

# GANADO SANO

# que buen negocio!

Cartilla No. 1

**FIEBRE AFTOSA**  
pérdidas cuantiosas



*Apoyando al ganadero de la  
provincia de Pastaza*



**Resultados del Proyecto de Investigación**  
**"Enfermedades Infecciosas en el Ganado Bovino**  
**de la Zona Central del Litoral Ecuatoriano y de la Amazonía,**  
**ejecutado por el Programade Ganadería Bovina y Pastos**  
**de la Estación Experimental Tropical Pichilingue**  
**del Instituto Nacional Autónomo**  
**de Investigaciones Agropecuarias (INIAP).**

**Paquete Educativo:**  
**"Ganado sano, qué buen negocio"**  
**Cartilla Nro. 1 (Boletín Divulgativo-INIAP Nro. 308):**  
**"Fiebre Aftosa... pérdidas cuantiosas"**

**Autores:**  
**Dr. Méd. Vet. Consuelo Díaz**  
**Ing. Zoot. Carlos Molina**  
**Agr. Jorge Molina**

**Auspicio:**  
**Gobierno Provincial de Pastaza**

**Apoyo a la difusión:**  
**Proyecto de Difusión y Transferencia de Tecnología, PRODITE**

**Producción:**  
**El Taller Azul**  
**Comunicación para el Desarrollo**  
**Telefax: 022 230 310. Cel.: 099057577**  
**Segunda Edición**  
**Reproducción solicitada por la**  
**Dirección de Transferencia de Tecnología del INIAP**

**Puyo, Pastaza-Ecuador**  
**Noviembre, 2008**

# Introducción

**E**l Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), a través del Programa de Ganadería Bovina y Pastos de la Estación Experimental Tropical Pichilingue, ha desplegado importantes esfuerzos para investigar los problemas sanitarios que enfrentan los ganaderos de la Zona Central del Litoral ecuatoriano y de la Amazonía, buscar alternativas para solucionar estos problemas y mejorar la producción ganadera, al menor costo posible.

El presente material constituye un esfuerzo del equipo técnico del INIAP y del Gobierno Provincial de Pastaza para poner al alcance de los ganaderos de las zonas de intervención, los resultados generados. Este paquete educativo, de difusión y pro-

moción contiene las recomendaciones más importantes para conocer, prevenir y curar las enfermedades infecciosas del ganado bovino que están causando grandes perjuicios en la salud humana, así como pérdidas importantes en la rentabilidad de la ganadería.

Este paquete educativo está integrado por los siguientes materiales:

- Un CD con una serie de 5 radiodramas, con historias dramatizadas que enseñan de manera didáctica y divertida las temáticas abordadas, valiéndose de la narración, el relato, la radioteatralización, la música y los efectos auditivos. Estos programas podrán ser utilizados como material

didáctico por facilitadores para trabajo grupal en el campo; también podrán ser difundidos a través de megáfono en las zonas ganaderas, asociaciones, ferias y otros, y en radios locales de servicio a la comunidad.

- Cinco cartillas con ilustraciones a todo color, para ampliar la información de los radiodramas, reforzar el contenido, y servir como un instrumento de consulta.

- Un afiche y un sticker a todo color que constituyen una síntesis visual de la temática abordada.

