

# BIOSEGURIDAD Y COMERCIO INTERNACIONAL

RASVE, JUEVES 28 NOVIEMBRE 2013

Marta Martínez Avilés  
[mmaviles@ucm.es](mailto:mmaviles@ucm.es)  
[www.sanidadanimal.info](http://www.sanidadanimal.info)



## NORMAS INTERNACIONALES

**Normas de la OIE (Código Terrestre/ Acuático) y el Acuerdo sobre la Aplicación de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (1995)**

- Destinadas a evitar la introducción de agentes patógenos
- Destinadas a regular la gestión de agentes patógenos en los laboratorios

### **Obligaciones de los miembros**

- Vigilancia y notificación
- Calidad de los servicios veterinarios
- Cumplimiento normativo



## UNA ENFERMEDAD DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA A LA OIE

**Notificación**  
**Cuarentena**  
**Control de movimientos**  
**Sacrificio preventivo**  
**Vigilancia**  
**Zonificación**  
**Compartimentación**



## ZONIFICACIÓN

**Separación de subpoblaciones animales por barreras geográficas**

- Consideraciones espaciales
- Vigilancia y control
- Medidas de bioseguridad
- Buenas prácticas ganaderas
- Evidencia de las medidas de control/bioseguridad que se practican

**Se erradica el patógeno de una zona**



## COMPARTIMENTACIÓN

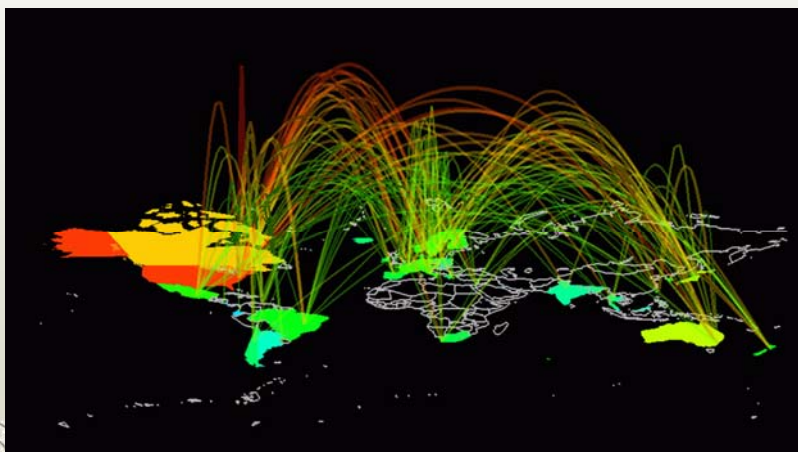
### Separación de subpoblaciones animales mediante manejo de la bioseguridad

- Consideraciones espaciales
- Vigilancia y control
- Medidas de bioseguridad
- Buenas prácticas ganaderas
- Evidencia de las medidas de control/bioseguridad que se practican

**El patógeno no puede erradicarse de una zona, por lo que se compartimentaliza a una subpoblación**



## GLOBALIZACIÓN Y DEL AUMENTO DE LA DEMANDA DE CARNE



Y de otros productos (de animales silvestres, por ejemplo)



## AUMENTO DEL COMERCIO ILEGAL DE ANIMALES DOMÉSTICOS, CARNE, PRODUCTOS

**Cuando las medidas de control son muy restrictivas o no se ajustan a la realidad**

**Cuando falla la percepción del riesgo o la colaboración de implicados**

**Por costumbres de riesgo**

**Cuando se ve favorecida por la desigualdad de mercado, no hay acuerdos bilaterales, etc**

**Por circunstancias especiales cuando la demanda sea mayor que el abastecimiento**



## PARA UN PAÍS EXPORTADOR

Evaluación de la introducción

- Factores del país de origen: prevalencia/incidencia, SSVV, Vigilancia y Control
- Factores biológicos: Especie, Edad, Raza, Patogenia, Vacunación, Tests, Tratamiento y Cuarentena
- Factores del producto: Cantidad, Contaminación, Efectos de la elaboración, almacenamiento y transporte



## PARA UN PAÍS IMPORTADOR

Con estas medidas, se ha disminuido mucho el riesgo de transmisión de enfermedades por comercio internacional

