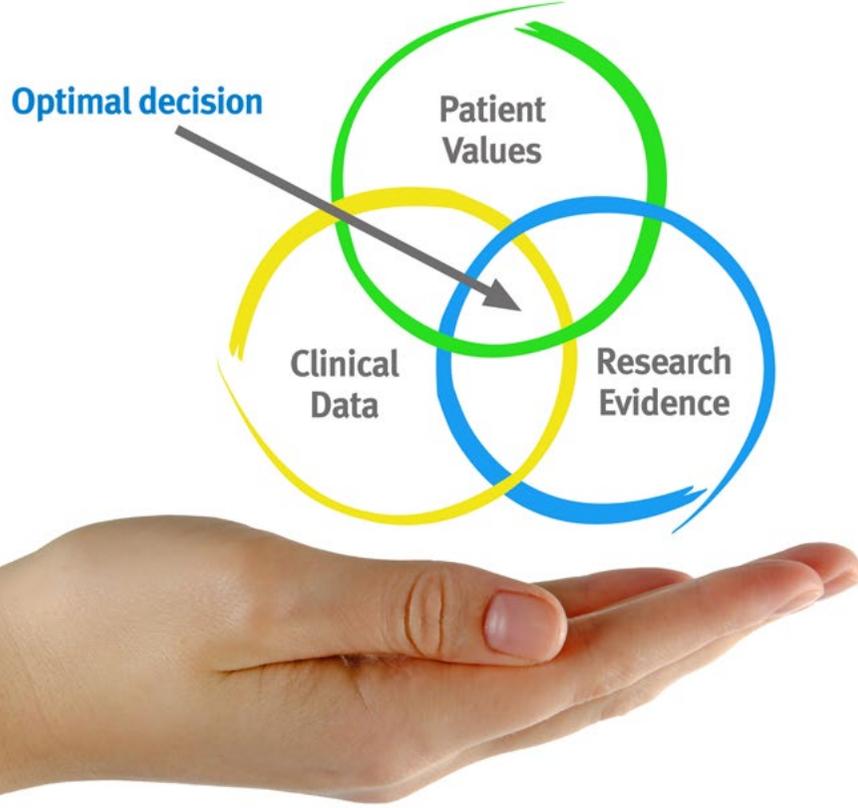


اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"



### في تيك نستخدم طريقة الحالة

في حالة معينة ، ما الذي يجب أن يفعله المحترف؟ خلال البرنامج ، ستواجه العديد من الحالات السريرية المحاكية ، بناءً على مرضى حقيقيين سيتعين عليك فيها التحقيق ، ووضع الفرضيات ، وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية الطريقة. يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مرور الوقت.



مع تيك يمكنك تجربة طريقة للتعليم تعمل على تحريك أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور جيرفاس ، فإن الحالة السريرية هي العرض المعلق لمريض ، أو مجموعة من المرضى ، والتي تصبح "حالة" ، مثلاً أو نموذجاً يوضح بعض المكونات السريرية المميزة ، إما بسبب قوتها التعليمية ، أو بسبب ندرته أو ضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية ، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة البيطرية المهنية.

هل تعلم أن هذه الطريقة تم تطويرها عام 1912 في جامعة هارفارد لطلاب القانون؟ تتكون طريقة الحالة من تقديم مواقف حقيقية معقدة حتى يتمكنوا من اتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. في عام 1924 تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدريس في جامعة هارفارد“



تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

1. الأطباء البيطريون الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتجسد التعلم بطريقة صلبة في القدرات العملية التي تتيح للطلاب اندماجًا أفضل في العالم الحقيقي.

