Experto Universitario

Cirugía Ortopédica en Especies Mayores Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Cirugía Ortopédica en Especies Mayores Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **600 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-cirugia-ortopedica-especies-mayores-rumiantes-camelidos-suidos-equidos**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 14

04 Estructura y contenido — pág. 18

05 Metodología — pág. 30

06 Titulación — pág. 38

01

Presentación

Las enfermedades musculoesqueléticas son muy comunes en las Especies Mayores: Rumiantes (Bovino, Ovino), Camélidos (Camellos, Alpacas, Llamas), Suidos (Cerdos, Jabalíes) y Équidos (Caballos, Burros y Mulas).

Este programa desarrolla en detalle las técnicas quirúrgicas más comunes relacionadas con la resolución de fracturas y patologías musculo-tendinosas, complicaciones, manejo postoperatorio y pronósticos de las patologías de los miembros en distal a carpo y tarso además de las lesiones tendinosas y musculares comunes en miembros anteriores y posteriores. Esto permitirá desarrollar conocimiento especializado para optar por el mejor tratamiento según el caso, logística, posibilidades económicas y decisión del dueño.





Esta especialización es la mejor opción que podrás encontrar para capacitarte y realizar diagnósticos más precisos”

Los veterinarios se enfrentan cada día a nuevos retos para tratar a sus pacientes. El Experto Universitario en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos comprende un programa educativo completo y actualizado incluyendo los últimos avances en Traumatología y Cirugía Ortopédica en Rumiantes (Bovino, Ovino), Camélidos (Camellos, Alpacas y Llamas) Suidos (Cerdos, Jabalíes) y Équidos (Caballos, Burros y Mulas)

El contenido teórico-práctico ha sido seleccionado teniendo en cuenta su potencial de aplicación práctica en la clínica diaria. Además, el material audiovisual recoge una información científica y práctica sobre las disciplinas indispensables para el ejercicio profesional.

En cada tema se han desarrollado casos prácticos presentados por expertos en Traumatología y Cirugía Ortopédica en Especies Mayores, teniendo como objetivo la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos. Además, el alumno en sus actividades prácticas participará en un proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje y sus conocimientos.

El equipo docente del Experto Universitario en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos ha programado una cuidadosa selección de técnicas usadas en el diagnóstico y tratamiento de Cojeras en Rumiantes (Bovino, Ovino), Camélidos (Camellos, Alpacas, Llamas), Suidos (Cerdos, Jabalíes) y Équidos (Caballos, Burros y Mulas), incluyendo la descripción de las intervenciones quirúrgicas musculoesqueléticas y de rehabilitación en aquellas especies en que se practiquen.

Los cirujanos profesores de este Experto Universitario son Diplomados por el Colegio Europeo o Americano de Cirujanos Veterinarios y poseen una amplia experiencia tanto en ámbito universitario como en clínica privada. En ambos ámbitos son responsables de los servicios de cirugía de Especies Mayores en centros veterinarios de referencia y la mayoría de ellos dirigen programas de residencia, máster y proyectos de investigación.

Como consecuencia de la capacitación del profesorado de este Experto Universitario en América del Norte y Europa, las técnicas desarrolladas han sido ampliamente contrastadas y son reconocidas internacionalmente.

Este **Experto Universitario en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la capacitación son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores: Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Las novedades sobre Cirugía Ortopédica en Especies Mayores: Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores: Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

No dejes pasar la ocasión de realizar este Experto Universitario con TECH. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera veterinaria”

Analizarás las complicaciones anestésicas más frecuentes en la clínica de Especies Mayores, y, en particular, en referencia a la cirugía ortopédica"

Esta capacitación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Los veterinarios deben continuar su especialización para adaptarse a los nuevos avances en este campo.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el especialista deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores: Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos y con gran experiencia.



02

Objetivos

El Experto Universitario en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector.





Esta es la mejor opción para conocer los últimos avances en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores: Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos"

Objetivos generales

- Desarrollar conocimiento especializado para planificar cirugías correctamente
- Examinar las bases farmacológicas necesarias generales, de anestesia y de material para afrontar quirúrgicamente las diferentes patologías en el resto de módulos
- Analizar las complicaciones anestésicas más frecuentes en la clínica de Especies Mayores, y, en particular, en referencia a la cirugía ortopédica
- Examinar las complicaciones quirúrgicas más frecuentes en la cirugía ortopédica y aportar protocolos de actuación útiles para solventarlas o evitarlas
- Desarrollar las fundamentos de la fisiología del hueso y su cicatrización
- Abordar sistemáticamente la atención de un animal fracturado
- Presentar los implantes y materiales que se usan para la fijación de fracturas
- Presentar las diferentes técnicas de reducción y fijación de fracturas
- Establecer la metodología quirúrgica para la resolución de problemas musculoesqueléticos en las Especies Mayores
- Examinar cada técnica quirúrgica en detalle para cada patología muscular y tendinosa de común ocurrencia
- Determinar cada técnica quirúrgica en detalle para cada patología ósea de común ocurrencia
- Establecer los pronósticos de sobrevida, deportivos y productivos para las patologías descriptas
- Examinar la metodología quirúrgica más apropiada para la resolución de problemas musculoesqueléticos en Especies Mayores
- Examinar cada técnica quirúrgica en detalle para cada patología ósea del miembro anterior y del posterior de común ocurrencia y para cada patología ósea del esqueleto axial de común ocurrencia
- Establecer los pronósticos de vida, deportivos y productivos para las patologías descriptas



Objetivos específicos

Módulo 1. Aspectos preoperatorios en especies mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

- Analizar la importancia de la aceptación de pacientes para cirugía, riesgos operatorios y evaluación prequirúrgica del paciente
- Fundamentar los principios básicos de anestesia general y sedación en estación para la realización de procedimientos quirúrgicos de ortopedia
- Reconocer el material general necesario para cirugía ortopédica en general en Especies Mayores
- Establecer correctos protocolos de desinfección para el material quirúrgico
- Diferenciar las técnicas de diagnóstico por imagen disponibles como ayuda intraquirúrgica
- Establecer un esquema de trabajo para la preparación del paciente, el cirujano y del campo quirúrgico
- Desarrollar protocolos de tratamiento postoperatorios en las principales cirugías ortopédicas en clínica de Especies Mayores

Módulo 2. Reparación de fracturas en especies mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

