

LA REVISTA AVICOLA ESPAÑOLA LEIDA EN MAS PAISES

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

SELECCIONES AVICOLAS



SETIEMBRE 1993



ENFERMEDAD DE GUMBORO

UAB
Universitat de Barcelona

BUR-706



*Primera vacuna viva
de cepa intermedia
de la enfermedad de
Gumboro.*

oculaire, nasale, orale ou
respiratoire. Consulter la notice.

USAGE VÉTÉRIINAIRE

*Administrable desde
el primer día de vida*

FM

LABORATORIOS RHÔNE MÉRIEUX

Germà Estruch, 9-11
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

Tel. (93) 478 22 23
Fax (93) 478 48 76

ENVASADORAS Y ESTUCHADORAS DE HUEVOS

CON TRATO INDIVIDUAL Y SUAVE DEL HUEVO INIGUALABLE



MOPACK 100:
36.000 huevos/h,
con apilador automático
de grupos de 6 bandejas.

FARMPACKERS-ENVASADORAS DE HUEVOS EN GRANJA

MOPACK 55:	20.000 huevos/h.
MOPACK 70:	25.000 huevos/h.
MOPACK 85:	30.000 huevos/h.
MOPACK 100:	36.000 huevos/h.

Trabajan con sólo dos operarios

ESTUCHADORA DE HUEVOS

REPACKER:	25.000 huevos/h
-----------	-----------------

MOBA

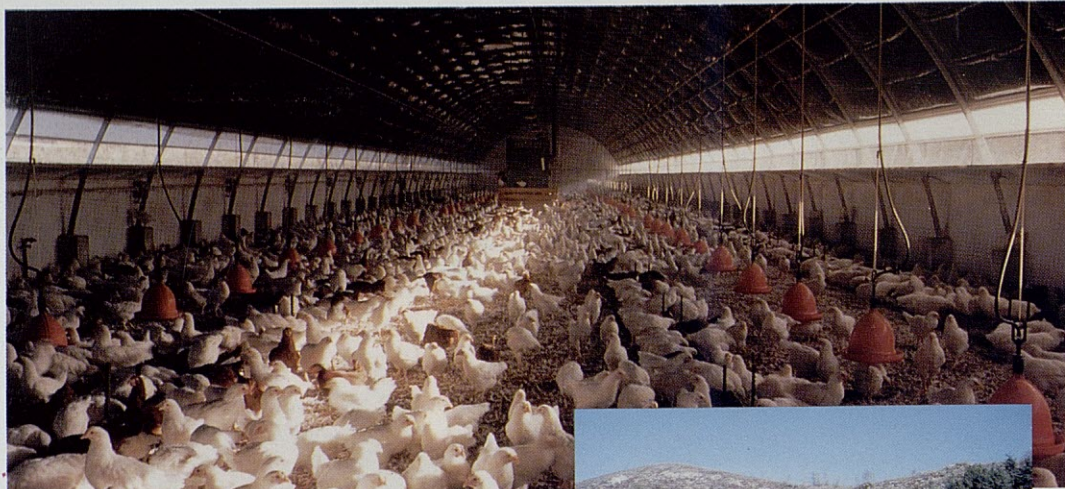
Agente exclusivo

a. salazar

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 VALLES (Barcelona) SPAIN

Fiabilidad

NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA



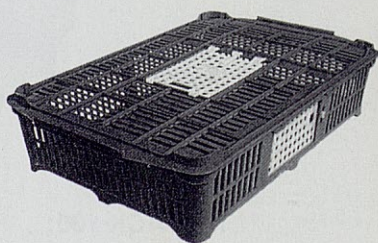
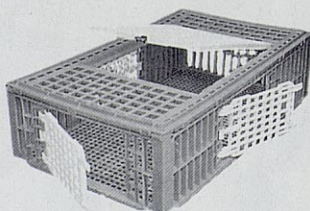
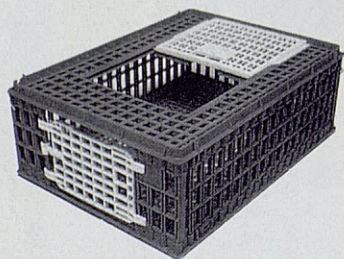
Disponemos de lo mejor y más barato para su instalación ganadera. Tenemos instalaciones difundidas por toda Europa.



