

PROGRAMÁTICAS ESTUDIOS

I. IDENTIFICACIÓN

Materia	Técnica Operatoria
Carrera	Ciencias Veterinarias
Clave	3256
Año	Quinto
Hora cátedras semanales	5 (horas cátedras)
Total de horas anual	112,5 (horas reloj.)
Pre-requisitos	3237
Responsable	Encargado de cátedra

II. JUSTIFICACIÓN

Los animales domésticos y en cautiverio con trastornos orgánicos y funcionales de alteraciones de diversas etiología, localización, reconocen como causas generales las ocasionadas por agentes físicos, químicos y bacterianos y requieren de procedimientos quirúrgicos para su recuperación parcial o total, una vez que las causales no tuvieron una respuesta favorable a los diferentes fármacos.

Estas circunstancias hacen que la enseñanza de la cirugía sea un medio utilizado para paliar y/o llegar a lograr un funcionamiento óptimo de los diferentes tejidos, órganos u aparato que conforman el sistema general del animal.

La cirugía interesa a los pequeños, medianos y grandes animales y presentan métodos y procedimientos que el estudiante debe conocer y aplicarlo dentro de un marco de técnicas suficientemente probadas, como así también las alternativas que hubiera en la misma.

III. OBJETIVOS GENERALES

- Comprender los conceptos básicos, materiales e instrumentales que competen a la Técnica Operatoria.
- Aplicar los conceptos básicos de cirugía con responsabilidad y competencia, utilizando los materiales e instrumentales pertinentes.
- Utilizar las distintas técnicas y procedimientos quirúrgicos de acuerdo a cada región anatómica y especie donde debe ser aplicado.
- Comprender la aplicación correcta de las técnicas quirúrgicas y de los alcances que tiene con relación a su formación y perfeccionamiento profesional.
- Demostrar que los procedimientos quirúrgicos son alternativas utilizadas para la recuperación parcial o total de los animales, principalmente del funcionamiento de órganos vitales.

IV. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Técnica operatoria
2. Operaciones en general

V. TRABAJOS PRACTICOS

1. Laparotomía.
2. Esplenectomía.
3. Gastronomía – Caudectomía.
4. Histerotomía – Ovariectomía – Histerovariectomía.
5. Cistocentesis – Cistotomía – Cistopexia.
6. Enterotomía – Enterectomía – Enteropexia.
7. Amputación de Prepucio – Amputación de Pene.
8. Vasectomía – Orquiectomía.
9. Otorrea Crónica – Otatectomía Parcial.
10. Amputación de miembro.
11. Traqueotomía – Laringotomía.
12. Esofagotomía.
13. Enucleación de Globo Ocular.
14. Extirpación de tumores.
15. Desviación lateral de pene.
16. Nefrectomía.
17. Uretrotomía – Uretrostomía.
18. Cirugía de Párpados.

VI. MEDIOS AUXILIARES

1. Proyector de transparencia.
2. Proyector de diapositivas.
3. Videos.
4. Proyector de CD – ROM.
5. Equipo de proyección multimedia.

VII. EVALUACIÓN

- Según Reglamento Académico vigente.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

- COCKSHUTT, JOHANNE; BINNINGTON, ALLEN. Toma de Decisiones en Cirugía de Tejidos Blandos en Pequeños Animales. 1º edición. 1991.
- COLAHAN, PATRICK T. MEDICINA Y Cirugía Equina. Vol 1 y 2. 4º edición. DENNY, MAÍZ; BUTTERWORTH, STEVEN. A Guide to Canine and Feline Orthopaedic Surgery. 4º edition. 2001.
- DIRKSEN, G; GRÜNDER, HD. Medicina Interna y Cirugía de Bovino. Vol 1 y 2. 4º edición. 2005.
- EZQUERRA CALVO, L. J. anestesia práctica de Pequeños Animales. 1º edición. 1992.
- FIBINI, SUSAN; DUCHARME, NORM. Cirugía en animales de Granja. 1º edición. 2005.
- FOSUM, THERESA. Cirugía en pequeños animales. 2º edición. 1999.
- GARCIA, ANGEL. Cirugía más frecuente en ganado vacuno. 1984.
- HARARE, JOSEPH. Cirugía en pequeños animales. 1º edición. 2002.
- HENKE, JULIA; ERHARDT, WOLF. Control del Dolor en Pequeños Animales y Mascota. 2004.
- HELLEBREKERS, LUDO J. Manejo del dolor en Medicina Veterinaria. 2002.
- KNECHT; WELTER; ALLEN; WILLIANS; HARRIS. Técnicas Fundamentales de Cirugía Veterinaria. 1977.
- MC LAUGHLIN. Clínicas Veterinarias de Norteamérica, tratamiento de Urgencias Ortopédicas. Vol 5. 1995.
- MORRIS JOANA; DOBSON, JANE. Oncología en pequeños animales. 1º edición. 2002.
- OTERO, PABLO E. Dolor. Evaluación y Tratamiento en Pequeños Animales. 1º edición. 2006.
- PADDLEFORD, ROBERT. Manual de Anestesia en Pequeños Animales. 2º edición. 2001.
- PERMATTEI, DONALD L. Atlas de Abordajes Quirúrgicos de Huesos y Articulaciones en Perros y Gatos. 3º edición. 1996.

