



Libertad y Orden  
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural  
República de Colombia

---

# OLA INVERNAL

---



TECNOLOGÍAS PARA RECUPERAR

---

**| EL SECTOR AGROPECUARIO |**

**SOBRE PLAGAS Y  
ENFERMEDADES EN  
BOVINOS**



# SOBRE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN | BOVINOS |



- En potreros que permanecen bajo agua por tiempo prolongado, muchos organismos (benéficos y perjudiciales) mueren. Sin embargo, al retirarse las aguas se dan condiciones favorables para que aumenten varios agentes causantes o transmisores de enfermedad en los bovinos. Algunos de ellos son los siguientes



## BACTERIAS CAUSANTES DEL CARBÓN SINTOMÁTICO

- La falta de oxígeno en suelos bajo agua hace que bacterias llamadas Clostridios se transformen y multipliquen, con lo cual quedan disponibles en grandes cantidades en los potreros. Al ser ingeridas por los bovinos, producen fuertes toxinas que causan la muerte repentina u originan daños en los grandes músculos de las patas, que provocan hinchazón crepitante, destrucción del tejido y muerte. Estos últimos episodios son llamados Pierna negra o carbones.

### Recomendación

Es recomendable reforzar la vacunación contra carbones en bovinos que van a pastorear los potreros recuperados.





## COCCIDIAS

Estos organismos (*protozoarios*) microscópicos, bajo condiciones de humedad son altamente favorecidos en su desarrollo hacia estados infectantes y al ser ingeridos por el bovino, se multiplican en su intestino y provocan daño en sus paredes, causando diarreas leves y hasta severas; pueden ser acompañadas de hemorragia que pueden llevar a anemia y muerte, especialmente en terneros.

### Recomendación

Es conveniente detectar oportunamente los síntomas en los terneros, establecer el diagnóstico soportado con un examen coprológico y proceder a tratar con compuestos anticoccidiales.



## PARÁSITOS INTERNOS DE ESTÓMAGO, INTESTINOS Y PULMONES

Las condiciones de humedad y temperatura en los pastos después de las inundaciones son óptimas para el desarrollo de grandes poblaciones de estados intermedios (huevos y larvas) de gusanos o nematodos causantes de parasitismo en el estómago, intestino y pulmones de los bovinos. Los efectos frecuentes del

parasitismo pueden ser pérdida de peso, retraso en el crecimiento, diarrea, tos y, en casos severos, se puede causar la muerte.

### **Recomendación**

Es conveniente estar vigilante de los síntomas en los animales, realizar exámenes de materia fecal y administrar los antiparasitarios indicados.



## **PARÁSITOS DEL HÍGADO**

- ❖ **Los encharcamientos** en los potreros de altiplanos propician el desarrollo y multiplicación de los caracoles que sirven de hospederos intermediarios a la "Mariposa del Hígado", "Duela", "Distoma" o Fasciola hepatica, causante de daños en el hígado de los bovinos. Los animales afectados sufren retardo en el crecimiento, inapetencia, diarreas, abdomen abultado con líquido (ascitis) y en casos severos la muerte.

### **Recomendación**

Es conveniente detectar oportunamente los síntomas en los terneros, establecer el diagnóstico soportado con un examen coprológico y proceder a tratar con compuestos anticoccidiales.





### **MOSCAS, MOSQUITOS, TÁBANOS, GARRAPATAS Y ENFERMEDADES TRANSMITIDAS**

❖ **Insectos voladores** como moscas picadoras, mosquitos y tábanos son altamente favorecidos y sus poblaciones son “disparadas” por las condiciones de humedad y temperatura que siguen a las inundaciones. Algo similar puede decirse de plagas como la garrapata. Además del daño directo (irritación local, intranquilidad para alimentarse, disminución del apetito) que acompañan a las infestaciones por estos parásitos externos, el incremento en sus poblaciones trae consigo el aumento de episodios clínicos de las enfermedades que

ellos transmiten. **Ejemplo:** las Fiebres de Garrapatas (Anaplasmosis y Babesiosis), la Tripanosomosis y la Estomatitis Vesicular; las tres últimas producen fiebre, anemia y mortalidad en los bovinos.