- Compilar la información necesaria para desarrollar la fisiología del metabolismo óseo y su cicatrización
- Analizar la biomecánica del hueso y clasificar las fracturas
- Estabilizar a un paciente con fractura y derivación
- Generar conocimiento especializado sobre la reducción de fracturas
- Determinar los materiales más comunes para la manufactura de implantes
- Establecer el instrumental e implantes para fijar las fracturas
- Determinar la utilización de tornillos y la utilización de placas y tornillos
- Analizar las complicaciones técnicas en el uso de implantes

Módulo 3. Cirugías ortopédicas comunes del aparato musculoesquelético en especies mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos. Parte I

- Fundamentar las técnicas quirúrgicas en cada problema en particular
- Analizar las técnicas quirúrgicas relacionadas con las lesiones musculo-tendinosas comunes al miembro anterior y posterior
- Determinar las técnicas quirúrgicas relacionadas a las lesiones óseas comunes, al miembro anterior y posterior incluyendo casco, falanges y metacarpo-metatarsos
- Fundamentar la cirugía para cada problema descripto en particular
- Proponer alternativas quirúrgicas para algunos procedimientos
- Determinar el equipamiento necesario para cada procedimiento
- Examinar los pronósticos de cada procedimiento

Módulo 4. Cirugías ortopédicas comunes del aparato musculoesquelético en especies mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos. Parte II

- Fundamentar las técnicas quirúrgicas a describir en cada problema en particular
- Determinar las técnicas quirúrgicas relacionadas a lesiones óseas comunes al miembro anterior y posterior incluyendo y proximales a carpo y tarso
- Examinar las técnicas quirúrgicas relacionadas a lesiones óseas del esqueleto axial de los grandes animales
- Fundamentar la cirugía para cada problema descrito
- Proponer alternativas quirúrgicas para algunos procedimientos
- Determinar el equipamiento necesario para cada procedimiento
- Establecer los pronósticos de cada procedimiento



03

Dirección del curso

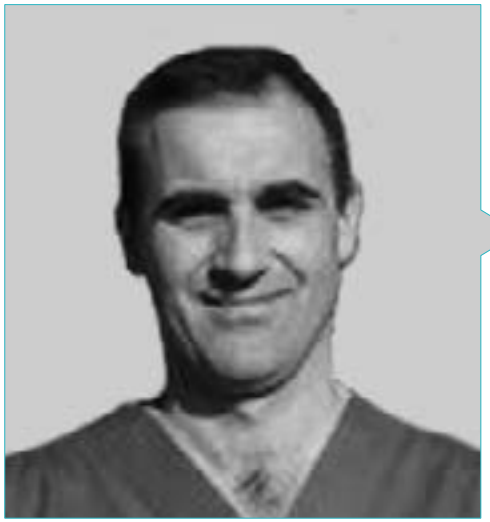
El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores: Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Se trata de doctores de reconocimiento mundial procedentes de diferentes países con demostrada experiencia profesional teórico-práctica.





Nuestro equipo docente, Experto Universitario en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión"

Dirección



Dr. Muñoz Morán, Juan Alberto

- Doctor en Ciencias Veterinarias
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Diplomado por el Colegio Europeo de Veterinarios Cirujanos
- Profesor en Cirugía de Grandes Animales en la Universidad Veterinaria de Pretoria, Sudáfrica
- Responsable del Programa de Residencia de Cirugía Equina de la Universidad Veterinaria de Pretoria, Sudáfrica
- Responsable del Servicio de Cirugía de Grandes Animales y profesor de grado de la Universidad Alfonso X el Sabio, Madrid
- Cirujano en el Hospital Equino de Aznalcollar, Sevilla

Profesores

Dr. Argüelles Capilla, David

- Doctor en Medicina Veterinaria por la UAB
- Cirujano Equino y Profesor Investigador Distinguido- HCV de la Universidad de Córdoba
- Licenciado en Veterinaria por la Universitat Autónoma de Barcelona (UAB)
- Máster en Medicina y Cirugía Equina por la UAB
- Diploma Finlandés de Especialista Veterinario Equino: Hevossairauksien eirokoiseläinlääkari
- Miembro del MRVCS, AVEE y del ECVS
  Ponente en Congresos y Cursos Nacionales e Internacionales de Cirugía y Medicina Deportiva Equina
- Residente en Medicina Deportiva y Rehabilitación por el ACVSMR

Dr. Iglesias García, Manuel

- Doctor por la Universidad Alfonso X el Sabio (2017)
- Licenciado en veterinaria por la universidad Alfonso X el Sabio en Madrid (2010)
- Cirujano en el Hospital Veterinario de la Universidad de Extremadura, realizando un Programa Oficial de Residencia por el ECVS (European College of VeterinarySurgery)

Dr. Quinteros, Diego Daniel

- Diplomado del Colegio Americano de Cirujanos Veterinarios
- Latinoamerica Board en Equinos AOVET Foundation (2019-2022)
- Veterinario Cirujano (2015 – actualidad) Servicios Veterinarios Equinos Integrales - Pincén, Córdoba, Argentina



04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores: Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, avalada por el volumen de casos revisados, estudiados y diagnosticados, y con amplio dominio de las nuevas tecnologías aplicadas a la veterinaria.





Este Experto Universitario en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"

Módulo 1. Aspectos preoperatorios en especies mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

1.1. Preparación para la cirugía: toma de decisiones, riesgos operatorios, consideraciones del paciente
- 1.1.1. Riesgo quirúrgico
- 1.1.2. Evaluación preoperatoria del paciente

