

	LEUCOSIS BOVINA ENZOOTICA Recopilación Bibliográfica M.V. Enrique Trabattoni Brigadier López 025 – (3080) Esperanza - Santa Fe 03496 – 422 100 - 03496 – 156 511 92 laboratorio@esperanzadistri.com.ar	Código: IPR-055 Revisión: 1 Vigencia: 07/11/25 Emitido: ET Página 1 de 3
---	---	--

¿QUÉ ES LA LEUCOSIS BOVINA ENZOÓTICA?

Es una **enfermedad infecciosa viral** que produce **neoplasias** en el **sistema inmunológico** e “**inmunodeficiencia**”.

¿QUIÉN LA PRODUCE?

La enfermedad es producida por el **Virus de la Leucosis Bovina**, que pertenece a la **familia Retroviridae**. Dentro de esta familia, figuran los virus causantes en animales de Anemia Infecciosa Equina, Adenomatosis Pulmonar Ovina, Leucemia Felina, Leucosis Aviar y en humanos el virus VHI-Sida.

¿A QUIÉN AFECTA?

Afecta a los bovinos de ambos sexos y de todas las razas, pero ocurre con mayor frecuencia en el ganado lechero adulto.

En nuestro Laboratorio disponemos de **información sobre rodeos de carne con prevalencias del 3 al 13 % de animales infectados**. Con **baja tasa de prevalencia** es posible lograr buenos resultados si se implementa un **plan de control y erradicación**.

¿CÓMO SE PRODUCE LA INFECCIÓN?

Animal INFECTADO → virus → animal SANO -BAJA respuesta genética → ENFERMA

Animal INFECTADO → virus → animal SANO -ALTA respuesta genética → NO ENFERMA → stress y/o baja de defensas → ENFERMA

El animal infectado **permanece con esa condición de por vida, resultando positivo a la inmunodifusión en gel de agar (IDGA) o ELISA**.

Los virus infectan los glóbulos blancos (Linfocitos B). La proporción de estas células que albergan el virus se denomina “Carga Proviral (CPV)”

Puede haber entre 1% (Baja CPV) y 50 % (Alta CPV) de los glóbulos blancos infectados.

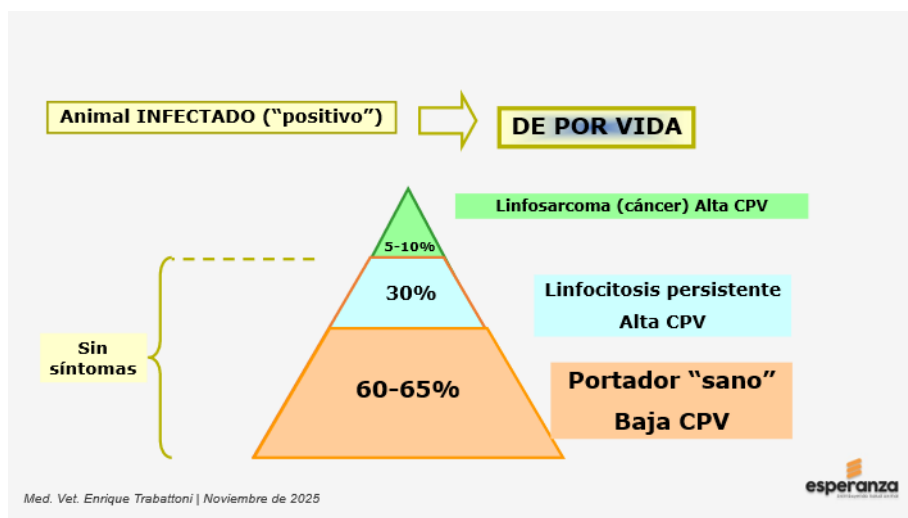
A Menor CPV = Menor Contagio

A Mayor CPV = Mayor Contagio.

¿CÓMO SE TRANSMITE DE UN ANIMAL A OTRO?

- **MÁS frecuente DESPUÉS del nacimiento**
- **MENOS frecuente: ANTES del nacimiento (11 %)**
- **MENOS frecuente por: Semen de toros baja CPV y calostro.**
- **MÁS frecuente por: Sangre, Aguja, Guantes, Material de Cirugía, Leche vía ascendente durante el ordeño, Caravanas, Pipetas, Semen de toros con alta CPV ¿Insectos Hematófagos?,**
- **No hay progresión hasta los dos años. La inmunodeficiencia en el periparto, produce un descontrol fisiológico con mayor “oferta” de virus que se encontraba en latencia, y en este momento es reactivado.**
- **Es en este período en el que más se contagian los animales (¿Células de la Placenta y líquidos placentarios?). Se considera que la entrada al tambo es crítica, y debe considerarse la transmisión por leche vía ascendente en el momento del ordeño.**

RESISTENCIA GENÉTICA A LA ENFERMEDAD



“El Virus de la Leucosis Bovina puede infectar animales resistentes, **pero estos animales afectan de tal forma el ciclo replicativo del virus que este no puede seguir con la cadena de transmisión**”. Es decir que estos animales no son fuente de infección para animales negativos”.

