

	Instructivo Bacteriología de Semen Porcino	INS 507-07 Versión 05 Fecha vigencia 10/10/24
Elaborado: RC	Aprobado: DT	Pág. 1 de 2

Objetivo:

Obtener y manipular correctamente muestras para diagnóstico bacteriológico por medio de Recuento de gérmenes y cultivo general con identificación.

Alcance:

Muestras de semen puro o diluido con el fin de diagnosticar presencia bacteriana: su identificación, sensibilidad antibiótica y cuantificación.

Desarrollo:

Frecuencia de muestreo

Una vez por mes enviar al laboratorio a analizar muestras de semen del 100 % de los padrillos.

Muestras a enviar:

Semen diluido (pomo o sachet listo para usar)
Semen puro (2 ó 3 ml. de la fracción espermática)

Forma de envío / acondicionamiento:

En recipientes estériles, refrigerados. Tratar de tomar la muestra lo más próximo al momento de envío. En caso de no poder remitir la muestra dentro de las 48 hs, se recomienda congelar la misma. Confeccionar el PRO 404 REG02 Pedido de Determinaciones y adjuntarlo completo.

Determinaciones a solicitar:

- Recuento Total de Bacterias a 37 °C (Aerobios Mesófilos) - Código 2226
- Recuento de Coliformes totales y Escherichiacoli - Código 2227
- Cultivo general, identificación y antibiograma – Código 2211

Interpretación:

Bacterias totales:

Un valor por encima de las 1000 UFC/ml de bacterias totales es considerado un recuento alto y el macho es tratado individualmente (generalmente con gentamicina, lincomicina-espectinomina o ceftiofur); dicho tratamiento se hará por 3 a 5 días dependiendo del antibiótico elegido.

La elección del antibiótico es recomendable hacerla en base al estudio previo de cultivo general, con identificación y antibiograma.

En casos de recuentos mayores a 1000 UFC/ml. en varios padrillos, es conveniente tratar a todos y revisar todos los procesos.

Relación Bacterias totales / Coliformes:

Si un semen tiene un recuento de 1200 UFC/ml de bacterias totales y 400 UFC/ml de coliformes (1200 – 400 = 800 UFC/ml de bacterias totales – recuento Apto-), estaría indicando quizá una alta contaminación por suciedad; que deriva en tal recuento de coliformes (el animal estuvo tirado sobre las heces, se hace mala desinfección de corrales, mal lavado de prepucio, etc.). En ese caso, se corregirán las técnicas de manejo y se tomará una nueva muestra.

Observaciones:

Si de rutina se le agrega al semen gentamicina u otro antibiótico (en este caso sería la muestra diluida), el recuento siempre debería dar 0 ufc/ml.

Aclaración:

Un buen diagnóstico depende fundamentalmente de una buena toma de muestra.

El laboratorio no podrá hacerse responsable de los resultados obtenidos a partir de muestras mal extraídas.

Anexo

Algoritmo de control de semen

