



REPORTE DE PROYECTO

No. de registro DGI: 6641201172

DATOS DEL RESPONSABLE

NOMBRE: CARRASCO GARCIA APOLO ADOLFO **NO. PERSONAL:** 6641
E-MAIL: **E-MAIL ALTERNO:**
TELÉFONO: **EXT.:**
REGIÓN: VERACRUZ
ENTIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
AREA ACADÉMICA: BIOLOGICO AGROPECUARIA
DIR. INSTITUCIONAL: CIRCUNVALACIÓN ESQ. YAÑEZ

DATOS DEL PROYECTO

TÍTULO: EVALUACIÓN DEL PROCESO PREVIO Y DURANTE EL SACRIFICIO DE BOVINOS Y SU EFECTO SOBRE EL BIENESTAR ANIMAL Y LA CALIDAD DE LA CARNE

RESUMEN: AL CONSIDERAR QUE EL SACRIFICIO HUMANITARIO EN LOS MATADEROS, RASTROS Y PLANTAS TIPO INSPECCIÓN FEDERAL SE REALIZA A NIVEL NACIONAL APENAS DE MANERA ACORDE CON LA LEGISLACIÓN MEXICANA EN EL 86 DE LOS CASOS EMPLEANDO EL PISTOLETE DE PERNO OCULTO PARA REALIZAR EL INSENSIBILIZADO, AUNADO A ESTO, EL MAL MANEJO O EQUIPO IMPROVISADO O MAL DISEÑADO VA EN PERJUICIO TANTO DEL BIENESTAR ANIMAL COMO DE LA CALIDAD DE LA CARNE. EN AÑOS RECIENTES, ESTE TEMA HA TOMADO MAYOR IMPORTANCIA EN EL MUNDO Y DE MANERA PARTICULAR EN LOS PAÍSES DESARROLLADOS, ASÍ COMO EN LOS QUE INTERCAMBIAN PRODUCTOS PECUARIOS CON ELLOS. NUMEROSOS ESTUDIOS INDICAN QUE EL SACRIFICIO CUIDADOSO PUEDE GENERAR MENOS ESTRÉS QUE EL MANEJO Y SUJECCIÓN DENTRO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN. POR LO ANTERIOR, EL OBJETIVO DEL PRESENTE ESTUDIO SERÁ DETERMINAR MEDIANTE INDICADORES CONDUCTUALES Y FISIOLÓGICOS SI EL PROCESO ANTES Y DURANTE EL SACRIFICIO DE LOS BOVINOS EN RASTROS TIPO INSPECCIÓN FEDERAL (TIF) DEL ESTADO DE VERACRUZ SE EFECTÚAN EN CONCORDANCIA CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS Y DETERMINAR SI ES AFECTADO EL BIENESTAR ANIMAL ASÍ COMO ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE LA CALIDAD DE LA CARNE. SE EVALUARÁN: 2 UNIDADES DE PRODUCCIÓN INTENSIVA DE BOVINOS, LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRANSPORTE DE LOS ANIMALES Y 2 PLANTAS DE SACRIFICIO TIF DE LA ZONAS CENTRO DEL ESTADO DE VERACRUZ, CON UN TAMAÑO DE MUESTRA DE 500 ANIMALES SACRIFICADOS POR PLANTA; Y CON UN MUESTREO DE CONVENIENCIA. LOS ANIMALES SERÁN CALIFICADOS CON BASE EN PROTOCOLOS ELABORADOS POR EL WELFARE QUALITY PROJECT Y LA ASOCIACIÓN AMERICANA DE LA CARNE. LAS VARIABLES DE ESTUDIO PARA EVALUAR EN CADA PLANTA SERÁN: LA EFICACIA EN LA INSENSIBILIZACIÓN, LA INSENSIBILIDAD EN EL RIEL DE DESANGRADO, EL PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN DEL ARREADOR ELÉCTRICO, PORCENTAJE DE GOLPES PROPORCIONADOS POR LOS MANEJADORES, EL PORCENTAJE DE ANIMALES INSENSIBILIZADOS CON UN SOLO DISPARO DEL PISTOLETE DE PERNO OCULTO, EL PORCENTAJE DE ANIMALES INSENSIBLES AL COLGAR DEL GANCHO DE DESANGRADO Y EL PORCENTAJE DE ANIMALES QUE VOCALIZARON DURANTE EL ARREO DE LOS CORRALES DE DEPÓSITO ASÍ COMO EL NOQUEO. LA RESPUESTA FISIOLÓGICA AL MANEJO ANTES Y DURANTE EL SACRIFICIO SE MEDIRÁ POR MEDIO DE LOS NIVELES DE CORTISOL EN SUERO POR RADIOINMUNOENSAYO DE ACUERDO CON EL KIT COMERCIAL COAT-A-COUNT SIEMENS, GLUCOSA, HEMATOCRITO, RELACION LINFOCITOS:NEUTROFILOS. LA CALIDAD DE LA CARNE SE MEDIRÁN DE ACUERDO CON LAS DIRECTRICES DEL AMERICAN MEAT INSTITUTE, EN EL TOTAL DE LOS ANIMALES MUESTREADOS Y SERÁN: PH (POTENCIÓMETRO COMERCIAL HANNA INSTRUMENTS); COLORACIÓN DE LA CARNE (CARNE OSCURA, FIRME Y SECA DFD) Y LESIONES EN LA CANAL Y SUAVIDAD. EL ANÁLISIS ESTADÍSTICO SERÁ DESCRIPTIVO CON MUESTREO A CONVENIENCIA Y ASOCIACIÓN, ENTRE LAS VARIABLES CONDUCTUALES, FISIOLÓGICAS CON RESPECTO A LA CALIDAD DE LA CANAL.

