

Cursos y módulos de Postgrado en Clínica Equina

Introducción y objetivos de los cursos

En los últimos años las especializaciones clínicas se han convertido en una realidad y una necesidad en el ámbito profesional de la veterinaria. El camino a la especialización regularizada por los diferentes colegios de especialistas europeos es largo y reservado a un número muy limitado de personas, además de requerir años de formación clínica. Desgraciadamente este camino no está al alcance de muchos profesionales, que por otra parte desearían enriquecer su bagaje de conocimientos en estas áreas.

Nuestros cursos de postgrado tienen como objetivo ofrecer la posibilidad de adquirir y actualizar conocimientos de diferentes ámbitos de la clínica equina a todos aquellos veterinarios con orientación profesional equina que deseen profundizar en dichas especialidades. Ofrecen una docencia práctica y teórica de calidad, llevada a cabo por profesionales clínicos con amplia experiencia universitaria y que en su mayor parte son especialistas europeos y/o americanos en las disciplinas relacionadas con los temas tratados en cada módulo. El programa de los cursos revisa algunos conceptos de base sobre los diferentes temas tratados haciendo a su vez hincapié en las novedades diagnósticas y terapéuticas.

Están destinados a jóvenes profesionales que quieran especializarse en el campo de la clínica equina o bien a profesionales con experiencia que quieran actualizar y mejorar sus conocimientos en las diferentes materias. La docencia se desarrolla en gran parte a través de casos clínicos y el hecho de trabajar en grupos reducidos permite una gran interactividad, con la posibilidad de comentar casos propios adaptados al módulo en cuestión. El alumno que ejerza como clínico equino tendrá la oportunidad de poder integrar y aplicar a su actividad clínica profesional los conocimientos adquiridos desde el primer módulo.

Los cursos se basan en los estándares mínimos formativos establecidos a nivel europeo por la “Federation of Veterinarians of Europe” (FVE) que es el organismo oficial que regula la profesión. El postgrado “Curso de Postgrado en Clínica equina”, se prevee que obtenga la acreditación por (*VetCEE*) *Veterinary Continuous Education in Europe*, de la FVE

Estos cursos permitirán al alumno:

- Conocer y aprender administración y gestión veterinaria básica

- Conocer y aprender a identificar los diferentes procesos patológicos que afectan a cada uno de los órganos y sistemas estudiados.
- Adquirir el procedimiento de razonamiento estructurado ante un caso clínico, para extraer los principales problemas.
- Familiarizarse con los métodos exploratorios y pruebas complementarias específicas de cada especialidad.
- Adquirir un criterio clínico y de evaluación de las pruebas diagnósticas.
- Conocer las principales opciones terapéuticas, así como sus indicaciones y contraindicaciones.
- Adquirir habilidades prácticas en la realización de los principales procedimientos diagnósticos prácticos.

Oferta docente para el curso 2018-2019

La tabla siguiente resume la oferta de Cursos y módulos de Postgrado en Clínica Equina de la *Universitat Autònoma de Barcelona* (UAB) prevista para el curso académico 2018-2019.

Oferta de Postgrado UAB en clínica equina para el curso 2018-19			
	ECTS	Calendario previsto	Precio
Curso de Postgrado de Medicina Interna Equina (6ª Ed)	10	11 marzo 2019 – 25 octubre 2019 5 bloques de 3 días (133 h)	2150€
Curso de Postgrado de Cirugía Equina (5ª Ed)	10	10 abril 2019– 13 noviembre 2019 5 bloques de 3-4 días (112 h)	3150€
Curso de Postgrado en Clínica Equina <i>(incluye los 2 cursos y otros contenidos en adaptación a estándares europeos - VetCEE)</i>	30	13 febrero 2019 – 25 enero 2020 14 bloques de 3-5 días (348 h)	5850€
Módulos de Reproducción equina y Perinatología	5	16 diciembre 2019 – 24 enero 2020 2 bloques de 2-3 días (55 h)	1100€
Módulos de Gestión empresarial y de Medicina Deportiva Equina	5	13-15 febrero 2019 y 8-9 julio 2019 2 bloques de 2-3 días (48 h)	970€

Se podrá tener acceso al Curso de postgrado en clínica equina adaptado a los estándares de la VetCEE por dos vías, tanto inscribiéndose al mismo, siguiendo todos los cursos en un año académico (opción A, 5850€) como superando cada uno de los cursos y módulos por separado, en un periodo más largo de 2 o mas cursos académicos (opción B, 7370€). Debe tenerse en cuenta que, aunque la intención de este equipo docente es ofrecer nuevas ediciones anualmente, no podemos garantizar esta periodicidad, ya que los cursos sólo se impartirán si hay un mínimo de gente interesada.

