

## El laboratorio de diagnóstico en patología aviar y sus posibilidades

Dr. Cerino

(Reunión ITAVI, 19. 12. 1979, Rennes)

Durante los últimos quince años la avicultura ha sufrido importantes variaciones, existiendo actualmente una clara tendencia hacia explotaciones de mayor tamaño y hacia una uniformización de las condiciones ambientales —hábitat, ambiente y alimentación.

Por otra parte, es evidente que hay ciertas medidas para llegar a controlar los trastornos patológicos mediante:

- mejoras higiénicas (desinfección).
- tratamientos preventivos sistemáticos.
- vacunaciones sistemáticas.

Sin embargo, pese a todas estas mejoras los laboratorios de diagnóstico siguen muy atareados, lo que demuestra que los problemas siguen existiendo y que para muchos cunicultores sigue siendo útil la ayuda del laboratorio especializado.

### Papel del laboratorio y sus posibilidades

En patología aviar hay 5 grandes medios de investigación a nivel de los laboratorios y que se efectúan rutinariamente:

- Autopsia
- Parasitología
- Bacteriología
- Serología
- Histología

La virología, aunque también se utiliza, queda sólo circunscrita a los laboratorios más especializados.

Pueden distinguirse básicamente dos tipos de actividades:

- a) Control del estado sanitario
- b) Investigación de una causa que permita explicar la aparición de determinados problemas.

### El control sanitario

El papel del control sanitario en las explotaciones es muy importante, ejerciendo esencialmente a tres niveles:

—Control parasitario: coccidiosis, capilariosis, áscaris, heterakis, ácaros, piojos, etc.

A pesar de los tratamientos antiparasitarios sistemáticos, es necesario prever la aparición de estas enfermedades. Los controles sistemáticos deberían ser una norma establecida por fechas —por ejemplo, a 1 día, 10 semanas y 20 semanas para ponedoras—, lo que permitiría detectar la aparición de muchos problemas.

—La bacteriología es un medio importante, especialmente al estudiar los pollos para carne.

—La serología es muy útil para efectuar estudios sobre vacunaciones contra la enfermedad de Newcastle, el síndrome de caída de puesta, la bronquitis infecciosa y la enfermedad de Gumboro.

A nivel patológico resulta útil para la laringotraqueitis de las ponedoras así como para la enfermedad de Gumboro en pollitos, micoplasmosis y pullorosis.

### Papel del diagnóstico

El diagnóstico de laboratorio de por sí viene a confirmar una hipótesis o sospecha o busca la causa de un trastorno detectado y no diagnosticado.

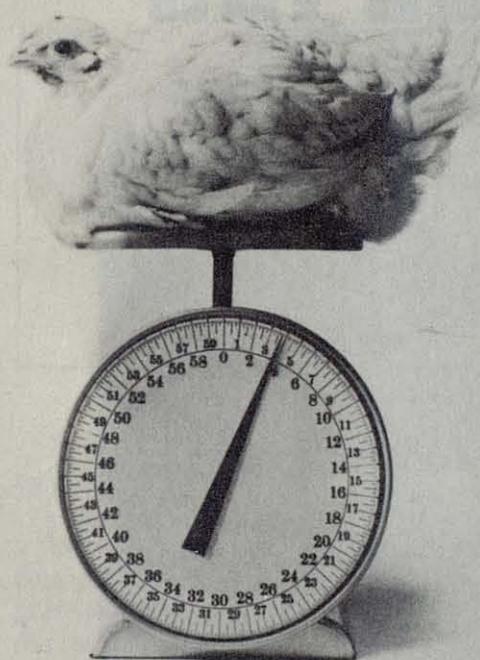
Los sistemas son muy variados, según el objetivo o enfermedad que se sospeche:

—Para los parásitos

- 1) La autopsia permite poner en evidencia las lesiones visibles.

# AVATEC\*

(LASALOCID SODICO)



## NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ

Un gran avance en la prevención de la coccidiosis sin riesgo de disminución del crecimiento.

AVATEC actúa en las primeras etapas del ciclo vital de las coccidias ocasionando su muerte y evitando cualquier tipo de lesión intestinal por eimerias.

Los broilers tratados con AVATEC obtuvieron un promedio de peso 4,8% superior a los demás broilers con otros anticoccidiósicos.

