



AL SEU SERVICI

El laboratorio de Sanidad Animal

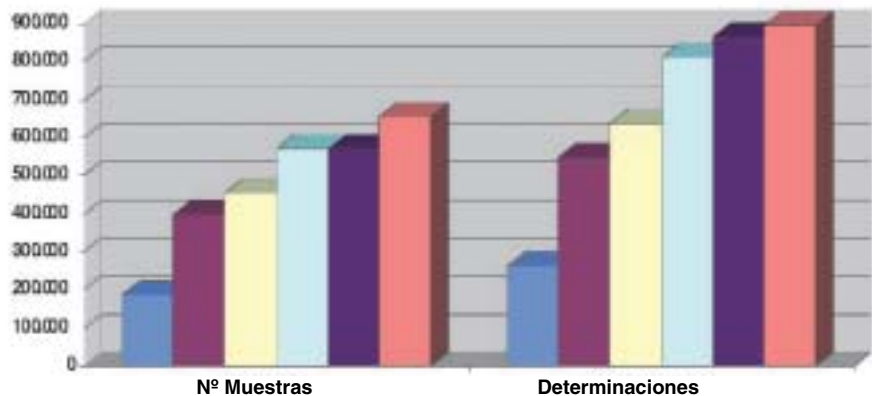
El Laboratorio de Sanidad Animal (Unidad de Análisis en Sanidad Animal) se conforma tras la fusión en 1.995 de la Unidad de Análisis de Sanidad Animal dependiente de la CAPA y del Laboratorio de Sanidad Animal del MAPA transferido a la Autonomía de Valencia .El proceso de adaptación de plantillas y formas de trabajo ,lógico tras cualquier fusión de Centros de trabajo, fue rápido logrando, en poco tiempo, una coherencia total en nuestro funcionamiento. Tras esta transferencia y como se demuestra en la Tabla. 1 y Gráfica 1, el Laboratorio ha incrementado su servicio diagnóstico de forma ostensible, aumentando el número de muestras y determinaciones realizadas sobre las mismas del año 1.995 al 2.000 de una forma más que apreciable.

Concha Caballero Galván
DIRECTORA

TABLA.1

AÑO	Nº MUESTRAS	DETERMINACIONES
1.995	185.884	260.323
1.996	396.470	547.923
1.997	455.855	637.767
1.998	570.116	812.680
1.999	571.071	865.729
2.000	655.202	893.472

EVOLUCIÓN DEL LABORATORIO DE SANIDAD ANIMAL



Distribución Nº muestras y Determinaciones/año.



ESTRUCTURA

El Laboratorio de Sanidad Animal está formado por los siguientes Departamentos:

- Departamento de Avicultura
- Departamento de Porcino
- Departamento de Bovino

- Departamento de Ovino-Caprino
 - Departamento de Análisis Químicos
- Cada uno de ellos tiene al frente un Veterinario en el caso de los Departamentos por especies animales y un Químico en el caso del de Análisis Químicos. En el momento de su creación los Departamento por especies han querido ser no sólo Departamen-

tos capaces de “analizar” sino también Departamento capaces de realizar una interpretación y valoración epidemiológica de las enfermedades analizadas.

El propio crecimiento del Centro ha llevado a la creación de nuevos Departamentos que poco a poco van desarrollando su trabajo aunque han de englobarse dentro de alguno existente, ya que la plantilla del Centro no ha crecido al mismo tiempo que el trabajo.

Así tenemos,

- Departamento de Microbiología (englobado en el Dep. Avicultura)
- Departamento de las Encefalopatías Espongiformes Transmisibles EETs (englobado en el Dep. Bovino)
- Departamento de Análisis por PCR (Polimerasa Chain Reaction), englobado en el Dep. Porcino.

Nuestro trabajo se enmarca dentro de las actuaciones oficiales que en materia de Sanidad tiene que realizar la Conselleria, como pueden ser las Campañas de Saneamiento Ganadero, los Controles derivados de Planes de Seguimiento y Control de enfermedades, Controles periódicos derivados de Inspecciones, y Controles de Zoonosis.

En el caso particular del Dep. de Avicultura la forma de trabajo es diferente y en ella participa directamente el Sector Avícola por medio del Convenio que anualmente firma la Consellería de Agricultura y la Asociación Avícola Valenciana. Las cuestiones que afectan a la forma de trabajo de nuestro Laboratorio con respecto a este convenio se pueden resumir en que es el Sector el que voluntariamente realiza el control anual Sanitario de una serie de explotaciones y para ello realizan la inversión del material diagnóstico necesario y proporcionan al Departamento de Avicultura un Auxiliar



de Laboratorio que dedica el 100% de su tiempo a este Departamento. El Laboratorio, por su parte, engloba este Dep. como uno más de su estructura a la hora de personal (salvo el anteriormente relacionado) y la gestión de la muestra desde que entra en el Laboratorio hasta que se emite el Boletín de análisis.

