

LA REVISTA AVICOLA ESPAÑOLA LEIDA EN MAS PAISES

UAB  
Universitat Autònoma de Barcelona

# SELECCIONES AVICOLAS



ENERO 1993



# SINDROME DE LA CABEZA HINCHADA

VACUNA VIVA  
AVIFFA-RTI

VACUNAS INACTIVADAS  
OVO-3 y OVO-4



Laboratorios Rhône Mérieux contribuye a dar una solución al SINDROME DE LA CABEZA HINCHADA con **AVIFFA RTI**, vacuna viva liofilizada y sus vacunas inactivadas oleosas, **OVO-3** y **OVO-4**.

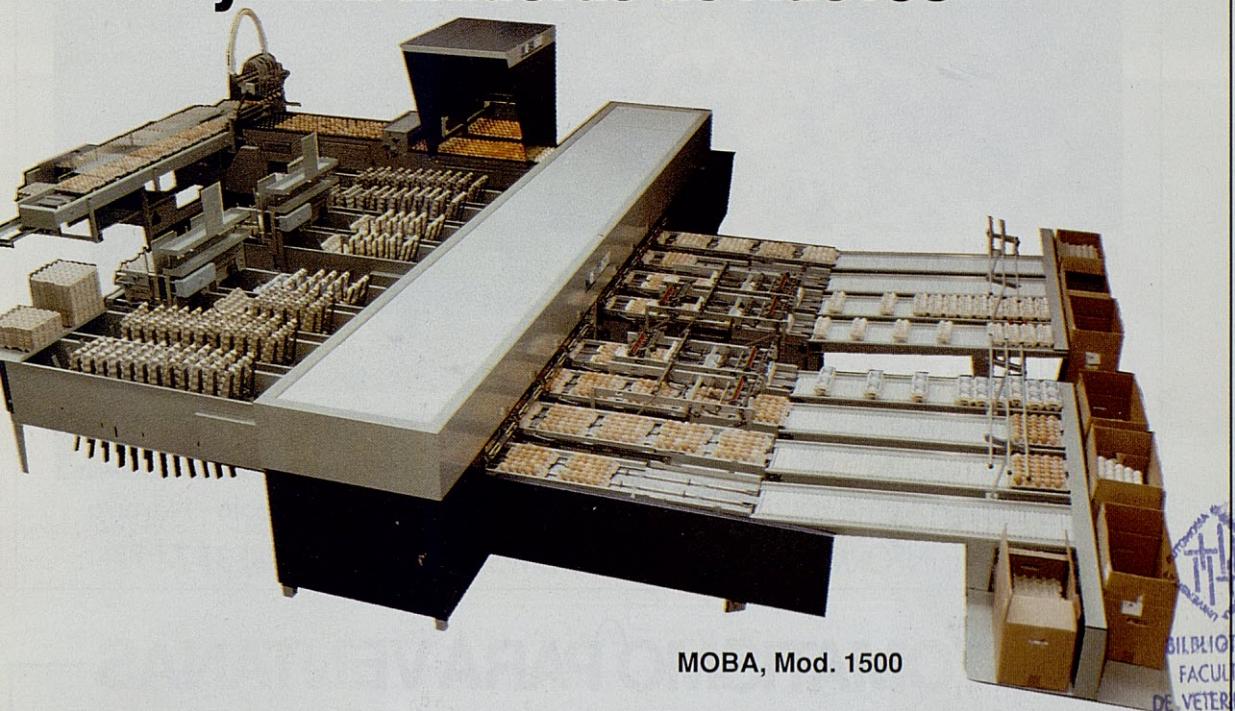
**OVO-3**, vacuna trivalente contra la bronquitis infecciosa, enfermedad de Newcastle y Síndrome de la Cabeza Hinchada y **OVO-4**, vacuna tetravalente contra las enfermedades indicadas en OVO-3 y además contra el Síndrome de Caída de Puesta.



