

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

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**



UNIDAD DE APRENDIZAJE:

**ESTRÉS Y ADAPTACIÓN ANIMAL**

  
**M.C. GLORIA VIDRIO LLAMAS**  
Presidente de la Academia de Salud  
y Producción Animal

  
**DR. ALBERTO TAYLOR PRECIADO**  
Jefe del Departamento de Ciencias  
Biológicas



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## FORMATO GENERAL

### PROGRAMA DE ASIGNATURA

**NOMBRE DE MATERIA**

ESTRÉS Y ADAPTACIÓN ANIMAL

**CODIGO DE MATERIA**

PN 110

**DEPARTAMENTO**

CIENCIAS DE BIOLÓGICAS

**AREA DE FORMACION**

BÁSICA PARTICULAR SELECTIVA

**CENTRO UNIVERSITARIO**

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

**CARGA HORARIA:** TEORIA

46

PRACTICA

38

TOTAL

84

CREDITOS

9

**TIPO DE CURSO**

TEORICO PRÁCTICO

**FORMACION PROFESIONAL**

LICENCIATURA EN MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

**PREREQUISITOS**

Ninguno

**ELABORO:**

MTRO. OSCAR ESPINOZA DE SANTIAGO

**Fecha última actualización**

JUNIO 2015

**REVISORES DE BIBLIOGRAFÍA:**

M.C. Idalia de J. Ruíz García, PhD. J. Rogelio Orozco Hernández, M.C. Gloria Vidrio Llamas

**APROBADO POR COLEGIO DEPARTAMENTAL JULIO 2015**

## **OBJETIVO GENERAL**

REALIZAR ESTUDIOS SOBRE EL IMPACTO DEL ESTRÉS Y LA ADAPTACIÓN DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS Y SILVESTRES EN LA PRODUCCIÓN ANIMAL A TRAVÉS DE UN MARCO TEORICO- METODOLÓGICO.

## **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

1.-MANEJAR CONCEPTOS SOBRE ESTRÉS Y ADAPTACIÓN DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS Y SILVESTRES.

2.-CONOCER LOS MECANISMOS DE ESTRÉS Y ADAPTACIÓN ANIMAL

3.-APLICAR EL CONOCIMIENTO ETOLÓGICO PARA LA EVITACIÓN DEL ESTRÉS EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL.

## **CONTENIDO TEMATICO SINTETICO**

### **ESTRÉS Y ADAPTACIÓN ANIMAL**

#### **UNIDAD I. MECANISMOS DE ESTRES Y ADAPTACION**

- 1.- ORIGEN DE LAS ESPECIES DOMESTICAS
- 2.- ADAPTACION Y MEDIO AMBIENTE.
- 3.- LAS PAUTAS DE COMPORTAMIENTO
- 4.- ALTERACION DE LOS ESTEREOTIPOS

#### **UNIDAD II. ESTRES Y ADAPTACION ANIMAL**

- 1.- EL ESTUDIO DEL ESTRES
- 2.- NEUROENDOCRINOLOGIA DE LAS EMOCIONES: AGRESION, MIEDO Y ESTRES
- 3.- DISEÑOS EXPERIMENTALES PARA EL ESTUDIO DEL ESTRES
- 4.- ESTRES Y ACTIVACION
- 5.- CONSECUENCIAS BIOLOGICAS
- 6.- ESTRES Y EL MANEJO DE LOS ANIMALES DE GRANJA.