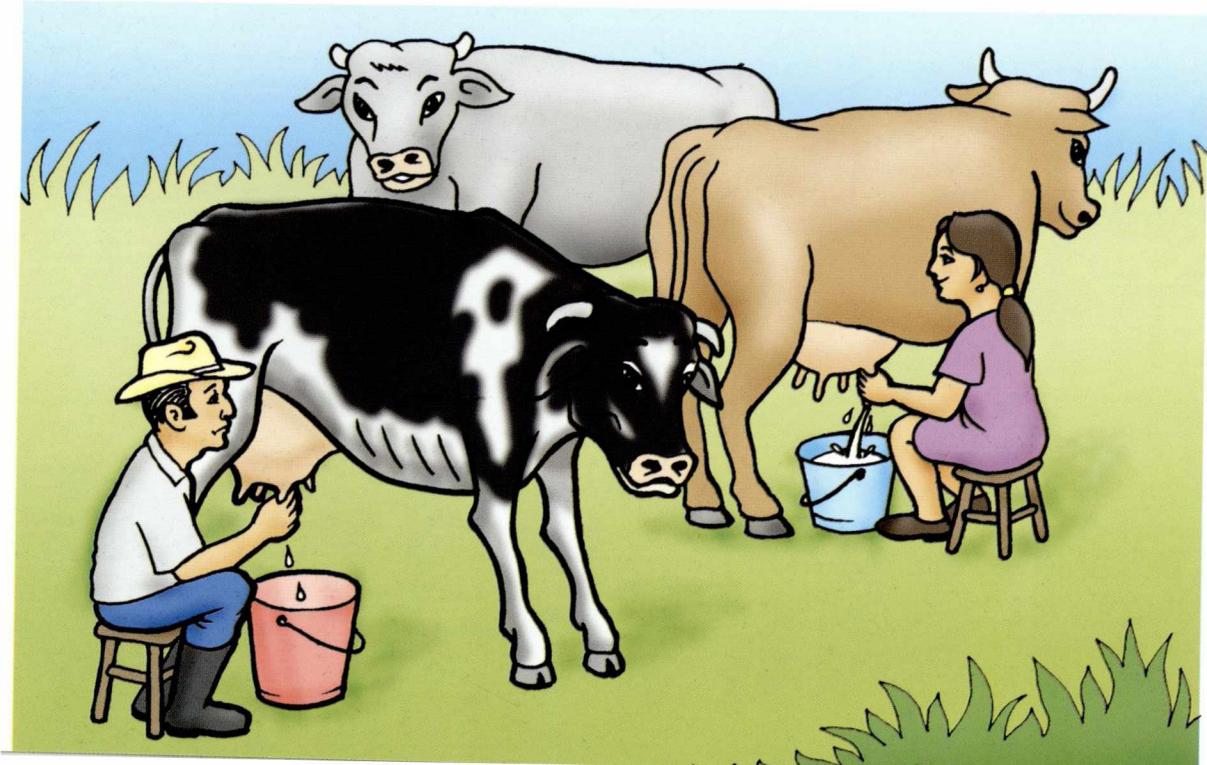
Confiamos en que a través de estos materiales de comunicación didácticos y orientadores, el sector ganadero adopte las medidas recomendadas por los técnicos del INIAP para un manejo adecuado de su ganado, con los consecuentes beneficios para productores y consumidores.

