

FICHA DE ASIGNATURA. ESTUDIOS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO

| TITULACIÓN | PLAN DE ESTUDIOS | CURSO ACADÉMICO |
|-------------|------------------|-----------------|
| VETERINARIA | 97 | 2009-2010 |

| |
|--|
| Título de la Asignatura: CIRUGÍA ESPECIAL DE GRANDES ANIMALES |
| |

| | |
|--|---------------|
| Código (en GEA): | 100357 |
| Carácter (Troncal – Optativa – Genérica de libre elección): | Optativa |
| Duración (Anual- Cuatrimestral) | Cuatrimestral |
| Horas semanales : | 2 |

| | | |
|------------------|-------------------|-----|
| Créditos: | Teóricos: | 2 |
| | Prácticos: | 2.5 |

| Ciclo | Curso | Cuatrimestre de docencia | Plazas ofertadas |
|-------|-------|--------------------------|------------------|
| 2 | | 2 | 40 |

| | Nombre | teléfono | e-mail |
|------------------------------------|--|--------------|--|
| Profesor/es Coordinador/es: | Javier López San Román Fidel San Román Ascaso | 3817 3732 | lsroman@vet.ucm.es fsanroman@vet.ucm.es |
| Profesor/es Responsable/es: | Javier López San Román, Fidel San Román Ascaso, Gabriel Parrilla Palacios, Juan V González Martín, Ramón Herrán Vilella, Jaime Goyoaga Elizalde, F Javier Blanco Murcia, Michela Re | 3817 3732 | lsroman@vet.ucm.es fsanroman@vet.ucm.es |

Breve descriptor:

Consta de 20 temas, de una hora de duración cada uno, repartidos en cuatro secciones:

- **Sección I:** Cirugía especial equina: *15 temas*
- **Sección II:** Cirugía especial bovina: *3 temas*
- **Sección III:** Cirugía especial porcina: *1 tema*
- **Sección IV:** Cirugía especial de pequeños rumiantes: *1 tema*.

Dentro de la PRIMERA SECCIÓN, comenzamos explicando un tema dedicado al ojo y sus órganos anejos.

Continuaremos con tres temas que corresponden al aparato digestivo. En el primero se describen patologías de cavidad oral y esófago. El segundo se refiere al síndrome cólico susceptible de tratamiento quirúrgico, abordando la decisión de la cirugía, las técnicas de laparotomía, el tratamiento postoperatorio y complicaciones de la cirugía abdominal. El último tema corresponde a la exploración del abdomen durante la cirugía y las enfermedades de las distintas porciones intestinales.

El siguiente grupo de temas corresponde al aparato urogenital. En el primero se describen los procedimientos a llevar a cabo en el aparato genital masculino y se inicia el femenino. En el segundo se completa el aparato genital femenino y se abarca todo lo relacionado al aparato urinario. También en este tema se explicará el instrumental y técnica general de la cirugía laparoscópica en el caballo.

Los siguientes dos temas estarán dedicados al estudio de las enfermedades quirúrgicas del aparato respiratorio.

Para terminar con la cirugía especial equina, introducimos siete temas concernientes al sistema músculoesquelético, que serán explicados al finalizar el curso para evitar así interferencias con la asignatura troncal de cirugía. En estos temas describiremos las diferentes enfermedades y procesos quirúrgicos por regiones. Falanges, menudillo, carpo y tarso y extremidad proximal. Posteriormente dedicamos un tema a la cabeza. También dedicamos un tema específicamente a la artroscopia y los procesos susceptibles de ser tratados con esta técnica. Para finalizar, incluimos un tema que hace referencia a las enfermedades ortopédicas del desarrollo.

La SEGUNDA SECCIÓN está dividida en tres temas; uno de aparato digestivo, otro de urogenital y finalmente un tercero que trata diferentes técnicas quirúrgicas usuales en diferentes sistemas orgánicos.

Las SECCIONES TERCERA Y CUARTA describen técnicas quirúrgicas realizadas con frecuencia en el cerdo y pequeños rumiantes. Ambas secciones serán tratadas conjuntamente en una misma sesión.

Requisitos y conocimientos previos recomendados:

Se recomienda no matricularse hasta quinto curso para ser cursada el mismo año que la asignatura troncal de Medicina y Cirugía Clínica

Objetivos generales de la asignatura:

Conocimiento de técnicas quirúrgicas especiales en las especies equina, bovina, porcina, ovina y caprina.