### **Recomendación**

Es aconsejable ayudar al control de moscas picadoras con una adecuada disposición de las heces y residuos de establos y pesebreras. De forma complementaria, la ubicación de trampas adhesivas para dípteros en praderas y cerca de los establos contribuye a reducir las poblaciones de los mismos. Igualmente, se deben aplicar insecticidas y/o garrapaticidas sobre los animales para reducir poblaciones de estas plagas. Existen además planes de vacunación,



tanto contra garrapatas, como contra los hemopárasitos causantes de las fiebres de garrapatas que bajo la orientación de expertos pudieran ser implementados.

atendidos en forma adecuada y oportuna, pueden conllevar a pérdida de cuartos e incluso de la ubre entera.

### **Recomendación**

En estas circunstancias, es obligatorio extremar las medidas de higiene, como el lavado y secado cuidadoso de la ubre y pezones antes del ordeño, y realizar el tratamiento indicado para el control de la enfermedad.



### **MASTITIS**

- // En condiciones posteriores a inundaciones, el barro y la suciedad son elementos comunes en potreros y corrales. Las ubres de las vacas de ordeño entran en contacto con estos elementos y adquieren bacterias (a veces también transportadas por moscas caseras) que causan episodios de mastitis, los cuales, si no son





## ASPECTOS SANITARIOS ADICIONALES ASOCIADOS CON | INUNDACIONES |



### COJERAS

- Las características físicas del suelo que se “cuarteo” y empieza a endurecerse después de las inundaciones facilitan la ocurrencia de golpes y heridas en las pezuñas de los bovinos y en el espacio entre ellas (interdigital), que le produce dolor al animal, dificultan su movilización en procura del pasto y son puerta de entrada para infecciones por bacterias que se acompañan de fiebre y otros síntomas.

### Recomendación

Se recomienda hacer pediluvios (lavado de las patas) a la entrada del ordeño. En algunos casos se adicionan sustancias desinfectantes e inclusive algunas para endurecimiento del casco.



### SOBRECARGA DE POTREROS

- En muchas fincas, la reducción del área utilizable del potrero causada por las inundaciones hace necesario concentrar animales en áreas de pastoreo reducidas. Dado que los bovinos siempre están eliminando huevos de parásitos en las heces, tal concentración hace que en un determinado espacio de terreno se concentren también poblaciones muy altas de formas intermedias de parási-

tos; es decir, los potreros se contaminan más y los bovinos ingieren mayor cantidad de parásitos con el pasto.

### **Recomendación**

Ante esta posibilidad, es necesario vigilar los animales para detectar síntomas de parasitismo, confirmar con exámenes de materia fecal y aplicar los anti-parasitarios indicados.



