

FIEBRE AFTOSA: LO QUE DEBEN CONOCER E IMPORTARLE A LOS PRODUCTORES

Med. Vet. José A. Giraudo* y Med. Vet. José Raviolo. 2006.

*Prof. Tit. del Depto. Patología Animal, Facultad de. Agronomía y Veterinaria, UNRC.

**Docente Auxiliar Depto. Patología Animal, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enf. infecciosas comunes a varias especies](#)

INTRODUCCIÓN

Con la agriculturización de los campos aptos del centro-sur de la provincia de Córdoba, así como en otros lugares de la región pampeana, la invernada tradicional paulatinamente esta siendo reemplazada por sistemas económicamente mas eficientes. Así, desde hace varios años muchos establecimientos producen carne en sistemas de invernada rápida, en su mayoría terminando el ciclo de engorde suplementando con granos.

La Argentina como país exportador de alimentos debe tomar conciencia de que las nuevas exigencias que imponen los países compradores pasan por desarrollar sistemas basados en análisis de riesgo y el control de los procesos. Estos criterios, similares a los utilizados para aseguramiento de la calidad, se apoyan en un conjunto de acciones sistemáticas, planificadas y preventivas para asegurar que la producción de las materias primas y su industrialización cumplan con los requisitos especificados. Estos conceptos deben aplicarse también a la producción animal donde la sanidad y la seguridad del alimento para la salud humana es trascendente.

LA IMPORTANCIA DEL STATUS SANITARIO

El status sanitario de nuestro país hoy es muy bueno si consideramos que Argentina esta libre de 14 de las 15 enfermedades de la Lista A (las mas importantes en el comercio de carnes del mundo) de la Organización Internacional de Epizootias (OIE). Por otro lado debemos considerar que 11 de las 15 que conforman la lista A nunca existieron en el país. Analizando la lista de enfermedades que afectan los animales domésticos es la Fiebre Aftosa la única enfermedad que todavía tenemos.

Este panorama es alentador si consideramos el reconocimiento de **país libre de Fiebre Aftosa con vacunación** que hoy tiene la Argentina y la ausencia de la Encefalopatías Espongiforme Bovina (Vaca Loca), el Scrapie del Ovino y la Influenza Aviar (Gripe de las aves), lo que nos permite comercializar con la mayoría de los países desarrollados del mundo.

Si algún día lográramos el estatus de libre de Fiebre Aftosa sin vacunación la Argentina contaría con una condición sanitaria de avanzada desde el punto de vista del comercio internacional de carnes.

LA ENFERMEDAD

La Fiebre aftosa es una de las enfermedades mas contagiosas de los rumiantes y de un gran impacto económico por las pérdidas directas e indirectas que les produce a los productores y a toda la sociedad en los países que la sufren.

Esta enfermedad ataca a todas las especies de pezuña hendida (bovinos, porcinos, ovinos, caprinos, ciervos, camélidos, jabalí), pero no afecta al hombre.

La produce un virus que posee 7 Tipos, de los cuales 3 (Tipos A, O y C) son los que históricamente afectaron a la Argentina y Latinoamérica. Este virus es fácilmente inactivado por desinfectantes alcalinos como la Soda Cáustica al 2 % y el Carbonato de Sodio al 4 % y también por desinfectantes ácidos como el Acido Cítrico al 0,2 %. Estos son los desinfectantes recomendados para desinfectar instalaciones, vehículos y otros elementos presuntamente contaminados con el virus.

A pesar de ser fácilmente eliminado por los desinfectantes mencionados este virus resiste mucho en el ambiente (agua, pasturas, henos, ruedas de vehículos, calzado y ropas) dependiendo de la temperatura y humedad. En verano su destrucción es mucho mas rápida.

También resiste por mucho tiempo en huesos con medula y ganglios de animales faenados estando infectados

Este virus se trasmite por contacto directo entre animales susceptibles, es transportado por el viento (en condiciones de frío y mucha humedad), a través de la ropa y el calzado de personas y elementos de uso diario en el campo, por todo tipo de vehículos y maquinarias agrícolas, por consumo de alimentos contaminados (ya sea forrajes como carne).

Síntomas que deben alertar a los productores sobre la ocurrencia de Fiebre Aftosa en sus animales:

Animales decaídos, que no comen y tienen babeo. Producen un chasquido de lengua característico (por la molestia de la formación de vesículas), algunos animales se observan mancos y/o rengos y pueden pegarse patadas en la panza por las molestias que le causan las vesículas entre las pezuñas.