Programa Teórico y Práctico:

Programa teórico:

| SECCIÓN I: CIRUGÍA ESPECIAL EQUINA | | |
|---|------------------------|---|
| Nº TEMA | PROFESOR | CONTENIDO |
| 1 | Ramón Herrán Vilella | Ojo y anejos. Sistema de lavado subparpebral. Cirugía de los párpados. Atresia del conducto nasolacrimal. Enucleación. |
| 2 | Fidel San Román Ascaso | Aparato digestivo. Enfermedades de la cavidad oral. Anormalidades en la oclusión. Infección de |

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| | | raíces dentarias. Enfermedades del esófago. Obstrucción esofágica. Estenosis esofágica. Divertículos esofágicos. Pared abdominal. Hernia umbilical. |
| 3 | Javier López San Román | Aparato digestivo. Cólico. Técnicas de laparotomía. Tratamiento postoperatorio y complicaciones de la cirugía abdominal. |
| 4 | Javier López San Román | Aparato digestivo. Enfermedades del intestino delgado. Atrapamiento en el foramen epiploico. Invaginación. Vólvulo. Lipoma pediculado. Hernia inguinal. Enfermedades del intestino grueso. Impactación de ciego. Impactación de colon. Enterolitos y fecalomas. Desplazamiento del colon. Torsión de colon. |
| 5 | Javier López San Román | Aparato urogenital. Aparato genital masculino. Criptorquidia. Amputación de pene. Aparato genital femenino. Neumovagina. Urovagina. |
| 6 | Javier López San Román | Aparato urogenital. Aparato genital femenino. Colpotomía. Tumores ováricos. Aparato urinario. Uraco persistente. Infección del uraco. Rotura de vejiga. Laparoscopia. Instrumental. Técnica general. |
| 7 | Javier López San Román | Aparato respiratorio. Cavidad nasal y senos paranasales. Sinusitis. Bolsas guturales y faringe. Desplazamiento dorsal del paladar blando. Abordajes a las bolsas guturales. |
| 8 | Fidel San Román Ascaso | Aparato respiratorio. Laringe, traquea y torax. Atrapamiento de la epiglotis. Neuropatía laríngea recurrente. Traqueotomía. Traqueostomía permanente. |
| SECCIÓN II: CIRUGÍA ESPECIAL BOVINA | | |
| 9 | Francisco Javier Blanco Murcia | Aparato digestivo. Laparotomía. Laparotomía por el flanco y exploración del abdomen. Omentopexia por el flanco derecho. |
| 10 | Juan Vicente González Martín | Aparato urogenital. Castración del macho. Cesárea. |
| 11 | Francisco Javier Blanco Murcia | Miscelánea. Amputación del dedo. Enucleación del ojo. |
| SECCIÓN III: CIRUGÍA ESPECIAL PORCINA | | |
| 12 | Gabriel Parrilla Palacios | Miscelánea. Castración del lechón. Herniorrafia inguinal en el lechón. Cesárea. |
| SECCIÓN IV: CIRUGÍA ESPECIAL DE PEQUEÑOS RUMIANTES | | |
| 13 | Gabriel Parrilla Palacios | Miscelánea. Descornado del animal adulto. Uretróstomía. Cesárea. Ruminotomía. |
| SECCIÓN I: CIRUGÍA ESPECIAL EQUINA | | |
| 14 | Jaime Goyoaga Elizalde | Sistema músculoesquelético. Enfermedades de las falanges. Fracturas del tejuelo. Fracturas de la corona. Artrodesis de la articulación interfalángica proximal. Fracturas de la cuartilla. |
| 15 | Jaime Goyoaga Elizalde | Sistema músculoesquelético. Enfermedades del menudillo y metacarpianos-tarsianos. Fracturas de los huesos sesamoideos proximales. Constricción del ligamento anular. Fracturas condilares de los metacarpianos-tarsianos. Fracturas |

| | | |
|----|------------------------|--|
| | | de los metacarpianos-tarsianos rudimentarios. |
| 16 | Ramón Herrán Vilella | Sistema músculoesquelético. Enfermedades del carpo y tarso. Síndrome del canal carpiano. Esparaván óseo. Arpeo. Roturas del tendón de Aquiles. Roturas del peroneo anterior. |
| 17 | Javier López San Román | Sistema músculoesquelético. Enfermedades de brazo, antebrazo, muslo y pierna. Fracturas de radio. Fracturas de cúbito. Fracturas de húmero. Fracturas de tibia. Fracturas de rótula. Fijación proximal de la rótula. Fracturas de fémur. Fracturas de pelvis. |
| 18 | Fidel San Román Ascaso | Sistema músculoesquelético. Fracturas de la cabeza. Fracturas de cráneo. Fracturas orbitales y periorbitales. Fracturas nasofaciales. Fracturas mandibulares y maxilares. |

