

# SELECCIONES AVICOLAS



FEBRERO 1982





Finalmente en coccidiosis...

# Arpocox

(arprinocid, MSD)

el anticoccidiósico  
de elección  
para sus broilers



**Altamente efectivo:**

Control completo del coccidio  
por su acción trimodal.

**Mayor rentabilidad:**

Mejora la ganancia de peso  
y la conversión del pienso.

**Sin**

**efectos adversos:**

No afecta al crecimiento, emplume,  
apetito, calidad de la canal, etc....

**Una sola dosificación:**

500 gm. por tonelada de pienso.

**Compatible con otros aditivos para piensos.**

Para más información, contacte con el Servicio Técnico

**MSD AGVET**

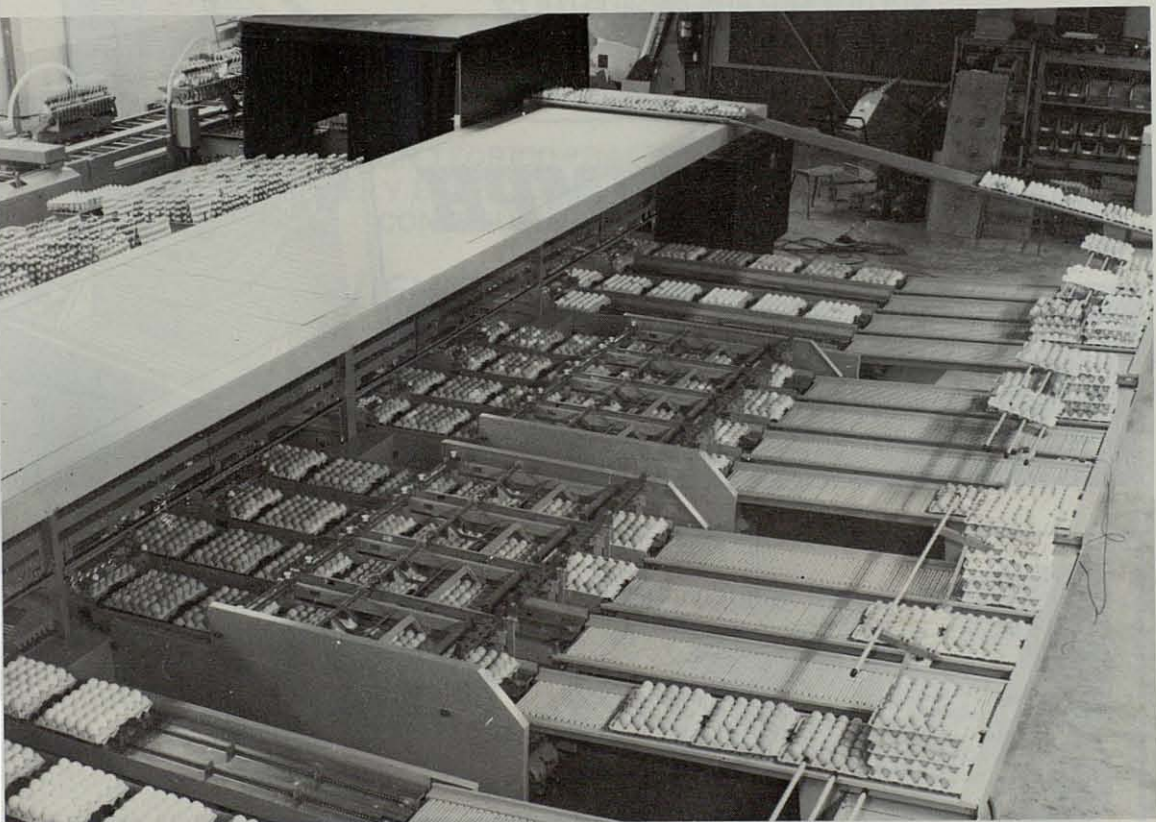


División de Merck Sharp & Dohme de España, SAE  
Pedro Teixeira, 8 - Teléf. 455 20 50 - Madrid-20

\*Marca registrada de Merck Co. Inc. Rahway, N. J. USA.



# Adelántese al futuro con la Moba 4000



- La MOBA 4000 clasifica 125 cajas/hora, es decir, 45.000 huevos.
- 5 - 6 operarios.
- Aunque la producción horaria es alta el transporte del huevo se realiza a baja velocidad (50% más lento que cualquier otra clasificadora).