ACTUACIONES OFICIALES

➤ Campañas de Saneamiento Ganadero:

- Control serológico de Brucelosis en la totalidad del ganado ovino, caprino y bovino de la Comunidad Valenciana
- Control serológico de Leucosis Enzoótica Bovina en la totalidad del ganado Bovino de la Comunidad Valenciana
- Control serológico de Perienumonía Contagiosa Bovina en la totalidad del ganado de la Comunidad Valenciana.

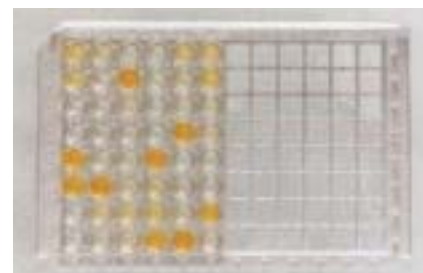
➤ Controles derivados de Planes especiales de Seguimiento:

- Control según Plan Nacional de Vigilancia de Peste Porcina Clásica
- Control serológico de la Enf. de Aujeszky.
- Control serológico de la Peste Porcina Africana.

➤ Controles especiales de Enfermedades:

- Control y vigilancia de las Encefalopatías Espongiformes Transmisibles (Encefalopatía Espongiforme Bovina y Scrapie)
- Enfermedad de Newcastle en aves domésticas.

➤ Controles periódicos e inspecciones:



DEPARTAMENTO DE AVICULTURA

Tipo de Animal	Enf. Diagnosticada	Tipo Análisis	Técnica Analítica
Pollitos de 1 día	Mycoplasma Gallisepticum	Determinación Ac	Aglutinación Placa
Broiler	Enf. Newcastle	Determinación Ac	Inh. Hemoaglutinación
Ponedora	Bronquitis Infecciosa		ELISA
Reproductoras	Bronquitis Infecciosa (M41)		Inh. Hemoaglutinación
Recria	Salmon. Pullorum		Aglutinación Placa
	Salmon. Tiphimurium		Aglutinación Placa
	Salmon. Enteritidis		ELISA
	Mycoplasma Gallisepticum		Aglutinación Placa
	Mycoplasma Sinoviae		Aglutinación Placa
Pavos	Enf. Newcastle	Determinación Ac	Inh. Hemoaglutinación

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA

Muestras de	Determinación Microbiológica	Método Analítico
Expl. Avícolas: Pollitos/as, Meconios y Heces	Aislamiento e Identificación G° Salmonella	ISO 6579
Emp. Aprov. Subproductos y Cadáveres	Presencia de Salmonellas Recuento de Enterobacterias Presencia de <i>CL. Perfringens</i>	ISO 6579 ISO 7402 Norma I.S. Carlos III
Insp. del PIF	Presencia Salmonellas Recuento de <i>E. Coli</i>	ISO 6579 ISO 7251

DEPARTAMENTO DE PORCINO

Departamento de Análisis por PCR

Tipo de Animal	Enf. Diagnosticada	Tipo Análisis	Técnica Analítica
Cerdos Jabalíes	Peste Porcina Clásica	Determinación Ac Determinación de Ag Determinación RNA	ELISA ELISA captura Ag PCR
	Enfermedad Aujeszky	Determinación Ac G I Determinación Ac G II	ELISA ELISA
	Enf. Vesicular Porcina PRRS	Determinación Ac Determinación Ac Determinación RNA	ELISA ELISA PCR
	Peste Porcina Africana	Determinación Ac Determinación Ag	ELISA Inmuno Blotting
	Brucelosis	Determinación Ac	Ag. Rápida RFC
Porcino/Bovino/ Ovino	Enf. por Pestivirus	Detección de RNA	PCR
Perros	Leishmaniasis	Determinación Ac	ELISA IFI

- Análisis en piensos presencia Harinas de carne
- Control microbiológico de puntos críticos de las Empresas de Aprovechamiento de Subproductos y Cadáveres
- Análisis de las inspecciones realizadas por el PIF de Valencia en las

materias primas destinadas a alimentación animal.

➤ Control de Zoonosis

- Control microbiológico de Salmonellas en las explotaciones avícolas de Reproductoras y Salas de incubación.

SERVICIO DE DIAGNÓSTICO

De una forma esquemática y por Departamentos, el servicio de diagnóstico actual que ofrece el Centro es el siguiente: (ver cuadros)

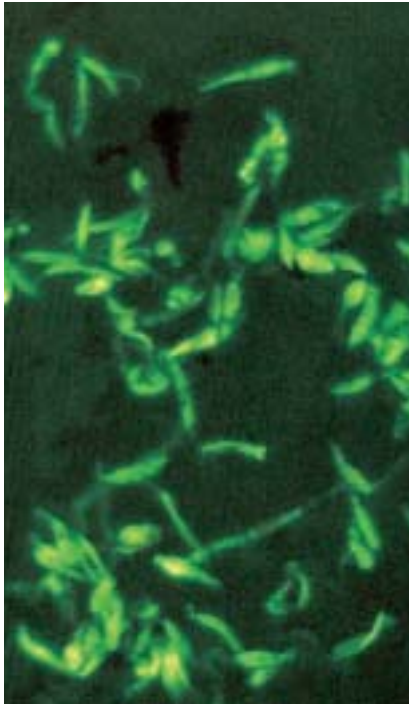
Todos estos diagnósticos están abiertos a todos los Servicios Veterinarios Oficiales de nuestra Comunidad Autónoma. La forma de trabajo ideal es aquella en la que las muestras vienen a través de algún veterinario que actúa como nexo de unión con los Ganaderos y realiza el informe de remisión de muestras. De esta forma sabemos que existe también una interpretación de nuestro Boletín de Resultados.