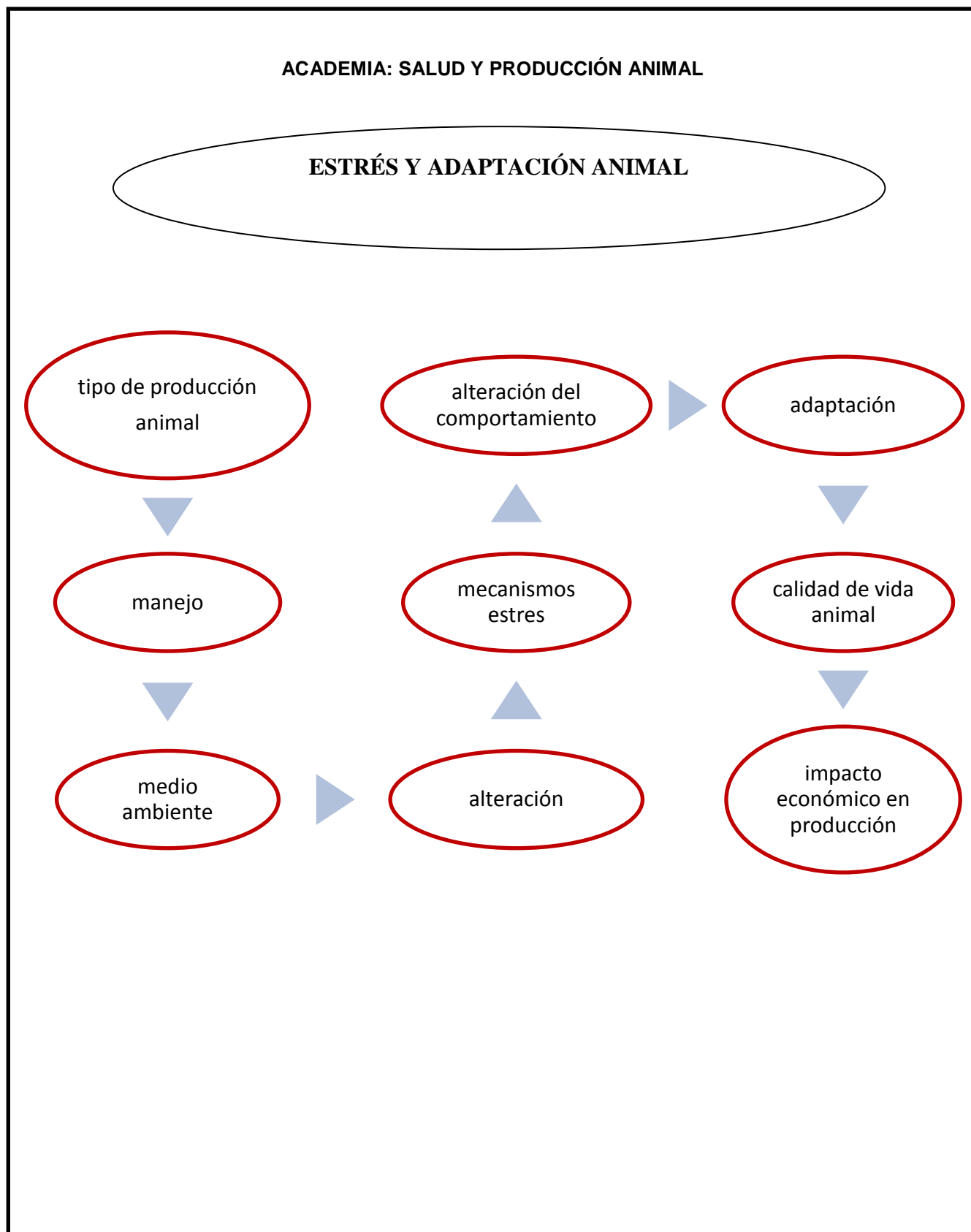
#### **UNIDAD III. EL ESTRES EN LA CRIA INTENSIVA DEL GANADO.**

- 1.- FACTORES DE ESTRES EN GANADERIA
- 2.- FISIOPATOLOGIA DE LAS REACCIONES AL ESTRES EN GANADERIA.
- 3.-CONTROL DEL ESTRES EN LAS CRIAS.
- 4.-AJUSTES NEUROHORMONALES.
- 5.-TRASTORNOS EN EL COMPORTAMIENTO
- 6.-EL ESTRES Y SU IMPACTO ECONOMICO EN LA PRODUCCION ANIMAL

#### **UNIDAD IV. PARA EL BIENESTAR DE TUS ANIMALES.**

- 1.-LEYES PARA LA PROTECCION ANIMAL
- 2.-LOS ANIMALES Y LA CALIDAD DE VIDA.
- 3.-SOCIEDADES PROTECTORAS DE ANIMALES.

## ESTRUCTURA CONCEPTUAL



## BIBLIOGRAFIA BASICA

Mota Rojas, Daniel	Bienestar animal: productividad y calidad de la carne	2012	México: Masson Doyma México, S.A., 2012.
Gallardo, Miriam	Producción y bienestar animal: estrés por calor en ganado lechero: impactos y mitigación	2011	Buenos Aires: Editorial Hemisferio Sur, 2011.
Broom, Donald M.	Bienestar animal	2010	Zaragoza: Editorial Acribia, 2010.
Galindo Maldonado, Francisco A. ed.	Etología aplicada	2004	México, D. F.: UNAM, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 2004.
Jensen, Per ed.	Etología de los animales domésticos	2004	Zaragoza: Editorial Acribia, 2004.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Barrows, Edward M.	Animal behavior desk reference: a dictionary of animal behavior, ecology, and evolution	2001	Boca Raton, Fla. : CRC Press, c2001.
Buxadé Carbó, Carlos-Isidro	Ingeniería del diseño de los alojamientos y de las instalaciones ganaderas (ingeniería proyectos)	2010	España: Ediciones Euroganadería, 2010.
Callejo Ramos, Antonio	Cow comfort: el bienestar de la vaca lechera	2009	Ed.Herrero S.A. México
Forcada Miranda, Fernando	Ganado porcino: diseño de alojamientos e instalaciones	2009	Zaragoza : Editorial Acribia, 19980
García Carrasco, Dionisio	Etología, manejo físico y alternativas terapéuticas en cerdos	2003	México: editorial ACD, 2003.
Koeslag, Johan H.	Bovinos de leche	2012	México, D.F.: Editorial Trillas: Secretaría de Educación Pública, 2012.
Koeslag, Johan H.	Ovinos	2006	México: Editorial Trillas: Secretaría de Educación Pública, 2006, 3ª reimpr. 2008.
Koeslag, Johan H.	Porcinos	2006	México: Editorial Trillas: Secretaría de Educación Pública, 2006, 3ª reimpr. 2008.
Maier, Richard	Comportamiento animal: Un enfoque evolutivo y ecológico	2001	Madrid : McGraw Hill, 2001
Rodríguez Vivas, Roger Iván	Enfermedades de importancia económica en producción animal	2005	México: McGraw-Hill, 2005.
Yeates, James	Animal welfare in veterinary practice	2013	Chichester, West Sussex: Wiley-Blackwell, ©2013.