Esto equivale a :

- menos averías
- menor desgaste
- larga vida de la máquina.



**a.  
salazar**

REPRESENTANTE PARA ESPAÑA

Apartado 239

Gerona, 17

Tels.: (93) 674 52 99 - 674 60 18

SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona)

**MOBA es la única firma en España que dispone de mecánicos y almacén de recambios propios para sus clasificadoras.**



- ◎ **GANADEROS**
- ◎ **AVICULTORES**
- ◎ **AGRICULTORES**
- ◎ **MOLINEROS**

**SINDICATOS Y HERMANDADES • AGRICOLAS Y GANADERAS**

TRITUREN, MOLTUREN, TRANSFORMEN  
Y MEZCLEN SUS PRODUCTOS PARA SU  
INDUSTRIA AVICOLA O GANADERA,  
SOLUCIONEN SUS PROBLEMAS DE  
CANTIDAD, CALIDAD Y PRECIOS EN  
SUS PIENSOS.

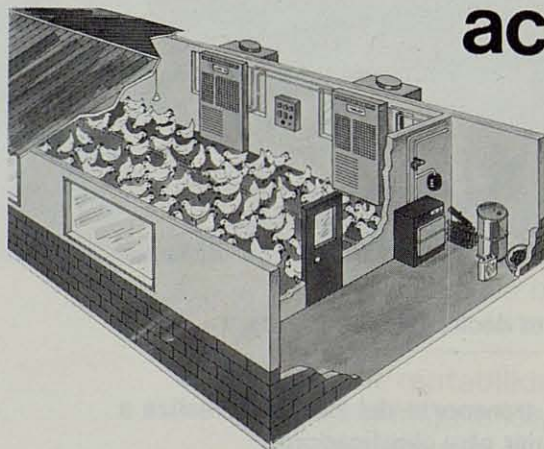
**molinería en general • pequeñas y grandes instalaciones**

**ROYAL TRIUMPH®**

CALLE FLORES, 5 (Cerca Rda. S. Pablo)

TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64

BARCELONA-1 (ESPAÑA)



## acondicionadores RIBALI

En un sólo equipo:

**EXTRACCION y VENTILACION**

automáticas, manteniendo un clima sano y adecuado.

**CALEFACCION** sin gases tóxicos, más económica y uniforme en toda la nave.

**REFRIGERACION** imprescindible en tiempo caluroso, bajando la temperatura interior de 8 a 10° respecto de la exterior y sin corrientes de aire.

**FILTRADO** total del aire, manteniendo la nave limpia de polvo.

**HUMIDIFICACION** correcta y automática, evitando la deshidratación y mortalidad de pollitos en las primeras semanas.

**ABSORCION** de humedades y condensaciones, en épocas frías, y temperaturas negativas exteriores.



ACONDICIONAMIENTOS  
AGROPECUARIOS, S. A.

Diputación, 249, 3º. 2ª.  
Tels. 302 64 66 - 318 89 79  
BARCELONA-7





# CURSO OFICIAL de Avicultura

1 de marzo al 15 de junio

PREPARACION TEORICO-PRACTICA DE TECNICOS,  
ASESORES Y EXPERTOS EN AVICULTURA, PARA  
CONSEGUIR EL TITULO DE

## AVICULTOR DIPLOMADO

Enseñanza completa con texto propio de la Escuela. Clases diarias y prácticas en los gallineros experimentales de broilers y de ponedoras.

Autopsias, sexaje, análisis de piensos, etc., en los laboratorios de la Escuela.

### MATERIAS DEL CURSO

**Prof. José A. Castelló Llobet**

Alimentación  
Alojamientos y equipo  
Industria huevera  
Reproducción

**Prof. F. Lleonart (veterinario)**

Anatomía y fisiología  
Mejora  
Enfermedades de las aves

**Prof. Enrique García Martín**

Industria de la carne

Examen final ante Tribunal designado por la Dirección General de la Producción Agraria.

Los conocimientos más avanzados en la industria avícola, expuestos en el plan de

## FORMACION PROFESIONAL ACELERADA

Solicite —sin compromiso— información sobre condiciones de matrícula, alojamiento, etc.