### RESUMEN DE 9 PRUEBAS DE CAMPO

	Lasalocid sódico 75 ppm	Otros tratamientos anticoccidiósicos
Número de aves	401.409	437.878
Promedio peso vivo a los 54 días (grs.)	1688	1611
Aumento de peso vivo en %	4,8%	-
Índice conversión promedio	2.06	2.07



PRODUCTOS ROCHE, S. A. Ruíz de Alarcón, 23 - MADRID-14

\* Marca Registrada

# NUEVA NAVE PARA GANADERIA

POLLOS, GALLINAS, PAVOS, PATOS, PINTADAS, CODORNICES,  
FAISANES, CONEJOS, CORDEROS, OVEJAS, CERDOS,  
CABALLOS, TOROS.

## SISTEMA TUNEL-HAF



### VENTAJAS

- 1ª) FACILIDAD DE INSTALACION
- 2ª) TOTAL RECUPERABILIDAD
- 3ª) MAGNIFICOS RENDIMIENTOS EN LAS EXPLOTACIONES GANADERAS
- 4ª) EXPERIMENTADA EN LOS PAISES DEL MERCADO COMUN
- 5ª) GRAN AHORRO EN LA INVERSION,  
CASI UN 50 DEL COSTO NORMAL

# HAF

REPRESENTANTES EN TODAS LAS PROVINCIAS

HAF, EDIFICIOS GANADEROS INTERNACIONALES, S.A.

Tel.: (948) 32 40 30  
URROZ-VILLA (NAVARRA)

Tabla 1. Causas del envío de aves al laboratorio, durante el primer semestre de 1979.

Tipo de control	Granjas controladas						Total	
	Ponedoras		Reproductoras		Broilers			
	n.º	%	n.º	%	n.º	%	n.º	%
Rutinario	180	57,5	46	55,4	135	37,4	355	56,2
Patología	133	42,5	37	44,6	100	42,6	276	43,8
Total	313		83		235		631	

Tabla 2. Problemas detectados en exámenes rutinarios en 180 granjas de ponedoras.

Tipo de trastornos	N.º de granjas	% con problemas sobre el total	Incidencia de los problemas, %
Ninguno	113	—	—
Parasitismos	46	} 37,2	68,6
Parasitismos y bacterias	7		10,4
Bacterias	14		20,9

2) Los medios auxiliares permiten detectar o evidenciar los parásitos.

—Para las enfermedades bacterianas

1) La autopsia permite centrar las sospechas sobre el aspecto visible de las lesiones; por ejemplo, la artritis fibrinosa, las lesiones respiratorias altas o profundas, etc.

2) La bacteriología permite poner en evidencia el germen causal: artritis estafilocócica, pseudomonas, enfermedades crónicas con colibacilos, pasteurelosis, salmonellosis, etc.

3) La serología permite detectar la *salmonella gallinarum* y la *pullorum*

—Para las enfermedades víricas

1) La autopsia proporciona la sospecha de que estamos ante la enfermedad de Gumboro, determinadas leucosis, la enfermedad de Marek, etc.

2) La serología ofrece diversas posibilidades:

—Precipitación en medio gelificado

—PMG— para la enfermedad de Gumboro.

—Laringotraqueitis y bronquitis infecciosa.

—Aglutinación rápida para la micoplasmosis.

—Test de inhibición de la hemoaglutinación —HI— para el síndrome EDS y la enfermedad de Newcastle.

Las inspecciones virológicas están generalmente reservadas a laboratorios especializados y con equipos adecuados.

A nivel de laboratorio privado, el objetivo será básicamente el del control sanitario con objeto de obtener una óptima rentabilidad.

### Factores limitantes del trabajo en el laboratorio

Hay tres factores que condicionan y limitan el trabajo en el laboratorio y son:

1— El envío de los animales.

2— Las condiciones del laboratorio receptor y

2— La interpretación de los resultados.

Todo ello va condicionado básicamente a la calidad del muestreo y a su representatividad.

### Calidad de los datos a enviar

—*Vacunaciones.* es muy importante para la interpretación adecuada de los datos serológicos —pruebas HI, Bronquitis infecciosa y enfermedad de Gumboro—.