

# Peste Bovina

Fecha de la última actualización:  
1 de junio de 2006

## *Ficha de Datos de la Enfermedad para Especialistas Ganaderos*

*Para mayor información  
técnica, consulte la versión  
técnica de esta ficha de datos  
en [http://www.cfsph.iastate.edu/  
DiseaseInfo](http://www.cfsph.iastate.edu/DiseaseInfo)*

*Para un formato más general,  
consulte la versión de Fast Facts  
(Datos al Instante) en  
<http://www.cfsph.iastate.edu>*



IOWA STATE UNIVERSITY®

**Center for Food  
Security and Public Health**  
College of Veterinary Medicine  
Iowa State University  
Ames, Iowa 50011  
Teléfono: (515) 294-7189  
FAX: (515) 294-8259  
Correo electrónico: [cfsph@iastate.edu](mailto:cfsph@iastate.edu)  
Sitio Web: <http://www.cfsph.iastate.edu>

## Importancia

La peste bovina es una enfermedad aguda y contagiosa de bovinos, búfalos domesticados y algunas especies de fauna silvestre. La enfermedad se caracteriza por fiebre, erosiones orales, diarrea, abscesos en los nódulos linfáticos y elevada mortalidad.

## Etiología

La peste bovina la causa un virus de ARN de un solo hilo de la familia *Paramyxoviridae*, género *Morbillivirus*.

## Especies afectadas

La mayoría de los animales de pezuña hendida se muestran susceptibles en distintos grados al virus de la peste bovina. Los bovinos, búfalos y yaks son particularmente susceptibles. También pueden verse afectados borregos, cabras, cerdos y ungulados silvestres.

## Distribución geográfica

En el pasado, la peste bovina estuvo localizada en Europa, África, Asia y Asia occidental. La enfermedad todavía puede encontrarse en algunas zonas de África y en ciertos lugares de Asia central, su ancestral lugar de origen. La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Ganadería (FAO) ha estado aplicando un Programa Mundial para la Erradicación de la Peste Bovina (GREP, por sus siglas en inglés) con la meta de completar la erradicación mundial de la peste bovina para 2010.

## Transmisión

La transmisión del virus de la peste bovina ocurre por contacto directo o contacto cercano indirecto con animales infectados. El virus se propaga a través de las secreciones nasales y oculares y de las heces. El período más contagioso va desde 1 o 2 días antes de la aparición de los síntomas clínicos hasta 8 o 9 días después de que éstos se hacen visibles.

## Período de incubación

El período de incubación de la peste bovina se extiende de 3 a 15 días; por lo general, lo característico es de 4 a 5 días.

## Síntomas clínicos

Las infecciones de peste bovina pueden ser de tipo hiperagudo, agudo o subagudo, dependiendo de la virulencia de la cepa y de la resistencia del animal infectado. Bajo la forma hiperaguda, la cual se presenta en animales altamente susceptibles y en animales jóvenes, los síntomas típicos son una aguda fiebre elevada, encías y ojos enrojecidos y muerte a los 2 o 3 días. Los animales con la forma aguda o clásica comienzan con síntomas de fiebre, abatimiento, inapetencia y aumento del ritmo respiratorio y cardíaco; estos síntomas avanzan luego para incluir encías y ojos enrojecidos, descargas oculares y nasales de claras a turbias y llagas orales con salivación. A los 2 o 3 días, la fiebre amaina y aparecen los síntomas gastrointestinales. Los animales pueden presentar abundante diarrea aguada o con sangre con contenido de mucosa y tejido muerto, esfuerzos al defecar, deshidratación, dolor abdominal, debilidad e incapacidad de erguirse. La muerte puede ocurrir en el transcurso de 8 a 12 días. En ocasiones, en la forma aguda, los síntomas clínicos retrocederán al cabo del décimo día y los animales podrían recobrar la salud entre 10 y 15 días más tarde. La forma subaguda o leve tiene una tasa de mortalidad baja y solamente unos cuantos de los síntomas clínicos estarán presentes.

En borregos, cabras y cerdos, los síntomas pueden incluir fiebre, anorexia y algunas veces diarrea. Los cerdos pueden también presentar síntomas de ojos enrojecidos, llagas orales y muerte.

## Lesiones *post mortem*

Dependiendo de la cepa del virus, en ocasiones, la peste bovina ocasiona lesiones orales que inicialmente son pequeñas y luego se desprenden dejando erosiones enrojecidas. Estas lesiones pueden estar presentes en encías, labios, paladar duro y blando, mejillas y base de la lengua. Estas erosiones y áreas de tejidos muertos, así como el enrojecimiento, el sangrado e hinchazón pueden extenderse al tracto gastrointestinal y al tracto respiratorio superior. El abomaso puede verse particularmente afectado. A menudo el intestino grueso puede presentar un rayado “atigrado” o “azebrado”. Los nódulos linfáticos podrían estar hipertrofiados e hinchados de líquido. Es muy probable que el cadáver aparezca delgado y deshidratado.