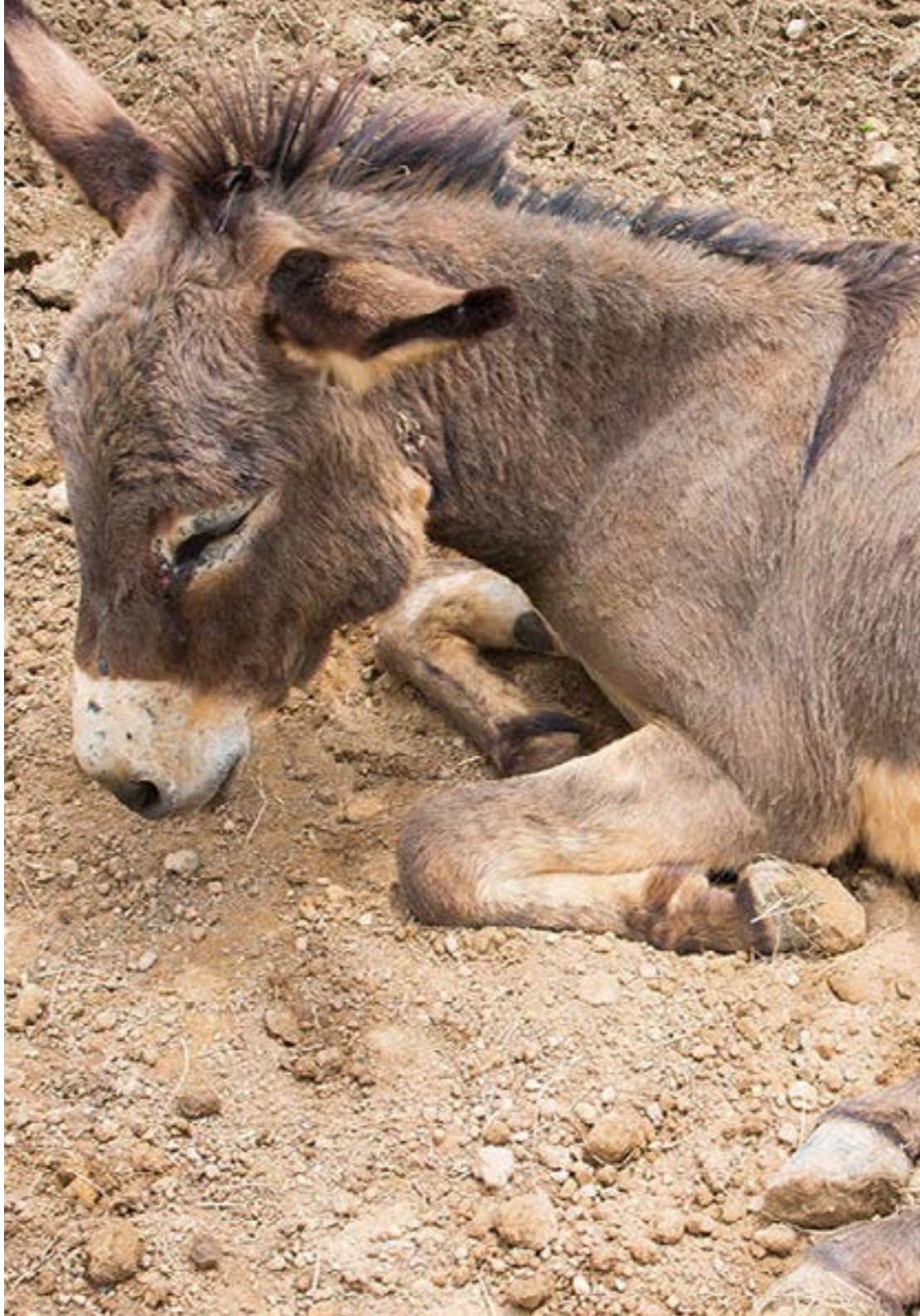
1.2. Manejo farmacológico para procedimientos en estación
- 1.2.1. Fármacos sedantes
- 1.2.2. Infusiones continuas
- 1.2.3. Anestésicos locales
- 1.2.4. Sistemas de contención, otras consideraciones
- 1.2.5. Selección de procedimientos a realizar en estación

1.3. Anestesia general
- 1.3.1. Anestesia general inhalatoria
- 1.3.2. Anestesia general intravenosa

1.4. Recuperación de anestesia general
- 1.4.1. Manejo durante recuperación
- 1.4.2. Factores que afectan la recuperación
- 1.4.3. Diferentes técnicas o instalaciones para la recuperación anestésica

1.5. Técnica quirúrgica general
- 1.5.1. Generalidades
- 1.5.2. Manipulación básica de instrumentos quirúrgicos
- 1.5.3. Incisión de tejidos, disección roma
- 1.5.4. Retracción de tejidos y manejo
- 1.5.5. Irrigación quirúrgica y succión

1.6. Preparación de la cirugía, personal, paciente y campo quirúrgico cirujano, preparación del paciente, preparación de la cirugía
- 1.6.1. *Planning* prequirúrgico
- 1.6.2. Atuendo quirúrgico, preparación del equipo quirúrgico: guantes, bata
- 1.6.3. Preparación del paciente y del campo quirúrgico



1.7. Uso del diagnóstico por imagen en cirugía ortopédica
- 1.7.1. Técnicas de diagnóstico por imagen
- 1.7.2. El diagnóstico por imagen en la preparación de la cirugía
- 1.7.3. El uso de imagen intraoperatoria

1.8. Desinfección del material, esterilización
- 1.8.1. Desinfección en frío
- 1.8.2. Empaquetado del material
- 1.8.3. Diferentes autoclaves y productos esterilizantes

1.9. Instrumental quirúrgico de ortopedia en Especies Mayores
- 1.9.1. Instrumental general de ortopedia
- 1.9.2. Instrumental de artroscopia
- 1.9.3. Instrumental de osteosíntesis

1.10. El quirófano de Especies Mayores
- 1.10.1. Instalaciones básicas
- 1.10.2. Importancia del diseño del quirófano, asepsia
- 1.10.3. Material quirúrgico avanzado especificaciones técnicas

Módulo 2. Reparación de fracturas en especies mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos

2.1. Metabolismo del hueso y cicatrización
- 2.1.1. Anatomía
- 2.1.2. Estructura histológica
- 2.1.3. Cicatrización ósea
- 2.1.4. Biomecánica del hueso
- 2.1.5. Clasificación de fracturas

2.2. Estabilización de fracturas en la emergencia, toma de decisiones y transporte
- 2.2.1. Examen clínico de un paciente con sospecha de fractura
- 2.2.2. Estabilización de un paciente con fracturas
- 2.2.3. Transporte de un paciente fracturado
- 2.2.4. Estabilización de fracturas, toma de decisiones y transporte en Rumiantes (Bovino, Ovino), Camélidos (Camellos, Alpacas y Llamas) y Suidos (Cerdos, Jabalíes)

2.3. Coaptación externa
- 2.3.1. Colocación de vendajes de Robert Jones
- 2.3.2. Colocación de yesos acrílicos
- 2.3.3. Férulas, vendajes con yesos y combinaciones
- 2.3.4. Complicaciones de yesos acrílicos
- 2.3.5. Extracción de yesos acrílicos