***Dr. Julio Delgado A.***  
DIRECTOR GENERAL DEL INIAP

***Ing, Jaime Guevara B.***  
PREFECTO PROVINCIAL DE PASTAZA

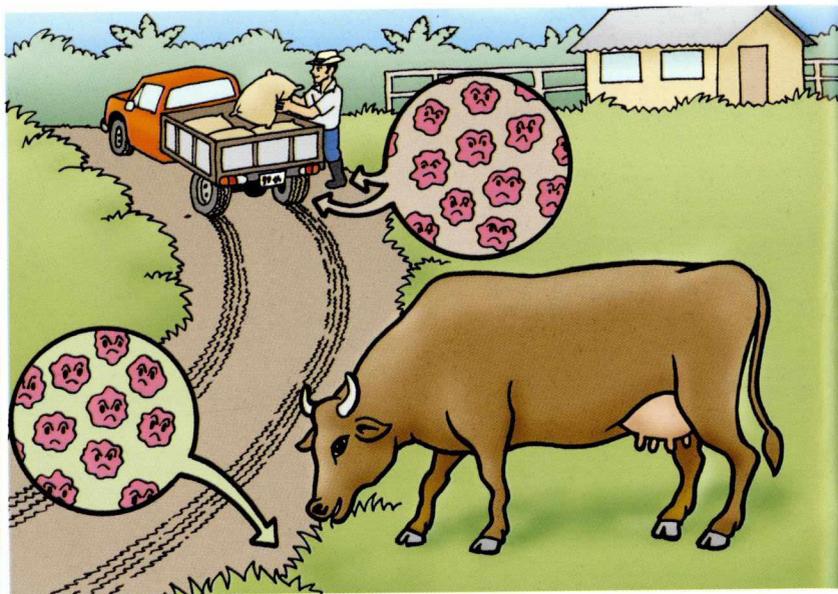
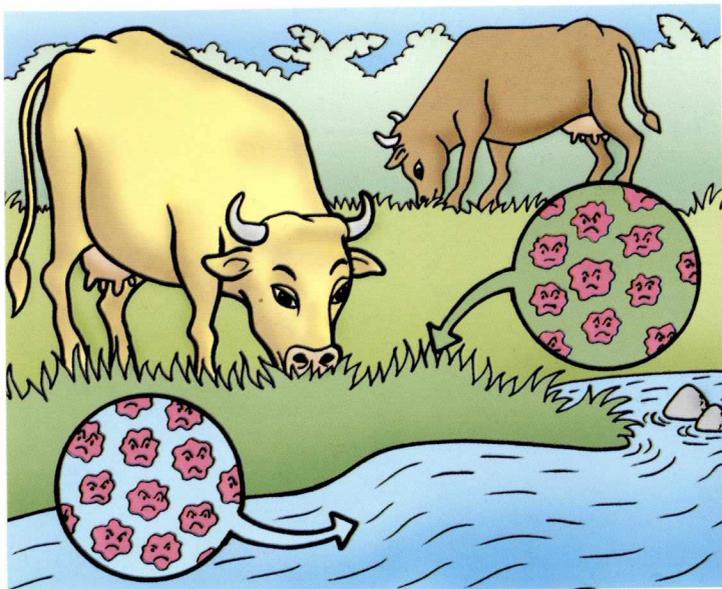
## ¿Qué es la Fiebre Aftosa?

- Es una enfermedad grave y contagiosa que afecta a todos los animales con casco partido (vacas, borregos, chanchos, llamas y cabras).
- Se caracteriza por la formación de ampollas en la boca, en la ubre y en las patas y causa fiebre.
- En los animales infectados ocasiona: disminución en la producción de leche, bajas ganancias de peso y grandes pérdidas en el ganado.
- Es causada por un virus.



## ¿Qué es el virus de la Fiebre Aftosa?

Es un microbio invisible a simple vista que se reproduce rápidamente en los animales, no mata cuando se previene a tiempo, daña los tejidos de diferentes órganos y puede causar la muerte.

