

**ESTANDARIZACION DE LA TECNICA DE NECROPSIA EN CUYES (*CAVIA PORCELLUS*)
EN EL LABORATORIO DE PATOLOGIA VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

ADRIANA ARCINIEGAS R
LUZ QUIROZ M

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS PECUARIAS
PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA
SAN JUAN DE PASTO
2013**

**ESTANDARIZACION DE LA TECNICA DE NECROPSIA EN CUYES (*CAVIA PORCELLUS*)
EN EL LABORATORIO DE PATOLOGIA VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

**Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de: Médico
Veterinario**

***ADRIANA ARCINIEGAS R*
*LUZ QUIROZ M***

**Asesor:
JUAN ASTAIZA M**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS PECUARIAS
PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA
SAN JUAN DE PASTO
2013**

“Las ideas y conclusiones aportadas en este trabajo de grado son responsabilidad exclusiva de su autor”

Artículo Primero del Acuerdo 324 de Octubre 11 de 1966, Emanado del Honorable Consejo Directivo de la Universidad de Nariño

Nota de aceptación

Firma del jurado

Firma del jurado

Asesor

San Juan de Pasto, Mayo de 2012

ESTANDARIZACION DE LA TECNICA DE NECROPSIA EN CUYES (*Cavia porcellus*) EN EL LABORATORIO DE PATOLOGIA VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO

*Standardization of the technique of necropsy in guinea pigs (*Cavia porcellus*) in the laboratory of veterinary pathology of Nariño university*

Juan Astaiza M^{1*}, Carmenza Benavides M², Carlos Chaves V³, Adriana Arciniegas R⁴, Luz Quiroz M⁴

¹MVZ, MSc, Departamento de Salud Animal, Universidad de Nariño, Pasto, Colombia.

²MV.Esp, Departamento de Salud Animal, Universidad de Nariño, Pasto, Colombia.

³MV.Esp(c), Departamento de Salud Animal, Universidad de Nariño, Pasto, Colombia.

⁴Estudiante MV, Universidad de Nariño, Pasto, Colombia

Grupo de investigación en medicina interna y farmacología veterinaria MIFARVET. Universidad de Nariño, Pasto, Colombia.

*astaizajm@gmail.com

RESUMEN

Antecedentes: La necropsia es el examen sistemático de los órganos y tejidos en un cadáver para determinar la causa de muerte, el grado de enfermedad o lesión. El cuy (*Cavia porcellus*) constituye en Nariño un componente importante del sistema de producción campesina y de la gastronomía tradicional. Debido al escaso trabajo investigativo en salud animal asociado al alto grado de mortalidad de la producción cuyícola es importante estandarizar una técnica que contribuya a determinar el posible origen de las patologías. **Objetivo:** Estandarizar la técnica de necropsia en los cuyes remitidos al laboratorio de patología de la Universidad de Nariño y diseñar un formato de remisión para análisis anatomopatológico. **Métodos:** se emplearon 75 animales remitidos en un periodo de 30 días, se identificó a cada individuo, se realizó registro fotográfico e inspección externa. **Resultados:** se efectuó la incisión primaria y secundaria, liberación de la tráquea, esófago, exposición de órganos torácicos y abdominales. Inspección y extracción del aparato cardiorrespiratorio y linfonodos asociados. Extracción del aparato digestivo, ligadura del recto y porción distal del esófago, evaluación y extracción de linfonodos mesentéricos, páncreas, hígado, bazo e inyección de formol bufferado al 10% en la luz del tracto gastrointestinal. Inspección y extracción del aparato genitourinario (uréteres, vejiga, uretra) incluyendo testículos vesículas seminales y pene en el caso de machos. En hembras el aparato urinario y reproductivo (ovarios, cuernos uterinos y cuerpo uterino) fueron seccionados de forma separada. Se evaluó el sistema musculoesquelético cortando una sección de hueso largo incluyendo médula ósea examinando el musculo adyacente. Finalmente se inspeccionó el sistema nervioso realizando la disección de la masa encefálica. Las muestras procesadas para el análisis histopatológico estuvieron sujetas a los hallazgos macroscópicos fijándose en formol bufferado al 10%. **Conclusiones:** La estandarización de la técnica de necropsia es una forma rápida, de bajo costo y análisis sistemático completo, recomendada para su uso como herramienta para la determinación de acciones sanitarias basadas en los resultados del análisis macroscópico y microscópico.

Palabras clave: cuy, diagnóstico, evaluación post mortem, formato.