2.4. Reducción de fracturas, manejo de los tejidos blandos en el abordaje
- 2.4.1. Desplazamientos de los cabos fracturarios
- 2.4.2. Objetivos de la reducción de fracturas
- 2.4.3. Técnicas de reducción
- 2.4.4. Evaluación de la reducción
- 2.4.5. Manejo de tejidos blandos
- 2.4.6. Histología y aporte sanguíneo de la piel
- 2.4.7. Propiedades físicas y biomecánicas de la piel
- 2.4.8. Planeamiento del abordaje
- 2.4.9. Incisión
- 2.4.10. Cierre de la herida

2.5. Materiales para implantes para Especies Mayores
- 2.5.1. Propiedades de los materiales
- 2.5.2. Acero inoxidable
- 2.5.3. Titanio
- 2.5.4. Fatiga de materiales

2.6. Fijadores externos
- 2.6.1. Yesos de transfixión
- 2.6.2. Fijadores externos
- 2.6.3. Fijadores externos en Rumiantes (Bovino, Ovino) Camélidos (Camellos, Alpacas y Llamas) y Suidos (Cerdos, Jabalíes)

2.7. Instrumental para la colocación de implantes
- 2.7.1. Instrumental de contorneo de placas
- 2.7.2. Instrumental de colocación de tornillos
- 2.7.3. Instrumental de colocación de placas

2.8. Implantes
- 2.8.1. Tornillos
- 2.8.2. Placas
- 2.8.3. Técnicas de colocación
- 2.8.4. Funciones de cada implante
- 2.8.5. Banda de tensión

2.9. Injertos óseos
- 2.9.1. Indicaciones
- 2.9.2. Sitios de extracción
- 2.9.3. Complicaciones
- 2.9.4. Injertos óseos sintéticos

2.10. Complicaciones de la colocación de implantes
- 2.10.1. Falta de reducción
- 2.10.2. Número y tamaño inadecuado de implantes
- 2.10.3. Posición inadecuada del implante
- 2.10.4. Complicaciones relacionadas al tornillo de compresión
- 2.10.5. Complicaciones relacionadas a las placas

Módulo 3. Cirugías ortopédicas comunes del aparato musculoesquelético en especies mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos. Parte I

3.1. Fracturas de la falange distal y hueso navicular
- 3.1.1. Falange distal
  - 3.1.1.1. Causas
  - 3.1.1.2. Clasificación
  - 3.1.1.3. Signos clínicos
  - 3.1.1.4. Tratamiento
- 3.1.2. Fractura del hueso navicular
  - 3.1.2.1. Causas
  - 3.1.2.2. Signos clínicos y diagnóstico
  - 3.1.2.3. Tratamiento
- 3.1.3. Neurectomía digital
- 3.1.4. Fractura de la falange distal Bovina
- 3.1.5. Osteitis pedal Bovina
- 3.1.6. Sepsis de la vaina tendinosa flexora digital común del Rumiante
  - 3.1.6.1. Tenosinoviotomía con resección del tejido afectado

3.2. Fractura de falange media
- 3.2.1. Etiología
- 3.2.2. Signos clínicos
- 3.2.3. Diagnóstico
- 3.2.4. Configuraciones
  - 3.2.4.1. Fracturas de eminencias palmares/plantares
    - 3.2.4.1.1. Fracturas uni y biaxiales
  - 3.2.4.2. Fracturas axiales
  - 3.2.4.3. Fracturas conminutas

3.3. Falange proximal y articulación interfalangiana proximal
- 3.3.1. Osteoartritis
- 3.3.2. Lesiones quísticas subcondrales
- 3.3.3. Luxaciones y subluxaciones
- 3.3.4. Configuraciones de fracturas
- 3.3.5. Signos clínicos
- 3.3.6. Fracturas diafisiarias

3.3.7. Fracturas sagitales incompletas
3.3.8. Fracturas sagitales incompletas largas no desplazadas
3.3.9. Fracturas sagitales completas desplazadas
3.3.10. Fracturas frontales
3.3.11. Fracturas conminutas
3.4. Articulación metacarpo-metatarso falangiana
3.4.1. Fracturas de huesos sesamoideanos proximales
3.4.1.1. De mitad de cuerpo
3.4.1.2. Basales
3.4.1.3. Abaxiales
3.4.1.4. Sagitales
3.4.1.5. Biaxiales
3.4.2. Osteoartritis
3.4.3. Lesiones quísticas subcondrales
3.4.4. Luxación
3.4.5. Tenosinovitis/desmitis/constricción del ligamento anular
3.4.5.1. Remoción de masas
3.4.5.1. Sección del ligamento anular
3.4.5.1. Desbridamiento del tendón
3.5. Huesos metacarpianos/metatarsianos
3.5.1. Fracturas condilares laterales
3.5.1.1. Signos
3.5.1.2. Diagnóstico
3.5.1.3. Tratamiento de emergencia
3.5.1.4. Cirugía de las fracturas desplazadas
3.5.1.5. Cirugía de las fracturas no desplazadas
3.5.2. Fracturas condilares mediales
3.5.2.1. Cirugía de abordaje abierto
3.5.2.2. Cirugía minimamente invasiva
3.5.2.3. Cuidados postoperatorios
3.5.2.4. Pronóstico
3.5.3. Fracturas transversas de la diáfisis distal del tercer hueso metacarpiano
3.5.3.1. Manejo no quirúrgico
3.5.3.2. Manejo quirúrgico
3.5.3.3. Pronóstico
3.5.4. Fracturas diafisiarias
3.5.4.1. Manejo no quirúrgico
3.5.4.2. Manejo quirúrgico
3.5.4.3. Pronóstico
3.5.5. Fracturas fisiales distales
3.5.6. Fracturas articulares proximales
3.5.7. Fracturas corticales dorsales
3.5.7.1. Manejo no quirúrgico
3.5.7.2. Manejo quirúrgico
3.5.7.3. Pronóstico
3.5.8. Fracturas de huesos metacarpianos/metatarsianos en Rumiantes (Bovino, Ovino) y Camélidos (Camellos, Alpacas y Llamas)
3.6. Huesos rudimentarios metacarpianos/metatarsianos
3.6.1. Fracturas
3.6.2. Examen clínico
3.6.3. Diagnóstico
3.6.4. Fracturas proximales
3.6.4.1. Desbridamiento
3.6.4.2. Fijación interna
3.6.4.3. Ostectomía
3.6.4.4. Remoción completa
3.6.4.5. Pronóstico
3.6.4.6. Complicaciones
3.6.5. Fracturas de cuerpo medio
3.6.5.1. Manejo no quirúrgico
3.6.5.2. Manejo quirúrgico
3.6.5.3. Pronóstico