Los cursos se imparten en la Facultad de Veterinaria de la *Universitat Autònoma de Barcelona*. El único requisito para inscribirse es haber cursado y superado los estudios de Licenciado en Veterinaria (o equivalente). Si desea más información o en caso de estar

interesado en alguno de nuestros cursos contacte con la coordinación (info.pg.clinica.equina@uab.cat).

Curso de Postgrado en Medicina Interna Equina

a) Instructores del curso

- Eduard José Cunilleras, DVM, PhD, Dipl. ACVIM/ ECEIM (coordinador)
- Lara Armengou Ruiz, DVM, PhD, Dipl. ECEIM
- Carla Cesarini Latorre, DVM, PhD, Dipl. ACVIM/ECEIM
- Escolástico Aguilera Tejero, DVM, PhD, Dipl. ECEIM
- Teresa Peña Giménez, DVM, PhD, Dipl. ECVO
- Marta Leiva Repiso, DVM, PhD, Dipl. ECVO
- Cristina Costa Farré, DVM, PhD
- Judit Viu DVM, PhD
- Jordi Figueras DVM
- Jordi Miró DVM, PhD
- Eric Renobell, DVM

b) Programa detallado

- Interpretación analítica
 - Interpretación de análisis clínicos: Hemograma, bioquímica sanguínea y urinaria, electrolitos y equilibrio ácido-base, serología. Indicaciones, parámetros de interés, valores normales e interpretación. Toma y manejo de muestras. Discusión de casos clínicos.
- Principales urgencias médicas en la clínica equina
 - Abordaje clínico en urgencias: Prioridades clínicas ante las principales urgencias médicas. Principales métodos diagnósticos y tratamientos que se pueden emplear. Control del dolor. Cuándo eutanasiar una urgencia.
 - Principales urgencias médicas: Shock, dolor cólico intenso, disnea/asfixia, infosura, trauma/lesión craneal, convulsiones, agotamiento por sobreesfuerzo. Otras urgencias/Casos clínicos presentados por los participantes.
- Neurología y alteraciones musculares
 - Examen neurológico (práctico): Identificación de los signos neurológicos y su interpretación, localización del problema, diseño del diagnóstico diferencial. Casos clínicos: discusión de vídeos
 - Terapéutica general en el caballo neurológico: rompamos mitos
 - Abordaje clínico del caballo postrado: Examen neurológico del caballo postrado, causas más frecuentes, posibilidades diagnósticas en el campo, manejo y movilización del paciente, terapia de soporte y terapia específica

