



WISCONSIN VETERINARY DIAGNOSTIC LABORATORY

445 Easterday Lane, Madison, WI 53706-1253
608-262-5432 Toll free 800-608-8387 Fax 847-574-8085

Requisitos para la colección de muestras de orejas para la Diarrea Viral Bovina (DVB)

El Laboratorio de Diagnóstico Veterinario de Wisconsin (WVDL, por sus siglas en inglés), continuamente está evaluando estrategias para la detección de DVB (Diarrea Viral Bovina o BVD en inglés). La manera más económica y la estrategia más eficiente es hacer grupos de 24 muestras de orejas para realizar la prueba de laboratorio conocida como el PCR (Cadena de Reacción de Polimerasa). Los grupos que resultan positivos luego son examinados individualmente. Esta estrategia requiere que se obtengan las muestras de la manera más aséptica (limpia) posible, para evitar la contaminación con el virus de DVB que se encuentra en el medio ambiente, o debido a previas vacunaciones.

Materiales y Equipo Requisitos:

1. Herramienta para tomar la muestra de oreja. El tamaño debe de ser de 1cm. Se recomienda comprar dos o más herramientas. Marcas sugeridas:

- **Nasco:** 800-558-9595. Número de identificación C0024N
- **Dairy Health USA:** 800-276-7933. Número de identificación 440-31
- **Stone Livestock Identification, Show Equipment:** 816-231-4020. Número de identificación 7125

2. Tubos de muestra de sangre con TAPA ROJA. El tubo de predilección es Monoject= capacidad para 7ml, 16mmx75mm. Número de identificación 301611

3. Contenedor (rack) para muestras individuales.

4. Hoja de petición: utilice "Serologic and Multiple Test Submission Form" (Hoja de petición para exámenes serológicos y múltiples). Este puede ser encontrado en nuestra página de internet www.wvdl.wisc.edu

5. Desinfectante para limpiar la herramienta de hacer las muestras: 10% Cloro (por ejemplo, 100ml (3oz) de cloro en 900ml (27oz) de agua).

6. Agua limpia para enjuagar: balde de 3-5 gallons. Cambie el agua cada 20-30 muestras.

7. Utilice guantes desechables y vista overoles limpios.

8. No vacune o tatue a los animales al mismo tiempo de la toma de muestra de oreja.

Procedimiento de colección de la muestra:

1. Identifique el tubo de tapa roja con el número de identificación del animal y con el número de secuencia (del #1 hasta el número en la hoja de petición).
2. Moje la herramienta en el desinfectante, luego engúajela con mucha agua. Precaución: desinfectante residual en la herramienta hará que las muestras den RESULTADOS FALSOS POSITIVOS. Es por ello, que enguajar la herramienta es tan importante.
3. Tome la muestra de oreja. Asegúrese tomar la muestra en la punta de la oreja, además es preferible que esta zona este limpia. Como comparación del tamaño deseado, vea la imagen de la moneda de 5 centavos.

- Coloque la muestra de oreja en el tubo. Este debe estar limpio, seco y no debe de tener ningún aditivo, como formalina u otro gel separador. No utilice los **tubos con snap-cap** que se usan para las muestras de leche o bolsas whirl-pac. Precaución: las muestras de oreja deben de ser tomadas de la manera más aséptica posible, evite el contacto con heces fecales, leche, la tinta de tatuaje o la vacuna contra la DVB.
- Mantenga las muestras por un máximo de 72 horas, en el refrigerador. Envíe las muestras en el servicio de envío de nocturno al WVDL. Las muestras deben de ser enviadas con paquetes de hielo (ice packs).

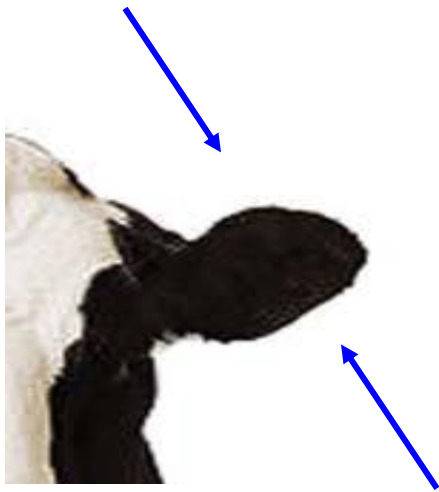


Fig. 1: Localización para tomar la muestra de oreja
~1cm/lado



Fig.2: Tamaño de la muestra
~1cm