



<b>DEPARTAMENTO Producción Animal</b>	<b>AREA</b>
---------------------------------------	-------------

<b>PROGRAMA DE Sanidad Animal</b>	<b>CÓDIGO</b>					
	Nivel	Número Actividad			Frec.	Époc
	G	7	5	7	C	2

**1-OBJETIVOS :**

**Objetivo General:** Que el alumno incorpore conocimientos básicos y aplicados del efecto de la enfermedad en la producción animal y conocer las características generales de las principales enfermedades del ganado. Formar al alumno para que entienda sobre los aspectos profilácticos y sus fundamentos para el manejo sanitario de rodeos y majadas. Conocimientos en la prevención de las enfermedades zoonóticas.

**Objetivos específicos:**

- a.- Proveer al alumno de conocimientos necesarios para entender conceptos básicos de enfermedad y su efecto sobre la producción animal.
- b.- Entender las medidas de manejo que predisponen a enfermedad y poder hacer las recomendaciones necesarias para mantener un rodeo o majada en condiciones de salud productiva.
- c.- Reconocer la importancia y la complejidad de los problemas sanitarios en la producción para realizar las consultas cuando sea necesario con los especialistas correspondientes.
- d.- Entender las interacciones entre los sistemas intensivos de producción (tambo, alimentación a corral) y el incremento de los riesgos sanitarios por aspectos relacionados con la alimentación y el manejo.

**2-CONTENIDOS MÍNIMOS :**

**CONTENIDOS MÍNIMOS:**

El curso tiene una introducción general (I) donde se trata de que el alumno tome conciencia de la importancia de la sanidad en la producción.

El concepto de salud productiva es entendido como el estado fisiológico necesario para una producción eficiente. No implica la ausencia de enfermedad desde el punto de vista clínico, sino el estado funcional del individuo.

El programa de estudio contiene un capítulo referido a causas de enfermedad y respuesta del organismo a los distintos agentes etiológicos (II) con el objetivo de dar un panorama amplio del alcance de la materia y poder interpretar los mecanismos de enfermedad, fuentes de contagio, lesiones, síntomas y mecanismos de protección. Se incluye en este capítulo aspectos relacionados con la profilaxis mediante vacunación y conceptos básicos de la epidemiología, con ejemplos de las enfermedades que se analizan en los próximos capítulos.

El tercer aspecto de la materia es proveer de información general sobre distintas enfermedades desde el punto de vista de sus síntomas y lesiones pero sobre todo los aspectos epidemiológicos y recomendaciones profilácticas (III)

Las enfermedades están agrupadas en los puntos IV al XII del programa analítico.

Las prácticas están referidas a seis aspectos (I al VI): a) y b) elementos de diagnóstico disponibles- necropsia y laboratorios, c) técnicas simples que se aplican en la manga para observaciones diversas, toma de muestras y vacunaciones. La práctica de diagnóstico es demostrativa y en la de manga el alumno participa en la actividad descrita, d) control clínico de toros y prueba de capacidad de servicio y e) y f) visitas a establecimientos con sistemas intensificados de producción: tambo y engorde a corral.

<b>VIGENCIA</b>	Ciclo Lectivo	2014							
	Inicial Resp.								



