

# ÁCIDOS BILIARES TOTALES

NEWSLETTER EUROVET VETERINARIA

WWW.EUROVETERINARIA.COM

## IMPORTANCIA CLÍNICA

La **determinación de suero TBA (Ácidos Biliares Totales)** 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.

#### Disminución de los valores:

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

## DIAGNÓSTICO

### Ácidos Biliares Totales Ensayo de Diazyme

- El ensayo de Diazyme para Ácidos Biliares Totales es un sistema líquido estable, listo para usar y adaptable a muchos analizadores químicos automatizados. El ensayo tiene una sensibilidad excelente.
- Método enzimático cíclico que amplifica la señal para una medición precisa y rápida usando una pequeña muestra.
- 350 Tests: Reactivo 1 + Reactivo 2 + Calibrador (Control por separado)
- Sistema cíclico enzimático que aumenta la señal y tolera trabajar con muestras lipémicas o hemolíticas.



## RANGOS TBA EN SUERO POR ESPECIE

### RUMIANTES

0-50  $\text{mol/L}$

#### CERDO

0-50  $\text{mol/L}$

#### CABALLO

0-15  $\text{mol/L}$

#### PERRO

0-30  $\text{mol/L}$

#### PERRO - POSTPRANDIAL

0-50  $\text{mol/L}$

#### GATO

0-10  $\text{mol/L}$

#### GATO - POSTPRANDIAL

0-30  $\text{mol/L}$

#### AVES

0-100  $\text{mol/L}$

## MÁS DETERMINACIONES POR BIOQUÍMICA LÍQUIDA

### BROMURO

### ADENOSINA DESAMINASA

### D-DIMER

### MIELOPEROXIDASA

### LIPASA

### FRUCTOSAMINA

### SORBITOL

### DESHIDROGENASA