- Abordaje clínico del caballo atáxico: Diagnósticos más frecuentes, tratamientos posibles
 - Abordaje clínico de otros problemas neurológicos
 - Alteraciones musculares: Cuadros clínicos más frecuentes, diagnóstico diferencial, pruebas diagnósticas, tratamientos actuales
- Gastroenterología
 - Abordaje clínico del caballo con cólico: Principales pruebas diagnósticas empleadas: Palpación rectal, ecografía abdominal, abdominocentesis e interpretación citología, analíticas sanguíneas. ¿Cuándo la referencia? Diagnóstico de procesos obstructivos, inflamatorios e isquémicos. Principales tratamientos médicos eficaces
 - Abordaje clínico del caballo con diarrea: Principales pruebas diagnósticas empleadas. Complicaciones asociadas. Principales medidas terapéuticas. ¿Medidas de aislamiento? Cuándo y por qué
 - Abordaje clínico del caballo con adelgazamiento crónico: Principales pruebas diagnósticas empleadas, tratamientos recomendados
 - Abordaje clínico del caballo con obstrucción esofágica: Principales pruebas diagnósticas empleadas. Complicaciones asociadas. Principales medidas terapéuticas
 - Abordaje clínico del caballo con úlceras gástricas: Principales pruebas diagnósticas y terapéuticas recomendadas
- Oftalmología
 - Exploración oftalmológica en el caballo: Equipamientos existentes y sus aplicaciones en el campo. Contención y anestesia durante la exploración: bloqueos y sedación
 - Terapéutica oftalmológica local y sistémica: Principales vías de administración. Criterios de elección para la terapia antibiótica y antiinflamatoria. Otros.
 - Queratitis ulcerativas: diagnóstico y tratamiento. Úlceras corneales simples. Úlceras corneales complicadas (queratomalacia, contaminación fúngica...): cómo diferenciarlas. Principales terapias médicas y quirúrgicas: cómo elegir. Laceración corneal: pronóstico y tratamiento
 - Uveítis anterior: Diagnóstico clínico, principales causas y opciones terapéuticas
 - Glaucoma: Cómo reconocerlo en el campo: signos clínicos y métodos diagnósticos. Opciones terapéuticas médicas y quirúrgicas
 - Neoplasias en oftalmología: Neoplasias de segmento anterior y anejos oculares. Neoplasias de segmento posterior. Diagnóstico, pronóstico y avances terapéuticos
 - Abordaje clínico del “ojo rojo” en el caballo – Casos clínicos. Protocolo diagnóstico. Principales diagnósticos diferenciales. ¿Cuándo consultar con el oftalmólogo? Presentación de casos clínicos de la audiencia.

- Dermatología:
 - Aproximación al paciente dermatológico y a los principales problemas dermatológicos: Alopecia multifocal. Arestines. Prurito. Casos clínicos.

- Afecciones endocrinas, hepáticas y renales
 - Principales problemas renales: Pruebas diagnósticas del sistema urinario (analítica urinaria y sanguínea, endoscopia, cultivo). Poliuria-Polidipsia. Hematuria-Disuria. Anuria (IRA). Infecciones.
 - Principales alteraciones hepáticas: Pruebas diagnósticas hepáticas (analítica, ecografía, biopsia, cultivo; interpretación). Ictericia. Cólicos recurrentes. Fallo hepático: síntomas más y menos frecuentes. Hepatoprotectores.
 - Endocrinología equina: Pruebas diagnósticas (test resistencia a la insulina, test hormonales, biopsias...). Hiperlipemia. Problemas tiroideos. Disfunción de la pituitaria (Cushing) vs Síndrome metabólico equino.
 - Casos clínicos

- Módulo práctico (Realizado en las instalaciones de la *Unitat Equina* de la *Fundació Hospital Clínic Veterinari* de la UAB)
 - Introducción a los procedimientos prácticos
 - Estación 1: BAL, ATT, endoscopia, auscultación cardiaca/tórax, ECG.
 - Estación 2: Ecografía tórax y abdomen, abdominocentesis, palpación rectal.
 - Estación 3: Laboratorio Citologías: Coprológico, frotis sanguíneo, BAL, aspirado transtraqueal, líquido peritoneal.

Curso de Postgrado en Cirugía Equina

a) Instructores del curso

- Marta Prades Robles, DVM, PhD, Dipl. ACVS/ECVS (coordinador)
- David Argüelles, DVM, PhD, Dip EVCS
- Frederic Climent, DVM
- Eduard Gascón, DVM, MSc
- Eric Renobell, DVM
- Toni Ramón, fisioterapeuta humano, MSc Fisioterapia Equina

b) Programa detallado (provisional)