PROGRAMÁTICAS ESTUDIOS

I. IDENTIFICACIÓN

Materia	Clínica Quirúrgica
Carrera	Ciencias Veterinarias
Clave	3252
Año	Quinto
Hora cátedras semanales	5 (horas cátedras)
Total de horas anual	112,5 (horas reloj.)
Pre-requisitos	3244
Responsable	Encargado de cátedra

II. JUSTIFICACIÓN

La Clínica Quirúrgica es la rama de clínica que encara el tratamiento por medio de procedimientos quirúrgicos en todo o en parte de toda dolencia o lesiones, trastornos funcionales, alteraciones orgánicas, deformaciones de origen quirúrgico sean accidentales o provocadas.

Trata de lograr la optimización del papel enseñanza-aprendizaje mediante la utilización y aplicación de los conocimientos de los cursos básicos, semiológicos para ubicar con una prolija inspección la dolencia o lesión, para luego entrar a intervenir con suficiencia de conocimientos y conceptos bien definidos sobre cada una de las enfermedades quirúrgicas.

La Podología trata de las enfermedades del pie de los animales, especialmente de los equinos, puede ser considerada como una parte especial de la Podología Quirúrgica, pues por las características de los miembros locomotores, siempre expuestos a los traumatismos, así como las peculiaridades que adquieren las enfermedades en ellos localizados, exigen que así sea, más aún porque casi todas ellas son quirúrgicamente tratadas.

Entra a formar parte de la Podología el estudio del taller de herrería, donde son confeccionadas las herraduras, tanto normales como las correctivas y patológicas, así como la colocación de las mismas en el pie del animal.

Se manifiesta el alcance y la extraordinaria importancia de esta materia en el complejo curricular del Plan de Estudios de la Carrera de Ciencias Veterinarias para poder enfrentar con idoneidad los numerosos casos y someter al tratamiento quirúrgico.

III. OBJETIVOS GENERALES

- Diagnosticar clínicamente las afecciones quirúrgicas realizando una exploración física adecuada e interpretación de los exámenes complementarios si fuesen necesarios.

- Seleccionar el tratamiento entre todos los posibles, estableciendo los métodos y/o procedimientos quirúrgicos a emplear y los puntos críticos ante los distintos procesos patológicos.
- Establecer las condiciones preoperatorios y las pautas postoperatorias, inmediatas y hasta la recuperación.
- Realizar la intervención quirúrgica con posibilidad terapéutica final y/o de apoyo para otros tratamientos.
- Establecer el pronóstico según las distintas alternativas terapéuticas.
- Procesar y Evaluar los resultados obtenidos del tratamiento quirúrgico en cuanto a la calidad de vida, recurrencia y rendimiento esperado.

IV. EVALUACIÓN

- Según Reglamento Académico vigente.

V. BIBLIOGRAFÍA

- Birchard, Stephen J. y Sherding, Robert G. (1994) Manual clínico de Pequeños Animales. Volumen 1 y 2. 1era. Ed. Editorial Interamericana. Mc Graw-Hill. Mexico.
- Bojrab, Joseph M. (1993) Técnicas actuales en cirugía de animales pequeños. 3ra. Ed. Editorial Inter-Médica. Argentina.
- Binker, Wade O. (1993) Small Animal Orthopedis & Fracture treatment. 2da. Ed. Editorial Saunders. USA.
- Ettinger, Stephen J. (1989) Tratado de Medicina Interna Veterinaria. 2da. Ed. Editorial Inter-Médica. Argentina.
- García Alfonso, Cristino. (1978) Patología quirúrgica de los animales domésticos. 8va. Ed. Editorial Científico- Médica. España
- Gonzalo Cordero, J.M & compañía (1994) Cirugía Veterinaria. 1ra. Ed. Editorial Interamericana. McGraw-Hill. España
- Kir, Robert W. y Bonagura, John (1994) Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales. 1ra. Ed. Editorial Interamericana. McGraw-Hill. España
- Lightowler, Carlos H. (1997) Exploración del Aparato Locomotor del equino. 1ra. Ed. Editorial Agrovét S.A. Argentina.
- Mensa, Atilio. (1958) Patología Quirúrgica Veterinaria. 4ta. Ed. Editorial Labor. Argentina
- Morgan, Rhea V. (1997) Handbook of Small Animal Practice. 3ra. Ed. Editorial W. B. Saunders Company. USA.