LGAC: **NOMBRE:** FISIOLÓGÍA DE LA CONDUCTA Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN ANIMAL
CUERPO ACADÉMICO: REPRODUCCIÓN Y BIOTECNOLOGÍA ANIMAL

DURACIÓN: **INICIO:** 7/JUL/2011 **TÉRMINO:** 19/SEP/2012

TIPO: POR CONVOCATORIA
NOMBRE DE LA CONVOCATORIA: APOYO A LA INCORPORACION DE NUEVOS PTC
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN U ORGANISMO: PROMEP

PARTICIPANTES

ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

NO. PERS.	ACADEMICO	GRADO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN	CORREO ELECTRONICO
16402	CERVANTES ACOSTA PATRICIA	DOCTORADO	FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	VERACRUZ	
7052	HERNANDEZ CRUZ BERTHA CLEMENTINA	DOCTORADO	FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	VERACRUZ	
4276	LANDIN GRANDVALLET LUIS ANTONIO	MAESTRIA	FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	VERACRUZ	
6608	LOEZA LIMON RUBEN	DOCTORADO	FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	VERACRUZ	
16081	LOPEZ DE BUEN LORENA	DOCTORADO	FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	VERACRUZ	
19983	PARDIO SEDAS VIOLETA TRINIDAD	DOCTORADO	FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	VERACRUZ	

ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

Participa por Tesis o Experiencia recepcional

MATRÍCULA	ALUMNO	NIVEL EN CURSO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN	CORREO ELECTRONICO
S10019264	LEON BANDA GLORIA GABRIELA	MAESTRIA	FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	VERACRUZ	
S08017725	MU?OZ PEREZ MARIA ESTHER	MAESTRIA	FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	VERACRUZ	

ACADÉMICOS DE OTRAS INSTITUCIONES:

NOMBRE	GRADO O NIVEL	INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO
GALINDO MALDONADO FRANCISCO	DOCTORADO	UNAM	FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	

PUBLICACIONES

DESCRIPCIÓN	CANT.
ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL	1
ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO NACIONAL	1
ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL	1

OTROS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	CANT.
PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS	2
TESIS DIRIGIDAS	2

PRODUCTOS COMPROMETIDOS

ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO NACIONAL - Artículo 1

Publicado

Autor(es): González Espinoza Uriel, Carrasco García Apolo Adolfo, Muñoz Pérez María Esther, Grajales Ramos Sofía Itzel, García González Rubén, López de Buen Lorena, Landin Grandvallet Luis Antonio, Cordero Pulido Rosa

Título del artículo: Evaluación de algunos factores pre-sacrificio que afectan el bienestar y la canal de bovinos en un rastro TIF de la zona centro del estado de Veracruz.

Nombre de la Revista: Rumiantes y más

De la página: 21

A la página: 31

Editorial: ECORELI ediciones

Volumen: 48

ISSN: 1665-627X

País: MEXICO

Fecha de publicación: 01/03/2011

Descripción del artículo: El objetivo fue determinar si las características del transporte, el manejo de descarga y las instalaciones en una planta TIF incide en el bienestar animal y en la presencia de lesiones en la canal.