- Generalidades quirúrgicas
 - Manejo de heridas que afectan hueso, tendones, estructuras sinoviales. Colgajos. Vendajes y apósitos. Técnicas de asepsia y manejo quirúrgico básico.
 - *Prácticas en patas y piel de caballo*: Repaso patrones sutura. Suturas de tensión. Colgajos: *punch* y *pinch* grafting. Perfusión regional.
 - Consideraciones anestésicas y analgésicas en cirugía del sistema musculoesquelético
 - Cirugía del aparato digestivo: generalidades. Problemas de intestino delgado y colon mayor. Colon descendente. Recto.
 - *Prácticas en intestinos*: Colotomía. Enterectomía anastomosis término-terminal. Demostración de grapas intestinales.
 - Introducción a laparoscopia. Técnicas usadas habitualmente.
 - Casos clínicos.
- Cirugía de cabeza y vías altas
 - Cirugía máxilofacial. Senos paranasales.
 - *Práctica*: Trepanación. Drenaje senos paranasales. Bucotomía.
 - Odontología. Técnicas quirúrgicas. Material específico.
 - *Práctica*: Extracción oral.
 - Cirugía de vías altas: generalidades. Laringe. Faringe, paladar blando, diagnóstico y técnicas quirúrgicas. Casos clínicos.
 - *Práctica*: Laringoplastia. Tie-forward. Ventriculectomía. Traqueotomía.
- Patología musculoesquelética
 - Patología músculoesquelética: localización más frecuente. Artrosis, tendinitis, OCD, enfermedades del crecimiento.
 - *Práctica*: Prácticas de asepsia. Procedimientos básicos: neurectomía digital palmar, fractura rudimentario, desmotomía del check ligament.
 - Problemas de casco. Manejo de infosura crónica. Cuartos. Desequilibrios lateromediales. Quittor.
 - *Sesión teórico práctica*: herraje del caballo deportivo

- Problemas de tendones, ligamentos y músculos. Tratamientos: discusión terapias regenerativas. Casos clínicos.
- *Sesión teórico-práctica:* Demostración práctica con participación de los alumnos. Ecografía de tendones, articulaciones, dorso y cervicales.
- *Diagnóstico de cojeras. Diagnóstico por la imagen.*
 - Diagnóstico de cojeras: Técnicas de exploración (observación palpación, biomecánica de las cojeras)
 - *Práctica:* Anestésias perineurales e intraarticulares.
 - Patología del esqueleto axial: cuello, dorso. Introducción a terapia manual fisioterapéutica.
 - *Práctica:* Palpación de todo el sistema músculoesquelético.
 - Técnicas de diagnóstico por la imagen en caballos. Radiografía. Ecografía de tendones y articular. Gammagrafía. Resonancia magnética. Panel radiográfico y ecográfico. Casos clínicos y mesa redonda.
- *Cirugía génito-urinaria, urgencias quirúrgicas y otros*
 - Castración: consideraciones de pie, tumbado.
 - Traumatismos de la cubrición. Pene, vagina. Cirugía yegua.
 - Fístulas rectovaginales, prolapsos, cesárea, torsión uterina.
 - *Práctica:* Caslick's, reconstrucción perineal, prácticas de hemostasia en biomodelo (ovariectomía). Suturas transfixantes, nudos manuales.
 - Uraco persistente, hernia umbilical, rotura de vejiga.
 - Casos Clínicos de urgencias.
 - Extirpación de tumores cutáneos y criocirugía
 - Artroscopia tarso, menudillo, babilla.
 - *Demostración* de artroscopia de menudillo y tarso

Módulos de Reproducción equina y Perinatología

a) Instructores del curso

- Jordi Miró DVM, PhD
- Margarita Navarro DVM, PhD
- Carla Cesarini Latorre, DVM, PhD, Dipl. ACVIM/ECEIM
- Lara Armengou Ruiz, DVM, PhD, Dipl. ECEIM

b) Programa detallado

- Perinatología
 - Problemas obstétricos:
 - Manejo de la yegua periparto - Gestación de alto riesgo
 - Distocia y complicaciones de la yegua postparto
 - Principales herramientas diagnósticas en el neonato: Examen clínico del neonato: parámetros de interés. Interpretación de analíticas: casos clínicos. Interpretación de radiografías y ecografías torácicas. Interpretación de ecografía abdominal y umbilical.
 - Terapéutica del potro neonato en la yeguada: Fluidoterapia/Nutrición enteral. Antibióticos/Otros (sedación, analgesia, etc)
 - Abordaje clínico de las principales afecciones del potro recién nacido: Debilidad-decúbito. Diarrea. Cólico. Encefalopatía/convulsiones. Ictericia/anemia. Problemas umbilicales/uraco persistente. Inmadurez/prematuridad
 - ¿Qué potros debemos referir?
- Nutrición equina:
 - Principios básicos de nutrición equina. La importancia de la nutrición en la prevención y el tratamiento de patologías comunes en el mundo del caballo (enteritis, colitis, cólicos con resección, problemas ortopédicos del crecimiento y otros). Nuevo paradigma a tener en cuenta en el ámbito de la nutrición y dietética equina.
- Técnicas de reproducción equina:
 - Principios de la patología de la reproducción reproductiva en la yegua y el semental
 - Aplicaciones de la Ecografía Doppler Color en Reproducción Equina. Ecografía de gestación (desde el diagnóstico hasta el parto). Infertilidad del semental.
 - Práctica: Ecografía Doppler color en la yegua.
 - Práctica: Extracción y análisis del semen.