3.6.6. Fracturas distales
3.6.6.1. Manejo no quirúrgico
3.6.6.2. Manejo quirúrgico
3.6.6.3. Pronóstico
3.6.7. Exostósis
3.6.7.1. Patofisiología
3.6.7.2. Examen clínico
3.6.7.3. Diagnóstico
3.6.7.3.1. Tratamiento
3.6.7.3.2. Manejo no quirúrgico
3.6.7.3.3. Manejo quirúrgico
3.6.7.4. Pronóstico
3.6.8. Polidactilia en Rumiantes y Equinos
3.6.9. Neoplasia
3.7. Patologías tendinosas y ligamentosas factibles de resolverse quirúrgicamente
3.7.1. Ruptura del tendón extensor carporadial
3.7.1.1. Patofisiología
3.7.1.2. Diagnóstico
3.7.1.3. Tratamientos
3.7.1.4. Pronóstico
3.7.2. Patologías del tendón del bíceps braquial y tendón infraespinoso
3.7.2.1. Tratamiento
3.7.2.1.1. Transección del tendón bíceps
3.7.2.2. Pronóstico
3.7.3. Cirugía de la desmopatía del ligamento suspensorio en el miembro anterior
3.7.4. Cirugía de las ramas del ligamento suspensorio
3.7.5. Daño de ligamento suspensorio en rumiantes
3.7.6. Tenectomía de la cabeza medial del tendón flexor digital profundo
3.7.7. Cirugía de la desmopatía del ligamento suspensorio en el miembro posterior
3.7.8. Fijación intermitente de patela en equinos
3.7.9. Fijación de patela en rumiantes
3.7.10. Desgarro o avulsiones de ligamentos colaterales en rumiantes
3.7.11. Ruptura del ligamento cruzado craneal en rumiantes
3.7.11.1. Planeamiento peri quirúrgico
3.7.11.2. Imbricación de articulación de la babilla
3.7.11.3. Remplazo de ligamento cruzado craneal
3.7.11.3.1. Con tendón de gluteobiceps
3.7.11.3.2. Con material sintético
3.7.11.3.3. Postoperatorio y pronóstico
3.7.12. Daño de ligamentos colaterales de la babilla
3.7.12.1. Cirugía
3.7.12.2. Pronóstico
3.7.13. Luxación/subluxación del tendón flexor digital superficial
3.8. Patologías musculares factibles de resolverse quirúrgicamente
3.8.1. Miopatía fibrótica
3.8.1.1. Patofisiología
3.8.1.2. Diagnóstico
3.8.1.3. Tratamientos
3.8.1.4. Pronóstico
3.8.2. Arpeo (hipertonía refleja equina)
3.8.2.1. Patofisiología
3.8.2.2. Diagnóstico
3.8.2.3. Tratamientos
3.8.2.4. Pronóstico
3.8.3. Peroneo tercero
3.8.3.1. Patofisiología
3.8.3.2. Diagnóstico
3.8.3.3. Tratamientos
3.8.3.4. Pronóstico
3.8.4. Ruptura y avulsión de los músculos gastrocnemios
3.8.4.1. Patofisiología
3.8.4.2. Diagnóstico
3.8.4.3. Tratamientos
3.8.4.4. Pronóstico



3.8.5. Aerofagia
3.8.5.1. Patofisiología
3.8.5.2. Diagnóstico
3.8.5.3. Tratamientos
3.8.5.4. Pronóstico
3.8.6. Paresia espástica
3.9. Artrodesis
3.9.1. Articulación interfalangeana distal equina
3.9.2. Artrodesis de la articulación interfalangeana distal bovina
3.9.3. Articulación interfalangeana proximal
3.9.4. Articulación metacarpo/metatarsofalangeana
3.9.5. De carpo
3.9.6. De hombro
3.9.7. De articulaciones distales de tarso
3.9.8. Talo- calcánea
3.10. Laminitis y Amputaciones en Rumiantes, Suidos y Équidos
3.10.1. Laminitis
3.10.1.1. Tenotomía del tendón flexor digital profundo
3.10.1.1.1. A nivel de cuartilla
3.10.1.1.2. A nivel de mitad de Metacarpo-Metatarso
3.10.1.2. Pronóstico
3.10.2. Amputaciones en Rumiantes, Suidos y Équidos
3.10.2.1. Amputación de dedo Bovino
3.10.2.2. Amputación del dedo accesorio
3.10.2.3. Amputación de cola
3.10.2.4. Amputación de miembros
3.10.2.5. Especificidades en suidos

Módulo 4. Cirugías ortopédicas comunes del aparato musculoesquelético en especies mayores: Rumiantes, Suidos y Équidos. Parte II

4.1. Carpo
- 4.1.1. Patofisiología
- 4.1.2. Fracturas multifragmentarias
  - 4.1.2.1. Patogenia
  - 4.1.2.2. Diagnóstico
  - 4.1.2.3. Tratamiento
- 4.1.3. Fracturas del hueso accesorio
  - 4.1.3.1. Patogenia
  - 4.1.3.2. Diagnóstico
  - 4.1.3.3. Tratamiento
  - 4.1.3.4. Manejo no quirúrgico
  - 4.1.3.5. Manejo quirúrgico
  - 4.1.3.6. Pronóstico
- 4.1.4. Higroma del carpo
- 4.1.5. Exostosis distal radial
  - 4.1.5.1. Examen clínico
  - 4.1.5.2. Diagnóstico
  - 4.1.5.3. Tratamiento
    - 4.1.5.3.1. Manejo no quirúrgico
    - 4.1.5.3.2. Manejo quirúrgico
  - 4.1.5.4. Pronóstico
- 4.1.6. Luxación
  - 4.1.6.1. Patogenia
  - 4.1.6.2. Diagnóstico
  - 4.1.6.3. Tratamiento
    - 4.1.6.3.1. Manejo no quirúrgico
    - 4.1.6.3.2. Manejo quirúrgico
  - 4.1.6.4. Pronóstico
- 4.1.7. Coronación
  - 4.1.7.1. Patogenia
  - 4.1.7.2. Diagnóstico
  - 4.1.7.3. Tratamiento
- 4.1.8. Osteocondromatosis sinovial
- 4.1.9. Calcinosis circunscripta
  - 4.1.9.1. Patofisiología
  - 4.1.9.2. Diagnóstico
  - 4.1.9.3. Tratamientos
  - 4.1.9.4. Pronóstico