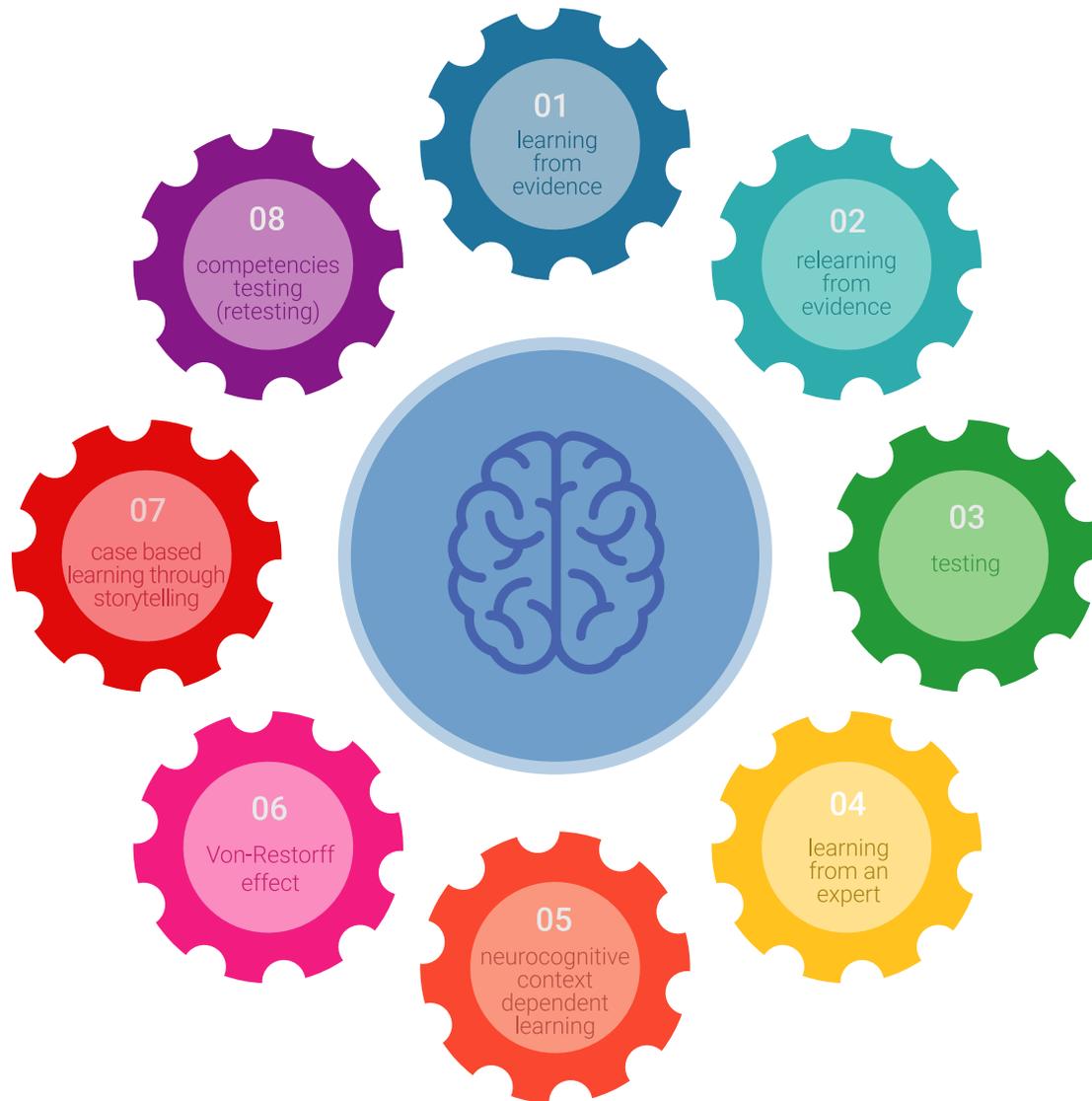
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستمر حافزًا مهمًا للغاية للطبيب البيطري ، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة الوقت المخصص للعمل في الدورة.

### منهجية إعادة التعلم

تجمع نيك بفعالية بين منهجية دراسة الحالة ونظام تعلم عبر الإنترنت بنسبة 100% استناداً إلى التكرار ، والذي يجمع بين 8 عناصر تعليمية مختلفة في كل درس.

نحن نشجع دراسة الحالة بأفضل طريقة تدريس بنسبة 100% عبر الإنترنت إعادة التعلم.



سيتعلم الطبيب البيطري من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 65000 طبيب بيطري بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العيب في الجراحة. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة ذات متطلبات عالية ، مع طلاب جامعيين يتمتعون بملف اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عامًا.

ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

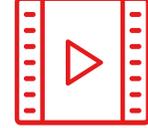
في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم). لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

الدرجة العالمية التي حصل عليها نظام نيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:

#### المواد الدراسية



تم إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس الدورة ، خاصةً له ، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموًا حقًا.

يتم تطبيق هذه المحتويات بعد ذلك على التنسيق السمعي البصري ، لإنشاء طريقة عمل تيك عبر الإنترنت. كل هذا ، مع أكثر التقنيات ابتكارًا التي تقدم قطعًا عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

#### تقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي بالفيديو



تقرب تيك الطالب من التقنيات الأكثر ابتكارًا وأحدث التطورات التعليمية وإلى طليعة التقنيات وإجراءات العلاج الطبيعي / علم الحركة الحالية. كل هذا ، في أول شخص ، بأقصى درجات الصرامة ، موضحًا ومفصلًا للمساهمة في استيعاب الطالب وفهمه. وأفضل ما في الأمر هو أن تكون قادرًا على رؤيته عدة مرات كما تريد.