ABSTRACT

Background: The autopsy is the systematic examination of organs and tissues in a body to determine the cause of death, the degree of illness or injury. The guinea pig (*Cavia porcellus*) in Nariño is an important component of rural production system and traditional cuisine. Due to the limited research work in animal health associated with high mortality cuyícula production is important to standardize a technique to help determine the possible origin of pathologies. **Objective:** To standardize the autopsy in guinea pigs submitted to the pathology laboratory at the University of Nariño and designing a submission form for pathologic analysis. **Methods:** We used 75 animals submitted over a period of 30 days, each individual was identified, we performed external inspection and photographic record. **Results:** conducted primary and secondary incision, release of the trachea, esophagus, exposing thoracic and abdominal organs. Inspection and removal of cardiorespiratory apparatus and associated lymph nodes. Extracting digestive ligation straight distal esophagus, evaluation and mesenteric lymph nodes extraction, pancreas, liver, spleen, and injection of 10% buffered formalin in the light of the gastrointestinal tract. Inspection and removal of the genitourinary system (ureters, bladder, urethra) including penis testes and seminal vesicles in the case of males. In females the urinary and reproductive (ovaries, uterine horns and uterine body) were sectioned separately. Musculoskeletal system was evaluated by cutting a section of bone marrow long including examining the adjacent muscle. Finally inspected nervous system performing dissection of the brain mass. The samples processed for histopathological analysis were subjected to macroscopic findings noting 10% buffered formalin. **Conclusions:** The standardization of autopsy technique is a fast, affordable and comprehensive systematic analysis, recommended for use as a tool for determining health actions based on the results of macroscopic and microscopic analysis.

Keywords: cuy, diagnosis, postmortem evaluation, format.

TABLA DE CONTENIDO

Pág

Antecedentes	8
Objetivos	8
Métodos	8
Resultados	8
Conclusiones.....	8



ESTANDARIZACIÓN DE LA TÉCNICA DE NECROPSIA EN CUYES (*Cavia porcellus*) EN EL LABORATORIO DE PATOLOGÍA VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO



*Standardization of the Technique of Necropsy in Guinea Pigs (*Cavia porcellus*) in the laboratory of veterinary pathology of Nariño University*

Juan Astaiza M¹, Carmenza Benavides M², Carlos Chaves V³, Adriana Arciniegas R⁴, Luz Quiroz M⁴

¹MVZ, MSc, Departamento de Salud Animal, Universidad de Nariño, Pasto, Colombia.

²MV.Esp, Departamento de Salud Animal, Universidad de Nariño, Pasto, Colombia.

³MV.Esp(c), Departamento de Salud Animal, Universidad de Nariño, Pasto, Colombia.

⁴Estudiante MV, Universidad de Nariño, Pasto, Colombia

Grupo de investigación en medicina interna y farmacología veterinaria MIFARVET.
Universidad de Nariño, Pasto, Colombia.

ANTECEDENTES

La necropsia es el examen sistemático de los órganos y tejidos en un cadáver para determinar la causa de muerte, el grado de enfermedad o lesión. El cuy (*Cavia porcellus*) constituye en Nariño un componente importante del sistema de producción campesina y de la gastronomía tradicional. Debido al escaso trabajo investigativo en salud animal asociado al alto grado de mortalidad de la producción cuyícola es importante estandarizar una técnica que contribuya a determinar el posible origen de las patologías.

OBJETIVO

Estandarizar la técnica de necropsia en los cuyes remitidos al laboratorio de patología de la Universidad de Nariño y diseñar un formato de remisión para análisis anatomopatológico.

MÉTODOS

Se emplearon 75 animales remitidos en un periodo de 30 días, se identificó a cada individuo, se realizó registro fotográfico e inspección externa.

RESULTADOS

Se efectuó la incisión primaria y secundaria, liberación de la tráquea, esófago, exposición de órganos torácicos y abdominales. Inspección y extracción del aparato cardiorrespiratorio y linfonodos asociados. Extracción del aparato digestivo, ligadura del recto y porción distal del esófago, evaluación y extracción de linfonodos mesentéricos, páncreas, hígado, bazo e inyección de formol bufferado al 10% en la luz del tracto gastrointestinal. Inspección y extracción del aparato genitourinario (uréteres, vejiga, uretra) incluyendo testículos vesículas seminales y pene en el caso de machos. En hembras el aparato urinario y reproductivo (ovarios, cuernos uterinos y cuerpo uterino) fueron seccionados de forma separada. Se evaluó el sistema musculoesquelético cortando una sección de hueso largo incluyendo médula ósea examinando el músculo adyacente. Finalmente se inspeccionó el sistema nervioso realizando la disección de la masa encefálica. Las muestras procesadas para el análisis histopatológico estuvieron sujetas a los hallazgos macroscópicos fijándose en formol bufferado al 10%.

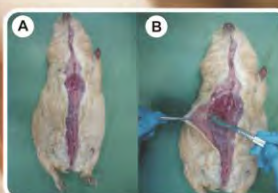
CONCLUSIONES

La estandarización de la técnica de necropsia es una forma rápida, de bajo costo y análisis sistemático completo, recomendada para su uso como herramienta para la determinación de acciones sanitarias basadas en los resultados del análisis macroscópico y microscópico.

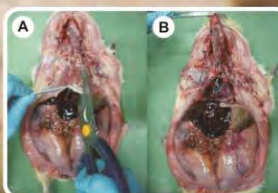
Palabras Clave: *cuy, diagnóstico, evaluación post mortem, formato.*



- A Revisión cavidad oral
- B Revisión globo ocular y conjuntiva



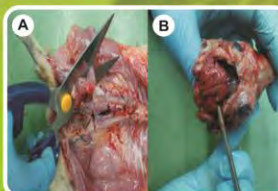
- A Incisión desde la sínfisis mandibular hasta la sínfisis púbica, únicamente la piel
- B Separación de la piel



- A Apertura cavidad torácica
- B Exposición de órganos torácicos y abdominales



- Sistema genitourinario de la hembra



- A Toma de muestra sistema músculo esquelético
- B Extracción de masa encefálica