PROGRESIÓN DE LA ENFERMEDAD

Edad	Detección de virus %
Animal recién nacido	10 %
Ternera de 8 meses	20 %
Vaquillona pre y pos parto	50 %
Vaca primera lactancia	80 %

¿QUÉ SÍNTOMAS SE DAN EN EL ANIMAL?

Período de INCUBACIÓN (desde que ingresa el virus hasta que aparecen los síntomas): 3 a 5 años.

Período de EVOLUCIÓN (desde que aparecen los síntomas hasta la muerte): 60 días para el linfoma.

- ganglios agrandados (más común delante de la paleta y babilla)
- pérdida de peso
- disminución brusca de la producción de leche
- protrusión del globo ocular (más común de un solo lado)
- “vaca caída” (por los ganglios agrandados que comprimen el nervio ciático)
- problemas gastrointestinales (tumor en cuajar)
- problemas cardíacos (tumor en corazón)
- sangre en abdomen por ruptura de bazo (pajarilla).

	LEUCOSIS BOVINA ENZOOTICA Recopilación Bibliográfica M.V. Enrique Trabattoni Brigadier López 025 – (3080) Esperanza - Santa Fe 03496 – 422 100 - 03496 – 156 511 92 laboratorio@esperanzadistri.com.ar	Código: IPR-055 Revisión: 1 Vigencia: 07/11/25 Emitido: ET Página 3 de 3
---	---	--

¿QUÉ LESIONES PODEMOS ENCONTRAR?

Los linfosarcomas son más frecuentes en ganglios linfáticos corazón abomaso (cuajar) riñón útero.
Los linfosarcomas son menos más frecuentes en: bazo médula ósea vejiga canal espinal hígado.

¿CÓMO SE DETECTA LA INFECCIÓN?

El análisis de la muestra de sangre de un animal con leucosis da un resultado positivo recién a los 45 días posteriores a la entrada del virus (período de ventana).
Para definir la prevalencia, muestrear 10 a 15 % de los animales de 6 a 24 meses y comparar con 10 a 15 % de animales mayores a 24 meses.

¿CÓMO SE INTERPRETAN LOS RESULTADOS DE LA SEROLOGÍA?

Ejemplo: tomamos muestras a todos los animales mayores de seis meses de un establecimiento y nos da un 70 % de animales positivos a la serología (IDGA o ELISA):

- El **60 a 65 % de los animales seropositivos**, animales infectados, son de baja CPV, y por lo tanto se consideran portadores sanos y por lo general no manifiestan síntomas. No obstante, pueden desarrollar linfosarcoma y morir.
- El **30 % de los animales seropositivos**, animales infectados, son de alta CPV y revelan **linfocitosis persistente** (18.000 glóbulos blancos, 90 % de linfocitos), manifiestan síntomas y pueden transmitir la infección con pequeños volúmenes de sangre. Existe una alta posibilidad de desarrollar linfosarcoma y muerte.
- El **5 a 10 % de los animales seropositivos**, animales infectados, son de alta CPV y desarrollan linfosarcoma y mueren por año.

UNA VEZ QUE SE DETECTÓ LA PRESENCIA DE LA ENFERMEDAD, ¿QUÉ SE PUEDE HACER?

- a. **Conocer el grado de infección en nuestros rodeos.**
- b. **Evitar la transmisión del virus entre animales.**
- c. **Bajar la prevalencia.**
- d. **Disminuir la aparición de linfosarcoma.**
- e. **Utilizar reproductores y/o semen libres de la enfermedad.**

¿PROPUESTAS DE POLÍTICAS DE ESTADO EN MATERIA SANITARIA EN RELACIÓN A LA LEUCOSIS BOVINA?

1. **Implementar estrictos protocolos en la comercialización de material reproductivo (toros, vaquillonas, vacas, semen, embriones).**
2. **Evaluar y financiar (articulación publico privado) el actual proyecto de investigación en desarrollo sobre la obtención de una vacuna.** (INTA Castelar).
3. **Evaluar y financiar (articulación publico privado) proyectos de investigación en desarrollo de técnicas de ensayos (Elisa) para la detección de anticuerpos.** (FCV-UNICEN, INTA, UNSAM).
4. **Evaluar y financiar (articulación publico privado) proyectos de investigación en desarrollo de técnicas (qPCR) para la detección de provirus en sangre y semen, que permitan diferenciar animales de Alta y Baja Carga proviral.** (FCV-UNICEN, INTA, UNSAM).
5. **Evaluar y financiar (articulación publico privado) proyectos de investigación basados en desarrollar técnicas de ensayos para detección de toros que transmiten resistencia.** . (FCV –UNICEN).