<b>DEPARTAMENTO Producción Animal</b>		<b>AREA</b>							
<b>PROGRAMA DE Sanidad Animal</b>		<b>CÓDIGO</b>							
		Nivel	Número Actividad				Frec.	Époc	
		G	7	5	7		C	2	
<b><u>3-PROGRAMA ANALÍTICO:</u></b>									
<p>Las enfermedades para su discusión se presentan en unidades y están referidas al mismo tipo de agente etiológico (Infecciosas, Parasitarias, Tóxicas, Metabólicas). Las prácticas son demostrativas y consisten en mostrar al alumno las alternativas que tiene un sistema de diagnóstico moderno, aspectos referentes a toma y remisión de muestras a los laboratorios y trabajos de manga con animales.</p>									
I.-	<p>Sanidad y Producción</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incidencia y prevalencia de enfermedades.</li> <li>- Efecto económico de las enfermedades en la producción.</li> <li>- Manejo y su efecto en la sanidad.</li> </ul>								
II.-	<p>Patología</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Causas de enfermedad.</li> <li>- Mecanismos de enfermedad, mecanismo de defensa.</li> <li>- Respuesta patológica a la enfermedad.</li> </ul>								
III.-	<p>Epidemiología</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Endemias. Epidemias.</li> <li>- Medidas de enfermedad.</li> </ul> <p>Inmunidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antígenos y Anticuerpos.</li> <li>- Vacunas.</li> <li>- Respuesta Inmune.</li> </ul>								
IV.-	<p>Enfermedades de la Reproducción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brucelosis - Leptospirosis.</li> <li>- Campylobacteriosis - Trichomoniasis. Otras.</li> </ul>								
V.-	<p>Manejo Sanitario Reproductivo de vacas y toros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Exploración Rectal y Planillas en vacas.</li> <li>- Clínica de toros y Capacidad de Servicio.</li> <li>- Eficiencia Reproductiva.</li> </ul>								
VI.-	<p>Enfermedades Infecciosas Víricas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diarrea Neonatal del Ternero</li> <li>- Aftosa</li> <li>- I.B.R. y B.V.D.</li> <li>- BSE.</li> <li>- Otras</li> </ul>								
VII.-	<p>Enfermedades Infecciosas Bacterianas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carbunco-Tuberculosis</li> <li>- Queratitis.</li> <li>- Actinomicosis. Actinobacilosis.</li> <li>- Paratuberculosis. Otras.</li> </ul>								
<b>VIGENCIA</b>	Ciclo Lectivo	2014							
	Inicial Resp.								



<b>DEPARTAMENTO Producción Animal</b>		<b>AREA</b>							
<b>PROGRAMA DE Sanidad Animal</b>				<b>CÓDIGO</b>					
		Nivel		Número Actividad				Frec.	Époc
		G	7	5	7			C	2
<b><u>3-PROGRAMA ANALÍTICO:</u></b>									
VIII.- Enfermedades Clostridiales									
- Mancha-Gangrena-Hemoglobinuria Bacilar.									
- Tétano-Enterotoxemia.									
- Otras.									
IX.- Enfermedades Parasitarias									
- Parasitosis Gastrointestinal.									
- Parasitosis Pulmonar									
- Sarna									
- Otras.									
X.- Enfermedades Carenciales y Metabólicas									
- Deficiencias minerales: macro y micro elementos									
- Trastornos metabólicos: toxemias, hipomagnesemia.									
- Otras.									
XI.- Enfermedades Zoonóticas									
- Brucelosis- Salmonelosis									
- Leptospirosis- Trichinosis.									
- Carbunco- Rabia									
XII.- Enfermedades Tóxicas									
- Plantas Tóxicas.									
- Micotoxinas.									
- Otros contaminantes.									
XIII.- Repaso y Discusión de Problemas Sanitario-Productivos.									
<b>VIGENCIA</b>	Ciclo Lectivo	2014							
	Inicial Resp.								



DEPARTAMENTO Producción Animal		AREA									
PROGRAMA DE Sanidad Animal		CÓDIGO									
		Nivel	Número Actividad				Frec.	Époc			
		G	7	5	7		C	2			
<b>4-PROGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS :</b>											
I.- Mostrar a los estudiantes las prácticas necesarias para el diagnóstico de las causas de las muertes y toma de muestras durante la <b>Necropsia</b> .											
II.- Mostrar a los estudiantes las distintas <b>Metodologías de Laboratorio</b> que sirven para confirmar diagnósticos y/ o prevenir condiciones que alteran la Sanidad y Salud Productiva de los animales.											
<p>Con estas dos clases se pretende que el futuro Ingeniero Agrónomo que trabaja en Producción Animal valore la importancia de estas tecnologías para el Manejo Sanitario del Rodeo y Majada.</p>											
III.- Entrenamiento del estudiante en <b>Trabajos de Manga</b> para que adquiera las habilidades necesarias y los fundamentos para realizar:											
<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Edad por dentición.</li> <li>2.- Identificación del estado general de un animal (Nutricional)</li> <li>3.- Estado de Salud: temperatura rectal, respiración, mucosa, pelo, etc.</li> <li>4.- Sangría-metodología.</li> <li>5.- Muestra de materia fecal.</li> <li>6.- Aplicación de vacunas.</li> <li>7.- Otras exploraciones o técnicas.</li> </ol>											
<p>Estas prácticas son necesarias para que el futuro profesional mejore su capacidad para efectuarlas como rutina y sepa instruir al personal de campo sobre la forma más conveniente de realizarlas.</p>											
IV.- Práctica para entender los fundamentos en la revisión <b>Clínica de Toros</b> aptos para el servicio. Prueba de <b>Capacidad de Servicio</b> que sirve para medir la aptitud del toro para efectuar la cópula.											
V.- Análisis de un establecimiento de producción intensiva: <b>Tambo</b> .											
VI.- Análisis de un establecimiento de producción intensiva: <b>Engorde a Corral</b> .											
<p>Estas dos prácticas tienen como objetivo familiarizar al estudiante con el manejo sanitario, nutricional y ambiente para una eficiente profilaxis y producción en los sistemas intensivos.</p>											
VIGENCIA	Ciclo Lectivo	2014									
	Inicial Resp.										



