



UNIVERSIDAD DEL SALVADOR

PROGRAMA

UNIDAD ACADÉMICA: Campus “San Roque González de Santa Cruz”

CARRERA: Veterinaria

DIVISIÓN /COMISION: Cuarto Año

TURNO: Único

OBLIGACION ACADÉMICA: CIRUGÍA Y ANESTESIOLOGÍA.

ANUAL: **CUATRIMESTRAL:** **X** **ASIGNACION HORARIA:**

Por /Semana: 3 Horas

Total: 72 Horas.

PROFESOR TITULAR/ A CARGO: M. V. Rosana Lía Gasek

1.- OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Objetivos generales: Capacitar en anestesiología, aplicación de técnicas, operatorias generales y anatomía quirúrgica. Incentivar la formación de la práctica quirúrgica y el trabajo en equipo.

Objetivos particulares de cirugía: Lograr que el alumno adquiera los conocimientos y hábitos quirúrgicos, para ser aplicados en forma eficiente.

Objetivos particulares de anestesiología: Lograr que el alumno adquiera los conocimientos suficientes, que le permita seleccionar la técnica anestésica apropiada.

2.- UNIDADES TEMÁTICAS

1) PRINCIPIOS QUIRÚRGICOS BÁSICOS.

UNIDAD N° 1 Introducción a la materia. Técnica quirúrgica. Medicina operatoria. Cirugía. Su relación con otras ciencias. Definición. Operación. Clasificación de las operaciones. Condiciones para operar.

UNIDAD N° 2

Sujeción de los animales: Sujeción de los equinos. Mordazas. Maneas. Hipolazo. Fijación de los miembros. Sujeción de bovinos, pequeños rumiantes, cerdos y de pequeños animales. Métodos de volteo. Volteo del caballo por el método criollo,

Húngaro y de los trabones. Volteo de bovinos por el método de Rueff e Italiano. Sujeción y desituación de los miembros de grandes animales volteados.

UNIDAD N° 3

Inyecciones. Venoclisis. Canalización venosa en las distintas especies.

UNIDAD N° 4

Asepsia: definición y fases que comprenden. Esterilización, procedimientos. Asepsia a campo. Antisepsia. Preparación del cirujano, ayudante e instrumentista para el acto quirúrgico. Antisepsia de la región a operar.

UNIDAD N° 5

Instrumental quirúrgico. Composición. Clasificación: de cirugía general y especial. Preparación para esterilización del instrumento quirúrgico. Materiales para curaciones: torundas, apósitos, vendas y vendajes.

UNIDAD N° 6

Quirófanos. Tipos. De grandes y pequeñas especies. Dimensiones. Características de su construcción: materiales, iluminación, ventilación, etc. Mobiliario: mesas de operaciones, auxiliares, de instrumental, de anestesia, etc.

UNIDAD N° 7

Diéresis: diéresis de la piel, de tejido subcutáneo, de aponeurosis; diéresis y divulsión de músculos y huesos. Hemostasia: métodos químicos, físicos, instrumentales y manuales.

UNIDAD N° 8

Síntesis. Clasificación. Condiciones para suturar. Métodos. Nudo quirúrgico, otros nudos. Susurras discontinuas. Suturas continuas.

UNIDAD N° 9

Suturas de piel, de vísceras huecas y de tendones.

UNIDAD N° 10

Principios de cirugía tegumentaria. Apósitos, tipo de vendajes. Técnicas de vendajes: de tórax, abdomen, cefálicos y de las extremidades. Principios de cirugía plástica y reconstructiva. Líneas de tensión cutánea. Suturas subdérmicas, suturas ambulantes o de avance, suturas de relajación externa. Incisiones de relajación.

UNIDAD N° 11

Drenajes quirúrgicos. Principios del uso de drenajes. Clasificación de los drenajes: drenajes pasivos y activos. Drenaje abdominal abierto, de Penrose. Remoción de drenajes.

UNIDAD N° 12

Abordajes quirúrgicos a la cavidad abdominal: Laparotomías en las distintas especies domésticas.

UNIDAD N° 13

Ovariohisterectomía en las distintas especies.

2) ANESTESIOLOGÍA

UNIDAD N° 14

Dolor en veterinaria. Analgesia. Drogas empleadas. Importancia del reconocimiento del dolor y su tratamiento.

UNIDAD N° 15

Anestesia en veterinaria. Consideraciones generales. Terminología. Tipos de anestesia. Definiciones. Clasificación. Elección del método anestésico en las distintas especies. Examen y preparación del paciente a anestesiarse. Materiales y equipos.

UNIDAD N° 16

Anestesia general. Definición. Mecanismo de acción de las drogas anestésicas. Signos y estadio de la anestesia (períodos). Drogas anestésicas administradas por vía parenteral e inhalada.

