



## **CARACTERIZACION EPIDEMIOLOGICA DE LAS CEPAS DE CAMPO DE *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Streptococcus suis* y *Haemophilus parasuis*, EN GRANJAS INTENSIVAS PORCINAS**

### **OBJETIVO:**

Realizar estudios de caracterización epidemiológica de los agentes bacterianos *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Streptococcus suis* y *Haemophilus parasuis* aislados de casos de campo en granjas intensivas porcinas en Colombia.

### **TIPO DE MUESTRAS:**

Para la colección de la muestra se preferirá realizar la necropsia de **animales no tratados con antibióticos** los cuales presenten **signos clínicos agudos** compatibles con estas tres infecciones bacterianas tales como: dificultad respiratoria, engrosamiento de las articulaciones (artritis) y cuadro neurológico (signos nerviosos).

Es importante tener en cuenta que el aislamiento de las bacterias en cadáveres con varias horas de muertos (más de 12 horas) o en animales tratados y recuperados (forma crónica) normalmente es poco probable.

**Las muestras ideales para el aislamiento de estos agentes bacterianos son:** líquido cefalorraquídeo, líquido del cuarto ventrículo (incisión profunda a un centímetro de la línea media que dividen los dos hemisferios en la corteza cerebral), tonsila, pulmón, líquido articular, meninges, pericardio, pleura, exudado torácico y/o abdominal, ganglios preesterales y parabronquiales.

Para la colección de exudados fibrinosos se empleará hisopos estériles con medio de transporte Amies para garantizar la viabilidad del agente en los casos de *Actinobacillus pleuropneumoniae* y *Haemophilus parasuis*. Para *Streptococcus suis* se deberá utilizar medio Stuart modificado (Culturette, Becton Dickinson).

Las muestras de tejido frescos se enviaran en bolsas Nazco estériles refrigerados dentro de la nevera garantizando mediante la utilización de geles refrigerantes una temperatura 5- 7°C.

Las muestras para diagnóstico histopatológico se enviarán en frascos con formol al 10% en una proporción de 3 de tejido por 7 de formol, para garantizar su fijación.

Las muestras colectadas en bolsas Nazco, hisopos y tejidos en formol, se identificarán y se colocarán en una nevera de icopor con geles o hielo seco (tejidos e hisopos) pero evitando el contacto directo de las muestras con el refrigerante. Se debe garantizar una temperatura de 5-7°C al interior de la nevera para su envío al laboratorio en un tiempo máximo de 12-24 horas. Se debe tener cuidado de separar en el interior de la nevera las muestras refrigeradas de las muestras en formol, para evitar la congelación de las muestras para análisis histopatológico.

### ***ENVIO AL LABORATORIO***

Las muestras serán enviadas al Laboratorio Nacional de Diagnóstico Veterinario (LNDV) del ICA en Bogotá (Av. Dorado # 42-36. Tel: 3686836 – 3686826 Recepción de Muestras - Ica), almacenadas bajo condiciones de refrigeración en el menor tiempo posible **junto con el protocolo**, a nombre del Dr. Ricardo Piñeros – Laboratorio de Medicina Porcina.

**Este estudio no tendrá costo para el productor, pero es importante hacer buen uso de los recursos (material de toma y envío de muestra), para garantizar el éxito del proyecto.**



**CARACTERIZACION EPIDEMIOLOGICA DE LAS CEPAS DE CAMPO DE *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Streptococcus suis* y *Haemophilus parasuis* EN GRANJAS INTENSIVAS PORCINAS**

Fecha: \_\_\_\_\_  
 Granja: \_\_\_\_\_ Departamento: \_\_\_\_\_ Municipio: \_\_\_\_\_  
 Propietario: \_\_\_\_\_ Asistente técnico \_\_\_\_\_  
 Correo electrónico o fax para envío de resultados: \_\_\_\_\_  
 Teléfono: \_\_\_\_\_ Celular: \_\_\_\_\_

**A. DATOS DE LA GRANJA (Marcar con una X)**

**Tipo de explotación:**

Ciclo completo  Cría - precebo  Levante- ceba  Cama profunda   
 Un sitio  Dos sitios  Tres sitios

**B. INFORMACIÓN DE PROBLEMAS CLINICOS**

**Edad de presentación de signos respiratorios**

3-6 sem.  6-9 sem.  10-13 sem.   
 14-17 sem.  18-21 sem.  > 21 sem.

Otra edad : \_\_\_\_\_

**Edad de presentación de cuadro neurológico (signos nerviosos)**

3-6 sem.  6-9 sem.  10-13 sem.   
 14-17 sem.  18-21 sem.  > 21 sem.

Otra edad : \_\_\_\_\_

**Edad de presentación de signos articulares (cojeras, artritis)**

3-6 sem.  6-9 sem.  10-13 sem.   
 14-17 sem.  18-21 sem.  > 21 sem.

Otra edad : \_\_\_\_\_

Número de animales: Precebo \_\_\_\_\_ Engorde: \_\_\_\_\_ Cria: \_\_\_\_\_ Lactancia: \_\_\_\_\_

**Porcentaje de morbilidad \_\_\_\_\_ Porcentaje de mortalidad \_\_\_\_\_**

### C. LESIONES OBSERVADAS A LA NECROPSIA

Neumonía	<input type="checkbox"/>	Pleuroneumonía	<input type="checkbox"/>	Pleuritis	<input type="checkbox"/>
Abscesos pulmonares	<input type="checkbox"/>	Pericarditis	<input type="checkbox"/>	Peritonitis	<input type="checkbox"/>
Exudado torácico	<input type="checkbox"/>	Exudado abdominal	<input type="checkbox"/>	Artritis	<input type="checkbox"/>
Exudado en meninges	<input type="checkbox"/>	Turbidez del líquido articular	<input type="checkbox"/>		

Otros síntomas:

---

---

---

---

### D. MEDICACION PARA *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Streptococcus suis* y *Haemophilus parasuis*

En agua  En alimento  Edad \_\_\_\_\_ Producto (dosis) \_\_\_\_\_  
Edad de medicación en semanas: \_\_\_\_\_

### E. VACUNACION

Contra A. pleuropneumoniae Si  Autovacuna  Comercial  Edad \_\_\_\_\_  
No

Contra S. suis Si  Autovacuna  Comercial  Edad \_\_\_\_\_  
No

Contra H. parasuis Si  Autovacuna  Comercial  Edad \_\_\_\_\_  
No

### F. PERIODO DE PRESENTACIÓN DE LA ENFERMEDAD

Época seca (verano): Si  No.

Época húmeda (invierno): Si  No.

Todo el año: Si  No

OBSERVACIONES

---

---

---

---

---

---

---

---

\_\_\_\_\_  
Firma, Quien remite las muestras a laboratorio