<b>DEPARTAMENTO</b> Producción Animal		<b>AREA</b>							
<b>PROGRAMA DE</b> Sanidad Animal				<b>CÓDIGO</b>					
								Frec.	Époc
								C	2
<b>5-BIBLIOGRAFÍA:</b>									
<p>.- VIBRIOSIS GENITAL BOVINA. Dr. Mario PALLADINO, Dr. Carlos M. CAMPERO y Dr. Jorge VILLAR. Bol. Tec. Nro. 91. 1983.</p> <p>.- SINDROME TETANIZANTE MAGNESIO DEPENDIENTE. Dr. Néstor AUZA, Dr. M. VIDELA DORNA y Dr. Gustavo MILANO. Rev. Arg. Prod. Anim. Vol. 6, Nro. 5-6: 371-380. 1986.</p> <p>.- MEMORIAS DE LA II REUNION ANUAL DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE VETERINARIOS DE LABORATORIOS DE DIAGNOSTICO. A.A.V.D. (Leptospirosis, Anaerobiosis, Brucelosis)1987.</p> <p>.- INTOXICACIONES DEL GANADO EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LA E.E.A. BALCARCE. Lic. Tomás A. LOPEZ, Dr. Ernesto R. ODRIOZOLA y Dra. María O. TAPIA. 1988.</p> <p>.- DEFICIENCIAS Y TOXICIDADES DE MINERALES EN ANIMALES EN PASTOREO EN LA AMERICA LATINA. L.R. MCDOWELL, J.H. CONRAD y G.L. ELLIS. XI Reunión Latinoamericana de Producción Animal. Cuba. 1988.</p> <p>.- LA DEFICIENCIA DE COBRE EN EL SUDESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. ANALISIS EPIDEMIOLOGICO DESCRIPTIVO. Dr. Héctor CRENOVICH, Lic. Susana CSEH. Informe Ganadero Nro. 117. 1989.</p> <p>.- TOXICIDAD VEGETAL PARA EL GANADO. PATOLOGIA, PREVENCION Y CONTROL. Lic. Tomás A. LOPEZ, Dr. Ernesto R. ODRIOZOLA, Ing. Juan EYHERABIDE. Patología, Prevención y Control. 1991.</p> <p>.- PARASITOS INTERNOS DE LOS BOVINOS EN LA PAMPA HUMEDA. Dres. Pedro E. STEFFAN, César FIEL y Jorge COSTA. 1992.</p> <p>.- PARATUBERCULOSIS BOVINA. IMPORTANCIA DE LA ENFERMEDAD EN LA REGION. ¿ES POSIBLE SU CONTROL?. Med. Vet. Ana R. MOREIRA, Ing. Juan TOSSI. 1992.</p> <p>.- LEPTOSPIROSIS: UNA IMPORTANTE ZONOSIS EN PRODUCCION ANIMAL. Dr. Alejandro THIERMANN.</p> <p>.- ACTUALIZACION SOBRE TRICOMONIASIS BOVINA. REVISION BIBLIOGRAFICA. Dr. Carlos M. CAMPERO, Dr. Carlos CAMPERO, Dr. Mario R. PALLADINO y Dr. J. A. VILLAR. Rev. Arg. Prod. Anim. Vol. 3, Nro. 5: 387-432.</p> <p>.- ASPECTOS SANITARIOS DEL RODEO DE CRIA. SUPLEMENTO ESPECIAL "CHACRA". 1985.-</p> <p>.- BRUCELOSIS BOVINA. Artículo de Divulgación. Dr. Adolfo CASARO.</p> <p>.- PATOLOGIA GENERAL. Apuntes. Dr. Adolfo CASARO.</p> <p>.- TRANSPARENCIAS. ENFERMEDADES DE LA REPRODUCCION. Dr. Adolfo CASARO.</p> <p>.- ANALISIS Y EVALUACION DE LA METODOLOGIA DE DIAGNOSTICO, PREVENCION Y CONTROL DE LA BRUCELOSIS. Lucio. J. VILLA, Joaquín TOME, Juan C. MANETTI, Carlos RAMIS y Ángela ZAMORA. Informe de la Comisión Científica sobre Brucelosis del A.A.V.L.D. 1987.</p> <p>.- VACCINATION-BOVINE BRUCELOSIS. Paul NICOLETTI. Department of Infectious Diseases. University of Florida. 1991.</p> <p>.- BRUCELOSIS EN TOROS: UNA REVISION. Carlos M. CAMPERO. Rev. Med. Vet. Vol. 74, Nro. 1. 1993.</p> <p>.- ESTRUCTURA DE ORGANIZACION DEL PLAN NACIONAL DE LUCHA CONTRA LA FIEBRE AFTOSA. SENASA. 1993.</p> <p>.- ENFERMEDADES VIRALES. CONSIDERACIONES SOBRE ALGUNAS QUE AFECTAN LA PRODUCTIVIDAD EN RODEOS LECHEROS. Rodolfo BELLINZONI y Javier MARGUERITTE. Rev. Nuestro Holando. pp. 60-64.</p> <p>.- ENFERMEDADES VIRALES DE LOS BOVINOS. PREVENCION Y CONTROL. Centro Diagnóstico Veterinario S.A. Angélica Susana CONIGLIARO y Dr. Carlos Enrique VILLA.</p> <p>.- BOLETIN INFORMATIVO N° 16. COMISION PROVINCIAL DE SANIDAD ANIMAL. BUENOS AIRES. AGOSTO DE 1994. Boletín elaborado por la Subcomisión de Difusión de COPROSA, Buenos Aires.</p> <p>.- ANTIBIOTIC TREATMENT OF INFECTIOUS BOVINE KERATO-CONJUNCTIVITIS. Lisle W. GEORGE. Cornell Vet. 80, Nro. 3. 1990.</p> <p>.- A REVIEW OF INFECTIOUS BOVINE KERATOCONJUNCTIVITIS. P.I. PUNCH and D.H. SLATTER. Veterinary Bulletin. Vol. 54, Nro. 4. 1984.</p> <p>.- INFECTIOUS BOVINE RHINOTRACHEITIS: A REVIEW AND UPDATE. Robert KAHRS. Journal of the American Veterinary Medical Association. 1977.</p> <p>.- MONOGRAFIA SOBRE ENFERMEDADES INFECCIOSAS (ACTINOMICOSIS Y ACTINOBACILOSIS).</p>									
<b>VIGENCIA</b>	Ciclo Lectivo	2014							
	Inicial Resp.								



