

Convocatoria Abierta A- 922017
Tesista de Pregrado en: Zootecnia – Medicina Veterinaria

CORPOICA como institución de investigación, desarrollo e innovación del sector agropecuario de Colombia, busca vincular TESISTA DE PREGRADO en los programas y proyectos en ejecución en las áreas científicas, con el fin de dar cumplimiento a uno de los objetivos principales de la Corporación, el cual es el fortalecimiento de la capacidad científica y tecnológica nacional para hacer más competitivo el sector agropecuario del país a través del apoyo al desarrollo de capacidades humanas para la investigación.

Para el siguiente Producto y/o Proyecto:

Determinación del estatus sanitario y establecimiento de medidas de control para las enfermedades asociadas al bajo desempeño productivo de rebaños y apriscos en las regiones priorizadas por la cadena

Evaluación productiva y socioeconómica de los sistemas de producción de ovinos y caprinos

Red:

Ganadería

Cupos: 1

Duración: 12 Meses.

Requisitos:

1. Estudiante de programa de Pregrado en: Medicina Veterinaria, Zootecnia.
2. Tener un promedio académico acumulado igual o mayor a 3.6.
3. Contar con un docente director o tutor de la tesis.
4. Tener como requisito de grado trabajo de tesis.
5. Interés y respeto por el medio Animal

Aplicación

Para inscribirse en esta convocatoria, los candidatos interesados deben realizar su aplicación en la página web de Corpoica ingresando al siguiente link:

<http://empleo.corpoica.org.co:8082/Inicio/Listar?clas=8>, Se requiere en el mismo archivo subir la hoja de vida, con promedio de notas académicas acumulado.

Cualquier duda o inquietud pueden comunicarse con la Unidad de Gestión Humana del Centro de Investigación de CORPOICA Turipana, ubicado en el Kilómetro 13 Vía Montería - Cerete, correo electrónico rredondo@corpoica.org.co, spadilla@corpoica.org.co, teléfono 3164494010 extensión 2221-2223

1. Descripción:	
Nivel de Tesis o pasantía	Pregrado <input checked="" type="checkbox"/> Maestría <input type="checkbox"/> Doctorado <input type="checkbox"/>
Tema de la Tesis o pasantía	Efecto del transporte y manejo <i>ante-mortem</i> sobre el bienestar animal, producción y calidad de la carne de ovinos.
Duración del proyecto de tesis o pasantía	Pregrado: 6 meses <input type="checkbox"/> 12 meses <input checked="" type="checkbox"/> Maestría: <input type="checkbox"/> (hasta 18 m) Phd <input type="checkbox"/> (hasta 36m)
Perfil del estudiante solicitado que realizará el proyecto de tesis o pasantía	Estudiante de Medicina Veterinaria, Zootecnia
Proponente (Investigador Co-director)	Lorena Aguayo Ulloa (directora)
Centro de Investigación-Sede	Turipaná
Macroproyecto y Producto de la AQ al cual se relaciona (Cuando aplique)	<p>Macroproyecto: Aportes tecnológicos para la mejora continua de los procesos de producción y su vinculación en los sistemas ovinos y caprinos colombiano. Fase 1: caribe seco y húmedo</p> <p>Producto: Determinación del estatus sanitario y establecimiento de medidas de control para las enfermedades asociadas al bajo desempeño productivo de rebaños y apriscos en las regiones priorizadas por la cadena.</p> <p>Producto: Evaluación productiva y socioeconómica de los sistemas de producción de ovinos y caprinos</p>
2. Resumen del proyecto de tesis o pasantía:	
<p>El bienestar con que se producen los animales es un tema de creciente interés para el consumidor. El transporte es un eslabón crítico dentro de la cadena de valor de la carne, ya que puede tener un profundo impacto sobre el bienestar de los animales, e influir en mayor o menor grado sobre la calidad del producto final. La producción de ovinos en Colombia es un rubro relativamente nuevo por lo que la información al respecto es bastante limitada o prácticamente inexistente. En Córdoba, se desconocen</p>	