Al revisar los animales con síntomas se observan vesículas llenas o rotas en lengua y en las encías.

QUE PASO EN CÓRDOBA DURANTE LA EPIDEMIA NACIONAL 2000/01

Al igual que en el resto del país la introducción comprobada de la enfermedad ocurrió por ingreso de tropas desde el norte (Formosa, Corrientes y Chaco) que estaban incubando la enfermedad. Muchas de estas tropas eran terneros nacidos en el país que se habían contagiados. Otras tropas viajaban con Guía de Transporte de alguna localidad de Formosa pero eran nacidos en el Paraguay y contrabandeados al país donde se blanqueaban.

En la provincia de Córdoba ocurrieron más de 250 brotes, en su mayoría (90 %) en campos de invernada o de explotaciones ganaderas mixtas ubicadas en el centro y sur del territorio provincial.

También en la provincia se especuló con que el virus nunca se fue ya que algunos brotes no pudieron epidemiológicamente explicarse. Esta hipótesis se avala con el aislamiento del Tipo O que según las autoridades no era de origen Paraguayo.

La difusión del virus dentro de la provincia ocurrió principalmente por venta y traslado de animales para invernada que estaban incubando la enfermedad. También se documentaron brotes por personas y/o vehículos contaminados que se trasladaron de campos infectados a campos no infectados que tenían animales jóvenes susceptibles. Por otro lado también existen evidencias del traslado del virus a través del aire entre campos ubicados relativamente cerca (entre 5 y 15 km). Es evidente que la rápida y eficiente difusión del virus en todo el país se vio favorecido por la política de ocultamiento decidida por el gobierno nacional y las autoridades sanitarias.

Debe destacarse que dentro de la provincia fueron muy pocos los establecimientos lecheros infectados y que en estos la enfermedad se presentó principalmente en animales jóvenes sin afectar a las vacas adultas (secas y en ordeño). También fueron pocos los establecimientos porcinos afectados y la gran mayoría de estos por contacto estrecho con bovinos infectados. No se registraron brotes en ovinos y caprinos.

CUÁL ES EL RIESGO HOY DE QUE SE INICIE UNA EPIDEMIA

Una epidemia hoy en Argentina podría ocurrir por dos causas:

- ◆ Por introducción de un virus del exterior y que dicho virus no sea cubierto (protegido) por la vacuna que hoy estamos aplicando.
- ◆ Por la replicación de algún virus en animales portadores que haya mutado y que esta mutación no este cubierta (protegido) por la vacuna que hoy estamos aplicando.

Como conclusión pensamos que en esta oportunidad será difícil que se introduzca y difunda masivamente la enfermedad introducida de países limítrofes. Esto quedó demostrado en la forma de aparición y control del último brote en la provincia de Corrientes en el año 2005. El esfuerzo que están haciendo en la actualidad las autoridades sanitarias y los productores, en las regiones de mayor riesgo de introducción de la enfermedad, es muy importante. Si bien la tarea que están realizando es confiable los esfuerzos en el mejoramiento de la sanidad nunca son suficientes.

COMO DEBE COLABORAR EL PRODUCTOR CON EL CONTROL DE LA FIEBRE AFTOSA

- ◆ Cumpliendo con las exigencias sanitarias que dispone el SENASA y su Plan de Vacunación (UEL).
- ◆ Notificando al SENASA y/o al Plan de Vacunación (UEL) enfermedades confundibles con Fiebre Aftosa.
- ◆ Manteniendo la documentación exigida al día.

BUENAS PRÁCTICAS DE VACUNACIÓN

Preparativos para la Vacunación:

Conociendo el día y la hora aproximada en que el vacunador llegará al campo, los productores deberían realizar algunos preparativos para realizar una vacunación de calidad.

Tener los animales a vacunar en lotes lo mas cercanos posibles de la manga para no arrearlos excesivamente.

Revisar las instalaciones para comprobar su buen funcionamiento e higiene. Después de cada vacunación deberían desinfectarse las instalaciones de uso común (toril, brete y cepo).

No vacunar días de temporal o con lluvia y si el día es muy caluroso tratar de evitar vacunar en horas de temperatura máxima.

Si al iniciarse la vacunación existe mucho polvo en suspensión por efecto del viento debería intentar aplacarse esta tierra regando los corrales, siempre y cuando sea posible.

El acto de vacunar:

El acto de vacunar es una práctica que, si bien parece sencilla, requiere el conocimiento necesario para su correcta realización y toma de decisiones antes un insuceso post vacunal.

El productor debe involucrarse en este acto, ser un colaborador facilitador del proceso.

En todo momento tanto vacunador como productor deben considerar que la vacuna aplicada produce efectos orgánicos perturbadores (aunque sean de poca magnitud) que requieren un trato adecuado de los animales vacunados por lo menos durante las próximas 48 hs. En este sentido se deben tomar precauciones para no estresar los animales con arreos muy largos, deben tener acceso rápido al agua y al mismo alimento que estaban consumiendo.

El vacunador debe considerar los siguientes aspectos que hacen a las buenas prácticas de la vacunación:

- ◆ Nunca utilizar la/s misma/s jeringa/s para vacunar Brucelosis y Fiebre Aftosa. Se han registrado serios problemas de títulos contra Brucela después de una vacunación contra FA utilizando jeringas que previamente habían sido usadas para vacunar Brucelosis y no fueron esterilizadas y desinfectadas.
- ◆ Llevar todo el equipamiento (ya sea instrumental como ropa) limpio y desinfectado. Después de terminada una vacunación en un establecimiento lavarse y desinfectarse bien las manos y todo el instrumental utilizado y cambiarse la ropa. Debe llevar tantas mudas de ropa (overoles) como campos recorra durante el día.
- ◆ Llevar una mochila cargada con desinfectante para desinfectar las ruedas de su vehículo y otros elementos antes de ingresar a un nuevo establecimiento.
- ◆ Mantener estrictamente la cadena de frío de las vacunas.
- ◆ Cargar la jeringa utilizando una aguja solo para esto (la misma debe quedar clavada en el frasco). Esto se recomienda para no contaminar el contenido del frasco si la aguja de aplicación (que lleva la jeringa) esta sucia.
- ◆ Entre animal y animal vacunado desinfectar la aguja pasándola por un algodón con desinfectante (Iodado o Amonio Cuaternario) que el vacunador debe sostener en la mano libre.
- ◆ Observar cada tanto los animales vacunados para detectar rápidamente cuadros de Shock Anafilácticos. Para estos casos siempre el vacunador debe llevar en su maletín Antihistamínicos y Dexametasona fosfato (aplicar por vía intravenosa a razón de 1 mg por cada 5 kg de peso vivo), a los fines de un tratamiento rápido.
- ◆ En los tambos las vacas en producción deberían vacunarse por Vía Subcutánea. Por esta vía las reacciones y efectos post vacunales son menores. También se recomienda esta vía en establecimientos con frecuentes antecedentes de Anafilaxia.

REACCIONES POST VACUNALES

Este es un tema de gran preocupación entre los productores por las pérdidas económicas e incomodidades que les ocasionan. Estas reacciones pueden ser locales o generales.

Reacciones locales: Debe considerarse que la vacuna aplicada posee un adyuvante oleoso de origen mineral, por lo tanto siempre producirá una reacción local, que la mayoría de las veces es leve y de resolución a los pocos días después. No obstante siempre algunos animales permanecen con una pequeña tumefacción dura de entre 3 y 5 cm de diámetro (técnicamente llamado granuloma).

Alguno de los problemas locales que pueden ocurrir después de una vacunación son:

Aparición de un granuloma (no infecciosos) de tamaño variable en el punto de inoculación. Esta proliferación de tejido esta compuesta de células defensivas de la sangre, células de reparación de tejidos y nuevos vasos sanguíneos. Esta reacción puede deberse por mala calidad del óleo utilizado (generalmente cuando ésta es la causa se observa reacción en un gran numero de animales). Otra causa puede ser una mayor susceptibilidad genética de algunos animales (generalmente aparece en algunos pocos animales).

Aparición de abscesos (infeccioso) como consecuencia de haber arrastrado bacterias cuando se aplico la vacuna. La contaminación bacteriana puede haber estado en la propia piel de los animales afectados (generalmente pocos) o porque la aguja y/o el contenido del frasco de vacuna estaban contaminados (aparecen varios animales con el problema).

En estos casos suele haber dolor marcado y la consistencia es blanda y con frecuencia estos abscesos fistulan.

Este problema es a consecuencia de una mala práctica de vacunación.

Reacción generalizada sobre aguda (shock anafiláctico): Es relativamente común que algún animal reaccione de esta manera. Las causas pueden ser que estos animales estén previamente sensibilizados con algún componente que posee la vacuna (por ejemplo suero o alguna otra proteína). Dichos animales también deben tener alguna

predisposición genética para estas reacciones alérgicas. Por otro lado dichas reacciones suelen ser más fuertes cuando los animales están mal alimentados y estresados.

Volver a: [Enf. infecciosas comunes a varias especies](#)