UNIDAD N° 17

Premedicación. Medicación analgésica complementaria. Indicaciones. Drogas empleadas en las distintas especies. Dosis. Anestesia basal. Neuroleptoanalgesia. Drogas. Aplicaciones. Relajación de la musculatura esquelética.

UNIDAD N° 18

Anestesia general parenteral. Anestesia general intravenosa, intramuscular e intraperitoneal. Técnicas más frecuentes en las distintas especies. Drogas. Dosis. Aplicaciones.

UNIDAD N° 19

Anestesia general inhalada. Modo de acción de los anestésicos inhalados. Aparatos y circuitos de anestesia. Intubación endotraqueal en las distintas especies.

UNIDAD N° 20

Anestesia para cirugía torácica. Bloqueos de los nervios torácicos. Respiración controlada y asistida. Respiradores.

UNIDAD N° 21

Monitoreo de la anestesia. Métodos invasivos y no invasivos. Aplicación en las distintas especies. Materiales y equipos.

3) PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS.

Trabajo Práctico 1: Sujeción de los animales: sujeción de los equinos. Mordazas. Maneas. Hipolazo. Fijación de los miembros. Sujeción de bovinos y de pequeños animales. Métodos de volteo. Volteo de caballo por el método criollo, Húngaro y de los trabones. Volteo de bovinos por el método de Rueff e italiano. Sujeción y desituación de los miembros de grandes animales volteados.

Trabajo Práctico 2: Inyecciones. Venoclisis. Canalización venosa en las distintas especies.

Trabajo Práctico 3: Instrumental quirúrgico. Composición. Clasificación: de cirugía general y especial. Asepsia. Antisepsia. Preparación del cirujano, ayudante e instrumentista para el acto quirúrgico. Antisepsia de la región a operar.

Trabajo Práctico 4: Diéresis: diéresis de la piel, de tejido subcutáneo, de aponeurosis; diéresis y divulsión de tejido muscular y hueso. Hemostasia: métodos químicos, físicos, instrumentales y manuales.

Trabajo Práctico 5: Suturas discontinuas. Suturas contínuas. Suturas de la piel, de vísceras huecas y de tendones.

Trabajo Práctico 6: Principios de cirugía tegumentaria. Apósitos, tipos de vendajes. Técnicas de vendajes: de tórax, abdomen, cefálicos, y de las extremidades. Principios de cirugía plástica y reconstructiva. Líneas de tensión cutánea. Suturas subdémicas, suturas ambulantes o de avance, suturas de relajación externa. Incisiones de relajación. Colgajos pediculados. Injertos pediculados.

Trabajo Práctico 7: Anestesia general parenteral. Definición. Mecanismo de acción de las drogas anestésicas. Signos y estadios de la anestesia (períodos). Drogas anestésicas administradas por vía parenteral. Premedicación. Sedación, tranquilización, analgesia, neuroleptoanalgesia.

Trabajo Práctico 8: Inducción y mantenimiento de la anestesia general.

Trabajo Práctico 9: Anestesia general inhalada. Modo de acción de los anestésicos inhalados. Aparatos y circuitos de anestesia. Intubación endotraqueal en las distintas especies. Anestesia para cirugía torácica.

Trabajo Práctico 10: Analgesia local. Modo de acción de los anestésicos locales. Sustancias empleadas. Métodos de analgesia local: de superficie, intrasinovial, infiltrativas, bloqueo de campo, local en las fracturas, etc. Analgesia regional. De la cabeza: técnicas más frecuentes empleadas en las distintas especies. Aplicaciones. De las extremidades: técnicas más frecuentes empleadas en las distintas especies. Aplicaciones.

Trabajo Práctico 11: Anestesia local. Del tronco: bloqueos paravertebrales. Aplicaciones. Espinal: bloqueos epidurales.

Trabajo Práctico 12: Anestesia en animales silvestres. Consideraciones generales. Drogas para premedicación y anestesia en animales no tradicionales. Técnicas y métodos para sujeción e inmovilización. Cuidados preoperatorios y postoperatorios.

Trabajo Práctico 13: Abordajes quirúrgicos a la cavidad abdominal: Laparotomías. Ovariohisterectomía, ovariectomía.

4) PROGRAMA DE EXÁMEN.

Bolilla 1:

Cirugía: Introducción a la materia. Técnica quirúrgica. Medicina operatoria. Cirugía. Su relación con otras ciencias. Definición. Operación. Abordajes quirúrgicos a la cavidad abdominal: (Laparotomías). Ovariohisterectomía, ovariectomía.