<b>DEPARTAMENTO</b> Producción Animal	<b>AREA</b>					
<b>PROGRAMA DE</b> Sanidad Animal	<b>CÓDIGO</b>					
	Nivel	Número Actividad			Frec.	Époc
	G	7	5	7	C	2

**6-INFORMACION ADICIONAL:**

La materia requiere como conocimientos previos la Biología, la Anatomía y la Fisiología Animal.

Está íntimamente relacionada con las áreas del conocimiento aplicado de la producción animal tales como: nutrición, reproducción y manejo de rodeos y majadas.

La asignatura complementa la formación profesional del Ingeniero Agrónomo para ejercer su actividad en sistemas ganaderos. Provee también de soporte teórico para entender los principios y mecanismos de las enfermedades desde un punto de vista básico.

**Composición del Equipo Docente**

**CASARO, Adolfo P.E. Profesor Extraordinario.**

**PAOLICCHI, Fernando A. Profesor Adjunto regular. Dedicación simple, responsable.**

**Intervención Pedagógica:**

La metodología utilizada en la asignatura se basa en el estudio de casos por comisiones y discusión plenaria de los diagnósticos y de las conclusiones, requiriendo de la revisión y síntesis de distintos temas a partir de la bibliografía..

**Actividades de Integración para la formación práctica**

La actividad de integración que ha sido planificada para ser ejecutada en Sanidad Animal está concebida para que los estudiantes al interactuar con la realidad reconozcan, participen críticamente y colaboren con las tareas de diseño y programación de un estado sanitario óptimo de los rodeos.

