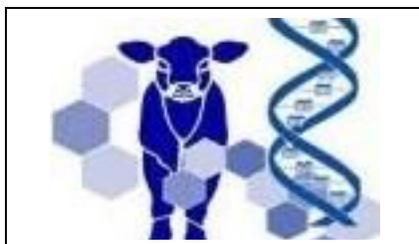




**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO
Unidad Laguna**

**División Regional de Ciencia Animal
Departamento de Producción Animal**



Programa Analítico

Ganadería Alternativa

Fecha de elaboración: Marzo/2008

Fecha de actualización: Noviembre/2010

	<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA “ANTONIO NARRO” UNIDAD LAGUNA Coordinación Regional de Ciencia Animal Departamento de Producción Animal Carr. Sta. Fe y Periférico Tel. (871) 729-76-69</p>
---	---

Fecha de actualización: Noviembre 2010

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Nombre del programa	Ganadería Alternativa (Optativa)
Clave:	PRA460
Departamento que lo ofrece:	Producción Animal
Horas teoría:	3
Horas práctica:	2
Créditos	8
Carrera:	Médico veterinario zootecnista
Semestre en que se imparte:	Primero
Prerrequisitos:	Ninguno

II. PRESENTACIÓN

La producción animal mundial está viviendo un proceso de intensificación y globalización orientado a la satisfacción de la creciente demanda de carne y leche. De 1980 a 2005, el consumo de carne de los países en desarrollo creció tres veces más que en los países desarrollados y se estima que su demanda de carne y leche se duplique en las próximas dos décadas.

La intensificación y globalización de los sistemas productivos implica el desplazamiento de gran cantidad de pequeños productores, mayor alejamiento del ambiente natural, el desplazamiento de razas y especies de menor producción, mayor integración del proceso productivo, mayor concentración espacial de animales y mayor comercio global de animales y sus productos.

Entre las consecuencias previsibles de este proceso se encuentra el aumento de la pobreza rural, mayor susceptibilidad del ganado a enfermedades, mayor deterioro ecológico, un importante aumento del riesgo de transmisión de enfermedades, tanto entre unidades productivas, entre países, e incluso entre especies, lo que implica la potencial aparición de nuevas enfermedades ya sea del ganado, fauna o del humano.

Los cambios en la producción animal exigen cambios en la preparación de los profesionistas de la medicina veterinaria y zootecnia, tanto en el desarrollo y

aplicación de técnicas de diagnóstico, prevención, tratamiento y control de enfermedades como en el desarrollo y aplicación de técnicas productivas que den lugar a formas de producción animal multifuncional, ecológica y de mayor sustentabilidad, que constituyan una opción viable ante los sistemas intensivos de producción animal, para disminuir sus efectos social y ambientalmente indeseables.

El curso de ganadería alternativa constituye una invitación para incorporarse a la generación, desarrollo y expansión de sistemas productivos diferentes a los tradicionales y predominantes, más ligados al ambiente y de mayor inclusión social. El estudiante de este curso no recibirá un cuerpo acabado de conocimientos y técnicas, pues tal cuerpo no existe; sino un espacio académico para el desarrollo conceptual y metodológico que aumente su potencial de contribución a la creación y difusión de sistemas alternativos de producción animal.

III. OBJETIVO DEL CURSO

Al realizar las actividades del curso, el estudiante será capaz de proponer, establecer y dirigir técnicamente, procesos de producción animal diferentes a los convencionales.

IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

El estudiante comprenderá los conceptos de ganadería, adaptación y domesticación, como bases para la construcción del concepto de ganadería alternativa.

El estudiante desarrollará una valoración crítica de la ganadería mediante la identificación y el análisis de los efectos de la ganadería tradicional.

El estudiante desarrollará los criterios básicos para la identificación y valoración del potencial productivo de especies animales no tradicionales.

El estudiante definirá las bases técnicas del aprovechamiento de especies animales no tradicionales.

V. PROCEDIMIENTO EDUCATIVO

El maestro del curso (o algún invitado), impartirán una o dos conferencias sobre cada uno de los temas del curso, las que proporcionarán a los estudiantes la orientación conceptual de los mismos y motivarán el estudio de aspectos particulares.

Los estudiantes, mediante entrevistas y consulta documental obtendrán información sobre los temas de estudio.

Con base en los planteamientos presentados en las conferencias y el análisis de la información obtenida, se realizarán sesiones de discusión sobre las preguntas planteadas en cada tema.

Con las notas de las conferencias, de las entrevistas realizadas, de la información consultada y de las discusiones, cada estudiante escribirá un documento en el que cada uno de los temas del curso constituirá un capítulo o apartado. El documento de cada estudiante estará orientado al producto, animal o grupo de animales de su interés.

VI. TEMARIO

1. Introducción. Conceptos de ganadería, ganadería ecológica, ganadería alternativa, ganadería diversificada y aprovechamiento de especies no convencionales. La ganadería como actividad económica para obtener alimentos (carne, leche, huevo), fibras (cuero, piel, lana, pelo, pluma), servicios (protección, trabajo, transporte, ahorro, compañía, ornato, cacería, fotografía, contemplación, modelos experimentales, control de poblaciones no deseadas, servicios de atención a la salud, servicios educativos, deportes).

¿Qué es la ganadería? ¿Qué tipos de ganadería existen o pueden existir?

¿Para que sirve, o puede servir la ganadería?

2. Adaptación. Genotipo y fenotipo, regulación de la expresión genética, evolución, co-evolución, plasticidad y adaptación.

¿Porqué entre organismos con gran similitud genética puede haber importantes diferencias aparentes?

¿Cómo cambia la estructura genética de una población? ¿Cómo cambia la expresión individual o poblacional de un genotipo?

¿Cómo se obtienen mayores beneficios, usando animales adaptados al medio, o adaptando el medio a las exigencias del animal productivo?

3. Domesticación. Orígenes de la domesticación, cambios en la especie domesticada y en la especie domesticadora.

¿Porqué solo se han domesticado unas cuantas especies animales?

¿Porqué la domesticación ocurrió solo en unos cuantos lugares? ¿Cómo se extendió la domesticación por el mundo?

Experiencias en ganadería alternativa																			
Bases de la ganadería alternativa																			
Técnicas																			

Prácticas

- Visita a unidades de aprovechamiento de especies animales no convencionales
- Sexado de aves y reptiles
- Aditamentos utilizados para el manejo de especies animales no convencionales
- Fabricación de dardos para administración de medicamentos a distancia
- Administración de medicamentos a distancia
- Inspección clínica de animales no convencionales

Evaluación

Conforme a la reglamentación vigente, para aprobar el curso, el estudiante deberá asistir a más del 80% de las sesiones, obtener información documental y de campo, generar notas de las conferencias, entrevistas y consulta documental, y elaborar un documento en el que plantee una visión crítica de la ganadería y la propuesta de una posible alternativa.

Documentos de apoyo al curso

Clutton- Brock, J. A natural history of domesticated mammals. 2 ed. Cambridge University Press, 1999.

Diamond, J. Evolutrion, consequences and future of plant and animal domestication. Nature 418:700-707, 2002.

Fowler, M.E. Restrain and handling of wild and domestic animals. 2 ed. Blackwell, 1995.

Fowler, M.E. Zoo and wild animal medicine. Saunders, 1993.

Friend, M., Franson, J.C. Field manual of wildlife diseases. General field procedures and diseases of birds. USGS, 1999.

Leopold, A. S. Fauna Silvestre de México. Instituto