PROGRAMÁTICAS ESTUDIOS

I. IDENTIFICACIÓN

Materia	Clínica Medica
Carrera	Ciencias Veterinarias
Clave	3242
Año	Quinto
Hora cátedras semanales	5 (horas cátedras)
Total de horas anual	112,5 (horas reloj.)
Pre-requisitos	3245
Responsable	Encargado de cátedra

II. JUSTIFICACIÓN

La Clínica Médica se ocupa esencialmente de la aplicación de los distintos procedimientos en la exploración de los casos clínicos, gracias a ello, el clínico trata de interpretar los signos, síntomas y datos obtenidos durante la exploración, con el propósito de obtener un Diagnóstico, establecer una Terapéutica eficaz y decidir las medidas de protección contra la enfermedad.

Dado su carácter eminentemente práctico, la Clínica Médica, brinda al estudiante, la capacitación necesaria y la técnica adecuada para el "Examen Clínico", razón por la que se constituye en el instrumento necesario e indispensable de todo profesional Veterinario.

III. OBJETIVOS GENERALES

- Discutir e interpretar los signos, síntomas y datos obtenidos del caso presentado.
- Establecer el diagnóstico presuntivo, diferencial y de ser posible etiológico recurriendo a los métodos auxiliares.
- Establecer y ejecutar un tratamiento adecuado para el enfermo.

IV. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Urgencias en pequeños animales
2. Síndromes clínicos
3. Enfermedades infecciosas y parasitarias
4. Dermatología
5. Gastroenterología
6. Reproducción
7. Neurología
8. Oftalmología
9. Cardiología y Neumología
10. Endocrinología

- 11. Nefrourología
- 12. Patología clínica

V. EVALUACIÓN

- Según Reglamento Académico vigente.

VI. METODOLOGIA

- Exploración de pacientes enfermos.
- Realizar diagnóstico clínico y laboratorio los casos estudiados y establecer la terapéutica adecuada.
- Exposición de los casos.

VII. BIBLIOGRAFÍA

- Ettinger, S. Tratado medicina interna veterinaria / Stephen J. Ettinger. – Edgar C. Feldman. – 2da. Ed. Buenos Aires: Intermedica, 1989. – 2156 p.
- Liegeois, F. Tratado de patología médica de los animales domésticos / F. Liegeois. -- 4ta. Ed. Buenos Aires: Universitaria, 1967. – 815 p.
- Birchard, S. Manual clínico de pequeñas especies / Stephen Birchard – Robert Sherding. – México: Interamericana, 1996. – 1747 p.
- Grant, D. I. T. Enfermedades de la piel en perros y gatos / D. I. Grant. – 2da. Ed. México: Interamericana, 1997. – 203 p.
- Gobello, C. Temas de reproducción de caninos y felinos por autores latinoamericanos / Cristina Gobello. -- 1era. Ed. Buenos Aires: Latina, 2004. – 248 p.
- Kira, R. Manual de urgencias en veterinaria / Robert W. Kira—Stephen I. Bistner.— 2da ed. – Barcelona: _Salvat, 1984. – 871p.
- ACUÑA CABALLERO, VICENTE LUIS. 2005. Apuntes sobre medicina preventiva y salud pública: un enfoque desde las ciencias veterinarias. San Lorenzo: Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Medicina Preventiva y Salud Pública, UNA. 99 p.

PROGRAMÁTICAS ESTUDIOS

I. IDENTIFICACIÓN

Materia	Radiología/ Imagen
Carrera	Ciencias Veterinarias
Clave	3255
Año	Quinto
Hora cátedras semanales	5 (horas cátedras)
Total de horas anual	112,5 (horas reloj.)
Pré-requisitos	
Responsable	Encargado de cátedra

II. JUSTIFICACIÓN

Desde finales del siglo XX hasta ahora, el diagnóstico radiológico sigue siendo la primera modalidad usada para obtener imágenes de la mayoría de los pacientes en medicina veterinaria y por ello un medio de diagnóstico imprescindible en la clínica. Se dispone con facilidad de técnicas especiales como, el diagnóstico por ultrasonido, tomografía computarizada e imágenes por resonancia magnética; pero la radiografía continua siendo el soporte principal de las imágenes veterinarias.

