

Práctica IX. Técnicas de conservación de semen

(Preparación de diluyente)

Material Biológico

- Semen de perro
- 1 Huevo de gallina por equipo

Instrumental

- Cono de recolección de semen
- Guantes
- Pipeta de colección
- Microscopio óptico
- Plancha térmica
- Jeringa 3 ml
- Plato plano chico

Reactivos

- Agua destilada
- Solución salina fisiológica (NaCl 0.9%)
- Diluyente comercial para semen de perro
- Tinción eosina-nigrosina

Material de desinfección

- Desinfectante (hipoclorito 1%)
- Toallas de papel

Manual Virtual de Reproducción animal en
perros y gatos

M. en C. Alicia Alcántar Rodríguez
MVZ Francisco Javier Carbajal Merchant
MVZ Demmy Grisha De los santos Castro



Procedimiento

1. Solicitar el material de laboratorio presentando el vale de préstamo.
2. Depositar el material biológico en charolas.
3. Realizar previa evaluación del semen, es necesario obtener: motilidad individual, motilidad en masa, vitalidad, integridad acrosomal y HOST.
4. Lavar el cascarón del huevo con agua potable y desinfectar con alcohol etílico 96° procurando que este se evapore por completo.
5. Romper el cascarón para colocar el contenido en un plato plano o recipiente.
6. Eliminar la clara, para tomar una porción del centro de la yema por punción con jeringa estéril de 2,5 ml sin émbolo.
7. Mezclar el diluyente con el huevo, este preparado se debe mantener atemperado a baño maría (37°C) para su utilización en un lapso no mayor a 15 minutos.
8. Según la concentración obtenida en el pool, se mezcla la muestra (pellet) con el diluyente, a fin de obtener una proporción de 75 a 100 x 10⁶ espermias por ml.
9. Luego, el tubo con la muestra se introduce en un frasco de vidrio a baño maría (37°C).
10. Posteriormente se refrigera a 4 °C, para ser mantenerse fría.

|Aquí termina la práctica en clase|

11. Pasadas 6 h se retira una fracción de 150 µl para la reevaluación de la calidad del semen.