



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS

Programas Año Académico 2023

Facultad de Ciencias Veterinarias

*Programa de Estudio de la Asignatura “Zootecnia I y Bases Agrícolas”
correspondiente a la carrera de Medicina Veterinaria correspondiente
al ciclo lectivo 2023.*

- **Profesor/a a Cargo:** Medica Veterinaria Calderon Lucero, Anahi.
- **Jefe de Trabajos Prácticos:** Medico Veterinario Delconte Guillermo.

Código de Asignatura: 22



Programas Año Académico 2023

**PROGRAMA DE ZOOTECNIA I Y BASES AGRÍCOLAS
CÓDIGO: 22**

1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios, según Res HCSUCC y Res ME 3505/17

Clasificación zootécnica. Estudio del exterior de los animales. Biotipos productivos. Crecimiento y desarrollo. Introducción a la producción animal. Sistemas de producción animal: bases conceptuales y herramientas básicas. Instalaciones ganaderas generales.12 Conocimientos básicos sobre suelos. Fisiología vegetal. Climatología. Adaptación animal. Posibilidades productivas de las distintas especies. Sistema de pastoreo y reconocimiento de plantas tóxicas.
Sistemas de Producción Animal. Sus Componentes. Factores ambientales, animales, económicos y tecnológicos. Sistemas Intensivos, Extensivos y Mixtos. Concepto de Niveles de Productividad. Implementación de Tecnología. Extensión. Agropecuaria. Producción Ovina y Caprina: Razas y Ecosistemas de Producción, Ciclo Productivo. Manejo Nutritivo y Reproductivo. Gestión Profesional en la Institución Privada y Oficial.

2. El marco de referencia y el esquema del programa

➤ **Esquema del dictado**

El dictado de la materia contempla clases teóricas y trabajos prácticos, a desarrollarse en un día por semana con una carga horaria de 6 horas cátedra por día/semana, siendo la materia de carácter trimestral. Además se dictaran talleres integradores al finalizar los temas dados. Se prevén medios didácticos como proyección de power point, videos y filmaciones para apoyar las clases teóricas. Se tomarán dos parciales escritos con sus correspondientes recuperatorios y el exámen final será en forma escrita u oral. Además tendrán trabajo prácticos para realizar en clase o para la semana siguiente. Las prácticas a campo son de modo obligatorio para aprobar la materia.

➤ **Correlatividades:**

Genética (10), Fisiología (14), Genética y Mejoramiento Animal (18).

➤ **Objetivo del Programa:**

Lograr que los estudiantes incorporen los conocimientos y puedan con ellos tener las herramientas para determinar: que, cuando, como, donde, porque, etc, se puede producir con un determinado animal en un determinado ecosistema. Dando al alumno los conocimientos básicos para llevar a cabo una gestión integral de las explotaciones.



Programas Año Académico 2023

➤ **Prerrequisitos:**

Es de gran importancia el conocimiento previo de las siguientes materias:

*Fisiología digestiva

*Herencia

*Mejoramiento Animal

➤ **Justificación de Temas:**

La Unidad 1 les da a los alumnos el conocimiento de lo que engloba un animal que es realmente apto para la producción.

La Unidad 2 les da los conocimientos de los sistemas de producción que se pueden utilizar en diferentes ecosistemas.

La Unidad 3 les da las bases del conocimiento del ecosistema donde se producirán los animales.

La Unidad 4 se detalla las bases de conocimiento de producción de las especies Ovinas y Caprinas.

La Unidad 5 se dará los conocimientos de cómo un Profesional debe actuar en diferentes situaciones tanto privada como oficial.

➤ **Conocimientos y comportamientos esperados :**

Reconocimiento de razas y sus características productivas, sistemas productivos del país y de la provincia. Sistemas de alimentación. Instalaciones adecuadas para cada tipo de sistema productivo.

➤ **Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores:**

Reconocimiento de crecimiento animal y su déficit, plantas tóxicas. Sistemas productivos para las diferentes especies.

3. Unidades didácticas

Unidad I: Zootecnia, Definición, Historia- Bovinotecnia – Exteriores de los animales –Crecimiento, Desarrollo, Precocidad, Crecimiento Compensatorio. Aplomo de los animales. Signos de Fertilidad y Subfertilidad en los animales. Condición Corporal – Frame. Biotipos Productivos, Razas. Adaptación animal.