LABORATORIOS RHÔNE MÉRIEUX

# MOBA

## Líder Mundial en Clasificadoras y Embaladoras de Huevos



MOBA, Mod. 1500

### CLASIFICADORAS- ENVASADORAS

MOBA 1000:	14.400 huevos/h.
MOBA 1500:	17.200 huevos/h.
MOBA 3000:	25.000 huevos/h.
MOBA 4000:	50.000 huevos/h.

### CLASIFICADORAS- ENVASADORAS ASISTIDAS POR COMPUTADOR

MOBA 5000:	45.000 huevos/h.
MOBA 6000:	75.000 huevos/h.
MOBA 8000:	90.000 huevos/h.

### TECNOLOGIA AVANZADA MOBA

- Fácil manejo
- Mantenimiento mínimo
- Fiabilidad total
- Calidad inigualable
- La de mayor duración
- La mejor relación inversión-rentabilidad

**No compre, invierta en una**

# MOBA

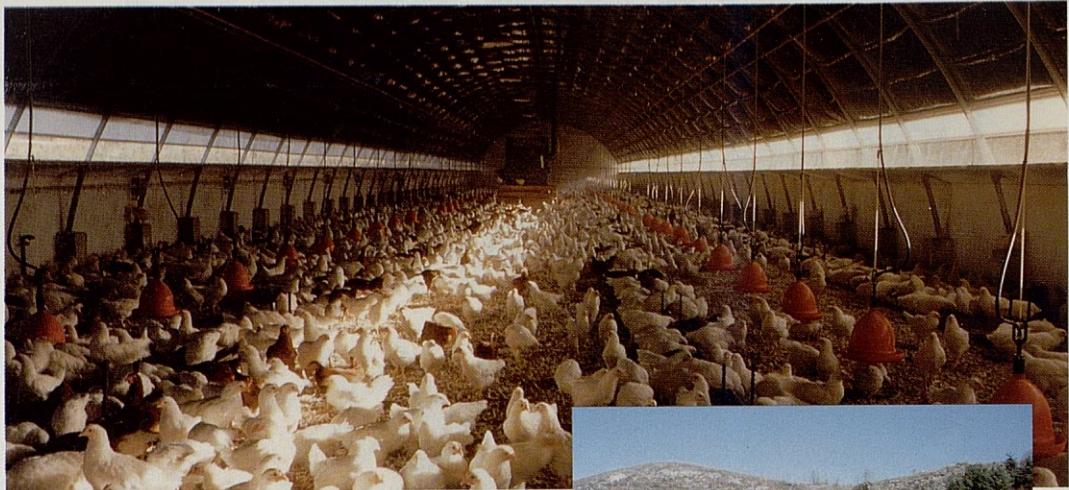
Agente Exclusivo

Teléfs. (93) 674 52 99 - 674 56 58 - Intern. (3) 674 56 58  
 Fax (93) 674 56 58 - Apartado 239 - San José, 46 A  
 08190 SANT CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona) SPAIN

# Fiabilidad

**a. Salazar**

# NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA



Disponemos de lo mejor y más barato para su instalación ganadera.

Tenemos instalaciones difundidas por toda Europa.



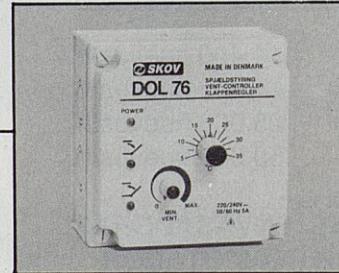
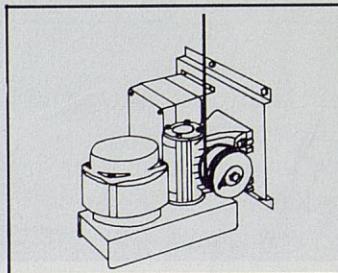
## COSMA NAVARRA

Polígono Talluntxe - Noain - Navarra

SOLICITE INFORMACION SIN COMPROMISO EN EL TEL: (948) 31 74 77

## AUTOMATISMO PARA VENTANAS

Mantenga la temperatura constante



TORNO AUTOMATICO MR 500/3:

Hasta 400 Kg de fuerza (naves de 80-100 m)  
Bajo consumo (1,4 A)  
Sin mantenimiento  
Estanco e inoxidable

CAJA DE CONTROL DOL 76:

Error 1° C  
Protegida contra interferencias eléctricas  
Basado en microprocesador

*FACIL INSTALACION EN NAVES NUEVAS Y ANTIGUAS*



AGRENER INDUSTRIAL SA

VALENCIA, 289, 2.<sup>o</sup>, 1.<sup>a</sup>  
08009 BARCELONA  
Tel. (93) 207 60 43

Distribuidor  


# AQUALINE

Sistema automático de agua para aves de todas las edades

NOVEDAD  
TIGSA!

COPA

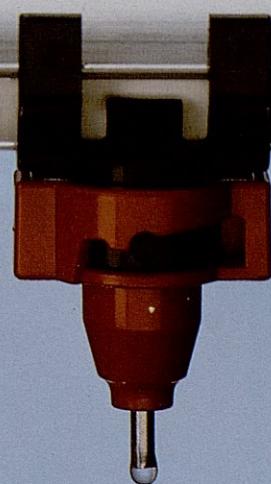
TETINA

Tamaño real



**Sus aves se benefician de:**

- Agua limpia y abundante.
- Sin contaminación.
- Regulación según la edad.
- Más puntos de agua.
- Yacija completamente seca.
- Mayor espacio vital.



**Su explotación se beneficia de:**

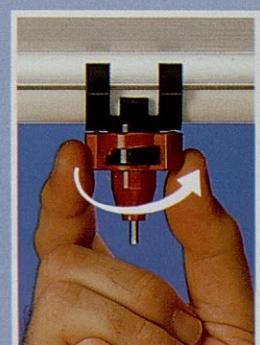
- Escaso mantenimiento.
- Mayor capacidad.
- Cambio o intercambio de válvulas.
- Estanqueidad del sistema.
- Mejor índice de conversión.
- Ahorro de mano de obra.
- Menor inversión y mayor rentabilidad.

Fácil anclaje, mecanismo sencillo y exclusivo (tipo bayoneta), que se fija por dos puntos opuestos.



**TIGSA®**

TÉCNICAS E INNOVACIONES GANADERAS, S.A.



Nacido para ser líder.

En rentabilidad. Con MAXUS obtendrá un beneficio económico adicional por pollo.

En rendimiento. MAXUS mejora el índice de conversión del pienso en carne, la ganancia de peso y aumenta el consumo de pienso.

En consistencia. Sus consistentes resultados convierten a MAXUS en un elemento estratégico verdaderamente eficaz.

**Maxus**

Nuevo MAXUS de ELANCO.

# NACIDO PARA GANAR



**ELANCO**

LIDERANDO EL CRECIMIENTO

# SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXXV

NUMERO 1

ENERO 1993

## SUMARIO

PRODUCCION DE CARNE		OTRAS AVES
<b>Las negociaciones del GATT</b>	<b>9</b>	<b>46</b> <i>El futuro está en las avestruces</i>
<i>(L'Aviculteur)</i>		<i>(Int. Hatchery Practice)</i>
<b>Los mayores productores de pollos</b>	<b>13</b>	<b>48</b> <b>Estadísticas</b>
<i>(Misset World Poultry)</i>		<b>54</b> <b>Congresos y Conferencias</b>
PRODUCCION DE HUEVOS		<b>55</b> <b>Ferias y Exposiciones</b>
<b>Producción de huevos bajo sistemas alternativos a las baterías en el Norte de Europa</b>	<b>20</b>	<b>56</b> <b>Noticias varias</b>
<i>(XXIX Symposium de la Sec. Esp. de la WPSA)</i>		<b>58</b> <b>Legislación española</b>
MEDIO AMBIENTE		<b>59</b> <b>Mercados Avícolas</b>
<b>Los gases nocivos y el polvo no favorecen al pollo</b>	<b>35</b>	<b>60</b> <b>Guía Comercial</b>
<i>(Rivista di Avicoltura)</i>		<b>64</b> <b>Índice de Anunciantes</b>

SELECCIONES AVICOLAS es una publicación mensual de la Real Escuela de Avicultura. Redacción y Administración: Plana del Paraíso, 14. Tels. (93) 792 11 37 y 792 31 41. FAX (93) 792 31 41. 08350 Arenys de Mar (Barcelona). Fundador: Federico Castelló de Plandolit. Editor y Director: José A. Castelló. Asesor técnico: Albert Gurri Lloveras. Publicidad: Enrique García Martín. Impresión: Tecnograf, S.A. Torras i Bages, 33. Barcelona. Depósito legal: B. 429-1959. ISSN 0210-0541.

Los artículos aparecidos en SELECCIONES AVICOLAS son reproducidos de otras revistas científicas ó 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 3.200 Ptas (sin incluir IVA); Portugal 3.800 Ptas o 35 \$ USA; Resto extranjero 5.400 Ptas o 50 \$ USA. **-NUMERO SUELTO:** España 380 Ptas (sin incluir IVA); Portugal 4 \$ USA; Resto extranjero 5 \$ USA.

### PORTADA:

El amor por las aves es una cualidad destacada del Sr. Pujals, de El Prat de Llobregat. Véase el reportaje sobre esta Feria en la sección de Noticias.

# Crisis y competitividad

Andando retrasados en la entrega de este "editorial" a la imprenta a causa de las festividades navideñas, y cuando ya teníamos unas cuentas ideas por exponer, nos cogió en el último instante la noticia de la suspensión de pagos de una de las más conocidas empresas avícolas del país: la Cooperativa Comarcal de Reus.

De esta forma, no le extrañe al lector el que, con el escaso espacio de que disponemos tal vez salga un batiborillo de ideas aparentemente muy dispersas, pero que intentaremos hilvanar.

En primer lugar, en la sección de Noticias de este número podrá verse que ya hacíamos una breve referencia a la citada Cooperativa, aunque antes de producirse la citada noticia. Ahora, a la vista tan solo de las primeras informaciones que nos han llegado tras la suspensión, parece ser que ésta se atribuye, por una parte, a unos elevados costes de producción, derivados a su vez de una plantilla excesiva y de unas considerables cargas financieras, y, por otra, a una estructura muy pesada en la comercialización de sus productos.

Sin embargo, dejemos por ahora el tema de la citada Cooperativa, que ya comentaremos con más detalle en el próximo número, aunque nos haya servido para relacionarlo con la situación actual del sector avícola. Veamos porqué.

Para cualquiera que, como nosotros, lleve ya unos años en este sector –recuérdese que SELECCIONES AVICOLAS nació en 1959, cuando aún no se había iniciado el "boom" avícola– es evidente el profundo cambio que han sufrido nuestras estructuras. Pero aún sin mirar tan lejos, basta recordar la situación a comienzos de la década de 1980 para darse cuenta de que en este intervalo ha habido:

– Un crecimiento cada vez más desaforado de la envergadura de las granjas, junto con un aumento de su grado de mecanización, con la inevitable contracción en el empleo proporcionado por el sector.

– Un mayor convencimiento por parte del avicultor de que, dejando el tópico de la "bondad" de nuestros climas en comparación con los del norte de Europa, lo que priva es aumentar las densidades de población, tanto con pollos como con gallinas.

– Una reorientación de las producciones por imperativos del consumo: un mayor crecimiento del huevo de color a expensas del blanco –ahora copando un 71 % del mercado cuando sólo 2 años atrás representaban el 63 %–, una mayor incidencia de los productos elaborados del pollo, un auge en la utilización de los ovoproductos, etc.

– Unos trasiegos de capitales, fusiones, reorganizaciones y desapariciones de empresas que, en especial en los 3 ó 4 últimos años, están alterando profundamente el panorama del "quién es quién" de la avicultura española.

– Y, junto a esto último, una penetración cada vez mayor de empresas extranjeras –especialmente en piensos y en el sector carne– que están adquiriendo todas las firmas españolas que pueden.

Todo ello, insistimos, está configurando una situación avícola muy peculiar que, en el momento actual, unida a la sensación de crisis latente en que vive el país y a la entrada en vigor del Mercado Único Europeo, no adivinamos en qué podrá desembocar. Y esto en un país, como el nuestro, que, en aras de la democracia y de la libertad de mercado, no ha querido –o tal vez no ha sabido– ni limitar como ahora ha hecho Francia la envergadura de las explotaciones de puesta, ni, como tiempo atrás hizo Noruega, restringiendo también el número de gallinas que se pueden tener en una misma nave.

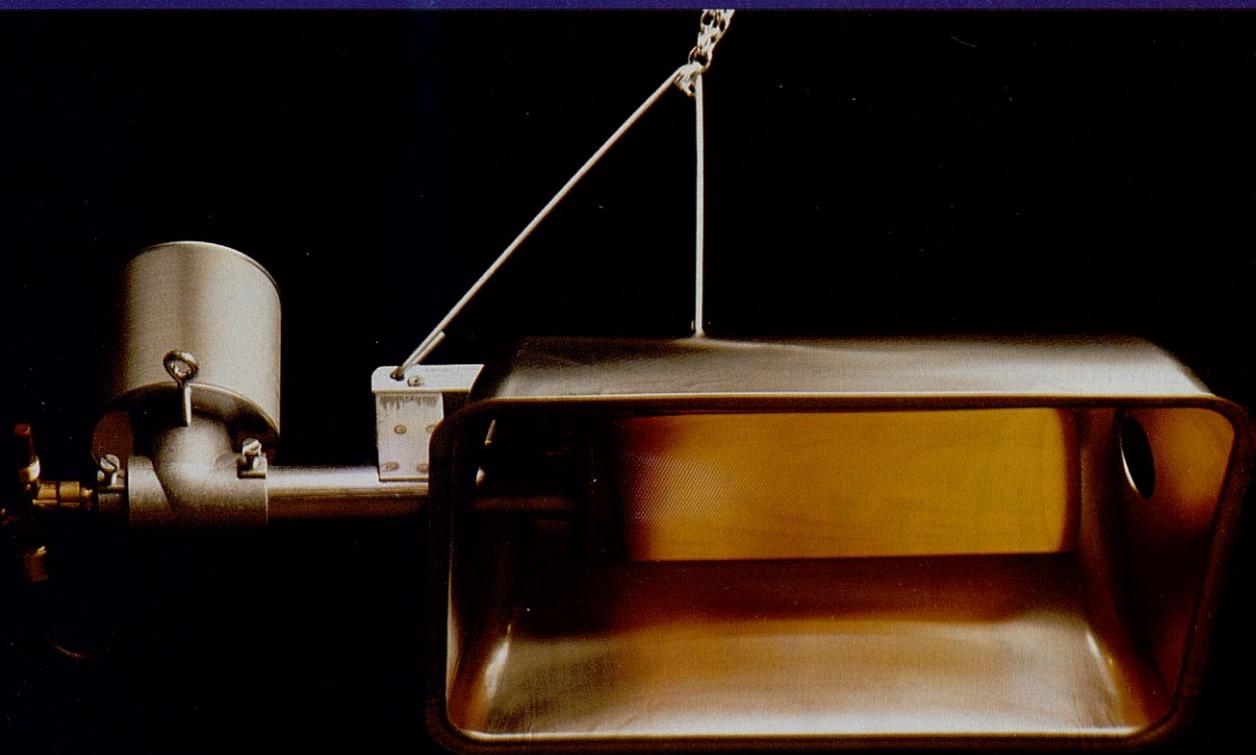
De lo que no cabe duda es de que los tiempos que se avecinan van a ser muy delicados y que el avicultor tan fino deberá saber hilar para afinar sus escandallos como para saber vender sus productos. Pero en fin, tanto un aspecto como el otro –el de la producción y el de la venta– son temas harto complejos y que por hoy tendremos que dejar aparcados para otra ocasión.





**GASOLEC**

**UAB**  
Universitat Autònoma de Barcelona



## Pantalla infraroja regulable

- \* Resistente y totalmente en ACERO INOXIDABLE.
- \* Calefacción proyectada a nivel de animales con más puntos de calefacción, mejor reparto de temperatura y mayor AHORRO.
- \* REGULABLE en presión entre el 1% y el 100%.
- \* Regulación manual o automática.
- \* Posibilidad de canalizar el oxígeno consumido desde el exterior de la nave.



IMPORTADOR HOMOLOGADO PARA ESPAÑA:



**SPRINT**  
S. A.

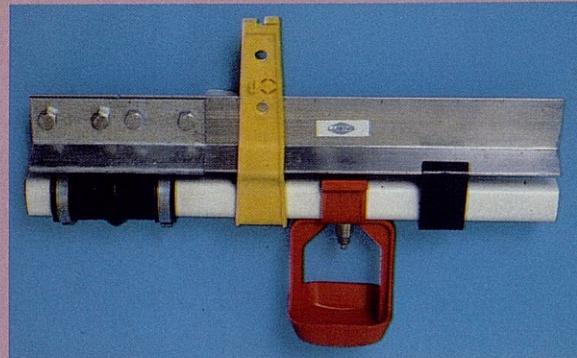
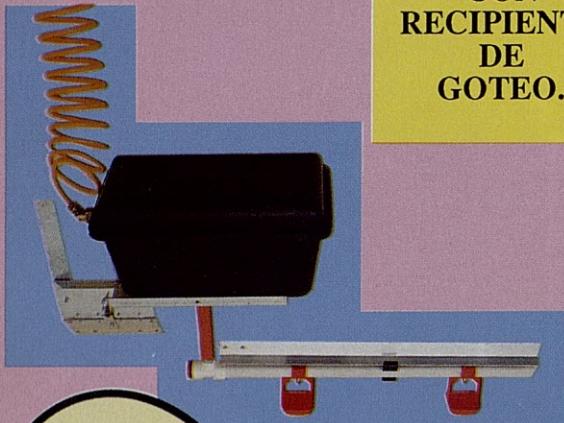
PREFABRICADAS

SE PRECISAN  
DISTRIBUIDORES

OFICINAS: C/ Bisbe Sitjó, 8 \* 43800 VALLS (Tarragona) \* Tel.: 977-602086 \* FAX: 977-602217



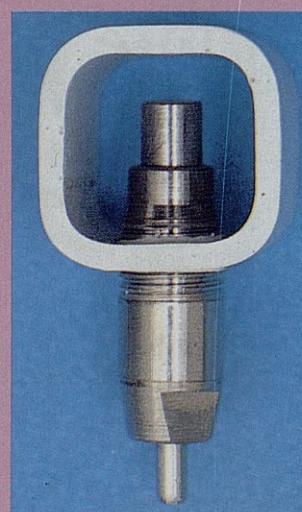
**BEBEDERO  
AUTOMATICO  
O'MATIC.  
SISTEMA  
GOTA A  
GOTA  
CON  
RECIPIENTE  
DE  
GOTEO.**



# **BEBEDEROS PARA AVEs**

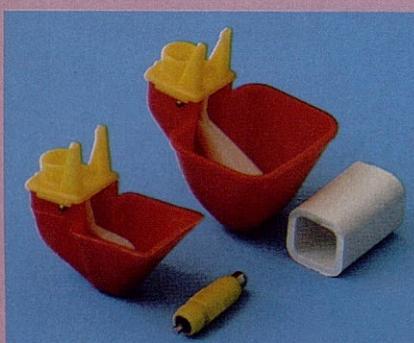
**LUBING IBERICA S.A.**

Polygono Industrial de Bayas - Parcela Nido R-40 Tels. (947) 331040 y 331041  
Fax. (947) 330268 - 09200 MIRANDA DE EBRO (Burgos)



**EL BEBEDERO  
MAS VENDIDO  
DEL MUNDO**

DISPONEMOS DE  
BEBEDEROS Y  
ACCESORIOS PARA  
TODA CLASE DE  
EXPLORACIONES  
AVICOLAS, CUNICULAS Y  
PORCINAS.



**BEBEDEROS PARA BATERIA:  
ACERO INOXIDABLE.  
SISTEMA CAZOLETA. TANTO  
PARA PONEDORAS COMO  
PARA CRIA-RECRIA.**