En consecuencia, es esencial la comprensión de los principios radiológicos en cuanto a la física y seguridad de la radiación, anatomía radiográfica normal y claves para la interpretación y evaluación radiológica. Siendo el reconocimiento de la anatomía radiográfica normal la más importante destreza a manejar antes de convertirse en un acabado interprete de imágenes. Trataremos de la radiología del perro, gato y del caballo, ya que ellas representan la mayoría de los animales vistos en la práctica veterinaria en todo el mundo.

III. OBJETIVOS GENERALES

- Estudio e identificación la anatomía radiográfica normal, como base para la interpretación radiológicas de alteraciones o patologías en los animales domésticos.
- Específicos:
- Conocer los principios de la formación de la imagen y de la radio protección.
- Evaluar e interpretar imágenes radiográficas normales y anormales.
- Adoptar criterios básicos y apropiados a la hora de seleccionar métodos complementarios de diagnóstico por imagen.

IV. UNIDADES PROGRAMÁTICAS

1. Fundamentos radiológicos.
2. Protección de las radiaciones.

3. Radiología en ortopedia.
4. Neuroradiología
5. Fundamentos de ultrasonidos.
6. Radiografías del Tórax
7. Radiografías del abdomen
8. Radiografías de animales grandes y mascotas no tradicionales.
9. Tomografía, endoscopía, centellografía, resonancia magnética.

V. TRABAJOS PRACTICOS

1. Colocación y posicionamiento de pacientes.
2. Protección del paciente, personal (del técnico)
3. Lectura de Rx Ortopedia
4. Lectura de Rx neuroradiología
5. Lectura de Rx tórax
6. Lectura de Rx abdomen
7. Monografía y presentación en panel de tomografía
8. Monografía y presentación en panel de endoscopía
9. Monografía y presentación en panel de centellografía.
10. Monografía y presentación en panel de resonancia magnética.

VI. MEDIOS AUXILIARES

1. Proyector de transparencia.
2. Proyector de diapositivas
3. Videos
4. Negatoscopio
5. Proyector de CD – ROM

VII. BIBLIOGRAFÍA

- Schebitz, Horst; Wilkens, Helmut. 1994. Atlas de Anatomía Radiológica Canina y Felina. 1era. Ed. Barcelona: Grass. 242 p.
- Thrall, E. Tratado de Diagnóstico Radiológico Veterinario, Douglas, S. W. 1975. Diagnóstico Radiológico Veterinario. 1er. Ed. Zaragoza: Acribia. 330 p.
- Martínez Hernández, M. 1992. Radiológico Veterinaria en Pequeños Animales. 1er. Ed. Madrid: Interamericana. 193 p.
- Gonzalo, J. M. 1994. Cirugía Veterinaria. 1er. Ed. Madrid: Interamericana. 884 p.
- Erringer, S.J. Textbook of veterinary internal medicine. Philadelphia, W.B. Saunders.
- Morgan, j. P. y Silberman, S. Techniques radiographiques in veterinary, Vet. Associates. Davis California. 1984.
- AUGUT, A.; SÁNCHEZ-VALVERDE, M.A.; LASAOSA, J.M.; LAREDO, F.G. Radiodiagnóstico de pequeños animales. Nueva York: Interamericana. 326 p.
- MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, D. MANUEL; SAN ANDRÉS LARREA, MANUEL IGNACIO; GARCÍA FERNÁNDEZ, PALOMA; SAN ANDRÉS LARREA, DOLORES; LLORÉNS PENA, PILAR. 1992. Radiología veterinaria: pequeños animales. Madrid: Interamericana: McGraw-Hill. 493 p.

PROGRAMÁTICAS ESTUDIOS

I. IDENTIFICACIÓN

Materia	Estudio de Casos I
Carrera	Ciencias Veterinarias
Clave	3257
Año	Quinto
Hora cátedras semanales	4 (horas cátedras)
Total de horas anual	45 (horas reloj.)
Pre-requisitos	32412
Responsable	Encargado de cátedra

II. JUSTIFICACIÓN

El Estudio de Casos constituye una experiencia de aprendizaje basado en un estudio independiente realizado por los estudiantes, bajo la supervisión docente. El mismo busca familiarizar a los estudiantes en la aplicación de la metodología científica y tecnológica que demandarán sus futuras funciones profesionales.

La materia permitirá la adecuada integración de la amplia gama de disciplinas físicas, biológicas, agronómicas y sociales que conforman el Plan de Estudios de la Carrera, cuando el estudio a realizar así lo exige.