Una parte importante del trabajo de Laboratorio, lo realiza la sección de **Administración**. Es fácil comprender que gestionar 655.202 muestras anualmente en las que se realizan un total de 893.472 determinaciones es complicado y necesita una dedicación constante. La media de emisión de resultados desde que llega la muestra al Laboratorio es de una semana, reduciéndose este tiempo en caso de alarma epidemiológica **al mismo día** como ha ocurrido este año en el caso del foco de PPC.

Con el fin de que los resultados lleguen lo antes posible a los lugares de remisión de las muestras, y que las acciones que se derivan de los mismos puedan realizarse en el menor tiempo posible, los Boletines de resultados son emitidos por correo electrónico a las OCAPAS y a los Servicios Territoriales.

Hay que valorar la importancia que tiene la Sanidad en la ganadería y el papel tan importante que desarrollan los Laboratorios de Diagnóstico, que muchas veces actúan frente a unas muestras que llegan de manera desordenada en el tiempo y que es difícil de asimilar.

Este año pasado ha sido una prueba para el Laboratorio y un gran desafío y



un reto importante para la Sanidad. Dos temas que sirven de ejemplo vivo del papel tan importante que desarrolla: el **mal de las vacas locas** y el **foco de PPC**. Ambos han sido resueltos por el Centro, cambiando para ello, horarios de trabajo ,diagnósticos, incorporando nuevas técnicas (PCR) con dificultades que no viene al caso relatar. Gracias al trabajo de todos y cada una de las personas que trabajan en el Laboratorio de Sanidad Animal se ha podido responder a los problemas sanitarios que se han presentado y que , sin duda, se presentarán.

Espero que sea patente el papel tan importante que desempeñan los Laboratorios de Sanidad Animal. No hay que olvidar que tanto la Sanidad y la detección rápida de problemas Sanitarios, influyen de una forma directa en la producción (bajas de animales y de índices productivos) pero también de una forma indirecta por medio de las bajas en el Consumo de los productos por falta de confianza del consumidor final. Somos un eslabón más, en la demostración final de la calidad de nuestros productos, pero sin duda un eslabón importante.

DEPARTAMENTO DE BOVINO			
Departamento de Encefalopatías Espongiformes Transmisibles (EETs)			
Tipo de Animal	Enf. Diagnosticada	Tipo Análisis	Técnica Analítica
Bovino Doméstico Bovino Salvajes	Brucelosis	Determinación Ac	Agl .Rápida (RB) RFC
	Leucosis Enzoótica Bovina	Determinación Ac	ELISA Indirecto ELISA Competición
	Perineumonía Contagiosa	Determinación Ac	RFC
	BVD	Determinación Ac Determinación Ag	ELISA ELISA Captura
	Neospora Bovina	Determinación Ac	ELISA
	Paratuberculosis	Determinación Ac	ELISA AGID
	Tuberculosis Bovina	Determinación ganma-interferón(L.celular) Determinacion Ac	ELISA ELISA
	Lengua Azul	Determinación Ac	ELISA
Cerebro Bovino Cerebro Ovino Cerebro Caprino	Enf. Vacas Locas (EEB) Scrapie	Determinación PrPsc	Wester-Blot (Test Prionics)

DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS QUÍMICO		
Tipo de Muestra	Tipo Análisis	Técnica Analítica
Pienso de Fábrica Pienso Silo Pienso Pesebre	Presencia harinas de carne	Microscopía óptica

DEPARTAMENTO DE OVINO-CAPRINO			
Tipo de Animal	Enf. Diagnosticada	Tipo Análisis	Técnica Analítica
Ovino Caprino Rumiantes salvajes Psitácidas	Brucelosis	Determinación Ac	Agl.Rápida (RB) RFC
	Brucelosis Ovina Clamideas	Determinación Ac Determinación Ac	AGID ELISA RFC
	Salmonelosis Abortus	Determinación DNA Determinación Ac	Clearview Microaglutinación Placa
	Toxoplasmosis	Determinación Ac	ELISA IFI
	Fiebre de Q	Determinación Ac	ELISA IFI
	Maedi-Visna	Determinacion Ac	ELISA AGID
	Artritis Enc.Caprina	Determinación Ac	ELISA AGID
	Paratuberculosis	Determinación Ac	ELISA AGID
	Lengua Azul	Determinación Ac	ELISA
	Tuberculosis Caprina Agalaxia Contagiosa	Determinación Ac Determinación AC	ELISA ELISA