



# Manejo y procesamiento de semen porcino

Dra. María Elena Trujillo Ortega

# Contenido

---

Preparación del semental

---

Proceso de colecta

---

Técnica de la mano enguantada

---

Seminograma

---

Dosis Seminales

# Preparación del semental

Lavado de las manos del preparador

Lavado de la región ventral y prepucio, con toallas desechables.

Secarlo

Cortar o rasurar la región

# Proceso de colecta

Preparación del material de colecta:

Potro de monta fijo, tapete antiderrapante,

Guantes de vinil o nitrilo, termo, bolsa de plástico para colocar al interior del termo, dos filtros, una liga del diámetro del termo y una cámara o lámpara para atemperar (37°C) el termo y guantes.

# Técnica de la mano enguantada

- Guiar al macho al potro
- Masajear el prepucio y escroto con la mano enguantada (dos guantes)
- Cuando el macho monte el potro, exteriorizará el pene presionar hasta lograr la erección.
- Presionar el glande
- Recolectar el semen sobre el termo

# Fracciones del semen

Pre-espermática

Espermática

Posespermática

La eyaculación  
dura  
aproximadamente  
15 minutos

# Fracciones pre-espermática

Es la primera  
proviene Vesiculas  
seminales

10-15 ml

No se colecta

Es transparente y  
mul líquida

# Fracción Espermática

Se colecta toda

Blanquesina o  
lechosa

50 a 150 ml

Rica en  
espermatozoides

# Fracción posespermática

Grumosa o gelatinosa

Proviene de las glándulas bulbouretrales

No se colecta

Nombre "tapioca"



# Seminograma

- Estudio macro y microscópico del semen.

# Evaluación Macroscópica

- Temperatura 35 a 36 C
- Volumen 150 a 500 ml
- Color. Blanco-transparente, blanco lechoso y blanco cremoso.
- Olor. Inodoro
- pH. 7.2 a 7.8
  
- Predilución diluyente:semen 1:1

# Evaluación microscópica

Motilidad

Aglutinación

Agregación

Concentración

Anormalidades

Vitalidad y viabilidad

# Motilidad

- Movimiento progresivo
- 70-90%
- Astenozoospermia = sin motilidad
- Técnica: gota en una laminilla/cubre a 35C
- En un microscopio 10x movimiento en masa
- 40X, % Motilidad con base a 100 espermatozoides observados
- Clasificación 0 a 5
- 0 = Inmóviles o muertos, 1 girando sobre sí mismos, 2 anormales/progresivo, 3 progresivos lentos, 4 progresivo rápido, 5 progresivo muy rápido



# Aglutinación

- La unión directa entre espermatozoides por alteración en su membrana.
- Clasificación
- 0 = sin aglutinación
- 1= baja
- 2 = moderada
- 3 Severa



# Agregación



Se unen o pegan a detritos, basura o leucocitos



Baja, moderada, severa

# Concentración

- Número total de espermatozoides
- Métodos
- Espectrofotómetro
- Colorímetro o fotómetro
- Cámara de Neubauer,
- Thoma
- Bürker, es el más utilizado

# Anormalidades (Teratozoospermia)

---

- Se clasifican como primarias, secundarias y terciarias
- Primarias (espermatogénesis)
- Secundarias (en su maduración en el epidídimo)
- Terciarias (iatrogénicas) mal manejo de la muestra
  
