

Ácidos Biliares Totales

Ácidos Biliares Totales en el Diagnóstico Veterinario

La determinación de suero TBA es una prueba de diagnóstico común para las funciones hepáticas de animales en los laboratorios veterinarios.

Si bien hay varias pruebas disponibles para medir la función hepática, la determinación de TBA en suero es la más sensible, fácil de realizar y la más específica del hígado.

También es una prueba útil en medicina aviar porque la elevada actividad enzimática hepática en las aves, tal como aumento de AST, no siempre se correlaciona con la presencia de la enfermedad.

Los TBA son el mejor medidor de enfermedad hepática antes que aparezcan los clínicos como ictericia. Esta sensibilidad temprana es muy importante porque permite la posibilidad de tratamiento antes del desarrollo de un daño irreversible en el hígado de los animales.

Interpretación clínica de los resultados

Aumento de los valores:

Cuando el transporte de aniones en el hígado se ve comprometido, lo que es inducido por una gran variedad de enfermedades hepáticas, los niveles de TBA en suero se elevan marcadamente (de 100 $\mu\text{mol/L}$ a $> 350 \mu\text{mol/L}$). Teniendo en cuenta la circulación entero-hepática, se debe realizar una evaluación de la función intestinal antes de interpretar el resultado de TBA, pues concentraciones más bajas de las esperadas pueden deberse a un compromiso en la reabsorción.

En monogástricos, la medición de TBA pre y postprandial es un parámetro muy sensible para el diagnóstico de enfermedad. Se da un incremento fisiológico con la alimentación y subsecuente reabsorción al torrente circulatorio, que en animales saludables volverá al nivel basal normal dentro de las 2 horas posteriores a la ingesta. El test de TBA ha substituido por completo al análisis de Amonio en plasma para la detección de shunts hepato-portales.

Disminución de los valores:

Rangos extremadamente bajos en suero se pueden apreciar en obstrucciones intestinales por cuerpos extraños y estasis.

Rangos de Referencia

La siguiente serie de valores de referencia para el suero son TBA actualmente en uso y puede ser utilizado como para ayudar a la interpretación.

ESPECIES	RANGO (mol/L)
Rumiantes	0-50
Cerdo	0-50
Caballo	0-15
Perro	0-30
Perro- Postprandial	0-50
Gato	0-10
Gato- Postprandial	0-30
Aves	0-100

Recogida de muestra

Las recomendaciones generales para determinación postprandial deben ser alimentar al menos con dos cucharaditas a los animales de menos de 5 kg y con la cuarta parte de una taza a animales de peso superior. No es conveniente sobrealimentar, ya que la lipemia puede afectar adversamente a la determinación. Se debería recomendar un alimento bajo en grasas y proteínas. La hemolisis también afecta al resultado. En todo caso, el test de TBA de Diazyme está basado en un sistema cíclico enzimático que aumenta la señal y tolera trabajar con muestras lipémicas o hemolíticas.

El suero es el tipo de muestra de elección. Cuando no fuera posible, se podrá utilizar plasma heparinizado pero la recuperación de TBA en este caso es del 90%.

ÁCIDOS BILIARES TOTALES: Espectrofotometría. Método ciclo enzimático

- Líquido estable y listo para su uso.
- Para analizadores de bioquímica automáticos (parámetros ajustados disponibles)
- Reactivo 1, Reactivo 2 y Calibrador incluidos (Controles no incluidos)

Hemos bajado los precios!!!

400 reacciones

200 reacciones