Unidad II: Sistema de Producción, Bases conceptuales y herramientas básicas – Componentes y Factores del sistema. Instalaciones Ganaderas, alambrado, alambrado eléctrico, sombras, corrales, bebederos, comederos y etc. Tipos de sistema (intensivos–extensivos – Mixtos). Conceptos de niveles de productividad, en el país y en la región.

Unidad III: Suelo: Conceptos básicos. Climatología. Agua y su importancia en la producción animal: Fuentes de agua, naturales y artificiales en la provincia de San Luis. Calidad del agua de bebida: aspectos químicos, su relación con la producción y la salud. Usos del agua en las actividades ganaderas. Consumo.



Programas Año Académico 2023

Unidad IV: Fisiología Vegetal- Pastizales naturales – pasturas forrajeras, manejo – Sistemas de pastoreo – forrajes: definición, importancia y clasificación. Morfología de las gramíneas y leguminosas de interés forrajero. Forrajes conservados: concepto e importancia, razones técnicas de su utilización. Diferentes tipos de conservación de los forrajes.

Unidad V: Plantas tóxicas Definición y clasificación. Factores que inciden en la toxicidad, ejemplos. Especies vegetales tóxicas por: saponinas, alcaloides, glucósidos cianogénicos, principio calcinogénico, nitratos y nitritos, oxalatos, y otros de importancia secundaria. Ornamentales tóxicas. Sustancias de acción fotodinámica. micotoxicosis: Concepto e importancia, factores predisponentes para su aparición. Micotoxicosis de importancia en la salud y producción animal.

Unidad VI: Producción de Ovinos y Caprinos. Razas y ecosistemas de producción- ciclo productivo, Manejo reproductivo y nutricional.

Unidad VII: Gestión profesional en las instituciones privadas y oficiales.

4. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra.

- ✓ Jueves 30 de marzo: Presentación de docentes ante alumnos y de los lineamientos generales para la regularización de la asignatura. Power Point. – Unidad I: Zootecnia, Definición, Historia- Bovinotecnia – Exteriores de los animales–Crecimiento, Desarrollo, Precocidad, Crecimiento Compensatorio. Aplomo de los animales. – Docente a cargo: MV Calderon Anahi.
- ✓ Jueves 13 de abril, Unidad I y Unidad II: Signos de Fertilidad y Subfertilidad en los animales. Condición Corporal –Frame. Biotipos Productivos, Razas. Adaptación animal. Sistema de Producción, Bases conceptuales y herramientas básicas –Componentes y Factores del sistema. Instalaciones Ganaderas, alambrado, alambrado eléctrico, sombras, corrales, bebederos, comederos y etc. Tipos de sistema (intensivos–extensivos – Mixtos). Conceptos de niveles de productividad, en el país y en la región. Docente a cargo: MV Calderon Anahi.
- ✓ Jueves 20 de abril, Unidad II: Instalaciones Ganaderas, alambrado, alambrado eléctrico, sombras, corrales, bebederos, comederos y etc. Y trabajo practico. Docente a cargo: MV Calderon Anahi.
- ✓ Jueves 27 de abril, Unidad III: Suelo: Conceptos básicos. Climatología. Agua y su importancia en la producción animal: Fuentes de agua, naturales y artificiales en la provincia de San Luis. Calidad del agua de bebida: aspectos químicos, su relación con la producción y la salud. Usos del agua en las actividades ganaderas. Consumo. Docente a cargo: MV Calderon Anahi.



Programas Año Académico 2023

- ✓ Jueves 4 de mayo: Salida al campo. Docente a cargo: MV Delconte Guillermo.
- ✓ Jueves 11 de mayo: unidad III Forrajes conservados: concepto e importancia, razones técnicas de su utilización. Diferentes tipos de conservación de los forrajes. Docente a cargo: MV Calderon Anahi.
- ✓ Jueves 18 de mayo: primer parcial y Unidad IV: Fisiología Vegetal- Pastizales naturales – pasturas forrajeras, manejo – Sistemas de pastoreo – Docente a cargo: MV Calderon Anahi.
- ✓ Jueves 1 de junio, Unidad IV: recuperatorio del primer parcial y Unidad IV: forrajes: definición, importancia y clasificación. Morfología de las gramíneas y leguminosas de interés forrajero. Docente a cargo: MV Calderon Anahi.
- ✓ Jueves 8 de junio, Unidad V: Plantas toxicas Definición y clasificación. Factores que inciden en la toxicidad, ejemplos. Especies vegetales tóxicas por: saponinas, alcaloides, glucósidos cianogénicos, principio calcinogénico, nitratos y nitritos, oxalatos, y otros de importancia secundaria. Ornamentales tóxicas. Sustancias de acción fotodinámica. micotoxiosis: Concepto e importancia, factores predisponentes para su aparición. Micotoxiosis de importancia en la salud y producción animal. Y trabajo Práctico. Docente a cargo: MV Calderon Anahi.
- ✓ Jueves 15 de junio: Salida al campo. Docente a cargo: MV Delconte Guillermo.
- ✓ Jueves 22 de junio: Unidad VI. Docente a cargo: MV Calderon Anahi. Producción de Ovinos y Caprinos. Razas y ecosistemas de producción- ciclo productivo, Manejo reproductivo y nutricional. Docente a cargo: MV Calderon Anahi.
- ✓ Jueves 29 de junio: Segundo parcial.
- ✓ Jueves 6 de julio: recuperatorio del segundo parcial y Unidad VII. Docente a cargo: MV Calderon Anahi.