Anestesiología: Analgesia y Anestesia en Veterinaria. Consideraciones generales. Terminología. Tipos de anestesia. Definiciones. Clasificación.

Bolilla 2:

Cirugía: Cirugía de las operaciones. Condiciones para operar. Sujeción de los equinos.

Anestesiología: Elección del método anestésico en las distintas especies. Examen y preparación del paciente a anestesiarse. Administración de inyectables. Materiales y equipos.

Bolilla 3:

Cirugía: Sujeción de los equinos. Mordazas. Maneas. Hipolazo. Fijación de los miembros. Sujeción de bovinos.

Anestesiología: Anestesia general. Definición. Mecanismo de acción de las drogas anestésicas. Drogas anestésicas administradas por vía parenteral.

Bolilla 4:

Cirugía: Sujeción de bovinos y de pequeños animales. Métodos de volteo. Volteo del caballo por el método criollo.

Anestesiología: Estadios y Signos de la anestesia. Drogas anestésicas administradas por vía parenteral e inhaladas.

Bolilla 5:

Cirugía: Volteo del caballo por el método criollo, Húngaro y de los trabones. Volteo de bovinos por el método de Rueff e italiano. Sujeción y desituación de los miembros de grandes animales.

Anestesiología: Premedicación y Medicación analgésica complementaria. Indicaciones. Drogas empleadas en las distintas especies. Dosis.

Bolilla 6:

Cirugía: Asepsia: definición y fases que comprenden. Esterilización, procedimientos. Asepsia “a campo”. Inyecciones. Abordajes quirúrgicos a la cavidad abdominal: (Laparotomías). Ovariohisterectomía, ovariectomía.

Anestesiología: Anestesia basal. Neuroleptoanalgesia. Drogas. Aplicaciones. Relajación de la musculatura esquelética. Drogas empleadas en Veterinaria.

Bolilla 7:

Cirugía: Antiseptia. Preparación del cirujano, ayudante e instrumentista para el acto quirúrgico. Antiseptia de la región a operar. Materiales para curaciones: torundas, apósitos, vendas y vendajes.

Anestesiología: Dolor en veterinaria. Importancia del reconocimiento del mismo y tratamiento. Anestesia general parenteral.

Bolilla 8:

Cirugía: Inyecciones. Venoclasia. Canalización venosa en las distintas especies. Diéresis. Métodos de volteo.

Anestesiología: Anestesia general intravenosa, intramuscular e intraperitoneal. Técnicas más frecuentes en las distintas especies. Drogas. Dosis. Aplicaciones.

Bolilla 9:

Cirugía: Hemostasia: métodos químicos, físicos, instrumentales y manuales. Síntesis. Clasificación. Métodos.

Anestesiología: Anestesia general inhalada. Modo de acción de los anestésicos inhalados. Aparatos y circuitos de anestesia.

Bolilla 10:

Cirugía: Nudo quirúrgico, otros nudos. Suturas discontinuas. Suturas continuas. Sujeción de los equinos.

Anestesiología: Intubación endotraqueal en las distintas especies. Anestesia para cirugía torácica. Respiración controlada y asistida. Respiradores.

Bolilla 11:

Cirugía: Suturas de la piel, de vísceras y tendones. Instrumental quirúrgico. Composición.

Anestesiología: Monitoreo de la anestesia. Métodos invasivos y no invasivos. Aplicación de las distintas especies. Materiales y equipos.

Bolilla 12:

Cirugía: Instrumental quirúrgico. Clasificación: de cirugía y especial. Quirófanos. Tipos. De grandes y pequeños animales. Dimensiones.

Anestesiología: Analgesia local. Modo de acción de los anestésicos locales. Sustancias empleadas. Métodos de analgesia local: de superficie, intrasinovial, infiltrativas, bloqueo de campo, local en las fracturas, etc.

Bolilla 13:

Cirugía: Quirófanos. Características de su construcción: materiales, iluminación, ventilación, etc. Mobiliario: mesas de operaciones, auxiliares, de instrumental, de anestesia, etc. Volteo de bovinos por el método de Rueff. Abordajes quirúrgicos a la cavidad abdominal (Laparotomías). Ovariohisterectomía, ovariectomía.

Anestesiología: Analgesia regional. De la cabeza: técnicas más frecuentes empleadas en las distintas especies. Aplicaciones. De las extremidades: técnicas más frecuentes empleadas en las distintas especies. Aplicaciones.

Bolilla 14:

Cirugía: Asepsia: definición y fases que comprenden. Esterilización, procedimientos. Síntesis. Clasificación. Métodos.

Anestesiología: Analgesia regional. Del tronco: bloqueos paravertebrales. Aplicaciones. Espinal: bloqueos epidurales.