## BECAS DE ESTUDIO

Se concederán a quienes, previa justificación de su petición, las soliciten. Comprenden gastos de matrícula y hospedaje en Arenys de Mar.

REAL ESCUELA DE AVICULTURA

Teléfono 792 11 37

ARENYS DE MAR (Barcelona)



**Intervet**

Un paso más hacia  
la vacuna viva ideal contra  
enfermedad de gumboro



o como reunir  
en una misma vacuna  
ventajas hasta ahora  
inconciliables



La situación actual se caracteriza por una gran variedad de niveles de anticuerpos maternos de Gumboro en los pollitos recién nacidos,

lo que complica el problema de la vacunación con vacuna viva.

La vacuna ideal sería la que permitiera la vacunación en los primeros días de vida con una potencia capaz de romper la inmunidad maternal sin tener la desventaja de provocar inmunosupresión. Pruebas extensivas, tanto a nivel de laboratorio como de campo, en comparación con otras cepas vacunales, han demostrado que la cepa Clon D78 era la que más se acercaba a esta vacuna ideal. Con esta cepa hemos preparado la vacuna:

**GUMBORO D78 NOBILIS**

Cepa Clon D78

para vacunar en el agua de bebida  
a los 14 días de edad.

Laboratorios INTERVET, S.A.  
Teléfono 21 98 00 - Telex 26.837  
Polígono Industrial El Montalvo  
Apartado 3006 - Salamanca

Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avícolas. 1982



# SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXIV

NUMERO 2

FEBRERO 1982

## SUMARIO

### ARTICULOS ORIGINALES

- Apuntes de genética sobre  
caracteres morfológicos de  
la gallina (IV) 45

### PATOLOGIA

- Artritis viral/tenosinovitis y  
otros problemas de las patas de  
carácter infeccioso y no  
infeccioso que se producen en  
broilers y reproductores  
de carne 48  
*Conferencia en Barcelona*  
Dos soluciones contra el  
síndrome EDS 76: Higiene y  
vacunación  
*XIX Symposium de la Sección  
Española de la WPSA* 53  
El *Alphitobius Diaperinus*:  
una amenaza para los broilers  
*Rivista di Avicoltura* 57

### PRODUCCION DE HUEVOS

- Manejo de las ponedoras en  
invierno 59  
*Monthly Poultry Suggestions*

### PRODUCTOS

- Calidad de la carne de aves  
*XIX Symposium de la Sección  
Española de la WPSA* 62  
Noticiario 68  
Estadísticas 73  
Mercados 76  
Guía comercial 78  
Índice de anunciantes 82

SELECCIONES AVICOLAS es una publicación mensual de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura. Redacción y Administración: Plana del Paraíso, 14. Teléfono (93) 792 11 37. Arenys de Mar (Barcelona). Fundador: Federico Castelló de Plandolit. Editor y Director: José A. Castelló Llobet. Asesor técnico: Francisco Lleonart Roca. Dirección artística y publicidad: Enrique García Martín. Impresión: Tecnograf, Barcelona. Depósito legal: B.429-1959. ISSN 0210-0541

Los artículos aparecidos en SELECCIONES AVICOLAS son reproducidos de otras revistas científicas o de divulgación, o de estudios publicados por Centros Experimentales de todo el mundo, para lo cual cuenta con expresa autorización. La clave para conocer la fuente de una traducción es la siguiente: en las revistas que numeran correlativamente sus páginas de principio

a fin de año, indicamos en primer lugar el volumen, luego la o las páginas y en tercer lugar el año; en las que numeran cada número por separado, la segunda cifra se refiere a éste; en las que no indican el volumen, señalamos el año en primer lugar en sustitución de él. También se aceptan artículos originales que reúnan los requisitos que se indicarán a quienes los soliciten.

PRECIOS DE SUSCRIPCION PARA UN AÑO: España 1.300 Ptas.; Portugal 1.100 Escudos o 17 \$ USA; Resto extranjero 24 \$ USA. NUMERO SUELTO: España 150 Ptas.; Portugal 130 Escudos o 2 \$ USA; Resto extranjero 2,80 \$ USA.