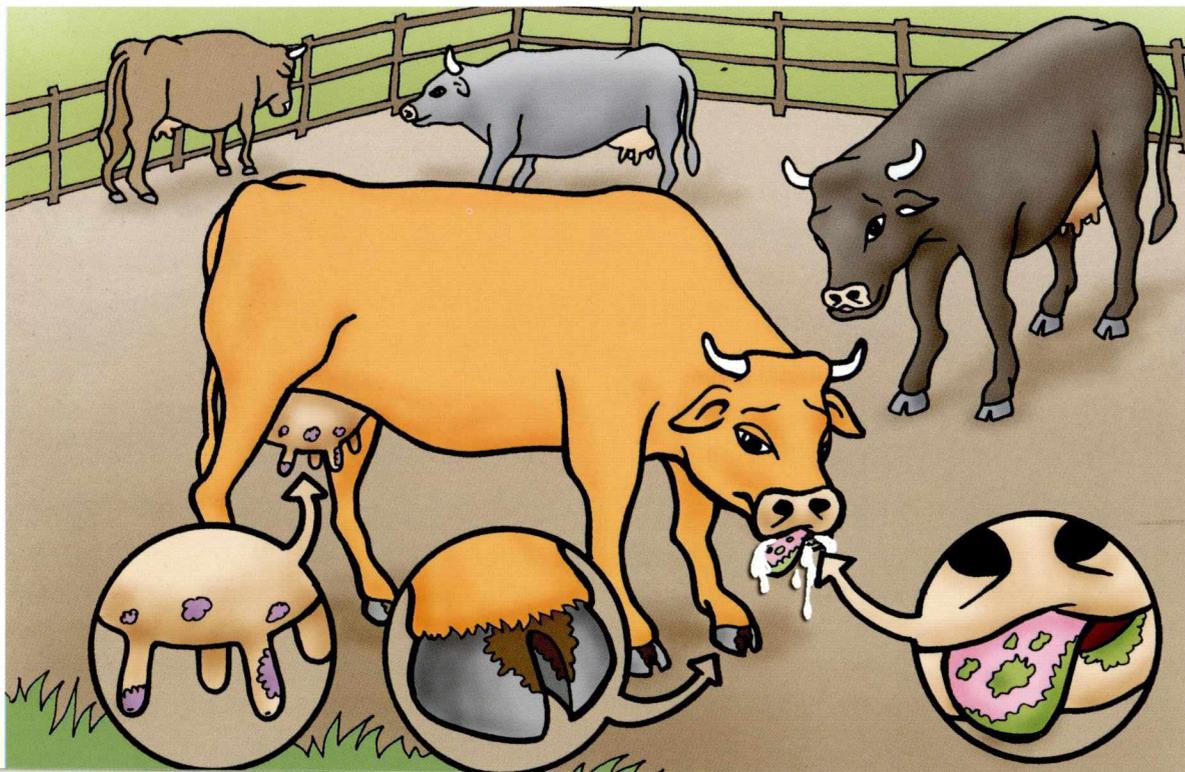


## ¿Cuáles son las vías y fuentes de infección?

- El virus entra generalmente por la boca, a través del agua, pasto y otros alimentos contaminados con el virus, y a través del aire en un perímetro de 15 kilómetros a la redonda.
- El virus de la Fiebre Aftosa se diferencia de otros virus, porque puede ser transmitido cuando se ordeña a un animal enfermo y luego a un animal sano, en la ropa contaminada (camisa, pantalón y botas), herramientas e implementos de trabajo (jeringuillas, agujas, pinzas, etc.), y en los vehículos que vienen de lugares donde la enfermedad está presente.

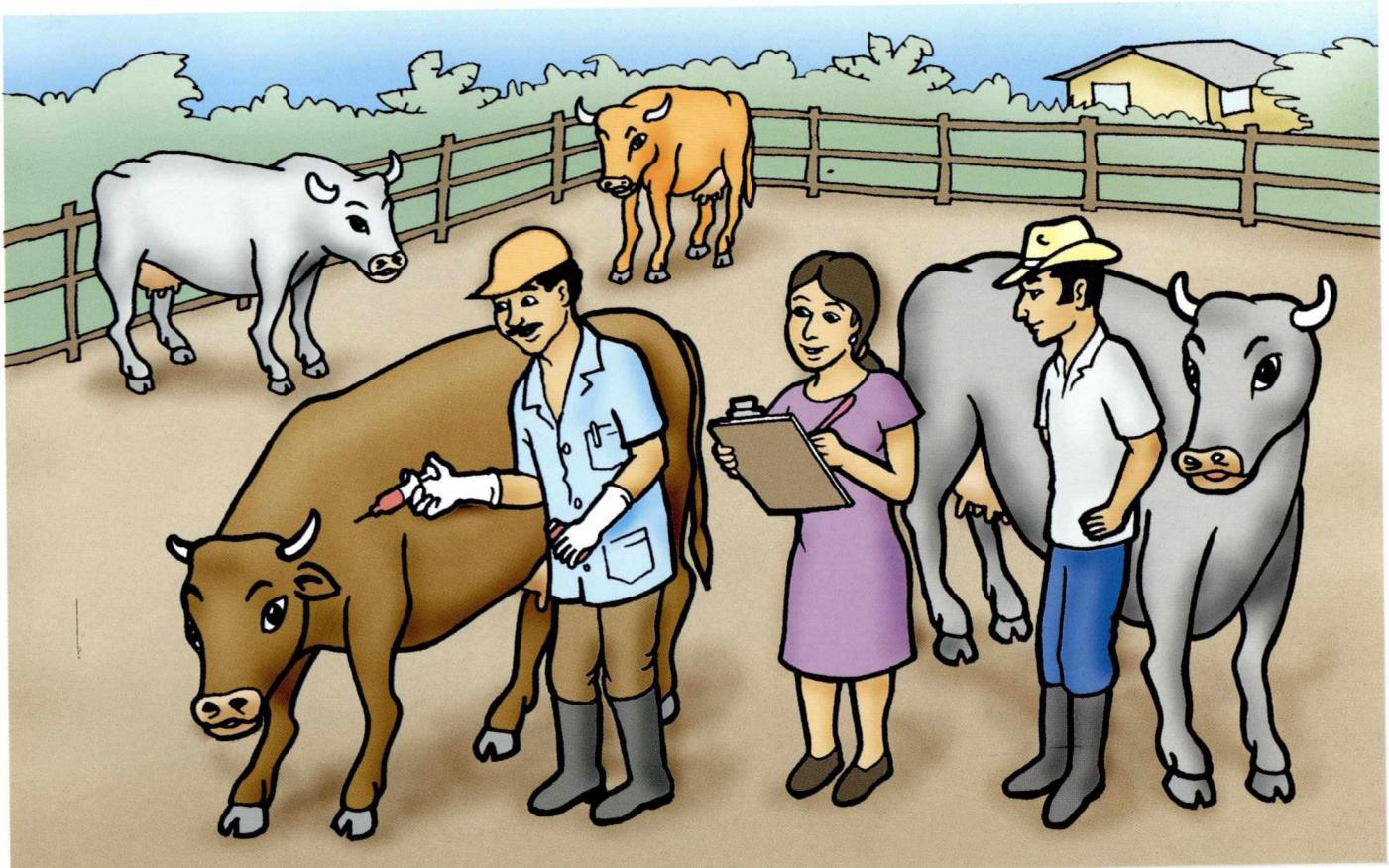
## ¿Cuáles son los síntomas?