Propósito: Investigación aplicada

TESIS DIRIGIDAS CON OBTENCIÓN DE GRADO - Tesis 1

Concluida

Título de la tesis: Efecto del estrés sobre características de la canal, la respuesta fisiológica y pérdidas económicas por lesiones en bovinos al sacrificio.

Nombre del congreso donde se presentó: Amado Manuel Canales Vergara

Nombre de la institución: Universidad Veracruzana

Región: VERACRUZ

Entidad académica: FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Grado: Licenciatura

Fecha de obtención de grado: 22/01/2012

TESIS DIRIGIDAS CON OBTENCIÓN DE GRADO - Tesis 2

Concluida

Título de la tesis: Evaluación del proceso previo y durante el sacrificio de bovinos para abasto y su impacto en el bienestar animal y las características de la canal

Nombre del congreso donde se presentó: Maria Ether Muñoz Perez

Nombre de la institución: Universidad Veracruzana

Región: VERACRUZ

Entidad académica: FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Grado: Maestría

Fecha de obtención de grado: 03/07/2012

PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 1

Presentada

Tipo de ponencia: Nacional

Tipo de trabajo: Memorias en extenso

Autor(es): Apolo Adolfo Carrasco García, L.A. Torres Ramírez, L. López de Buen, M.E. Muñoz Pérez, F. Montiel Palacios, P. Cervantes Acosta, B.C. Hernández Cruz y D. I. Martínez Herrera

Título de la ponencia: EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN AMBIENTE-ANIMAL MEDIANTE INDICADORES DE BIENESTAR EN BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE

Nombre del congreso donde se presentó: XXIV Reunión Científica -Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz y III del Trópico Mexicano 2011

País: MEXICO

Estado: VERACRUZ

Ciudad: XALAPA

Fecha de la presentación: 18/11/2011

Propósito: Investigación aplicada

PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 2

Presentada

Tipo de ponencia: Internacional

Tipo de trabajo: Ponencia

Autor(es): León-Banda Gloria Gabriela, Carrasco-García Apolo Adolfo, Amado Canales Vergara, Bertha Clementina Hernández Cruz, Violeta Pardo Sedas, Patricia Cervantes Acosta, Lorena López de Buen, María Esther Muñoz Pérez

Título de la ponencia: Efecto del manejo pre-sacrificio sobre la presencia de lesiones y el pH en la canal Bovina

Nombre del congreso donde se presentó: III Congreso Internacional en Ciencias Veterinarias y Zootecnia. 2012. Puebla.

País: MEXICO

Estado: PUEBLA

Ciudad: PUEBLA

Fecha de la presentación: 24/02/2012

Propósito: Investigación aplicada

PRODUCTOS NO COMPROMETIDOS

ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO NACIONAL - Artículo 1 (No comprometido)

Publicado

Autor(es): Gloria Gabriela León Banda y Apolo Adolfo Carrasco García

Título del artículo: La carne de calidad: cuestión de bienestar

Nombre de la Revista: La Ciencia y el Hombre

De la página: 0

A la página: 0

Editorial: Universidad Veracruzana



Volumen: 25

ISSN: 0187-8786

País: MEXICO

Fecha de publicación: 15/05/2012

Dirección electrónica de la revista: <http://www.uv.mx/cienciahombre/>

Descripción del artículo: el enfoque es difundir entre los consumidores que la calidad de la carne esta relacionada con el trato que reciben los animales, como el estres afecta la calidad de la carne y le bienestar de los animales.

Propósito: Difusión

TESIS DIRIGIDAS CON OBTENCIÓN DE GRADO - Tesis 1 (No comprometido)

Concluida

Título de la tesis: Efecto del estrés al sacrificio de bovinos en las pérdidas económicas por lesiones y en la calidad de la carne

Nombre del congreso donde se presentó: Gloria Gabriela León Banda

Nombre de la institución: Universidad Veracruzana

Región: VERACRUZ

Entidad académica: FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Grado: Maestría

Fecha de obtención de grado: 30/08/2012

PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 1 (No comprometido)

Presentada

Tipo de ponencia:

Nacional

Tipo de trabajo:

Ponencia

Autor(es):

Apolo Adolfo Carrasco García, María Esther Muñoz Pérez

Título de la ponencia:

Implementación de indicadores para evaluar el Bienestar Animal en Plantas de Sacrificio.

Nombre del congreso donde se presentó:

1er. Simposio de Bienestar Animal, 2012 Boca del Rio, Ver.

País: MEXICO

Estado: VERACRUZ

Ciudad: BOCA DEL RIO

Fecha de la presentación: 30/03/2012

Propósito: Investigación aplicada