los tiempos y distancias que recorren los ovinos para llegar al matadero, así como se desconoce que haya documentación que describa el manejo ante-mortem. Lo que pretende este proyecto es brindar una información preliminar del transporte y manejo ante-mortem de los ovinos beneficiados en un matadero ubicado en Cereté, sus dificultades, falencias y como se podría mejorar el procedimiento. De esta forma dejar un precedente de lo que está aconteciendo en el transporte y manejo *ante-mortem*. Se realizará un estudio principalmente descriptivo en dos aspectos 1) Evaluando 4 viajes comerciales: se tomarán muestras de sangre de los animales para analizar indicadores fisiológicos de estrés (antes y después del viaje), se realizarán grabaciones tanto de la carga, como del comportamiento animal durante el viaje, se registrarán las condiciones micro-climáticas del espacio donde va la carga animal, características generales de infraestructura del camión y del viaje, descarga en matadero, y seguimiento de los animales y evaluación de los procedimientos operacionales hasta e noqueo.; 2) Encuestas a transportistas y registros datos de camiones (infraestructura) durante 6 meses, así como registros observacionales de los animales que arriban al matadero (descargas, tipo animal, manejo ante-mortem, insensibilización). Análisis Estadístico. Preparación de datos. Se usará estadística descriptiva, para determinar promedios, desviaciones estándares, porcentaje y rangos para cada viaje. Anovas cuando corresponda.

3. Justificación:

La importancia del bienestar de los animales de granja ha ido en aumento en las últimas décadas debido a razones económicas y éticas. Las razones económicas apuntan a que todo el trabajo que puede hacer un productor para lograr un animal con un buen acabado, podría estar en riesgo justo antes del beneficio, debido a un transporte y/o manejos poco adecuados. Las pérdidas que afectan a la cadena de valor de la carne pueden ir desde una pérdida total por muerte del animal, a pérdida de kilos por recortes en los músculos dañados por golpes. Las razones éticas se relacionan a las exigencias de los consumidores respecto de la calidad de vida que tuvo el animal que quieren consumir, que al menos se le hayan respetado las 5 libertades (Comité Brambell, 1965): 1. Libertad de hambre y sed; 2) Libertad de incomodidad; 3) Libertad de dolor, lesión y enfermedad; 4) Libertad para expresar un comportamiento normal; y 5) Libertad de miedo y angustia. Por otro lado, una producción ética con buenos estándares de bienestar animal será lo que nos abra puertas a nuevos mercados, más exigentes, pero a la vez mejor remunerados. De esta forma, determinar posibles inconvenientes o manejos inadecuados durante el transporte y manejo ante mortem, resulta primordial a la hora de saber en qué

estamos fallando, en qué debemos profundizar, qué podemos mejorar y cómo podemos ir construyendo políticas de bienestar animal con bases científicas y adaptadas a nuestra realidad.

4. Objetivos

Objetivo general	Evaluar condiciones de transporte comercial de ovinos y manejo <i>ante-mortem</i> en una planta de beneficio en el Departamento de Córdoba, sobre el comportamiento animal, el estrés, la producción y calidad de la carne de ovinos
Objetivos específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Determinar el comportamiento de los ovinos durante el transporte en dos condiciones viales/distancias diferentes desde la finca a la planta de beneficio. 2. Evaluar los indicadores fisiológicos de estrés de los ovinos transportados dos condiciones viales/distancias diferentes desde la finca a la planta de beneficio. 3. Caracterizar los transportes de ovinos que llega a una planta de beneficio en Cereté 4. Caracterizar el manejo y operatividad ante-mortem y durante la insensibilización animal en la planta de beneficio.
Actividades	<ol style="list-style-type: none"> 1.1. Poner a punto el equipo de grabación en una prueba piloto en camión andando. Definir los comportamientos que se registrarán (elaboración de catálogo de comportamientos). Apoyo de PAIs 1.2. El estudiante tendrá que llevar a cabo el seguimiento controlado de 4 viajes de transporte de animales desde la finca: Instalar cámaras en camión y asegurarse de su funcionamiento, recabar información en finca previo a la carga, describir el tipo de camino que recorre el camión, grabar la carga y descarga (cámara adicional). Apoyo de PAIs

	1.3. Realizar observaciones del comportamiento animal por dos horas después de la descarga (continuo o scan sampling, por determinar.)	
	2. Acompañamiento en toma y envío de muestras de sangre a laboratorio para determinar algunos indicadores plasmáticos y hematológicos asociados al estrés en ovinos	
	3. Registrar la mayor cantidad de información en relación a los camiones y transporte de ovinos que llega a la Planta de beneficio de Cereté. Encuestas y observaciones.	
	4. Describir el manejo ante-mortem con la a ayuda de algunos indicadores de bienestar animal.	
	4.1. Describir el método de insensibilización y procedimientos de sangría. Apoyo de PAIs	
	5. Recolección y análisis de datos	
Presupuesto	Viajes y eventos	<Número estimado de viajes y eventos y valor>
	Materiales requeridos (descripción)	Materiales adicionales a los planificados en la matriz de recursos de la AQ