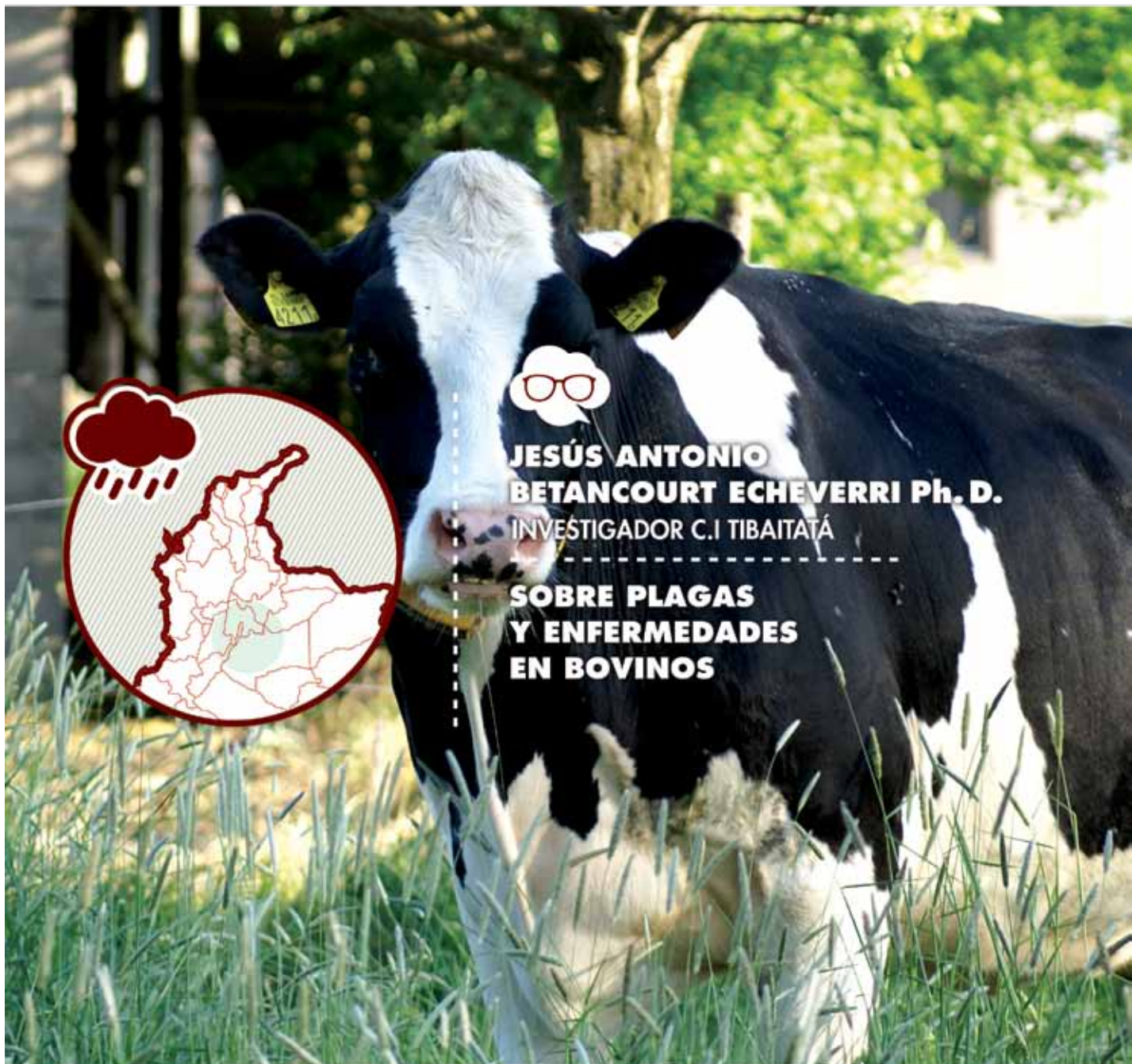
### **SUMINISTRO DE HENO**

- ❖ **La falta de pasto** para alimentar el ganado hace que se deba traer heno, algunas veces producido en zonas medias o cálidas, donde la garrapata común del ganado es un habitante permanente. Estos henos pueden traer larvas (crías) de garrapata que son capaces de transmitir al ganado parásitos de la sangre como las babesias, causantes de fiebre, inapetencia, anemia y muerte. Esto sucede con mayor severidad en ganados que no están acostumbrados a estas plagas y enfermedades “calentanas” y que no tienen defensas contra ellas.

### **Recomendación**

Es recomendable, entonces, estar alerta con los ganados que ingieren estos henos para tratarlos con los productos adecuados tan pronto muestren los primeros síntomas de enfermedad.





**JESÚS ANTONIO  
BETANCOURT ECHEVERRI Ph. D.**  
INVESTIGADOR C.I TIBAITATÁ

**SOBRE PLAGAS  
Y ENFERMEDADES  
EN BOVINOS**

# OLA INVERNAL

TECNOLOGÍAS PARA RECUPERAR

| EL SECTOR AGROPECUARIO |



Prosperidad  
para todos



CENTRO DE ATENCIÓN EN LÍNEA 01 8000 12 15 15



Certificado N° SC 5847-1

