

MEDICINA PREVENTIVA Y
POLÍTICA SANITARIA-3-2020-2021

VIGILANCIA SANITARIA

Prof. JM. Sánchez-Vizcaino

Universidad Complutense of Madrid
Centro Visavet
Laboratorio de Referencia de la OIE
jmvizcaino@visavet.ucm.es
www.sanidadanimal.info

¿Qué es la vigilancia?

Sistema basado en la **toma continua de datos e información**, que posibilita la **monitorización permanente** del estatus sanitario de **una población** y los factores de riesgo a los que está expuesta.

Permite la detección de **LA INFECCIÓN (enfermedad)** cuando aparecen y se estudia su desarrollo en el tiempo y espacio, con el objetivo de tomar las medidas adecuadas para controlarlas.

Herramienta EXCELENTE DE LA MP

OBJETIVOS PS:

- 1) PREVENIR LA ENTRADA DE ENFERMEDADES. **VIGILANCIA: DETECCIÓN PRECOZ (CAMPO Y LAB), REDES de VIGILANCIA Y BIOSEGURIDAD (análisis de riesgo)**
- 2) EVITAR LA DIFUSIÓN DE LAS ENFERMEDADES (BIOSEGURIDAD, CONTROL DE MOVIMIENTOS, RADIOS, ETC)
- 3) CONSEGUIR SU CONTROL Y/O ERRADICACIÓN. ACCIÓN RÁPIDA:
PLANES DE CONTINGENCIA

Como funciona la PS???

- Regulación Nacional e Internacional. Qué Organismos?
- Dónde están los enfermos???
- Cómo se mueven ???.
- **Vigilancia. Cómo?.**
- Enfermedades. Cuáles, dónde y cuándo?.
- Qué hacer?: Erradicar, controlar.

Vigilancia de Enfermedades endémicas y exóticas

OBJETIVO ENDÉMICA: Determinar el estatus de la enfermedad	OBJETIVO EXÓTICA: Detectar la presencia de la infección/enfermedad
MEDIO: Informar de caso Informar de resultados de monitorización	MEDIO: Informar de cualquier brote/sospecha Investigar origen Animales centinelas
INFORME Ej: Brucelosis, EA, BSE	ALERTA Ej: FA, PPC...

VE de Enf. Exóticas

Detectar la presencia de una enfermedad exótica lo antes posible

- **Ganaderos y Vet Clínicos**
 - Informados de situación actual en las proximidades (países vecinos)
 - Revistas sectoriales y técnicas
 - Servicios veterinarios oficiales
 - Campañas informativas específicas. Colegios Veterinarios
 - Rápida detección/comunicación "algo raro"
 - Centinelas



TIPOS DE VIGILANCIA

Vigilancia Activa, Pasiva Síndromica y Mixta

Objetivos: Endémicas y Exóticas

VIGILANCIA ACTIVA:

VIGILANCIA BASADA EN RIESGO: VAMOS A VISITAR Y ANALIZAR ZONAS DE RIESGO

Intensificamos visitas y toma de muestras: PCR

VIGILANCIA PASIVA:

NO CONOCEMOS BIEN EL RIESGO AUNQUE SÍ SU IMPORTANCIA PARA EL PAÍS. NECESITAMOS COLABORACIÓN

Se busca colaboración con los ganaderos y veterinarios para que vigilen cambios clínicos, mortalidad (muestras) y llamen a los servicios oficiales.