REVISTAS ELECTRONICAS, PAGINAS:

<http://www.veterinaria.org>.

[http://scholar.google.com.mx/scholar?q=ESTRES+Y+ADAPTACION+ANIMAL&hl=es&as\\_sdt=0&as\\_vis=1&oi=scholar](http://scholar.google.com.mx/scholar?q=ESTRES+Y+ADAPTACION+ANIMAL&hl=es&as_sdt=0&as_vis=1&oi=scholar)

**Fecha última actualización: junio2015**

## **ENSEÑANZA-APRENDIZAJE**

EL CURSO SE DESARROLLARÁ CON DINÁMICAS QUE PERMITAN EL ANÁLISIS, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE LOS TEMAS INTERCALADAS CON SESIONES DE ASESORÍAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA ELABORACIÓN DEL PRODUCTO TERMINAL

## **CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA**

CONOCER Y APLICAR, LOS PROCEDIMIENTO SOBRE EVITACIÓN DEL ESTRÉS, A LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL; CONSIDERANDO LOS FACTORES GENÉTICOS, NEUROFISIOLÓGICOS, NEUROENDOCRINOLÓGICOS, ECOLÓGICOS Y ETOLÓGICOS DE LAS ESPECIES DOMÉSTICAS Y SILVESTRES; EL EFECTO DEL ESTRÉS Y SU IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN ANIMAL.

## **CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.**

**CONOCIMIENTOS:** COMO PRERREQUISITO SE HA CONSIDERADO EL CURSO MV 104, PN 111, FISIOLÓGIA ESPECIAL, ENDOCRINOLOGÍA, ZOOTECNIA , ZOOLOGÍA, GENÉTICA, ANATOMÍA VETERINARIA.

**APTITUDES:** CAPACIDAD DE ANÁLISIS CRÍTICO, OBSERVADOR, SENSIBILIDAD Y EMPATÍA POR LOS ANIMALES.

**VALORES:** PROPUGNAR POR EL BIENESTAR, LA EVITACIÓN DEL DOLOR Y ESTRES, Y POR LOS DERECHOS DE LOS ANIMALES.

## **MODALIDADES DE EVALUACION**

LA EVALUACIÓN CONSISTIRÁ EN LA PERMANENTE REVISIÓN Y ANÁLISIS DE LOS ELEMENTOS QUE INTERVIENEN EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE, CON LA FINALIDAD DE OPTIMIZARLO.

SE REALIZARÁ PARALELO A LA DEL PROPIO PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN TODOS LOS MOMENTOS, TOMANDO EN CUENTA NO SOLO LOS CONOCIMIENTOS A NIVEL INDIVIDUAL SINO TAMBIÉN GRUPAL A TRAVÉS DE UN INSTRUMENTO ESPECIAL DISEÑADO POR EL DEPARTAMENTO, CONTEMPLANDO LOS FACTORES TANTO FACILITADORES COMO OBSTACULIZADORES DEL PROCESO, LA PERTINENCIA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS PARA EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS, DEL DESARROLLO DEL PROGRAMA, LOS RECURSOS DIDÁCTICOS Y LA LABOR DEL PROFESOR.

PARA ACREDITAR EL CURSO COMPRENDERÁ UNA SERIE DE EVALUACIONES CONTINUAS Y SUMATORIAS A PARTIR DE LOS OBJETIVOS TERMINALES DE CADA UNIDAD DE APRENDIZAJE MEDIANTE INSTRUMENTOS CUANTITATIVOS COMO CUALITATIVOS, PUDIENDO SER LA APLICACIÓN DE LOS SIGUIENTES CRITERIOS:

- a) ASISTENCIA Y PERMANENCIA EN LA CLASE.
- b) PARTICIPACIÓN ACTIVA EN LAS PRÁCTICAS.
- c) APLICACIÓN DE EXÁMENES DE CONOCIMIENTOS.
- d) PRESENTACIÓN DE NOTAS, TAREAS Y EJERCICIOS.
- e) PRESENTACIÓN DE UN PRODUCTO TERMINAL.