Sin embargo, son las prácticas de bioseguridad que van a marcar un mayor riesgo de introducción de enfermedades:

- Swill feeding
- Comercio ilegal
- Uso de vacunas sin prácticas de bioseguridad- Falsa percepción de control
- Escape de centro de cuarentena en Australia = brote de influenza equina
- Contagio de influenza aviar en la cuarentena en Londres



## INFLUENZA EQUINA AUSTRALIA, 2007

- **Históricamente libres** (*hasta 2007*)
- **Importaron caballos de EEUU, Japón, Reino Unido, Irlanda. Medidas en países de origen:**

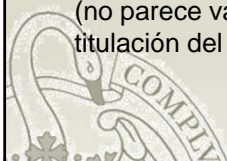
- Cuarentena previa a la exportación- 21d
- Vacunación anti-IE 4m antes de entrar en la cuarentena previa a la exportación

- **Medidas al llegar a Australia:**

- Cuarentena a la llegada a Australia- 14d (2 veces el periodo de incubación de la IE)
- Muestras: uno de los caballos es seronegativo (no parece vacunado, pese a la certificación); la titulación del resto fue variable



abc.net.au



[http://en.wikipedia.org/wiki/2007\\_Australian\\_equine\\_influenza\\_outbreak](http://en.wikipedia.org/wiki/2007_Australian_equine_influenza_outbreak)

## INFLUENZA EQUINA AUSTRALIA

- **Signos clínicos en los caballos en cuarentena. Más muestreos**
- **Signos clínicos en caballos en un evento ecuestre en la misma provincia: a los pocos días se confirmó el diagnóstico → Difusión fuera de la cuarentena**
- **Se prohibieron los movimientos de équidos y se hizo un screening: la infección ya estaba extendida en dos provincias contiguas.**
- **Investigación epidemiológica: el virus se escapó de la cuarentena antes de que los caballos tuvieran síntomas clínicos → Bioseguridad en la cuarentena había fallado**



Tophorse.com.au

**Se relajó la bioseguridad en la cuarentena porque los animales estaban vacunados**

**La vacunación no previene la infección y los animales vacunados no muestran síntomas pero sí excretan → peligro!! Debe aumentarse la percepción del mismo por parte de los trabajadores de la cuarentena**

**THE AUSTRALIAN** DIGITAL SUBSCRIPTION \$1 for the first 28 days! [LEARN MORE](#)

### Quarantine blamed for horse flu spread

PATRICK WALTERS | THE AUSTRALIAN | JUNE 12, 2009 12:05AM

**THE failure of a worker to decontaminate themselves at a quarantine centre after coming into contact with an infected horse was the most likely cause of the August 2007 flu epidemic.**

In a damning report released this afternoon, retired High Court judge Ian Callinan found major failures in quarantine management by the Australian Quarantine Inspection Service.

Mr Callinan identified endemic underfunding, management failings and poor biosecurity as contributing to the outbreak of equine influenza, which shut down racing in NSW and Queensland.

Mr Callinan found the most likely cause of the outbreak of horse flu came from the quarantine station at Eastern Creek in NSW.

The most likely explanation was that the virus escaped from Eastern Creek "on the person, clothing or equipment of a groom, veterinarian, farrier or other person" who had contact with an infected horse and who then left the quarantine station without undertaking disinfection procedures.

"Their failure to decontaminate themselves and their equipment contributed to the

## RVF, CCHF, PPR EN ZONAS DONDE SE PRACTICA LA FIESTA MUSULMANA DEL SACRIFICIO ('EID-AL-ADHA')



**Sacrificio halal de pequeños rumiantes puede suponer un elevado riesgo en estas fechas:**

"Día festivo en Ceuta y Melilla" Foto: EL MUNDO (12/11/2010)

- Aumento masivo del movimiento de corderos, algunos ilegales y provenientes de países endémicos
- Prácticas culturales dificultan que se respete el procesado de carne obligatorio en matadero, por lo que se prefiere el sacrificio en casa, sin las apropiadas medidas de bioseguridad personal: exposición a sangre o aerosoles

