UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

LICENCIATURA:
INGENIERIA EN SISTEMAS PECUARIOS

UNIDAD DE APRENDIZAJE POR OBJETIVOS

HIGIENE Y SANIDAD EN GRANJAS

PHD. JOSÉ ROGELIO OROZCO HERNÁNDEZ
PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DE
SALUD Y PRODUCCIÓN ANIMAL

DR. FRANCISCO TRUJILLO CONTRERAS
ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE
CIENCIAS BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA	HIGIENE Y SANIDAD EN GRANJAS
CODIGO DE MATERIA	AG-183
DEPARTAMENTO	CIENCIAS BIOLÓGICAS
CODIGO DE DEPARTAMENTO	ESPECIALIZANTE SELECTIVA: AVICULTURA Y PORCICULTURA
CENTRO UNIVERSITARIO	CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
CARGA HORARIA TEORIA	60
PRACTICA	40
TOTAL	100
CREDITOS	11
TIPO DE CURSO	TEÓRICO-PRACTICO
NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL	LICENCIATURA
PARTICIPANTES	Alumnos de Ingeniero en Sistemas Pecuarios
ELABORO:	M. en C. Sergio Gabriel Bravo Jiménez. Actualizado en **Enero 2012**
PREREQUISITOS	AG-104 AG-108

OBJETIVO GENERAL

Aplicar métodos epidemiológicos para lograr higiene y salud en las explotaciones pecuarias

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Que se conozca el concepto salud-enfermedad, se aplique el diagnóstico epidemiológico para lograr la medición de enfermedades, su costo e impacto.
Conocer las medidas de bio-seguridad y control para enfermedades en granjas

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

1 CONCEPTOS GENERALES DE HIGIENE Y SANIDAD; SU PAPEL EN LA PRODUCCIÓN Y SALUD ANIMAL Y SU RELACIÓN CON LA SALUD HUMANA.
2 INSTALACIONES, CLIMA, MANEJO Y SU RELACIÓN CON EL CONFORT ANIMAL PARA LA PRODUCCIÓN.
3 LIMPIEZA E HIGIENE DE HERRAMIENTAS Y UTENSILIOS
4 MANEJO DE RESIDUOS AL INTERIOR DE LA EMPRESA
5 CONTROL DE PLAGAS
6 CAMPAÑAS SANITARIAS EN LAS DIFERENTES ESPECIES
7 LEGISLACIÓN Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE EN SANIDAD ANIMAL
8 EL PAPEL DEL INGENIERO EN SISTEMAS PECUARIOS EN EL MANEJO SANITARIO DENTRO DE LAS EMPRESAS AGROPECUARIAS
9 ENFERMEDADES DE REPORTE OBLIGATORIO, CUARENTENAS OFICIALES Y PREVENTIVAS
10 INGRESO Y SALIDA DE ANIMALES A LA GRANJA
11 MÉTODOS DE CONTAGIO
12 ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS
13 MANEJO DE ALIMENTOS POSTCOSECHA
14 MANEJO SANITARIO DE LA LECHE
15 ANÁLISIS DE RIESGOS Y CONTROL DE PUNTOS CRÍTICOS

(TEMATICA A CONSIDERAR SUGERIDA POR CENEVAL, AREA ZOOTECNIA)

SANIDAD

Sanidad

1. Importancia de los problemas de salud y las enfermedades que afectan la producción pecuaria
2. Indicadores de salud y parámetros productivos
3. Resistencia y rusticidad animal
4. Identificación de problemas por su etiología
4.1. Infecciosos
4.2. Metabólicos
4.3. Degenerativos
4.4. Manejo sanitario
5. Instalaciones y ventilación
5.1. Desinfección de equipo e instalaciones
5.2. Control de plagas en las instalaciones
5.3. Programas de vacunación y desparasitación
5.4. Cuarentena y aislamiento
5.5. Eliminación de cadáveres y desechos

Higiene y prevención

1. Higiene pecuaria
1.1. Epidemiología
1.2. Causas de enfermedad: infecciosas y no infecciosas
1.3. Control y erradicación de enfermedades
1.3.1. Recursos biológicos
2. Mecanismos corporales de defensa
2.1. Defensas primarias y secundarias o parentales
2.2. Tipos de inmunidad
3. Sanidad animal
3.1. Medidas de sanidad
3.2. Disposiciones sanitarias para las instalaciones pecuarias