- Los animales enfermos con Fiebre Aftosa presentan temperaturas muy altas de 41 a 42 grados centígrados. Esta fiebre dura varios días y baja solo con medicamentos.
- Enseguida aparecen ampollas en la boca, en las tetas de la ubre y en las pezuñas; eso hace que los animales no puedan comer ni caminar porque sienten un dolor muy fuerte en las heridas que aparecen cuando se revientan las ampollas en la boca y en las pezuñas.
- Escurre abundante baba de la boca.



## ¿Cómo prevenir la Fiebre Aftosa?

- La única manera de prevenir la Fiebre Aftosa es vacunando a todos los animales incluyendo a los recién nacidos. Es conveniente estar atentos a las campañas de vacunación, las mismas que en nuestro país son programadas por el Consejo Nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa (CONEFA).



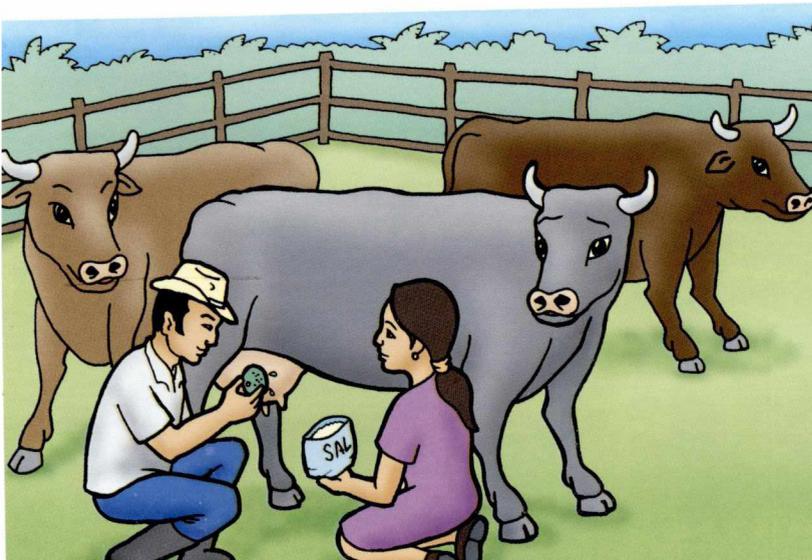
## Manejo y aplicación de las vacunas:

