

## GUÍA PARA TOMA DE MUESTRAS

### PERFILES BIOQUÍMICOS PARA BOVINOS

**Perfil Mineral:** Incluye la determinación de Proteínas Totales, Albúminas, Globulinas, Calcio, Fósforo, Magnesio, Cobre y Zinc.

Opcionalmente se puede solicitar Selenio.

**Perfil Hepático:** Incluye la determinación de Proteínas Totales, Albúminas, Globulinas, GOT, Fosfatasa Alcalina, GammaGT, Billirubina Directa, Indirecta y Total, Urea y Creatinina.

**Perfil Nutricional:** la determinación de Proteínas Totales, Albúminas, Globulinas, GOT, Fosfatasa Alcalina, FAO (Fosfatasa Alcalina Isoenzima Ósea), GammaGT, Billirubina Directa, Indirecta y Total, Urea, Creatinina, Glucemia, Amonio, Colesterol, Triglicéridos, Calcio, Fósforo, Magnesio, Cobre, Zinc.

Opcionalmente se puede solicitar Beta Hidroxi Butirato.

### Toma de muestras

La sangre debe extraerse de la **vena yugular** con sangrador o aguja gruesa.

Recomendamos la utilización de **agujas nuevas** sin jeringa (18G x 1 ½", cono rosa) dejando fluir la sangre dentro de un tubo limpio y seco.

Para determinaciones bioquímicas no es conveniente sacar sangre de la vena de la cola.

No utilizar agujas ni tubos lavados, siempre nuevos.

Una vez coagulada es recomendable centrifugar la muestra y separar el suero. Luego puede ser almacenado en freezer por tiempo indeterminado.

De no contar con la posibilidad de separar el suero, la muestra debe enviarse **refrigerada** lo más rápido posible al Laboratorio. Normalmente, un tiempo de envío de 24 horas no afecta la calidad de la muestra. **Nunca se debe congelar** un tubo de sangre sin separar el suero del coágulo, ya que producirá la hemólisis total, arruinando la muestra.

Para la determinación de Selenio se requiere tomar un tubo adicional: se debe colocar una gota de heparina y 1 ml de sangre. Mezclar por inversión 10 veces de forma suave.

Para la determinación de Glucemia se requiere tomar la muestra usando un anticoagulante fluorado (fluoruro de sodio o potasio) y proceder de igual forma que en el punto anterior. También es posible realizar la determinación a partir de suero, pero debe centrifugarse y separarse inmediatamente luego del sangrado.

Para determinaciones de coagulación se debe usar un anticoagulante citratado (citrato de sodio) y proceder de igual forma que con la determinación de Selenio.

El Laboratorio provee los tubos adecuados para estas determinaciones. Solicítelos.