Programas Año Académico 2023

4. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra.

Contenidos - Evaluaciones - Actividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Primer cuatrimestre</i>													
Introducción. Presentación de los docentes y ayudantes de cátedras. Explicación programática de la cátedra.- Unidad I: Desarrollo de la misma.-	X	X											
Unidad II y trabajo practico			X										
Unidad III				X									
Salida al campo					X								
Primer Parcial y Unidad IV						X							
Recuperatorio y Unidad IV							X						
Unidad IV y V								X					
Unidad V									X				
Unidad VI										X			
Segundo parcial y Unidad VII											X		
Recuperatorio y Unidad VII												X	
Salida a campo y fin de la materia													X

4. Evaluación y promoción

Durante las clases teóricas y los trabajos prácticos se hará una evaluación formativa conceptual de la participación cada alumno, de sus habilidades y actitudes frente a sus compañeros y lógicamente frente al docente. Se tomarán dos exámenes parciales y dos recuperatorios para quienes no aprueben en primera instancia. El sistema empleado será escrito u oral para los parciales y los recuperatorio, los exámenes escritos u orales, serán con preguntas a desarrollar para lograr mayor integración y otras múltiples opciones.

5. Bibliografía

- Barioglio, C. F. (2013). *Diccionario de producción animal*. Buenos Aires: Brujas. Se accede por: <http://site.ebrary.com/lib/uccuyosp>
- Mac Kenzie, A.A. (2005). *Aplicaciones de la Biotecnología en la Producción*. Paris: Office International des épizooties.
- Pamio, J. O. (2003). *Introducción a la Producción Animal*. Buenos Aires: Orientación Gráfica.
- Bavera, G. (2001). *Manual de Agua y Aguadas para el ganado* (2a ed.) . Río Cuarto: el autor.
- Devere Burton, L. (2000). *Agrociencia y Tecnología*. Madrid : Paraninfo.
- Melling, M. (2000). *Práctica Bovina 2*. Buenos Aires: Intermédica.



Programas Año Académico 2023

- Melling, M.. (2000). *Práctica Ovina y Caprina*. Buenos Aires: Intermédica.
 - Bavera, G. (2000). *Suplementación Mineral del Bovino a pastoreo y referencias en engorde a corral* (2a ed.). Río Cuarto: el autor.
- Bibliografía complementaria
- Barbeito, J. C., Cordonado, D. (1950). *La Ganadería Puntana y sus posibilidades de desarrollo*. San Luis: Universidad Nacional de Cuyo.
 - Buxadé Carbó, C. (1995). *Zootecnia Bases de la Producción Animal*. Madrid: Mundi prensa.
 - Dalton, D.C. (1980). *Introducción a la Genética Animal práctica*. Zaragoza: Acribia.
 - Miller, W. J. (1989). *Nutrición y alimentación del ganado vacuno lechero*. Zaragoza: Acribia.

6. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra.

Apellido Nombres

	Apellido	Nombres
Profesor Titular:	Calderon Lucero	Anahi
Profesor Asociado:		
Profesor Adjunto:		
Profesor Colaborador:		
Jefe de Trabajos Prácticos:	Delconte	Guillermo
Ayudante Diplomado:		
Auxiliar Alumno Ad-honorem		

Reuniones de Cátedra.:

Resumen del estado del arte de la especialidad.

Actividades científico técnicas en curso y planeadas durante el período.

Firma del Profesor a Cargo:
Aclaración de Firma:
Fecha: