

LA REVISTA AVICOLA ESPAÑOLA LEIDA EN MAS PAISES

**UAB**  
Universitat Autònoma de Barcelona

# SELECCIONES AVICOLAS



MAYO 1987



**EL SECTOR AVICOLA: RAZONES DEL EXITO**

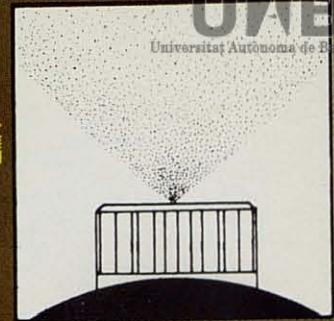
**INCUBACION ARTIFICIAL DE HUEVOS  
DE PERDIZ**

**ALIMENTACION CALCICA SEPARADA DE  
LAS PONEDORAS**

**SITUACION Y PERSPECTIVAS DEL  
MERCADO DEL HUEVO**

# boiramat

## Ventilación, Refrigeración, Humidificación



Refrigera el ambiente, evitando el mojado de las instalaciones.  
Controla el polvo, eliminando contaminaciones ambientales.  
Facilita las corrientes de aire en naves de ventilación estática.  
Elimina las bajas y el stress por calor.  
Mejora el apetito, disminuye el consumo de agua y  
mantiene los ritmos de crecimiento y producción.  
No precisa el uso de ventiladores, reduciendo los  
costos energéticos.  
En naves cerradas, reduce las necesidades de venti-  
lación en un 60-70 por ciento.

Fácilmente amortizable al evitar los bruscos  
descensos de producción y la alta mortalidad  
en verano.

Rentabilidad comprobada en ponedoras,  
reproductoras, pollos, cerdos y conejos.

Consulte a

Apartado 1217  
Teléfono (948) 33 08 12  
Télex ICNK-E 37786  
HUARTE - PAMPLONA

INDUSTRIAL  
GANADERA  
NAVARRA, S.A.

# MOBA 1000

**Novedad**

Con las mismas características generales de la prestigiosa **MOBA 2000**, lanzamos al mercado la nueva **MOBA 1000**. La clasificadora de huevos automática para producciones medias.

**¡PERO, A UN PRECIO MÁS BAJO!**

Capacidad de 10.000 a 14.000 huevos/hora.

Todo el proceso de clasificado-envasado totalmente automático.

Cerrado y sellado de estuches manual.

Dos o tres operarios

Fiabilidad total — Sistema mecánico.

Fácil manejo — Mantenimiento mínimo.

La de más años de duración.

**¡NO COMPRE, INVIERTA EN UNA MOBA!**

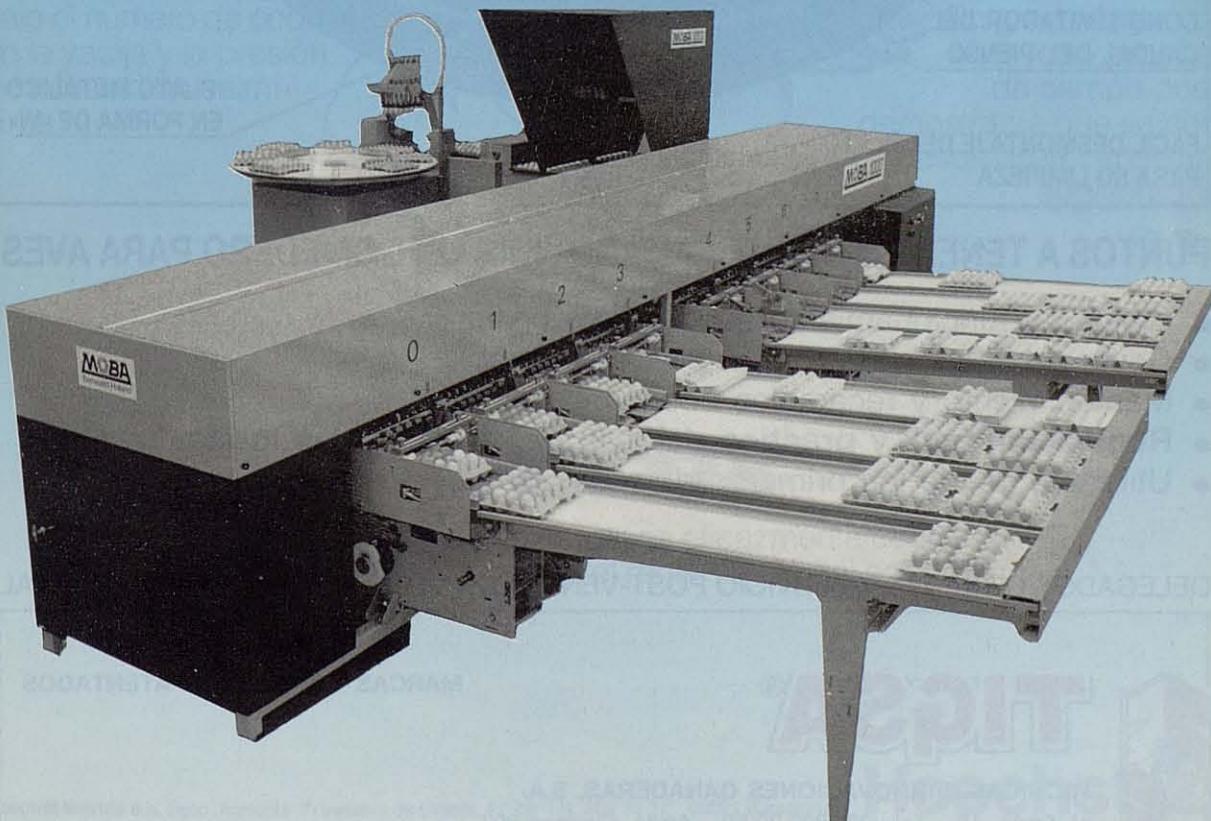
Representante exclusivo:

**a.  
salazar**

Apartado 239. Tel: (93) 674 52 99

Télex: 94508 SAYU

08190 SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona)



# NO COMPRE UN COMEDERO «AÑEJO», SU BOLSILLO SE LO AGRADECERA!

ESPIRAL GARANTIZADA  
POR 10 AÑOS

TODAS LAS VENTAJAS Y MAS  
CON EL M-50 DE TIGSA

CABEZAL BASCULANTE  
NIVELADOR DE LA TOLVITA

REJA SEPARADORA ROBUSTA  
Y SIN PROBLEMAS

NUMERACION  
PARA  
IDENTIFICAR  
LA REGULACION

REGULACION  
DESDE  
EL EXTERIOR\*,  
FACIL Y CON  
UNA SOLA MANO

CONO LIMITADOR DEL  
CAUDAL DEL PIENSO

PLATO METALICO  
EN FORMA DE «W»

FACIL DESMONTAJE DEL PLATO  
PARA SU LIMPIEZA

## PUNTOS A TENER EN CUENTA AL ADQUIRIR UN COMEDERO PARA AVES:

- Calidad y funcionamiento seguro del conjunto.
- Coste de la instalación a un precio razonable.
- Mantenimiento y recambios económicos.
- **Regulación fácil y práctica** del flujo de pienso en las tolvitás\*.
- Utilizable desde los primeros días.

DELEGADOS DE VENTA Y SERVICIO POST-VENTA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL



**TIGSA®**

TECNICAS E INNOVACIONES GANADERAS, S.A.

c/. Fruta, 18 - Tel. (93) 892 20 69 - Apdo. Correos 307  
VILAFRANCA DEL PENEDÈS (Barcelona-España)

MARCAS Y MODELOS PATENTADOS

De una familia de coccidiostáticos  
ya experimentados  
surge una nueva generación...

# SACOX®

Sacox como coccidiostático de amplio espectro actúa contra todo tipo de coccidios de importancia económica. Los parásitos son eliminados en una fase muy temprana de su desarrollo. Debido a este efecto coccidicida, se mantiene muy bajo el número de oocistos en la yacija y la presión de infestación es mínima.



Sacox no influye en el consumo de piensos y agua. Por lo tanto no causa depresiones en el crecimiento ni crea problemas en la yacija.

Tampoco produce efectos negativos sobre el emplume y la calidad de la canal. En gran número de ensayos y pruebas de campo pudo demostrarse que se consiguen pesos de la canal más equilibrados.

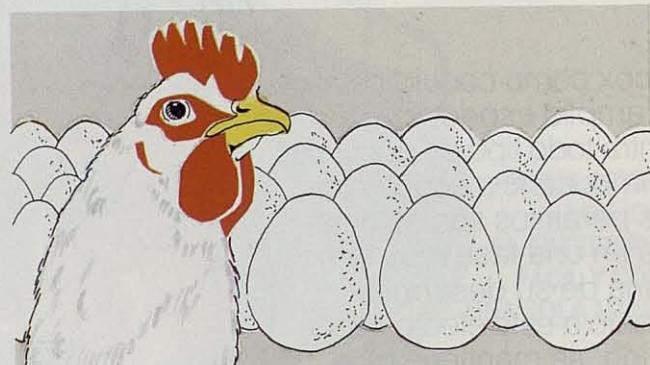
## SACOX®

Salinomicina sódica protege eficazmente contra la coccidiosis y asegura el rendimiento del engorde

*NO PIERDA MAS PRODUCCION,  
PARA QUE LA BRONQUITIS NO LLEGUE...*

NUEVO  
PRODUCTO  
INTERVET

# LA MEJOR DEFENSA ES EL ATAQUE



## vacunas inactivadas

**nobi-vac ib**

REG N.º 374/9877

**nobi-vac ib + nd**

REG N.º 374/9878



**NOBI-VAC IB + ND**  
Vacuna inactivada, contra la Bronquitis Infecciosa y la enfermedad de Newcastle. Contiene cepas inmuno-protectivas de los virus de la Bronquitis Infecciosa y de la enfermedad de Newcastle, inactivados, en suspensión con adyuvante oleoso mineral. I.M. o subcut. 0,5 ml. por ave.

Los animales no podrán sacrificarse para consumo humano hasta transcurridos 21 días de aplicación de la vacuna.

La Bronquitis Infecciosa (I. B.) es actualmente más compleja que cuando la reconocieron Schalk y Hown en 1930...

Su protagonismo actual en las caídas de puesta de las ponedoras y las reproductoras, así como las alteraciones de calidad que provoca en el huevo, la convierten en una de las enfermedades más peligrosas desde el punto de vista económico.

Las vacunas vivas han sido durante años el único medio de protección. Hoy día hacia falta una nueva defensa contra la Bronquitis Infecciosa: las vacunas inactivadas NOBI-VAC IB y NOBI-VAC IB + ND, para proteger a las aves durante toda la puesta con una sola inyección a las 15-20 semanas.

### Programa de vacunación:

- |                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| 1er dia        | IB Nobilis, cepa H-120, spray  |
| Semana 7-8     | IB Nobilis, cepa H-120, spray  |
| Semana 15 a 20 | Nobi-vac IB o Nobi-vac IB + ND |

Intervet

Laboratorios Intervet, S. A.  
Polígono Ind. «El Montalvo». Salamanca.  
Tel. 21 98 00. Télex 26.837.

*avanzamos investigando...*

# SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXIX

NUMERO 5

MAYO 1987

## SUMARIO

### TRABAJOS ORIGINALES

El sector avícola:  
razones del éxito  
(*L'Aviculteur*)

139

Incubación artificial de huevos  
de perdiz

144

### ALIMENTACION

Importancia de la alimentación  
cálcica separada  
de las ponedoras  
(*L'Aviculteur*)

148

Importancia del calcio y del  
fósforo en la nutrición  
de las ponedoras  
(*Cornell Poultry Pointers*)

151

153 Estadísticas

159 Noticiario

164 Mercados

166 Guía comercial

170 Índice de anunciantes

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 2.226 Ptas. (incluido IVA); Portugal 3.200 Escudos o 20 \$ USA; Resto extranjero 30 \$ USA. NUMERO SUELTO: España 250 Ptas. (Incluido IVA); Portugal 400 Escudos o 2,50 \$ USA; Resto extranjero 3,50 \$ USA.

PORADA: Este atractivo pollo, perfectamente acabado, corresponde a una ilustración de un catálogo de semipreparados de la firma ESPUGA, de Hospitalet de Llobregat (Barcelona). Del éxito de este producto y de la evolución de sus derivados se habla en un interesante artículo que publicamos en este número.

# El mercado de los huevos para incubar

*De un tiempo a esta parte, los legisladores de la Comunidad Económica Europea -CEE- vienen estudiando la posibilidad de obligar al mercado de los huevos para incubar con el fin de evitar que los infértilles procedentes de las plantas de incubación puedan ser desviados para su consumo humano.*

Pues bien, según la noticia recibida a última hora al cerrar este número, parece ser que al fin se ha llegado a un acuerdo, obligándose los países de la CEE de ahora en adelante al mercado de tales huevos. Sin embargo, la noticia no la hemos podido confirmar oficialmente y, por otra parte, no habiendo aparecido todavía la posible ley de la CEE publicada en nuestro Boletín Oficial, por el momento aún no rige obligatoriamente para España, lo que no quiere decir que no sea así dentro de breves fechas.

Hasta la fecha, los huevos procedentes de las incubadoras pueden ser utilizados por las industrias de la alimentación si cumplen ciertos requisitos: 1) que no sean fértiles; 2) que sean absolutamente "claros" cuando se someten al miraje; 3) que no hayan permanecido más de 6 días en la incubadora; 4) que procedan de gallinas no tratadas con antibióticos. Cumpliéndose estas condiciones, sólo se pueden vender como huevos de la clase C para la fabricación de ovoproductos pasteurizados.

En opinión de la Comisión Internacional del Huevo -IEC- sólo del 4% al 5% de los huevos entrados en incubación son infértilles y, por tanto, disponibles para las industrias de la alimentación. Además de ellos, de un 8% a un 8,5% han sido fertilizados y, por tanto, al contener un embrión muerto durante los primeros días, no son aptos de ninguna forma para la alimentación, debiendo clasificarse como huevos de uso industrial.

Pues bien, el asunto parece ser que ha sido movido por la Comisión de Agricultura de la CEE a la vista de algunos informes que le han llegado de que en algunos países miembros se hace caso omiso de lo anterior, utilizándose toda clase de huevos salidos de las salas de incubación para un consumo humano indirecto, como es el de las pastelerías. Al constituir esto un fraude evidente y atentar además contra la salud, la citada Comisión, velando por el consumidor comunitario, intenta poner coto a una práctica prohibida.

En principio, la Comisión de Agricultura de la CEE estima que los huevos para incubar deberían ser marcados individualmente con el número de registro de la granja y en esta misma. De igual forma, las cajas de huevos deberían llevar este número de registro. Sin embargo, a la hora de redactar este comentario y no disponiendo aún de la ley en la mano, todavía no es seguro que haya de autorizarse el marcado de esta forma o bien de un modo diferente, por ejemplo, en la sala de incubación y antes de introducirlos en las máquinas.