#### ملخصات تفاعلية



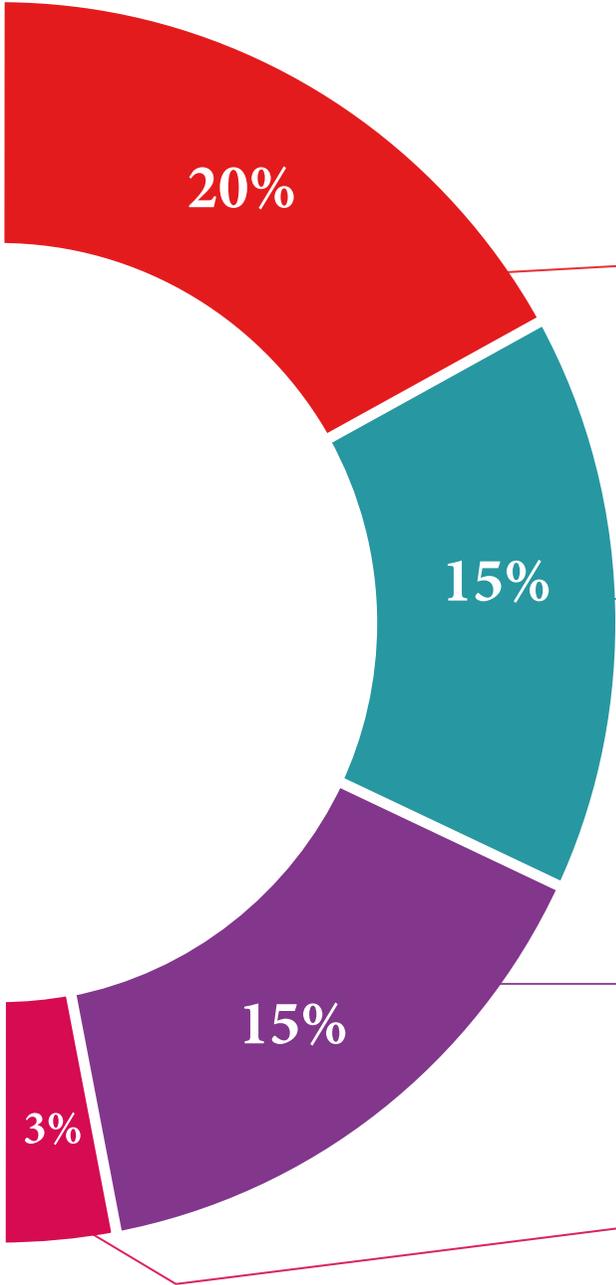
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

تم منح هذا النظام التعليمي الحصري الخاص بتقديم محتوى الوسائط المتعددة من قبل شركة Microsoft كـ "حالة نجاح في أوروبا".

#### قراءات تكميلية



مقالات حديثة ووثائق وإرشادات دولية ، من بين أمور أخرى. في مكتبة تيك الافتراضية ، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





#### تحليل الحالات التي وضعها الخبراء واسترشدوا بها

التعلم الفعال يجب أن يكون بالضرورة سياقياً. لهذا السبب ، تقدم تيك تطوير حالات حقيقية يقوم فيها الخبير بتوجيه الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



#### الاختبار وإعادة الاختبار

يتم تقييم معرفة الطالب بشكل دوري وإعادة تقييمها في جميع أنحاء البرنامج ، من خلال أنشطة وتمارين التقييم الذاتي والتقييم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.