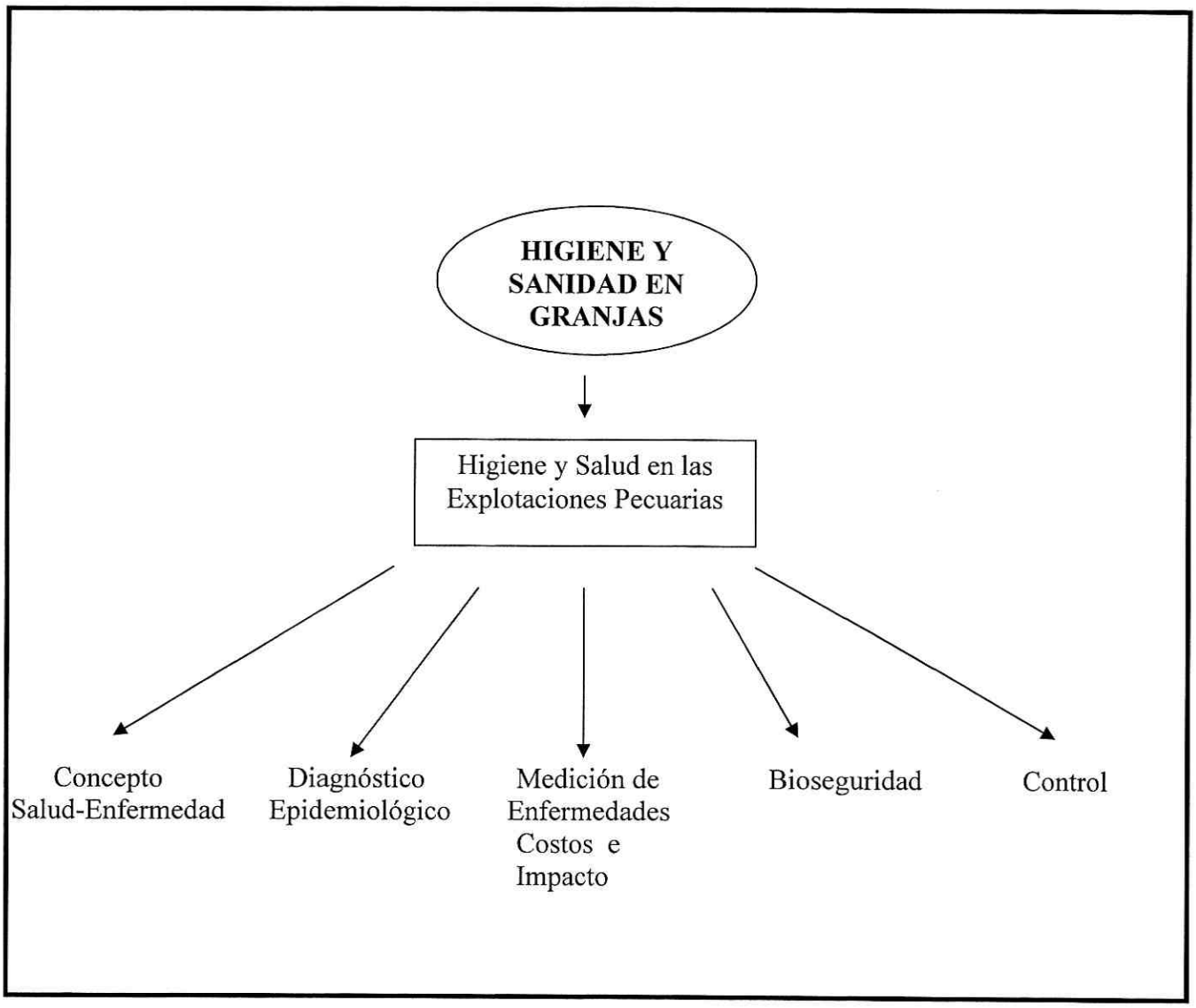
Control de enfermedades

1. Medidas de sanidad en la explotación pecuaria
1.1. Vacunación
1.2. Desparasitación
1.3. Desinfección
1.4. Cuarentena
1.5. Prevención y tratamiento
2. Medios biológicos para el control de enfermedades
2.1. Vacunas
2.2. Bacterina
2.3. Toxoides
2.4. Antisueros
2.5. Antitoxinas
3. Eliminación de cadáveres
4. Manejo de plagas
4.1. Control de plagas
4.1.1. Control biológico e integrado
4.2. Métodos para el control de plagas
4.3. Plagas de los principales cultivos en México