El Estudio de Casos es un trabajo sistemático y de carácter profesional que podrá consistir en una descripción, investigación o proyección de una situación real de interés profesional.

III. OBJETIVOS GENERALES

- Al finalizar el curso los estudiantes estarán capacitados para:
- Adoptar una actitud crítica y reflexiva frente a la realidad.
- Observar, analizar, interpretar y comprobar hechos y situaciones del área agropecuaria nacional.
- Interpretar adecuadamente las interrelaciones de factores físicos, biológicos y sociales que conforman una situación dada de la realidad.
- Aplicar convenientemente la metodología científica y tecnológica relacionada al sector.

IV. UNIDADES PROGRAMÁTICAS

El programa será desarrollado en dos partes.

A. PARTE I:

1. Orientación y aspectos metodológicos a ser desarrollados por el Profesor de la materia y que incluirá lo siguiente:

2. Caracterización del Perfil profesional de los egresados.
3. Orientación para la elección de un caso.
4. Metodología del desarrollo del estudio de casos.

B. PARTE II:

1. Desarrollo del estudio de casos en forma individual por cada estudiante. El contenido o tema del estudio será de libre elección por parte del estudiante pero deberá estar relacionado con la temática de la Orientación correspondiente y contar con la aprobación del Profesor designado.
2. El Estudio de Casos podrá consistir en algunas de las siguientes actividades:
3. INVESTIGACION. Realización de un estudio experimental específico orientado a probar una hipótesis o a descubrir aspectos desconocidos de la realidad. Este tipo de actividad podrá ser de campo o de laboratorio.
4. ESTUDIO DE SITUACION O DIAGNOSTICO. Consistirá en actividades orientadas a caracterizar y precisar la naturaleza de un problema específico o de una situación dada relacionada a una actividad productiva en fincas rurales, o empresas privadas.
5. PROYECTO. Este aspecto puede incluir:
6. Elaboración de un proyecto específico en el que se proponga la producción de un bien o la prestación de un servicio profesional con el empleo de una técnica dada y con miras a obtener un determinado resultado.
7. Evaluación de un proyecto específico.
8. Ejecución de un proyecto específico.
9. PASANTIA. Consistirá en la realización de una actividad específica o un conjunto de actividades relacionadas en una unidad productiva, de investigación o de servicios, durante un periodo de tiempo dado.

V. METODOLOGÍA

1. En general, la metodología a ser utilizada incluirá las siguientes etapas:
2. Identificación, definición y justificación de un caso.
3. Elaboración de un programa de actividades.
4. Recolección de datos.
5. Análisis e interpretación de datos. (Procesamiento de datos).
6. Obtención de resultados, conclusiones y recomendaciones.
7. Elaboración de un informe escrito completo sobre el caso.
8. Defensa oral del Caso individual.

VI. EVALUACIÓN

La evaluación será de proceso sistemático, integral, permanente, continuo y cooperativo, con el fin de recoger información tendiente a mejorar la calidad de los procesos educativos y optimizar la formación del alumno.

La evaluación de los aprendizajes y del desarrollo formativo de los alumnos se realizará a través de pruebas que, según sus fines, podrán ser diagnósticas, formativas o sumativas, y según la naturaleza y las características propias de cada asignatura adoptarán la forma de pruebas escritas, orales y de ejecución (prácticas), tareas prácticas o de otra modalidad que el profesor establezca, según las características de cada asignatura.

VII. BIBLIOGRAFÍA

El Estudio de Casos deberá estar apoyado por fuentes bibliográficas adecuadas, las que serán asignadas por el Profesor designado o por los especialistas que cooperan en cada trabajo, además de las elegidas por el estudiante.

PROGRAMÁTICAS ESTUDIOS

I. IDENTIFICACIÓN

Materia	Patología Clínica de pequeños y grandes animales
Carrera	Ciencias Veterinarias
Clave	3254
Año	Quinto
Hora cátedras semanales	8 (horas cátedras)
Total de horas anual	180 (horas reloj.)
Pre-requisitos	
Responsable	Encargado de cátedra

II. JUSTIFICACIÓN

La reciente apertura de varios mercados en el extranjero para la carne avícola, porcina paraguaya, además de la continua demanda del mercado local, apoyados siempre por las buenas condiciones medio ambientales, la abundancia en la disponibilidad de agua de excelente calidad y condiciones favorables como país productora de granos, ubica en una posición muy adecuada a la producción de ganado mayor y menor. Tal es el entusiasmo, con la que muchos productores paraguayos y extranjeros han dado inicio en cría y engorde a pequeña y gran escala en nuestro país, El gran aumento de la población urbana y el mejoramiento del nivel de vida de sus habitantes tuvo un gran impulso, concomitantemente con la creación de nuevas empresas que trabajan con el sistema de productores en forma integrada.