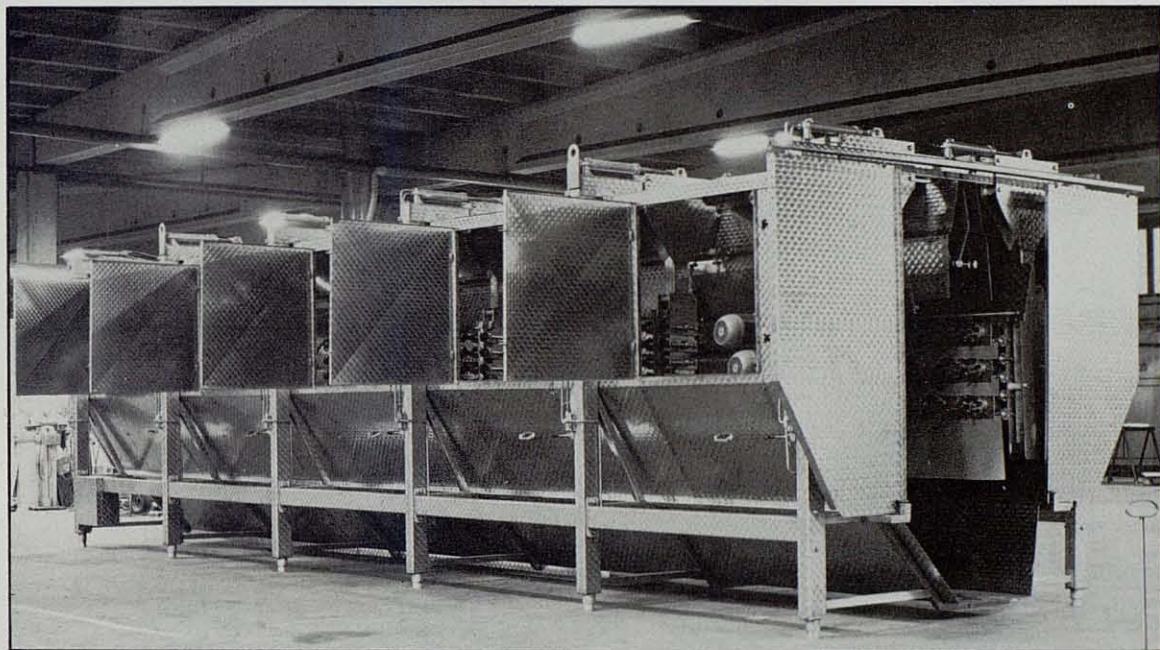
De una forma u otra y a menos que a las granjas de reproductoras o a las salas de incubación se les complique más la vida con unas posibles trabas burocráticas inherentes al marcado, es evidente que la avicultura debe contemplar con agrado esta ley ya que, además de prohibir algo de posible peligro para la salud humana, no ha de representar algo especialmente gravoso para la economía de los productores. Si acaso, sólo para los de aquellas salas de incubación que aún hoy tienen medios para ir dando salida a todos los huevos retirados de las máquinas tras el miraje a los 18 días, lo cual es bien diferente de las condiciones que antes se citaban, las cuales son de muy difícil cumplimiento.





Maquinaria y equipo  
para mataderos  
de aves

# TREN DE DESPLUMADO **LINCO**



El Tren de Desplumado LINCO es modular -módulos compactos ajustables- y polivalente, puesto que permite la fácil sustitución de cualquiera de sus hileras, según el tipo de ave que se procese -broilers, pavos, etc. Su naturaleza compacta y cerrada permite mantener la temperatura del ave.

Asimismo, recoge en su interior la pluma y el agua, por lo que no es necesario ningún tipo de canal de recogida, ya que lo lleva incorporado.

Con accionamiento hidráulico y eléctrico, tanto en la maniobra como en la tracción de los discos, permite variar las revoluciones de éstos.

En la versión eléctrica, los motores se instalan de forma que quedan protegidos por una cubierta vertical de protección.

Construido totalmente en acero inoxidable, es de fácil acceso al interior y también de fácil limpieza, pudiendo suministrarse con un sistema automático de lavaje. Asimismo dispone de ventanas laterales de inspección.



## SUMER, LTD.

Lauria, 64-66. Tels.: (93) 301 35 20 - 301 37 04  
Télex. 51512 AVEX E. TELEFAX: 301 50 83 - 08009 BARCELONA

# Producción Superior Empieza con Ponedoras Superiores

UAB  
Universidad Autónoma de Barcelona

¡Las ponedoras marca Hy-Line son criadas para sus necesidades de producción!



## Variedad Brown

- Productora Prolífica • Alta Resistencia
- Huevos de Color Marrón Obscuro

## Variedad W-77

- Ganancias Tempranas
- Alta Producción Persistente
- Cáscaras Resistentes

Hy-Line...la ponedora que más se vende en los Estados Unidos



**Hy-Line®**

Hy-Line International • West Des Moines, Iowa 50265  
TELEX 910-520-2590 HYLINE WDMS

Marca Registrada de Hy-Line Indian River Co., West Des Moines, IA, U.S.A. Hy-Line es una marca de producto.