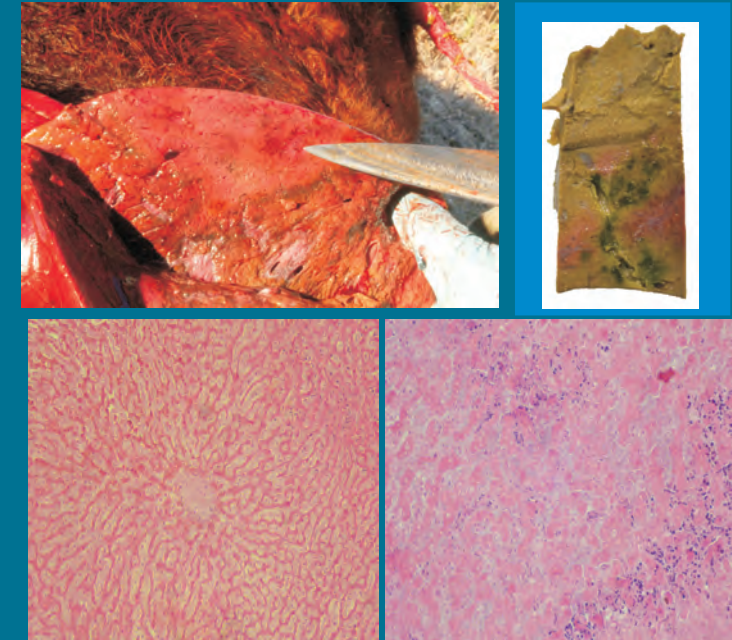


# Hemoglobinuria bacilar bovina: descripción de tres focos en patagonia

La Hemoglobinuria Bacilar Bovina (HBB) es una enfermedad toxi-infecciosa causada por *Clostridium haemolyticum* o *novyi*, que tiene como principal factor predisponente el parasitismo por *Fasciola hepatica*.

En la Patagonia es una enfermedad frecuente, donde se reportaron tres focos ocurridos durante el 2016.



La información obtenida en la anamnesis junto con la clínica y los hallazgos de la necropsia permiten arribar, con un grado elevado de certeza, al diagnóstico de la enfermedad. Si además se obtienen frotis y trozos de hígado para tinción de Gram y estudios histopatológicos, y en el laboratorio se observan bacilos grandes Gram positivos y focos de necrosis coagulativa rodeado de células inflamatorias, la certeza se aproxima a un diagnóstico definitivo.

Llama la atención que los tres rodeos habían sido vacunados y desparasitados, por lo que las muertes registradas pueden deberse a que los planes de prevención no fueron realizados en forma correcta contemplando los intervalos de aplicación, calidad y formulación de los inmunógenos como también el momento de aplicación, rotación de las drogas fasciolicidas utilizadas y la posible resistencia de la *F. hepatica* regionales al *Triclabendazole*.

**Agustín Martínez**  
**Carlos Robles**

**Grupo de Salud Animal**  
**INTA, CC: 277 (8400) Bariloche,**  
**Prov. de Río Negro**

**Iván Centelles**

**AER Chos Malal**

**Email: [martinez.agustin@inta.gob.ar](mailto:martinez.agustin@inta.gob.ar)**

En el mes de Abril del 2016 se registraron tres focos de HBB. Se recolectaron datos anamnésicos, epidemiológicos y clínicos. Se realizó la necropsia a cuatro animales, se describieron las lesiones macroscópicas y se tomaron muestras de tejido que fueron fijados en formol bufferado al 10%, incluidas en parafina, cortadas a 5µm y teñidas con Hematoxilina y Eosina (HyE).



### MACROSCOPIA

En hígado se encontraron áreas únicas grandes (10-15cm de diámetro) firmes al tacto de color amarillo-gris delimitadas en forma irregular por una zona hiperémica a negra. En los tres casos fueron observados especímenes de *Fasciola hepatica* adultas.

### MICROSCOPIA

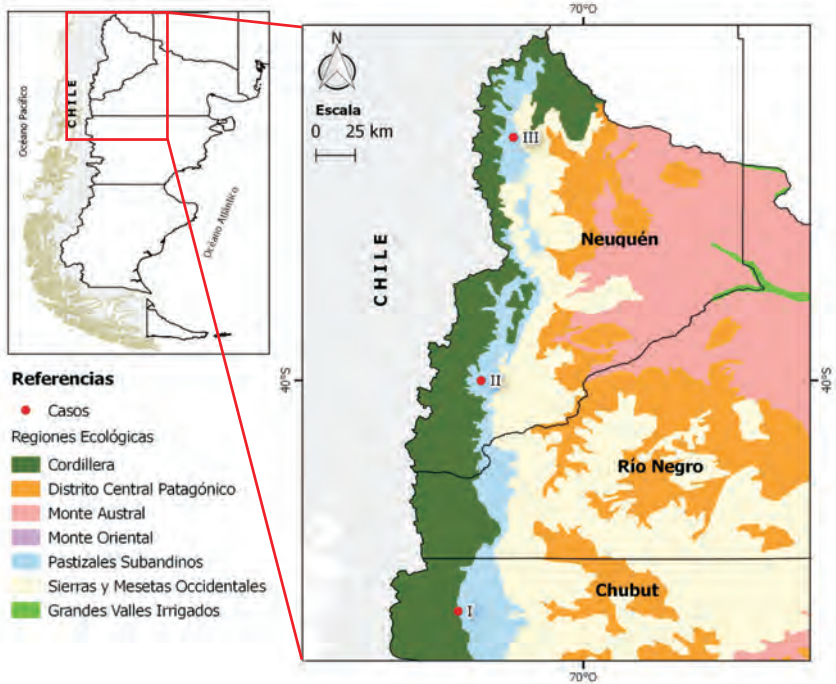
En hígado se observó necrosis coagulativa delimitado por una capa de células inflamatorias, principalmente neutrófilos degenerados. En las adyacencias del foco se observaron bacterias bacilares extracelulares de 1x7µm.

### ANAMNESIS

Los tres focos ocurrieron en la región ecológica de Pastizales Subandinos. Previo a la muerte los animales pastoreaban en zonas húmedas e inundables conocidas como mallines. Todos los animales habían recibido vacunas anticlostridiales que incluyen *Cl. haemolyticum* y desparasitados contra *Fasciola hepatica*.

### CLÍNICA

De curso agudo, en los Casos I y III la sintomatología se caracterizó por decaimiento, segregación del grupo, emisión de orina roja oscura, epistaxis e ictericia de las mucosas con muerte dentro de las 24-36hs.



- Referencias**
- Casos
- Regiones Ecológicas**
- Cordillera
  - Distrito Central Patagónico
  - Monte Austral
  - Monte Oriental
  - Pastizales Subandinos
  - Sierras y Mesetas Occidentales
  - Grandes Valles Irrigados