Bolilla 15:

Cirugía: Inyecciones. Venoclisis. Canalización venosa en las distintas especies. Sujeción de bovinos y de pequeños animales. Suturas continuas. Abordajes quirúrgicos a la cavidad abdominal (Laparotomías). Ovariohisterectomía, ovariectomía.

Anestesiología: Anestesia en animales silvestres. Consideraciones generales. Drogas para premeditación y anestesia en animales no tradicionales. Técnicas y métodos para sujeción e inmovilización. Cuidados preoperatorios y postoperatorios.

5- BIBLIOGRAFÍA

- **ALEXANDER, A.** Técnica quirúrgica en animales. Ed. Interamericana. 4 ta. Ed. México.1980.
- **BOJRAB, M.** Técnicas actuales de cirugía de pequeños animales. Ed. Inter-Médica. 3 ra. Ed. Buenos Aires. 1993.
- **COLAHAN, P.T.** Medicina y Cirugía Equina. Ed. Inter-Médica. Buenos Aires. 1998.
- **FOSSUM, T.W.** Cirugía en Pequeños Animales. 2da. Ed. Inetr-Médica. Buenos Aires. 2004.
- **GARNERO, O.; PERUSIA, O.** Manual de anestias y cirugías del Bovino. Ed. San Cayetano Esperanza. Santa Fe, Argentina. 2002.
- **HICKMAN, JOHN.** Cirugía y Medicina Esquinas. Ed. Hemisferio sur. Buenos Aires. 1988.
- **IAMELE, G.** Las drogas tranquilizantes en Medicina Veterinaria. Ed. Intervet. Buenos Aires. 1990.
- **JONES, B.D. y LISKA, W.D.** Gastroenterología canina y felina. Ed. Inter-Médica. 1989.
- **LUMB, W.** Anestias Veterinaria. Ed. Compañía Continental México. 1ra. Ed.1979.
- **MOLINARI, C.** Temas de analgesia y anestesia veterinaria. Ed. Agro Vet. 1985.
- **PADDLEFORD, R.** Manual de anestesia en Pequeños Animales. Ed. Inter-Médica. 2da Ed. Buenos Aires. 2001.
- **SEVESTRE, J.** Elementos de cirugía animal. Tomo 1 y 2. Compañía Editorial Continental. México. 1984.
- **SLATTER, DOUGLAS.** Textbook of Small Animal Sugery. Ed. Saunders Company. Philadelphia, Second Edition. United States of America. 1993.
- **SPADAFORA, A.** Las maniobras quirúrgicas. Técnica operatoria general. Ed. Inter-Médica. 3 ra Ed. Buenos Aires. 1979.
- **SMITH, M., WALDRON, D.** Atlas of Approaches for General Surgery of the Dog and Cat. Ed. Saunders. United States of America. 1993.
- **TAYLOR, P.M.; CLARKE, K.W.** Manual de anestesia en equinos. Ed. Inter-Médica. Buenos Aires. 2001.
- **TISTA OLMOS, C. y col.** Técnicas anestésica y algunos casos quirúrgicos en fauna silvestre. Ed. División Educación Continua. Universidad Nacional Autónoma de México. 1994.
- **TURNER, S.; MC ILWRAITH, C.** Técnica quirúrgica en grandes animales. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires. 1988.
- **WALKER, D.F., VAUGHAN, J.T.** Cirugía urogenitl del bovino y del equino. 1987.

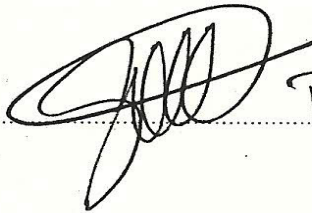
6- SISTEMA DE EVALUACION PARCIAL

Contará de 2 (dos) pruebas parciales orales y un recuperatorio para ambos parciales.

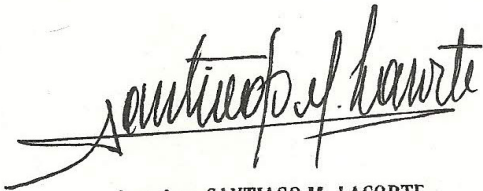
7- SISTEMA DE EVALUACION FINAL

Exámen final integrador escrito u oral.

8- FIRMA DEL PROFESOR TITULAR O A CARGO DE CATEDRA Y FECHA.

 Rosalia Gacek

9- FIRMA Y ACLARACION CON LA APROBACION DEL DIRECTOR DE CARRERAS Y FECHA



Ing. Agr. SANTIAGO M. LACORTE
DIRECTOR
DELEGACION CORRIENTES
UNIVERSIDAD DEL SALVADOR



Sello de la
Unidad Académica

13/MARZO/2012