PORTADA: Gallo de la raza Eusko-oiloa: variedad plateada en fase de estudio. (Foto gentileza del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias).  
Real Escuela de Avicultura. Selecciones Avicolas. 1982



# La hora de la verdad

*Si en nuestra Fiesta Nacional siempre, tarde o temprano, llega el momento de "la hora de la verdad", creemos que para la avicultura española de carne ha llegado también, en 1982, el momento de plantearnos en serio el porvenir que nos espera.*

*En efecto, insistiendo sobre el tema que ya planteábamos en nuestro Editorial del pasado mes sobre la gravísima problemática que tiene planteada el sector, hoy podemos indicar que al fin ha tenido lugar la Asamblea Nacional allí mencionada. En la Sección de Noticiario de este número hallará el lector cumplida nota del desarrollo de esta Asamblea.*

*Que el momento es grave, nadie lo duda... y para muestra bastaba ver en la citada Asamblea a todos los "peces gordos" de la avicultura nacional de carne, muchos de ellos en persona y otros representados por sus mejores hombres. Y, que nosotros sepamos, nunca en los últimos tiempos había coincidido en una reunión de este tipo tan escogido elenco de autores... los mismos del fabuloso desarrollo de la industria del broiler en el pasado que los de su trágico hundimiento actual.*

*A la vista del desarrollo de esta Asamblea, permítanos el lector una justa rectificación. Quien haya leído nuestro Editorial anterior recordará que allí nos mostrábamos bastante escépticos de sus resultados por recordar quizás demasiado a las Asambleas de antes —de antes de los años sesenta— en las que tal vez compensábamos la falta de crítica política entonces imperante con un acaloramiento más digno de un campo de fútbol que de una reunión de personas civilizadas. Pues bien, en la Asamblea de marras no ha habido, afortunadamente, nada de lo que temíamos, desarrollándose con una seriedad, un orden y un sentido de la responsabilidad dignos de encomio, como correspondía a la gravedad de las circunstancias que atravesamos.*

*Aunque en las páginas de nuestro Noticiario el lector hallará con detalle el Plan propuesto a la Asamblea y aceptado en principio por los empresarios allí reunidos que representaban más del 90 por ciento de la producción española de broilers, vale la pena insistir aquí precisamente sobre este detalle: el masivo visto bueno que, aún siendo en principio, se ha dado al proyecto. De no haber sido así, es decir, de existir más francotiradores que empresarios asustados —y dispuestos de una vez a aceptar la disciplina que manda la razón—, los resultados serían ya, de entrada, nulos.*

*El plan —refiriéndonos al extracto repartido en la Asamblea y publicado en este número— parece ser sencillo en su concepción, aunque falta por ver si lo será igual en su desarrollo. En principio se basa en la retirada de las granjas de la cantidad de reproductoras que hagan falta para que el mercado se contraiga ligeramente y, en virtud de ello, puedan aumentar los precios hasta el punto de que vuelvan a ser rentables. Ello, conjugado con el ajuste de una banda de precios adecuada y no excesivamente amplia —posiblemente entre 80 y 100 Ptas/Kg. vivo, aunque aún por determinar—, así como con la información censal pertinente y unas cláusulas de penalización a las empresas que incumplan sus compromisos, es de esperar que termine por inclinar la balanza por el lado de la rentabilidad que esperamos todos.*

*Esbozado así, el plan en principio nos parece adecuado, creyendo que tal vez sólo le podría faltar una cosa: la participación de una forma u otra de las firmas vendedoras de aves reproductoras. De otra forma, es decir, de jugar éstas la guerra por su cuenta, ya sabemos lo que puede la picaresca o las ganas de lucro de algunos como para dar al traste con un plan en el que todos hemos de poner nuestros máximos esfuerzos para que se cumpla.*





**SUMER**  
LTD.



**20**  
**ANIVERSARIO**





Les recomendamos  
nuestros aditivos liofilizados  
para nutrición animal:

- **FLORA PARA LECHEs  
MATERNIZADAS**

Aconsejable en destetes en general

- **FLORA DE RUMEN**

Insustituible para rumiantes

- **FLORA LACTICA**

Recomendable para aves

- **FLORA LACTICA  
VITAMINADA**

Para la ganadería en general

- **ADITIVO  
MICROBIANO - ENZIMATICO**

De gran interés en la ración alimenticia  
de cerdos, terneros y corderos



**INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, S.A.**

General Rodrigo, 6 - MADRID-3