- Máximo aceptado 25%

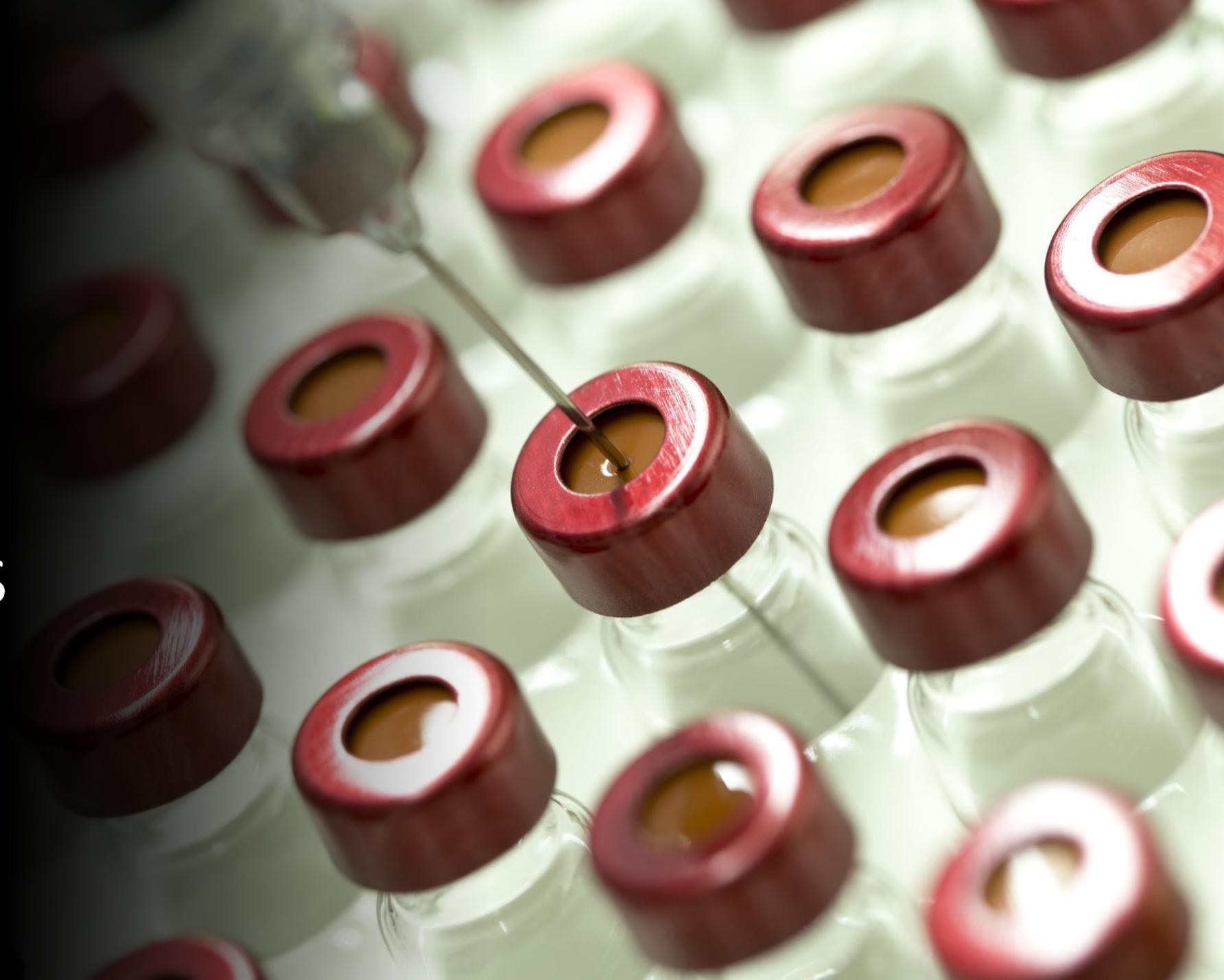


## Vitalidad y viabilidad (vivas o muertas)

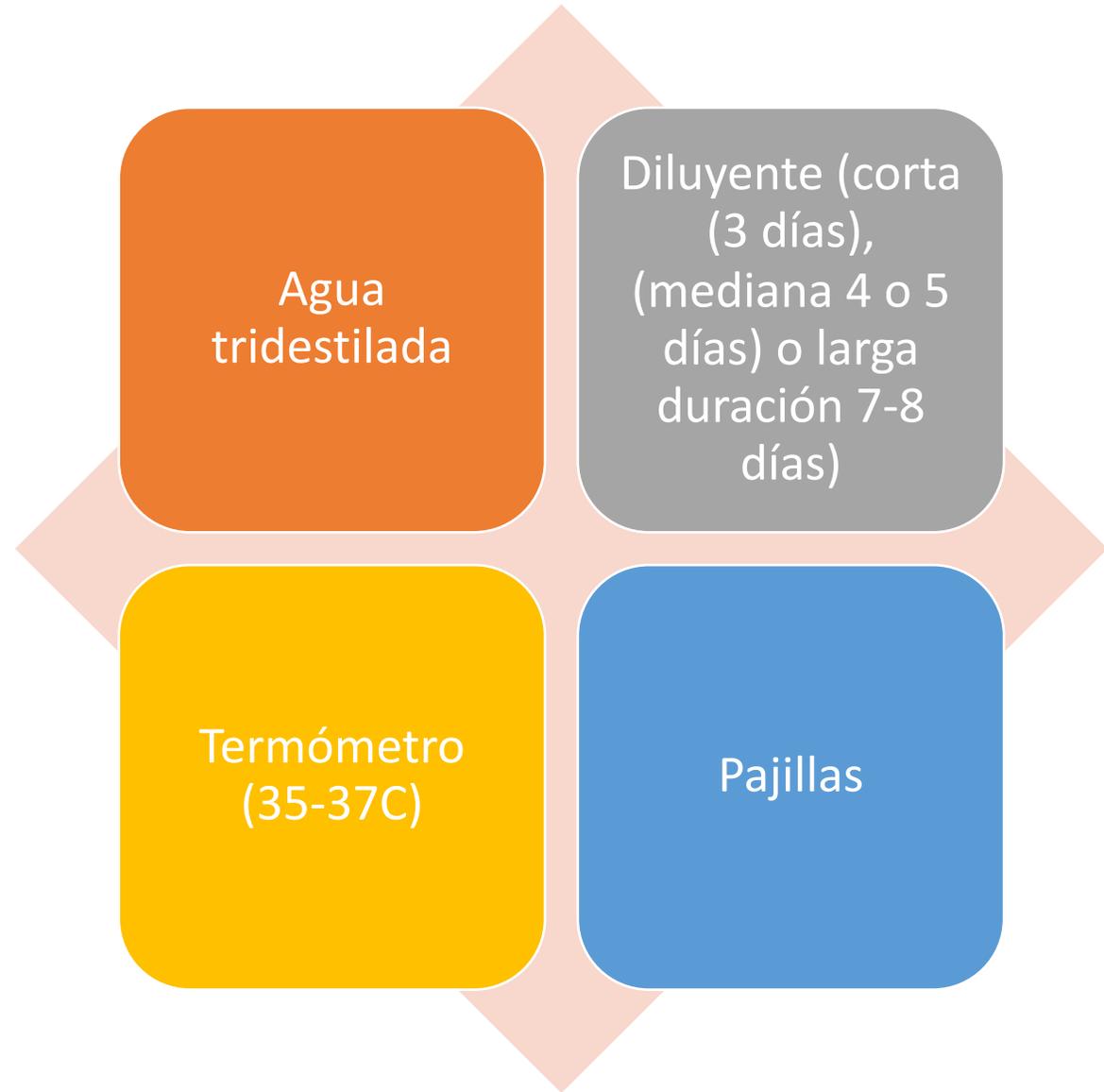
- Tinción tripán azul (2g en 100 ml de agua destilada)
- Tinción Eosina- Nigrosina (Nigrosina 5g, Eosina 0.835 g, Citrato de sodio 1.45g, agua destilada 50 ml)



# Dosis Seminales



# Material



# Cálculo de dosis

- Dosis:

Promedio de espermatozoides(dos platinas) x 10 x Vol total/ concentración de espermatozoides expresada en miles

Diluyente necesario

Número de dosis x 95 ml – vol del eyaculado

# Conservación de las dosis seminales

- 17 C
- Mover de una lado al otro suavemente diario