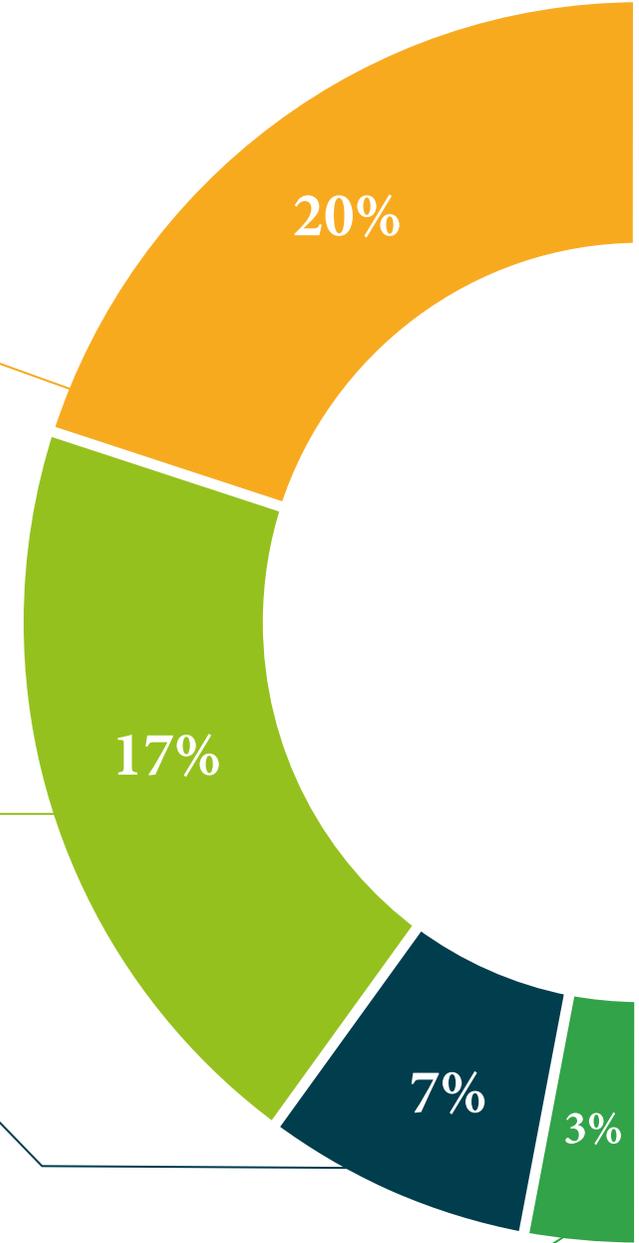
#### فصول الماجستير

هناك أدلة علمية على فائدة ملاحظة طرف ثالث من الخبراء.  
ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل.



#### أدلة العمل السريع

تقدم تيك المحتوى الأكثر صلة بالدورة التدريبية في شكل بطاقات أو أدلة إجراءات سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم.



# المؤهل العلمي

درجة الماجستير الخاص في طب وجراحة المجترات، تضمن بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائثة ، الحصول على درجة الماجستير الصادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر أو  
الأعمال الورقية المرهقة "



المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في درجة الماجستير الخاص، وسوف يفي المتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي المهني.

المؤهل: ماجستير خاص في طب وجراحة المجترات

عدد الساعات الدراسة المعتمدة: 1.500 ساعة.

تحتوي درجة الماجستير الخاص في طب وجراحة المجترات على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي \* مع إيصال استلام مؤهل درجة الماجستير الخاص الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

التوزيع العام للخطة الدراسية		التوزيع العام للخطة الدراسية	
الفترة	عدد الساعات	نوع المادة	عدد الساعات
إجمالي	150	إجباري (OB)	1.500
إجمالي	150	إختياري (OP)	0
إجمالي	150	لممارسات الخارجية (PR)	0
إجمالي	150	مشروع تخرج الماجستير (TFM)	0
إجمالي	150	الإجمالي	1.500

الفترة	عدد الساعات	المواد السريرية	الدورة
إجمالي	150	الإنتاج الحيواني والتشخيص التشريحي المرضي	1*
إجمالي	150	التكاثر	1*
إجمالي	150	أمراض القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي والهضمي في المجترات	1*
إجمالي	150	أمراض الجهاز الهضمي والمسالك البولية في المجترات	1*
إجمالي	150	أمراض الجهاز العصبي والعيون	1*
إجمالي	150	أمراض الجهاز التنفسي العلوي والغدد الصماء والجلدية في المجترات، علم	1*
إجمالي	150	السحوم وحدتي الولادة	1*
إجمالي	150	الأمراض المعدية والفطرية في المجترات	1*
إجمالي	150	جراحة الأسماك الرخوية	1*
إجمالي	150	جراحة الجهاز الحركي	1*

**tech** الجامعة التكنولوجية

منح هذا  
الديبلوم

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....  
لاجتيازها/اجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

**ماجستير خاص**  
في  
**طب وجراحة المجترات**

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1.500 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة

تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018  
في تاريخ 17 يونيو 2020

*بروفيسور/ تري جيفارا نافارو*  
بروفيسور/ تري جيفارا نافارو  
رئيس الجامعة

**tech** الجامعة التكنولوجية

*بروفيسور/ تري جيفارا نافارو*  
بروفيسور/ تري جيفارا نافارو  
رئيس الجامعة

tech الجامعة  
التكنولوجية

ماجستير خاص  
طب وجراحة المجترات

طريقة التدريس: عبر الإنترنت

المدة: 12 شهرًا

المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

عدد الساعات الدراسية: 1.500 ساعة

ماجستير خاص  
طب وجراحة المجترات