Además, la cría a nivel doméstico que aun hoy día constituye mayoritaria de la población nacional, obliga tanto a entidades gubernamentales como no gubernamentales del sector pecuario a ubicarlos entre una de la primeras más importantes de tenerlos a consideración, tanto en lo relacionado a la bioseguridad para evitar el ingreso de aquellas enfermedades inexistentes y que causa estragos en la producción; así como en el monitoreo serológico, patológico en mataderos y control por implementación de un riguroso sistema de trazabilidad a fin de detectar algún brote sobre todo de aquellas enfermedades como Newcastle y Peste Porcina Clásica, causando por un lado pérdidas millonarias a la economía nacional y por otro, un gran desaliento en los productores.

Dada la creciente especialización de la actividad del ganado equino en todo el mundo, tanto en el campo deportivo como caballos de carrera, de salto, de polo y otros deportes, como igualmente en aquellos destinados a las actividades rurales como caballos de trabajo, exigen cada vez más por parte del Médico Veterinario un mayor grado de preparación y conocimientos técnicos actualizados no solo en el campo de la producción animal, sino también acompañar de cerca todo el desarrollo de las nuevas tecnologías en el campo de la Patología y Clínica de la especie.

Ante esta y otras situaciones, se vio la necesidad de incluir la asignatura de Patología y Clínica de pequeños y grandes animales en el currículum de la Ciencias Veterinarias a fin de capacitar al estudiante en lo referente a las enfermedades aviares, porcinas y equinas como también el método de control y las medidas profilácticas adecuadas; a manera de mejorar y asegurar la producción avícola, porcina y equina del país.

III. OBJETIVOS GENERALES

- Establecer las diferencias anatómicas entre aves domésticas.
- Describir la morfología normal de los órganos que componen los diferentes sistemas de las aves.
- Establecer las diferencias entre la morfología normal y patológica de cada sistema de las aves.
- Determinar el diagnóstico presuntivo de las enfermedades causadas por bacterias, virus, hongos y parásitos en base a la historia clínica, síntomas y lesiones.
- Determinar el diagnóstico presuntivo de las enfermedades causadas por carencias nutricionales e intoxicación en base a la historia clínica, síntomas y lesiones.
- Establecer el tratamiento curativo en base al diagnóstico definitivo y las medidas profilácticas adecuadas a seguir.
- Adquirir la habilidad para explorar al paciente y registrar correctamente los datos pertinentes en la "Ficha Clínica".
- Adquirir la capacidad para interpretar los datos obtenidos del animal enfermo (signos y síntomas).
- Establecer el diagnóstico de la enfermedad, discutir el agente etiológico, modo de transmisión, patogenia, síntomas y pronóstico del paciente.
- Conocimiento de las medidas de bioseguridad para evitar e incidir en el ingreso de enfermedades a nivel nacional como de la granja en particular.
- Adquirir conocimientos acerca de medidas higiénicas, de la manera a mantener el equilibrio entre el agente patógeno y el huésped dentro del establecimiento porcino.
- Identificar las enfermedades zoonóticas.
- Obtener el diagnóstico de enfermedades a través de la identificación de algunos signos patognomónicos, prácticas de necropsias, toma y envío de muestras al laboratorio e interpretación de resultados emitidos en los laboratorios de diagnóstico veterinario.
- Establecer estrategias de control y elaborar planes de sanitación considerando la relación costo/beneficio de la explotación.

IV. UNIDADES PROGRAMÁTICAS

1. Introducción – generalidades.
2. Bioseguridad avícola.
3. Enfermedades causadas por bacterias - microplasma y clamidias.
4. Enfermedades causadas por virus.
5. Enfermedades causadas por hongos.
6. Enfermedades causadas por carencias nutricionales.
7. Enfermedades causadas por intoxicaciones.
8. Enfermedades infecciosas y parasitarias.
9. Enfermedades comunes
10. Enfermedades del aparato circulatorio.
11. Enfermedades del aparato digestivo.
12. Enfermedades del aparato genito – urinario.
13. Enfermedades del aparato locomotor.
14. Enfermedades de los ojos y parpados.
15. Medidas higiénicas para evitar el ingreso de enfermedades
16. Bioseguridad en un establecimiento porcino
17. Monitoreo sanitario
18. Limpieza y desinfección
19. Cuidado de los lechones al nacimiento
20. Utilización de vacunas
21. Enfermedades hereditarias y/o congénitas
22. Otras enfermedades

V. METODOLOGÍA

1. Exposición oral.
2. Técnica de la demostración.
3. Estudio de casos.
4. Técnica de laboratorio.
5. Prácticas de campo.
6. Investigación bibliográfica.
7. Discusión.
8. Debate.