4.2. Radio y ulna
- 4.2.1. Fractura de ulna
  - 4.2.1.1. Anatomía
  - 4.2.1.2. Patogénesis
  - 4.2.1.3. Diagnóstico
  - 4.2.1.4. Tratamiento
    - 4.2.1.4.1. Estabilización de emergencia
    - 4.2.1.4.2. Manejo no quirúrgico
    - 4.2.1.4.3. Manejo quirúrgico
  - 4.2.1.5. Pronóstico
  - 4.2.1.6. Complicaciones
- 4.2.2. Fracturas de Radio
  - 4.2.2.1. Anatomía
  - 4.2.2.2. Patogénesis
  - 4.2.2.3. Diagnóstico
  - 4.2.2.4. Tratamiento
    - 4.2.2.4.1. Estabilización de emergencia
    - 4.2.2.4.2. Manejo no quirúrgico
    - 4.2.2.4.3. Manejo quirúrgico
  - 4.2.2.5. Pronóstico
  - 4.2.2.6. Complicaciones

4.2.3. Osteocondroma de radio
4.2.3.1. Patogénesis
4.2.3.2. Diagnóstico
4.2.3.3. Tratamiento
4.2.3.4. Pronóstico
4.2.4. Lesiones quísticas subcondrales
4.2.5. Lesiones parecidas a enostósis
4.3. Fracturas de húmero
4.3.1. Anatomía
4.3.2. Fractura de tubérculo mayor
4.3.2.1. Diagnóstico
4.3.2.2. Tratamiento
4.3.2.2.1. Manejo no quirúrgico
4.3.2.2.2. Manejo quirúrgico
4.3.2.3. Pronóstico
4.3.3. Fractura de la tuberosidad deltoidea
4.3.3.1. Diagnóstico
4.3.3.2.Tratamiento
4.3.3.3. Pronóstico
4.3.4. Fracturas de estrés
4.3.4.1. Diagnóstico
4.3.4.2. Tratamiento
4.3.4.3. Pronóstico
4.3.5. Fracturas fisiarias
4.3.6. Fracturas diafisiarias
4.3.6.1. Diagnóstico
4.3.6.2. Tratamiento
4.3.6.2.1. Manejo no quirúrgico
4.3.6.2.2. Manejo quirúrgico
4.3.6.3. Pronóstico
4.3.7. Fracturas de tubérculo supraglenoideo
4.3.7.1. Tratamiento
4.3.7.1.1. Remoción de fragmento
4.3.7.1.2. Fijación interna
4.3.7.2. Pronóstico
4.4. Tarso
4.4.1. Osteoartritis de las articulaciones intertársicas distales
4.4.1.1. Manejo quirúrgico
4.4.1.2. Cuidados postoperatorios
4.4.1.3. Pronóstico
4.4.2. Osteoartritis de articulación talocalcánea
4.4.3. Fracturas de la tibia distal
4.4.4. Astragalo
4.4.4.1. Crestas trocleares
4.4.4.2. Fracturas sagitales
4.4.5. Calcáneo
4.4.5.1. Fracturas en chip del sustentáculo del talón
4.4.6. Fracturas de los huesos pequeños del tarso
4.4.7. Higroma de tarso en rumiantes
4.5. Tibia y articulación femorotibiorotuliana
4.5.1. Lesiones semejantes a enostosis
4.5.2. Fracturas por estrés
4.5.2.1. Etiología
4.5.2.2. Signos
4.5.2.3. Diagnóstico
4.5.2.4. Tratamiento
4.5.3. Fisuras de tibia
4.5.3.1. Signos clínicos y diagnóstico
4.5.3.2. Tratamiento

4.5.4. Fracturas de fisis proximal
4.5.4.1. Signos clínicos y diagnóstico
4.5.4.2. Tratamiento
4.5.4.3. Cuidados postoperatorios
4.5.4.4. Complicaciones
4.5.4.5. Pronóstico
4.5.5. Fracturas diafisiarias
4.5.5.1. Signos clínicos y diagnóstico
4.5.5.2. Tratamiento
4.5.5.3. Cuidados postoperatorios
4.5.5.4. Complicaciones
4.5.5.5. Pronóstico
4.5.6. Fracturas fisiarias distales
4.5.7. Fracturas de cresta de tibia
4.5.8. Babilla
4.5.8.1. Fracturas de patela
4.5.8.2. Lesiones quísticas subcondrales
4.5.8.2.1. Tornillo transcondilar

4.6. Fémur y pelvis
4.6.1. Fracturas de cabeza y cuello
4.6.2. Fracturas de tercer trocánter
4.6.3. Fracturas de diáfisis
4.6.4. Fracturas distales
4.6.4.1. Pronóstico
4.6.5. Fracturas de pelvis
4.6.5.1. Signos clínicos
4.6.5.2. Diagnóstico
4.6.5.3. Tratamiento
4.6.5.4. De la tuberosidad coxal
4.6.5.4.1. Signos clínicos
4.6.5.4.2. Diagnóstico
4.6.5.4.3. Tratamiento
4.6.5.5. Del ala del íleon
4.6.5.6. Del cuerpo del íleon
4.6.5.7. Pubis e isquion
4.6.5.8. Acetabulares

4.7. Luaciones y subluxaciones en Rumiantes y Équidos
4.7.1. Articulación interfalangeana distal
4.7.2. Articulación interfalangeana proximal
4.7.3. Articulación metacarpo/metatarso falangeana
4.7.4. Carpo
4.7.5. Articulación escapulo-humeral
4.7.6. Coxofemoral
4.7.7. Dorsal de patela
4.7.8. Luxación lateral de patela en equinos
4.7.9. De patela en el ternero y rumiantes pequeños
4.7.9.1. Imbricación lateral de cápsula
4.7.9.2. Transposición de tuberosidad tibial
4.7.9.3. Sulcoplastía
4.7.10. De articulaciones del tarso