Módulos de Gestión empresarial y de Medicina Deportiva Equina

a) Instructores del curso

- Eduard José Cunilleras, DVM, PhD, Dipl. ACVIM/ ECEIM (coordinador)
- Cristina Costa Farré, DVM, PhD
- Dídac Segura, DVM, PhD
- Judit Viu DVM, PhD
- Lara Armengou Ruiz, DVM, PhD, Dipl. ECEIM
- Pere Mercader, DVM, MS
- Xavier Manteca, DVM, PhD, Dip ECAWBM

b) Programa detallado

- Bases terapéuticas e interpretación analítica
 - Terapéutica básica: Fluidoterapia básica. Antibioterapia: qué antibióticos y cuándo. AINEs y corticoides sistémicos: Indicaciones clínicas y contraindicaciones. Antihelmínticos. Discusión de casos prácticos.
- Anestesia y sedación de caballos
 - Anestesia y sedación: Uso de los principales fármacos sedantes y sus indicaciones. Actualización en anestesia de campo en el caballo. Novedades en sedación y analgesia. Procedimientos en estación y manejo del dolor perioperatorio. Anestesia intravenosa total y anestesia inhalatoria.. Monitorización. Principales complicaciones anestésicas: prevención y tratamiento.
- Gestión y comunicación
 - Pautas y herramientas para desarrollar una buena comunicación con clientes y colegas.
 - Puntos clave para gestionar un caso en su globalidad y como prepararlo para su referencia a otros centros profesionales.
 - Ética y bienestar animal, desarrollo personal del profesional. Conocimientos legislativos relevantes para la profesión veterinaria.
 - Nociones básicas de bioseguridad y medidas de gestión de enfermedades infecciosas, salud y seguridad.
- Afecciones respiratorias
 - Principales pruebas diagnósticas en el paciente respiratorio: Interpretación de radiografías del aparato respiratorio, ecografía torácica , endoscopia y

citología de vías respiratorias. Otras pruebas diagnósticas (gasometría, cultivos, serología, PCR)

- Abordaje clínico del potro (1-6 meses) con problemas respiratorios: Principales diagnósticos diferenciales y plan terapéutico. Manejo de la explotación frente a un brote infecto-contagioso: medidas de prevención y consejos para la explotación
 - Abordaje clínico del caballo adulto con disnea: Localización del problema (vías altas o bajas). Principales diagnósticos diferenciales. Plan terapéutico
 - Abordaje clínico del caballo adulto con tos: Principales diagnósticos diferenciales. Plan terapéutico. Obstrucción recurrente de las vías respiratorias bajas.
 - Abordaje clínico caballo con descarga nasal crónica
 - Abordaje clínico caballo con epistaxis
 - Abordaje clínico del caballo con mal rendimiento deportivo: Diagnóstico y manejo clínico. Enfermedad inflamatoria de las vías respiratorias. Ruido respiratorio.
 - Programa de vacunas recomendado
- Cardiología equina -
 - Cardiología equina: Principales herramientas diagnósticas en el paciente cardiaco. Examen cardiovascular completo del caballo. Indicaciones de las pruebas diagnósticas complementarias (ECG, Eco, labo). Soplos en el caballo. Arritmias en el caballo – interpretación ECG. Pericarditis/Miocarditis/Insuf. cardiaca: teoría y casos clínicos. Aproximación clínica al caballo con edemas y vasculitis. Las alteraciones cardiovasculares en el examen pre-compra y en la intolerancia al ejercicio. Casos clínicos cardiovasculares
 - Fisiología del deporte
 - Metabolismo energético
 - Termorregulación
 - Test de esfuerzo
 - Pautas de entrenamiento
 - El problema del sobre esfuerzo (Síndrome del caballo agotado)

Actualizado con fecha 15 de octubre de 2018