VIGILANCIA SINDRÓMICA+ACTIVA (P.VET)

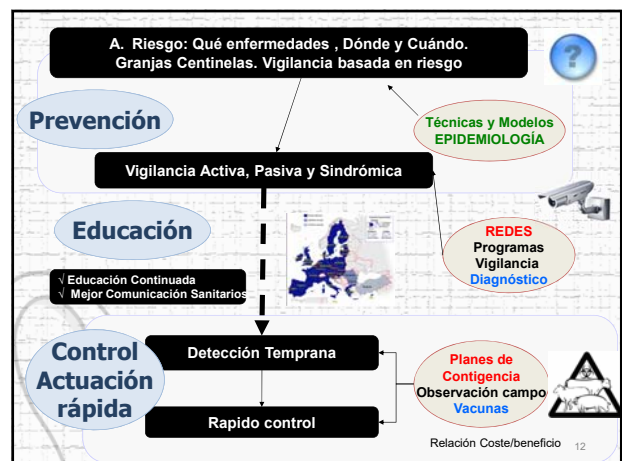
ANALIZAR DATOS SANITARIOS DISPONIBLES. Aumento de cadáveres, consumo de medicamentos, **CLÍNICA** o **LESIONES COMPATIBLES**, etc.

Se active una alarma. Posterior visita de veterinario oficial: Toma de muestras, etc.

DATOS PRODUCTIVOS **INCREMENTO DE ANTIBIÓTICOS**

SOSPECHA DE CLÍNICA O LESIONES VET PRIVADOS: PCR-SAG

EJEMPLO DE MIXTA: SINDRÓMICA + PASIVA



Cómo se hace ??

QUIÉN VIGILA? TODOS LOS VET y LAS REDES DE VIGILANCIA

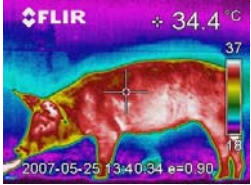
**Análisis de riesgo. Qué Enfermedad y por dónde pueden entrar?
Por dónde, cuándo es más probable... ?**

Centinelas. Granjas Cámaras
Térmicas. Programas movimientos

PCR o Serología. P. Productivos

**MAS ATENCIÓN AL CAMPO.
EDUCACIÓN CONTINUADA**

Planes de Contingencia.
Planes de actuación



13

ANÁLISIS DE RIESGO

“Es el proceso sistemático de recogida y evaluación de la información relevante sobre un determinado **peligro**, para estimar su **probabilidad** de aparición y las **repercusiones** de su ocurrencia, basándose en la mejor evidencia científica disponible”

Una herramienta clave

14

GRANJAS CENTINELAS



VIGIANCIA ACTIVA: REDES DE VIGILANCIA ESPAÑOLAS

RED DE ALERTA SANITARIA VETERINARIA (RASVE). MAPAMA Y CCAA

Entrar en 

AGENCIA ESPAÑOLA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA (REDES DE ALERTA).AECOSAN
<http://www.aecosan.msssi.gob.es/AECOSAN/web/home/index.htm>



AGENCIA ESPAÑOLA DEL MEDICAMENTO (AEM) (RED DE FARMACOVIGILANCIA)



Nuevas aportaciones

- Videocamera 24h. Solo Movimientos 
- Algoritmo para valorar movimiento
- Detección de Infección: 24-48h antes PCR



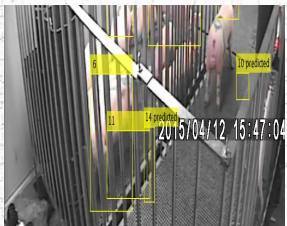
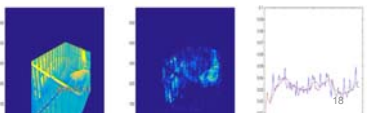
Martínez-Aviles, et al. 2015 and Fernández-Carrión et al., in press

17

Cómo funciona?

Reconocimiento del animal + Seguimiento + Estimación + ESTIMACIÓN INDIVIDUAL del Movimiento:

Alarma

Estudios Experimentales realizados



Trabajos en Marcha

- Comprobar si el sistema de monitorización online en tiempo real es también **efectivo en granjas**.
- Diferenciar no solamente el grupo, también el individuo: **Diagnóstico individual**
- Valoración del peso del animal basado en volumen**
- Predicción de la **viabilidad productiva** de individuo en maternidad o transición. Bienestar animal en Maternidades (valor de referencia)

En Marcha en Explotaciones. Técnica NO invasiva y Tiempo real



En granja PigChamp (Segovía) Detección Temprana y Bien estar: gestación