4.8. Cabeza
4.8.1. Articulación temporomandibular
4.8.1.1. Condilectomía
4.8.2. Fracturas craniomaxilofaciales
4.8.2.1. Incisivos, mandíbula y premaxilar
4.8.2.1.1. Diagnóstico
4.8.2.1.2. Tratamiento quirúrgico
4.8.2.1.3. Postoperatorio
4.8.3. Fracturas de cráneo y senos paranasales
4.8.3.1. Signos clínicos y diagnóstico
4.8.3.2. Tratamiento
4.8.3.3. Cuidados postoperatorios
4.8.3.4. Complicaciones
4.8.3.5. Pronóstico

4.8.4. Fracturas periorbitales
4.8.4.1. Signos clínicos y diagnóstico
4.8.4.2. Tratamiento
4.8.4.3. Cuidados postoperatorios
4.8.4.4. Complicaciones
4.8.4.5. Pronóstico
4.8.5. Fístulas de seno paranasal
4.8.6. Descornado
4.8.6.1. Indicaciones
4.8.6.2. Técnicas
4.8.6.3. Complicaciones
4.8.7. Trepanación de seno frontal en rumiantes
4.8.7.1. Indicaciones
4.8.7.2. Anatomía
4.8.7.3. Signos clínicos
4.8.7.4. Técnica
4.8.7.5. Cuidados postoperatorios y complicaciones
4.8.8. Resección rostral de mandíbula, premaxilar y maxilar
4.8.8.1. Tratamiento
4.8.8.2. Cuidados postoperatorios
4.8.8.3. Complicaciones
4.8.8.4. Pronóstico
4.8.9. Campilorrinus lateralis
4.8.9.1. Tratamiento
4.8.9.2. Cuidados postoperatorios
4.8.9.3. Complicaciones
4.8.9.4. Pronóstico
4.8.10. Prognatismo superior e inferior
4.8.10.1. Tratamiento
4.8.10.2. Cuidados postoperatorios
4.8.11. Periostitis de suturas
4.8.11.1. Diagnóstico
4.8.11.2. Tratamiento

4.9. Cirugía de columna vertebral en el equino
4.9.1. Consideraciones del paciente y quirófano
4.9.2. Abordajes
4.9.3. Sutura de inicisiones
4.9.4. Recuperación anestésica
4.9.5. Manejo postoperatorio
4.9.6. Fracturas cervicales
4.9.6.1. Atlas y axis
4.9.6.2. Subluxación y luxación atlantoaxial
4.9.6.3. De C3 a C7
4.9.7. Fracturas toracolumbares
4.9.7.1. Procesos espinosos dorsales
4.9.7.2. Cuerpos vertebrales
4.9.8. Daño traumático del sacro
4.9.9. Daño traumático coccígeo
4.9.10. Síndrome de cabeza de cola aplastada
4.9.11. Enfermedades del desarrollo
4.9.11.1. Mielopatíaestenótica vertebral cervical
4.9.11.1.1. Manejo quirúrgico
4.9.11.1.1.1.Fusión intervertebral
4.9.11.1.1.2. Laminectomía
4.9.11.1.2. Complicaciones
4.9.11.2. Malformación occipitoatlantoaxial
4.9.11.3. Subluxación atlantoaxial
4.9.11.4. Inestabilidad atlantoaxial
4.10. Neurocirugía
4.10.1. Cirugía del trauma cerebral
4.10.2. Cirugía de los nervios periféricos
4.10.2.1. Técnicas quirúrgicas generales de reparación
4.10.2.2. Daño del nervio supraescapular y axilar
4.10.2.2.1. Tratamiento
4.10.2.2.2. Manejo no quirúrgico
4.10.2.2.3. Descompresión del nervio escapular
4.10.2.2.4. Pronóstico

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning.***

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional veterinaria.

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los veterinarios que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el veterinario, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



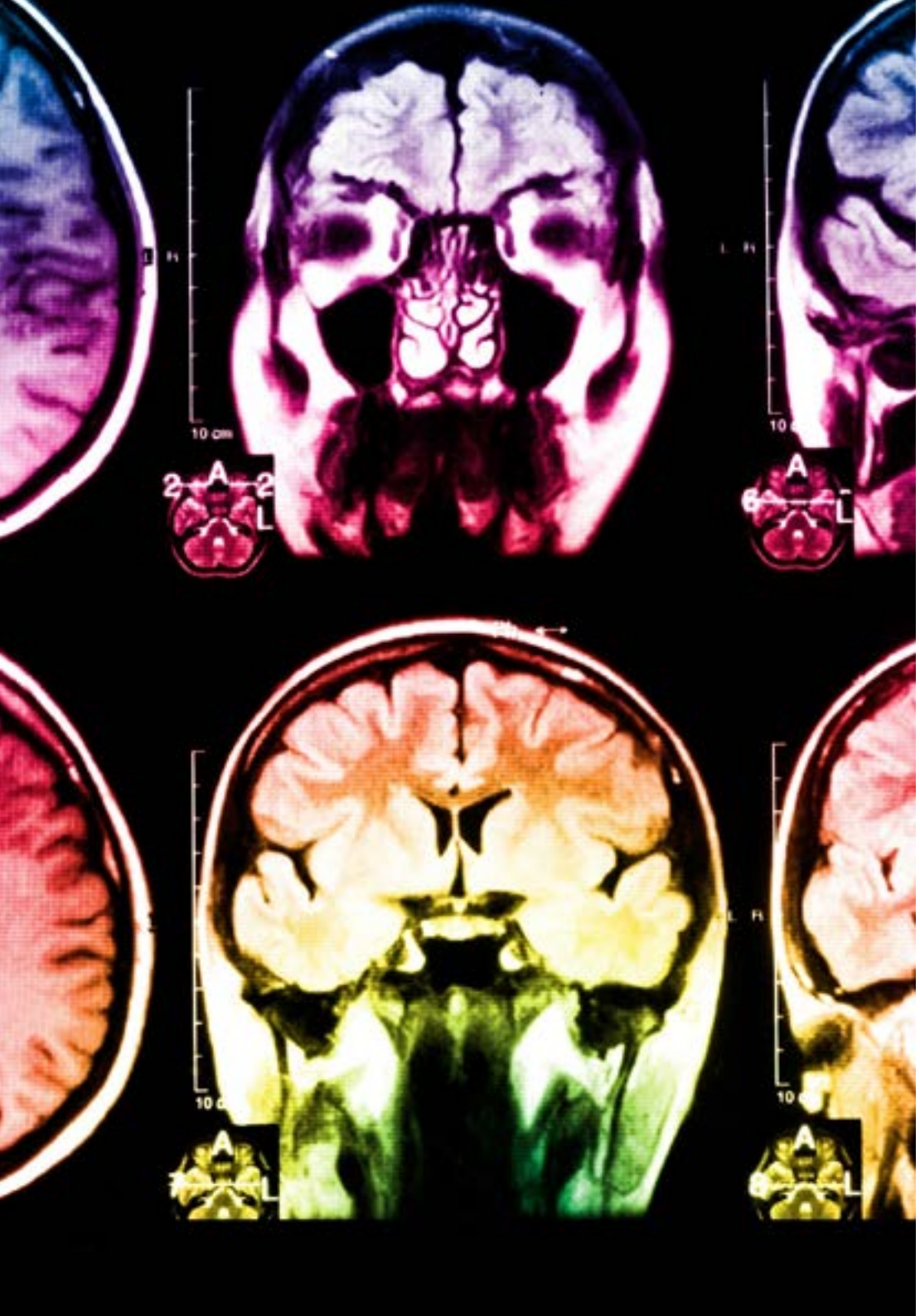
Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.