VI. MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PRACTICOS

1. Proyector; de transparencias
2. Proyector de diapositivas
3. Carteles, láminas, gráficas, cuadros, videos

4. Aves (sanas y enfermas)
5. Laboratorio. Equipos y materiales
6. Tijeras - pinzas - frascos - medios de cultivo
7. Textos, revistas, folletos, publicaciones
8. Equipos de Informática

VII. EVALUACIÓN

- Según Reglamento Académico vigente.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

Enfermedades de las aves - R.F. Gordon - F.T.W Jordan, Dr. Luis Ocampos Camberos, 2ª Ed., Editorial El Manual Moderno; México 1982.

Enfermedades de las aves - B. W. Calnek, 1ª Ed. El manual Moderno; México 1995.

Newcastle disease vaccines. Their production and use FAO - Año 1994.

Polo Jover, Francisco - Enfermedades y parásitos de las aves domésticas. Madrid 1968.

D.C.Blood y J.A. Henderson y O.M.Radostitis - Medicina Veterinarias –Editorial Interamericana - 1985.

F.Liegedis - tratado de Patología Médica de los animales domésticos - Editorial Universitaria - Buenos Aires - 1976.

Marck - Mocsy - Diagnóstico Clínico de las enfermedades internas de los animales domésticos - Editorial Labor - 1973.

Osvaldo A.Eckell - Veterinaria Práctica - Editorial Marea. Buenos Aires - 1972.

G.Pomnier. Enfermedades del Caballo. Editorial Acribia; Zaragoza - España - 1980.

R.H.Smythe. Clínica quirúrgica veterinaria. Editorial Continental - México - 1966.

Manual Merck de Veterinaria - Editorial Merck - Madrid España - 1988.

F.Hutyra - J.Marek - R.Manniger - Patología y Terapéutica especial de los animales domésticos - Tomo I y II - Editorial Labor S.A. - Barcelona - Madrid - Buenos Aires - Año: 1973.

D. J. Taylor. Enfermedades del cerdo. Segunda edición. 1992. Editorial El Manual Moderno.

Howard W. Dunne. Enfermedades del cerdo. 1967. Unión Tipográfica Editorial Hispano Americana (UTEHA).

Flores Menedez, Abraham Agraz. Ganado Porcino: cría, explotación, enfermedades e industrialización. Tercera Edición. 1981. Editorial Limusa.

José Miguel Oporto Díaz, María Xóchitl Guerra García, Planeación y evaluación de las empresas porcinas, 2. Primera reimpresión. 1986. Editorial Trillas.

PROGRAMAS DE ESTUDIOS

I. IDENTIFICACIÓN

Materia	Economía y Administración de Empresas Pecuarias
Carrera	Ciencias Veterinarias
Clave	3258
Año	Quinto
Hora cátedras semanales	4 (horas cátedras)
Total de horas anual	45 (horas reloj.)
Pre-requisitos	32410
Responsable	Encargado de cátedra

II. JUSTIFICACIÓN

Las actividades de producción en el Sector Primario de la Economía Nacional, y más específicamente las relacionadas con la Pecuaria, requieren de cambios que permitan mejorar substancialmente la aplicación de los recursos productivos escasos a los procesos de producción para obtener una mayor eficiencia productiva y administrativa en la empresa ganadera.

Este objetivo justifica plenamente la incorporación en el PLAN DE ESTUDIOS de la Carrera la asignatura de ADMINISTRACION DE EMPRESAS GANADERAS, con el fin de proporcionar los conocimientos, las habilidades y las técnicas de la administración aplicada a la pecuaria, que permitan el uso adecuado de los de los recursos disponibles en la empresa ganadera así como el análisis económico – administrativo de los emprendimientos del subsector pecuario, considerando la necesidad de elevar la productividad y reducir los costos de producción.

Administrar la Producción Animal con ENFOQUE EMPRESARIAL es una necesidad que no permite demora, tanto para mejorar los rendimientos de la GANADERIA PARAGUAYA y así adecuarla para el acceso a los mercados internacionales con productos competitivos por calidad y precio, como para conocer el desenvolvimiento de la empresa y del sector.