Programa práctico:

El número de alumnos que deseamos tener en esta asignatura es de 40 alumnos por año. Las prácticas se realizarán durante el segundo cuatrimestre. El alumno deberá realizar, durante el segundo cuatrimestre, dos prácticas que constarán, cada una, de dos días seguidos (miércoles y jueves). Por ello, se convocarán un total de 8 prácticas a las que podrán asistir diez alumnos como máximo. Durante las prácticas, el primer día los alumnos colaborarán en la revisión de los casos clínicos hospitalizados en ese momento. Los alumnos podrán revisar los tratamientos postoperatorios instaurados, medicar a los animales, colaborar en las curas o cambios de vendaje y demás actividades rutinarias. Además participarán en todas las cirugías que se realicen durante ese día. El segundo día (jueves), los alumnos realizarán prácticas programadas de cirugía en extremidades de caballos. Se convocarán 8 prácticas en listas abiertas (P1-P8), las 4 primeras (P1-P4) correspondientes al Bloque 1 y las 4 últimas (P5-P8) al Bloque 2. Cada práctica se realizará dos días seguidos y cada alumno deberá apuntarse en dos prácticas, una de cada bloque. Los miércoles, las prácticas se impartirán de 10 a 14 h y los jueves de 9 a 14 h. Además, los alumnos deberán asistir a 3 seminarios (S1-S3) que se impartirán durante el segundo cuatrimestre.

Método docente:

Examen con preguntas cortas de los 20 temas explicados en clase mediante lecciones magistrales.

Criterios de Evaluación:

Al final del cuatrimestre se realizará un examen escrito cuyo resultado definirá la nota final. La asistencia a prácticas será obligatoria y requisito indispensable para superar la asignatura. El aprovechamiento de las prácticas se valorará positivamente pudiendo incrementar la nota final

Otra Información Relevante:

Bibliografía Básica Recomendada

- ADAMS, S.B., FESSLER J.F. Atlas of Equine Surgery. Philadelphia, PA, W. B. Saunders. 2000
- AMSTUTZ, H.E. Bovine medicine and surgery. Santa Barbara (California): American Veterinary Publications, 1980

- AUER, J.A. Equine surgery. Philadelphia: W.B.Saunders, 1992
- AUER, J.A. Equine surgery. Philadelphia: W.B.Saunders, cop. 1999
- BAKER, G.J., EASLEY, J. Equine dentistry. London: Saunders, 1999
- COLAHAN, P.T. Equine medicine and surgery. Goleta (California): American Veterinary Publications, 1991
- DYSON, S.J. Equine practice: Self-assessment picture tests in veterinary medicine. London : Wolfe Publishing, 1992
- MAY, S.A.; McILWRAITH, C.W.; MAAY, S.C.; MAY, S.C. Self-Assessment Color Review of Equine Orthopedics and Rheumatology. Ed. Iowa State University Press. Ames (EE.UU.) 1998.
- McILWRAITH, C.W.; TROTTER, G.W. Joint disease in the horse., Ed. W.B. Saunders Co. Filadelfia. 1999.
- McILWRAITH, C.W., TURNER, A.S. Equine surgery advanced techniques. Philadelphia: Lea & Febiger, 1987
- ROSS, M.W., DYSON, S.J. Diagnosis and Management of Lameness in the Horse. Saunders · Published. 2002
- STASHAK, T.S. Adams' Lameness in Horses (5^a Ed). Philadelphia: Lea & Febiger, 2002
- STASHAK, T.S. Equine Wound Management. Williams & Wilkins. March 1991
- TURNER, A.S., McILWRAITH, C.W. Técnicas quirúrgicas en Grandes Animales. Philadelphia: Lea & Febiger, 1982
- WHITE, N.A. The equine acute abdomen. Philadelphia: Lea & Febiger, 1990
- WALKER, D.F., VAUGHAN, J.T. Bovine and equine urogenital surgery. Philadelphia: Lea & Febiger, 1980