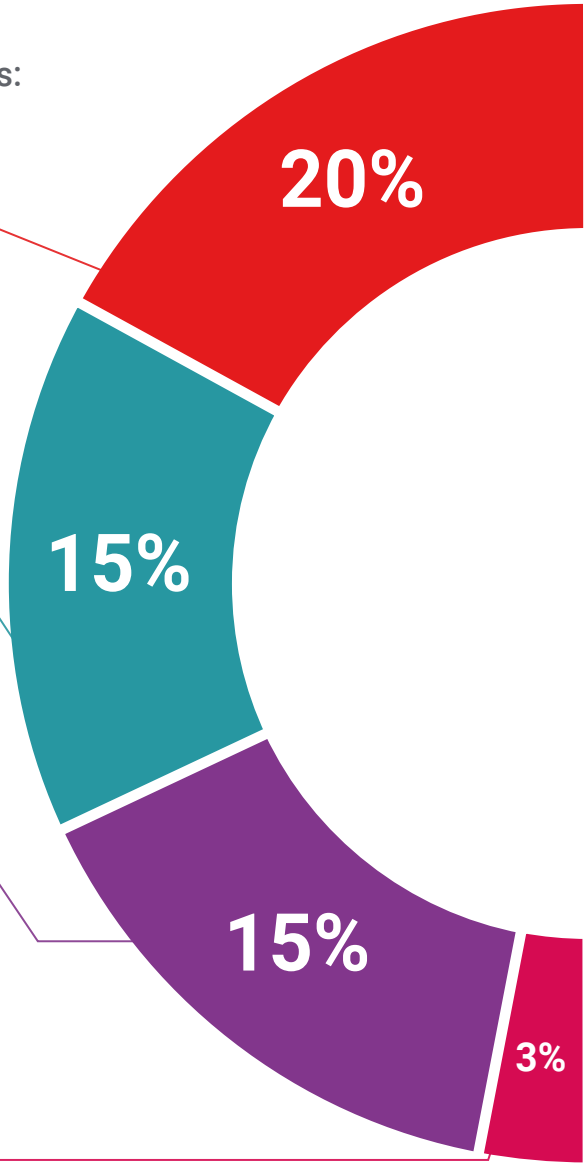
Resúmenes interactivos

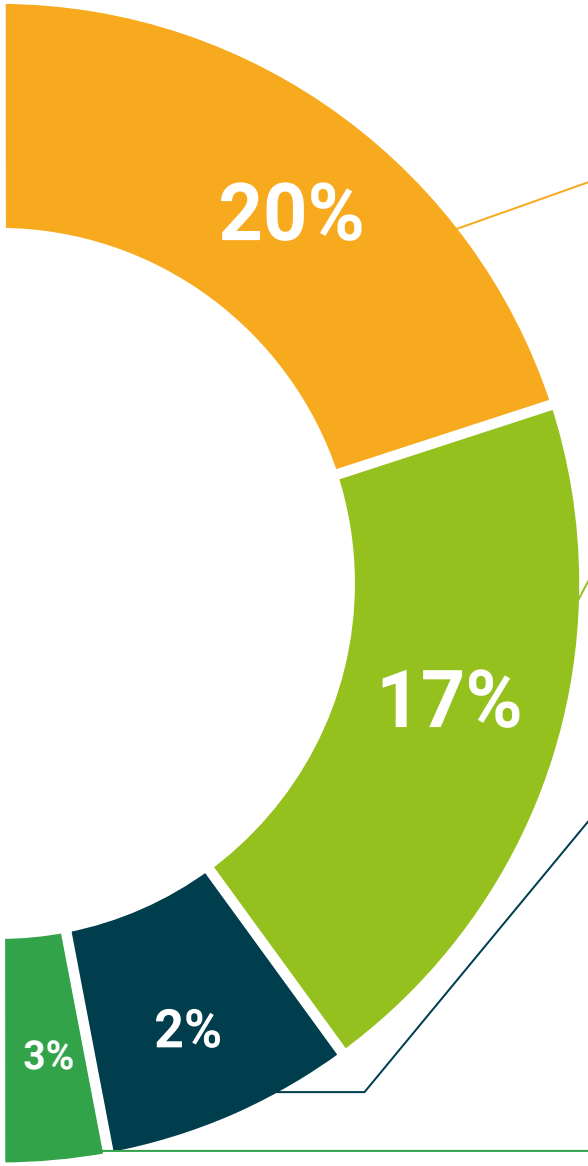
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

Titulación

El Experto Universitario en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





Supera con éxito esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Experto Universitario en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Cirugía Ortopédica en Especies Mayores Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos**

N.º Horas Oficiales: **600 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Cirugía Ortopédica en Especies Mayores Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 600 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Cirugía Ortopédica en Especies Mayores Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **600 h.**

Experto Universitario

Cirugía Ortopédica en Especies Mayores Rumiantes, Camélidos, Suidos y Équidos



tech universidad tecnológica