Toxicología de plaguicidas y bioseguridad

1. Aspectos fundamentales
1.1. Clasificación química
1.1.1. Insecticidas
1.1.2. Fungicidas
1.1.3. Herbicidas
1.2. Categorías de toxicidad
1.2.1. Insecticidas
1.2.2. Fungicidas
1.2.3. Herbicidas
1.3. Efectos tóxicos sobre salud humana y vida silvestre
1.3.1. Insecticidas
1.3.2. Fungicidas
1.3.3. Herbicidas
2. Precauciones en el uso y manejo de insecticidas, fungicidas y herbicida

ESTRUCTURA CONCEPTUAL



BIBLIOGRAFIA BASICA

Elena Rojo Mediavilla. Enfermedades de las Aves 636.50896 ROJ
D.J., Taylor, enfermedades del cerdo. EDIT TRILLAS 636.40896 TAY
Olegario García Ramírez, Enfermedades de los Cerdos, TRILLAS 636.40896 EJEM 6
Marines Sifuentes. Manual para elmanejo de las granjas 631.21 MAR VOL. 1
Manual Merck de Medicina Veterinaria 636.089 MAN
Inmunología Veterinaria 363.089609 TIZ

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Bibliografía (ceneval)
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES. *Control de plagas y animales, plantas nocivas y como combatirlas* Vol. 2 México, Limusa.

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

La instrumentación didáctica se hará en tres momentos:
1)Se establecerá la importancia del tema y se rescatará los conocimientos previos de los estudiantes mediante un cuestionario diagnóstico y preguntas directas, se les presentará el programa a desarrollar.
2) Desarrollo: se desarrollará la información en base a las dinámicas de grupo y exposiciones en el salón y con la intervención del maestro, se analizarán los temas expuestos con los diferentes materiales didácticos disponibles.
3) Culminación: se elaborará de manera grupal una síntesis conclusiva del tema y de manera individual se hará un resumen escrito del mismo durante el curso, que evidencie el aprendizaje, el cual tendrá un valor para la evaluación y la calificación. Los subproductos de aprendizajes son: prevaloración escrita, síntesis conclusiva o manual con esquemas y dibujos, pruebas de aprovechamiento, reportes de prácticas y cuestionarios.

CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

Describir la importancia de la salud en la granja
Identificar y enumerar las enfermedades de la granja por su etiología
Identificar y describir los parámetros productivos y reproductivos de la granja
Reconocer los diferentes métodos de desinfección de las instalaciones
Reconocer los diferentes métodos de desinfección de las instalaciones.
Describir los diferentes programas de vacunación y desparasitación en las granjas
Identificar y describir los mecanismos de control y erradicación de plagas y enfermedades
Conocer los diferentes mecanismos corporales de defensa e inmunidad de los animales
Conocer los diferentes métodos de tratamientos de las excretas, cadáveres y deshechos de la granja
Conocer la clasificación química y los efectos toxicológicos de los plaguicidas, herbicidas y fungicidas utilizados en la granja.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

Conocer la importancia dela salud en la graja, conocer el Origen de las enfermedades de los cerdo y las aves; su tratamiento. Identificarlos parámetros productivos y reproductivos en los cerdos y aves, conocer y elaborar calendarios de vacunación y desparasitación en aves y cerdos, valorar los diferentes métodos de desinfección de instalaciones asó como las cuarentenas y el aislamiento de los animales, conocer los mecanismos de control y erradicación de las enfermedades y las plagas en la granja, conocer la clasificación química de los plaguicidas, herbicidas y fungicidas así como sus efectos y la medidas de almacenaje, conocerá los diferentes mecanismos de defensa e inmunidad de los cerdos y aves, conocerá diferentes métodos de tratamiento de los deshechos, excretas y cadáveres en la granja.

MODALIDADES DE EVALUACION

Estará sujeta a lo establecido en la Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara (Dictamen No. II/2007/094).

Se realizará un proceso de evaluación, acreditación y calificación
Se evaluará al alumno mediante su participación en actividades de aprendizaje teóricas y prácticas evidenciadas por la presencia de subproductos de aprendizaje y asistencia a clases, además, se complementará la evolución con la elaboración de un producto terminal que evidencie de manera integral los conocimientos adquiridos en el curso.
Para acreditar el curso se requerirá que el alumno realice:
A) Subproducto de aprendizaje B) Asistir al curso C) Elaborar un producto terminal

Se dará una calificación numérica del cero al cien basada en los valores que cada uno de los aspectos de acreditación le corresponda de acuerdo al siguiente criterio:

Subproductos de aprendizaje	70% de calificación
Producto terminal	20% de calificación
Asistencia al curso	10% de la calificación