- La vacuna necesita estar en refrigeración a 5 grados centígrados, hasta el momento en que sea usada.
- Una vez sacada del refrigerador hay que usarla enseguida.
- Un frasco de vacuna abierto debe terminarse enseguida.
- No hay que poner un frasco de vacuna que ya está abierto de nuevo en la refrigeradora, para usarlo algunos días después.
- Si le sobran algunas dosis de vacuna, es mejor quemar el frasco (se puede utilizar el sobrante vacunado a los cerdos).
- Al comprar las vacunas ponga especial atención en la fecha de vencimiento y en el modo de conservación.
- Para llevar vacunas a comunidades lejanas se debe usar un termo con hielo que conserve la temperatura fría por mucho tiempo en climas cálidos.
- Proteja la vacuna de la luz solar.
- No se debe desinfectar las jeringuillas y agujas con alcohol, porque la vacuna se inactiva.
- Se debe aplicar la vacuna en la tabla del cuello del animal.



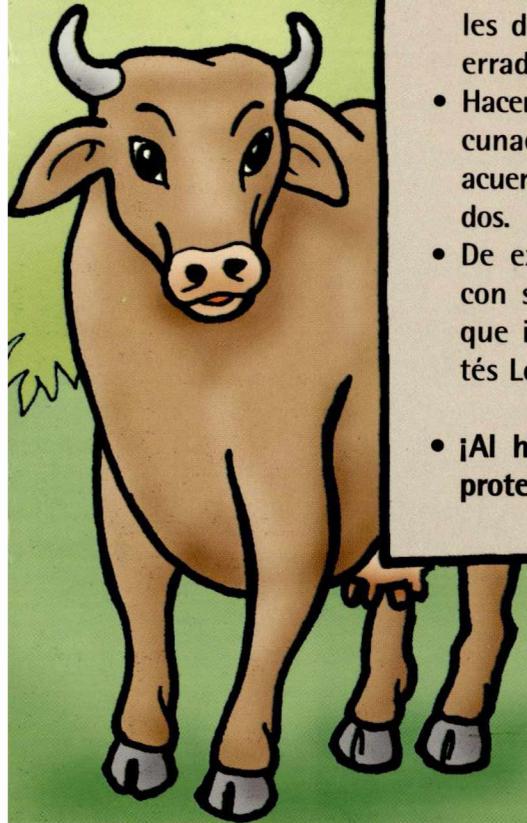
## ¿Cuál es el tratamiento?

- No existen tratamientos que puedan curar a los animales infectados.
- Comunique a los Comités Locales si existe un animal sospechoso con síntomas de Aftosa para que un técnico le asista; mientras tanto, trate las heridas usando desinfectantes y cicatrizantes, tanto caseros (sal y limón) como farmacéuticos (eterol o yodo). Utilice estos últimos para desinfectar las heridas provocadas por las ampollas, los equipos e instrumentos de vacunación, y lave la ropa que ha estado en contacto con el animal enfermo.
- Para curar las pezuñas, aplique lechada de cal apagada, más sulfato de cobre preparada en un recipiente de plástico (4 litros de agua + 1/2 libra de cal + 1/2 libra de sulfato de cobre), la mezcla debe tener una consistencia parecida a la de una pasta para que se pegue en las heridas.
- Para recuperar la salud de los animales enfermos administre vitaminas y minerales, previa consulta con el médico veterinario.



## Recuerde:

- La Fiebre Aftosa es una de las enfermedades más peligrosas para su ganado.
- Si vacunamos a todos los animales dos veces cada año, podemos erradicar esta enfermedad.
- Hacer una estricta campaña de vacunación en su comunidad, de acuerdo a los programas establecidos.
- De existir un animal sospechoso con síntomas de Aftosa comunique inmediatamente a los Comités Locales.
- ¡Al hacer prevención, usted está protegiendo su inversión!.



**INIAP**  
**Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias**

**Dr. Julio Delgado A.**  
**DIRECTOR GENERAL DEL INIAP**

**Ing. Fausto Merino**  
**DIRECTOR DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA**

**Telf. 02 2553 302**

**GOBIERNO PROVINCIAL DE PASTAZA**

**Ing. Jaime Guevara B.**  
**PREFECTO PROVINCIAL DE PASTAZA**

**Ing. Oswaldo Valverde**  
**DIRECTOR DE DESARROLLO SUSTENTABLE**

**Telf. 03 2885 380, 03 2889 226**