Al ejecutar esta práctica los estudiantes afrontan la problemática sanitaria de rodeos animales en producción para dinamizar la toma decisiones empresariales junto a los especialistas en Sanidad Animal, elaborar la propuesta agropecuaria general del establecimiento, con criterio holístico que incluye al suelo, los vegetales y animales a través de la buena nutrición; acciones éstas que están previstas entre los alcances del título de Ingeniero Agrónomo.

A continuación se transcriben los alcances del título de Ingeniero Agrónomo que denotan cuan significativa es esta práctica en relación con las competencias del profesional.

- Intervenir en la organización, dirección, control y asesoramiento de establecimientos destinados al mejoramiento y producción animal.
- Intervenir en la realización de estudios e investigaciones destinadas al mejoramiento de la producción agropecuaria.
- Programar y poner en ejecución, las normas tendientes a la conservación de la flora y la fauna de invertebrados, preservando la biodiversidad y el patrimonio genético existente.

<b>VIGENCIA</b>	Ciclo Lectivo	2014							
	Inicial Resp.								



<b>DEPARTAMENTO</b> Producción Animal	<b>AREA</b>					
<b>PROGRAMA DE</b> Sanidad Animal	<b>CÓDIGO</b>					
	Nivel	Número Actividad			Frec.	Époc
	G	7	5	7	C	2

**6-INFORMACION ADICIONAL** (continuación)

**Actividades y metodología de trabajo**

Con respecto a las actividades con relación a la práctica profesional los estudiantes realizan visitas a campo en las que observan metodología de uso de rutinas para seleccionar animales aptos sanitariamente para la producción de carne y leche. Al mismo tiempo, frente a estas situaciones reales y teniendo en cuenta los alcances del título del Ingeniero Agrónomo, se le ofrece la oportunidad de ejercitar la toma de decisiones generales para la elección de políticas agropecuarias que involucren el buen uso de las pasturas y la utilización del recurso vegetal e hídrico.

Los temas y disciplinas que se integran durante el desarrollo de la actividad en relación a la práctica profesional y que le permiten al estudiante recuperar y complejizar saberes son Biología General y Botánica Morfológica, Microbiología General, Producción de Vacunos para Carne y Producción lechera.

La actividad integradora se ejecuta durante 13 encuentros áulicos de 3 horas cada uno, 15 horas prácticas en terreno y 6 horas en laboratorio.

Con respecto a la **modalidad de evaluación** se informa que como la actividad integradora forma parte del curso la evaluación de sus objetivos se realiza en las dos instancias de evaluación parcial que corresponden a la cursada y a partir de la evaluación integradora.

**Docente/s Responsable/s:** Fernando Paolicchi y Adolfo Casaro

<b>VIGENCIA</b>	Ciclo Lectivo	2014								
	Inicial Resp.									



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE MAR DEL PLATA**

**Facultad de  
Ciencias Agrarias**



Uso  
Interno  
Folio N°

<b>DEPARTAMENTO</b> Producción Animal		<b>AREA</b>				
<b>PROGRAMA DE</b> Sanidad Animal				<b>CÓDIGO</b>		
Nivel		Número Actividad		Frec.	Époc	
G		7	5	7	C	2

<b>Horas semanales ( 6 ) o totales ( ) de:</b> Sanidad Animal				<b>TOTAL</b>	
Clases teóricas: 3	Clases prácticas: 2	Clases teor./práct.: 1	<b>UVAc: ( )</b>		

**VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA**

<b>Ciclo Lectivo*</b>	<b>Firma y aclaración del Docente responsable</b>
2014	Fernando Paolicchi

\* si es un curso no curricular, indicar período en que se dictará.

<b>V°B° Area:</b> Firma y aclaración Coordinador	<b>V°B° Dpto.:</b> Firma y aclaración Director
---	---

<b>FECHA DE ENTRADA</b>	<b>NÚMERO DE</b>
<b>NÚMERO DE FOLIOS</b>	<b>MESA DE ENTRADAS</b>

**DESPACHO COMISION DE ENSEÑANZA DE GRADO Y POST-GRADO**

Firma Secretario Comisión

<b>APROBADO</b> <b>CONSEJO ACADÉMICO</b>	Firma Secretario Consejo Académico
	<b>FECHA</b>

**Número de O.C.A. de aprobación:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_