III. OBJETIVOS GENERALES

- Analizar los conocimientos, las técnicas y los procedimientos de la administración aplicada a la pecuaria.
- Elaborar y analizar presupuestos de las actividades a realizar y sus consecuencias en la empresa agropecuaria
- Registrar los eventos contables que se suceden durante el proceso productivo.
- Interpretar económica, contable y administrativamente los resultados de la actividad productiva.

- Defender los métodos de producción que permitan racionalizar la utilización de los recursos y factores de producción, considerando aspectos económicos, técnicos y ecológicos.
- Cooperar con la difusión de los métodos de producción más eficientes y ecológicamente más sustentable.
- Apoyar iniciativas privadas y públicas que fomenten el enfoque empresarial de la producción animal.
- Contribuir con los proyectos de desarrollo sostenible del Sector Rural.

IV. REQUISITOS

1. Los alumnos deben estar en condiciones de determinar y cuantificar los RECURSOS Y FACTORES DE PRODUCCION que intervienen en el PROCESO PRODUCTIVO.
2. Así mismo deberán poder determinar el PUNTO DE EQUILIBRIO de los rubros de producción y de la empresa.
3. También deben poder reconocer e interpretar el comportamiento del MERCADO, para el o los productos en consideración.
4. Finalmente deberán poder resolver OPERACIONES MATEMATICAS FUNDAMENTALES, para realizar los cálculos necesarios.

V. UNIDADES PROGRAMÁTICAS

1. Aplicación de los principios de la administración en empresas ganaderas.
2. Planificación y determinación de tamaño de la empresa.
3. Contabilidad en empresas ganaderas.
4. Registros contables.
5. Balance de inventario.

VI. METODOLOGIA

1. ETAPA TEÓRICA

- 1.1. Aplicación de los Principios de la Administración en Empresas Ganaderas
- 1.2. Planificación y Determinación de Tamaño de la Empresa
- 1.3. Contabilidad en Empresas Ganaderas
- 1.4. Registros Contables
- 1.5. Balance de Inventario

2. ETAPA PRÁCTICA

- 2.1. Identificación de la Empresa
- 2.2. Presupuesto
- 2.3. Libros Contables

2.4. Inventario y su Valoración

2.5. Balance de Inventario

Observación: Todas las Unidades del Contenido Programático se han de desarrollar en forma Teórica, para luego realizar las Prácticas específicas.

VII. MEDIOS AUXILIARES

1. ETAPA TEORICA:

1.1. Libros y textos de consulta.

1.2. Pizarra, tiza, lápices.

1.3. Proyector y otros medios audiovisuales.

2. ETAPA PRÁCTICA

2.1. Libros de Contabilidad.

2.2. Formularios de Registros.

2.3. Calculadora.

2.4. Visitas a unidades de producción.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR V.A. Aspectos Económicos y Administrativos en la Empresa Agropecuaria; Costos, Programación Lineal/Alfredo Aguilar et.al.-- México: Limusa, 1983.-- 142p.

AGUILAR VALDEZ, ALFREDO. Administración Agropecuaria/Alfredo Aguilar Valdez et.al. -4ª.ed. --México: Limusa, 1989. --975p.

AGUIRRE ORMAECHEA, D.JUAN M. Contabilidad General/D.Juan M.AguirreOrmaechea et.al. --Madrid: Cult.de Ed.S.A., 1995. 3 tomos

ARCE,HUGOSANTIAGO. Administración, Gestión y Control de Empresas Agropecuarias/ Hugo S.Arce.--Bs.As.: Macchi, 1996, 234p.

BALLESTERO, ENRIQUE. Contabilidad Agraria/Enrique Ballester. 4ª.ed.Madrid: Mundi. --Prensa, 1993. --303p.

BARNARD, C.S. Planeamiento y Control Agropecuario/ C.S.Barnard, J.S.Nix; traducido por Mauricio Perlader. -- Bs.As.: Ateneo, 1 979, 527 p.

DATOS AGROPECUARIOS. Primera Revista Técnica Económica del Sector/ Asunción: Integración S.R.L. --Edición mensual.

CAMPUZANO, JULIO. Aspectos Básicos para la Administración de Empresas Agropecuarias/ Julio Campuzano. --Asunción, 1992. --99p

CASTLE, EMERY N. Administración de Empresas Agropecuarias/ El proceso de toma de decisiones. Emery N.Castle, Manning H. Becker. --Buenos Aires: El Ateneo, 1968. 332p.

GUERRA, GUILLERMO. Manual de Administración de Empresas Agropecuarias/ Guillermo Guerra. -- San José: IICA, 1985.-- 352p.