## Morbilidad y mortalidad

La tasa de morbilidad (enfermedad) en el caso de la peste bovina es elevada. La tasa de mortalidad (muertes) puede ser elevada, pero varía según la cepa del virus.

## Diagnóstico

### *Clinico*

Habrá que pensar en la posibilidad de peste bovina en caso de bovinos con fiebre aguda que ocasione una enfermedad altamente contagiosa con erosiones orales y/o síntomas gastrointestinales.

### *Diagnóstico diferencial*

Los diagnósticos diferenciales para peste bovina incluyen diarrea viral bovina-enfermedad de la mucosa (BVD-MD), virus herpético bovino 1 (BHV-1), fiebre catarral maligna (MCF), fiebre aftosa (FMD), estomatitis vesicular, salmonelosis, necrobacilosis, paratuberculosis (enfermedad de Johne) y envenenamiento con arsénico. Existe una menor posibilidad de que se trate de diarrea viral bovina-enfermedad de la mucosa debido a que esta enfermedad afecta primordialmente a animales de 4 a 24 meses de edad; la peste bovina puede afectar a los bovinos de cualquier edad. En el caso de borregos y cabras, un diagnóstico diferencial es la peste de pequeños rumiantes.

### *Pruebas de laboratorio*

La peste bovina se confirma utilizando pruebas especializadas llevadas a cabo en un laboratorio de diagnóstico.

### *Toma de muestras*

Antes de tomar o de enviar muestras de animales sospechosos de padecer una enfermedad animal exótica, es necesario ponerse en contacto con las autoridades correspondientes. Las muestras solamente deberán ser enviadas bajo condiciones de seguridad y a laboratorios autorizados para prevenir la propagación de la enfermedad.

El mejor momento para tomar muestras de detección de peste bovina es cuando el animal tiene fiebre y lesiones orales pero antes de que inicie la diarrea. Los tipos de muestras que el médico veterinario tratante tomará incluyen sangre, líquido lagrimal (lágrimas), tejido de lesiones orales, nódulos linfáticos, bazo y amígdalas.

## Medidas recomendadas cuando se sospecha de la existencia de peste bovina

### *Notificación a las autoridades*

Una respuesta rápida es importante para contener un brote de peste bovina. Si sospecha que existe un caso de peste bovina, consulte a un médico veterinario para poder alertar a los médicos veterinarios estatales y federales.

### *Cuarentena y desinfección*

El área afectada deberá ponerse en cuarentena; los animales expuestos o infectados pueden ser sacrificados y los cadáveres incinerados o enterrados. El virus de la peste bovina puede matarse con los desinfectantes más comunes (fenol, cresol, hidróxido de sodio al 2% durante 24 horas utilizado a razón de 1 litro/metro cuadrado; sin embargo el virus puede sobrevivir durante largos períodos de tiempo en tejidos enfriados o congelados.

### *Vacunación*

En caso de que las autoridades regulatorias determinen que se necesita llevar a cabo la vacunación, aplique siempre la vacuna de la forma indicada.

## Salud pública

La peste bovina no se considera un problema de salud pública.

## Para mayores informes

---

- Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)  
<http://www.oie.int>
- OIE Manual of Standards  
[http://www.oie.int/eng/normes/mmanual/a\\_summry.htm](http://www.oie.int/eng/normes/mmanual/a_summry.htm)
- OIE International Animal Health Code  
[http://www.oie.int/eng/normes/mcode/A\\_summry.htm](http://www.oie.int/eng/normes/mcode/A_summry.htm)
- USAHA Foreign Animal Diseases book  
[http://www.vet.uga.edu/vpp/gray\\_book/FAD/](http://www.vet.uga.edu/vpp/gray_book/FAD/)

## References

---

- “Rinderpest.” En Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines. Paris: World Organization for Animal Health, 2000, pp. 105–113.
- “Rinderpest.” En The Merck Veterinary Manual, 8th ed. Edited by S.E. Aiello and A. Mays. Whitehouse Station, NJ: Merck and Co., 1998, pp. 542–544.
- Mebus, C.A. “Rinderpest.” En Foreign Animal Diseases. Richmond, VA: United States Animal Health Association, 1998, pp. 362–371.
- “Rinderpest.” 30 Aug. 2000 World Organization for Animal Health. 16 Oct. 2001 <[http://www.oie.int/eng/maladies/fiches/a\\_A040.htm](http://www.oie.int/eng/maladies/fiches/a_A040.htm) >