

**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

BÀSICA 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 TEÓRICO- METODOLÓGICO.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 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 PRODUCCIÓN 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.

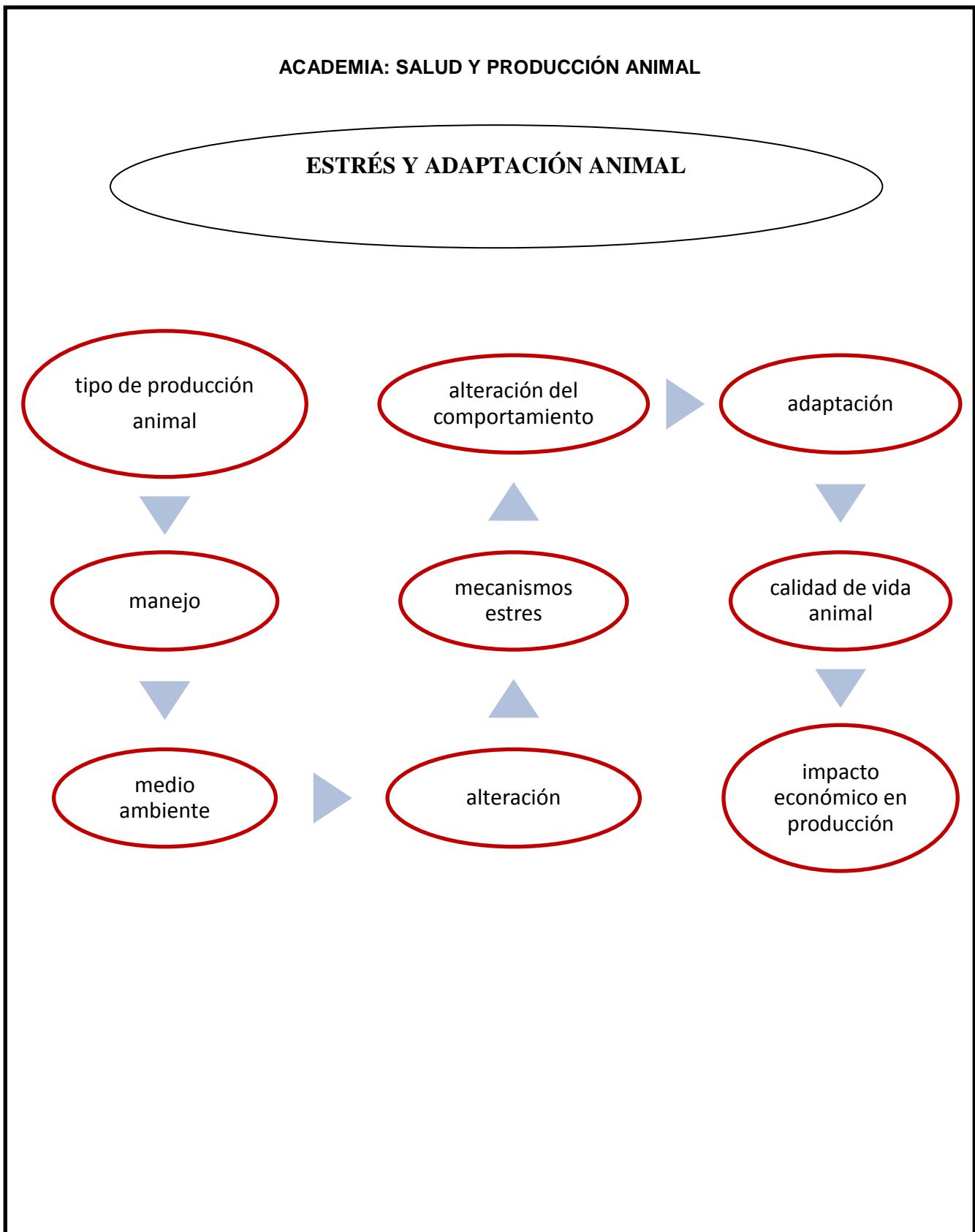
UNIDAD III. EL ESTRES EN LA CRIA INTENSIVA DEL GANADO.

- 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, 3 ^a reimpr. 2008.
Koeslag, Johan H.	Porcinos	2006	México: Editorial Trillas: Secretaría de Educación Pública, 2006, 3 ^a 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-Blacikwell, ©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=scholart

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

CARACTERISTICAS 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, NEUROFISIOLOGICOS, 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, FISIOLOGÍA 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.