COSMA NAVARRA

Polígono Talluntxe - Noain - Navarra

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

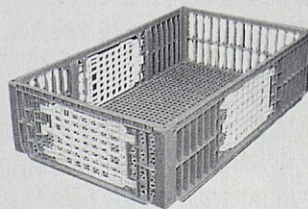


CAJAS PARA EL TRANSPORTE DE:

Pollos, Gallinas, Perdices, Codornices, Faisanes, Conejos, Pollitos de un día

COMAVIC, S.A.

Tel (977) 75 54 60 - Fax (977) 77 03 40
Ctra. de Constantí, Km 2,3. 43206 REUS



AQUALINE

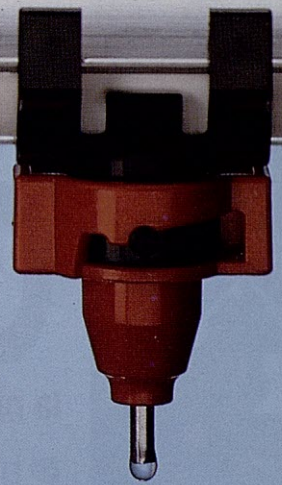
Sistema automático de agua para aves de todas las edades

**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.

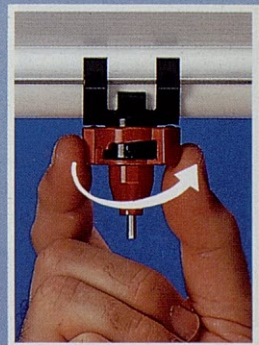
Fácil anclaje, mecanismo sencillo y exclusivo (tipo bayoneta), que se fija por dos puntos opuestos.



TIGSA®

TÉCNICAS E INNOVACIONES GANADERAS, S.A.

Ctra. C-243 de Vilafranca a Sant Sadurní, Km. 9,800 Apdo. de Correos: 307 08720 VILAFRANCA DEL PENEDÈS
Teléfonos: 892 20 69 - 892 24 12 Fax: 892 15 66 Télex: 93377 TXSE-E






Clinacox®

la pieza clave para los nuevos programas anticoccidiósicos

- El anticoccidiósico más potente
- Eficaz frente a todas las especies de *Eimeria*
- Fiable en condiciones de campo
- Formulación específica "carrier-coating"
- Perfectamente tolerado
- Fiable y atóxico



 ESTEVE VETERINARIA

 **Laboratorios
Dr. ESTEVE, S. A.**
Avda. Virgen de Montserrat, 221 - 08026 Barcelona

Fabricado por Janssen Pharmaceutica-Beerse (Bélgica)

SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXXV NUMERO 9 SETIEMBRE 1993

SUMARIO

ALIMENTACION

- Probióticos en avicultura** 569
(XXX Symposium de la Sección Española de la WPSA)
- Incorporación de trigo integral a los piensos** 580
(Poultryview)

MEDIO AMBIENTE

- Una experiencia británica a escala industrial: aprovechamiento del estiércol de las aves para producir electricidad** 587
(L'Aviculteur)

OTRAS AVES

- 593 La oca, un animal fácil de criar**
(Rivista di Avicoltura)
- 600 Estadísticas**
- 605 Congresos y Conferencias**
- 615 Noticias varias**
- 619 Mercados Avícolas**
- 620 Guía Comercial**
- 624 Índice de Anunciantes**

SELECCIONES AVICOLAS es una publicación mensual de la Real Escuela de Avicultura. Redacción y Administración: Plana del Paraíso, 14. Tels. (93) 792 11 37. FAX (93) 792 15 37. 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 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 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 trigo, alimento básico para la humanidad y también para las aves. Ver el artículo de la página 580.

Vinieron las Lluvias

Según dice un viejo refrán español, "nunca llueve a gusto de todos". Y si esto, aplicado generalmente al campo, lo trasladamos a la avicultura, diríamos que las lluvias del Norte de los Estados Unidos están afectando ahora muy seriamente a la rentabilidad de nuestras explotaciones.

¿Cómo?. Muy fácilmente, a través de un punto de unión entre ambas cosas, la soja. Con más de un 50 % de la producción mundial centrada en los Estados Unidos -ver unos datos sobre el tema en la Sección de Estadísticas de este número- y, dentro de éstos, contando con más de un tercio de su cosecha en los Estados de Illinois e Iowa, es lógico que cualquier cosa que pase en éstos ha de afectar a los precios de este producto. Y si lo que ha pasado ha sido un exceso de lluvia en Iowa, dificultando la siembra y echando por el suelo las previsiones del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos sobre la cosecha, ya tenemos el detonante para que los precios se disparen.

La situación, sin embargo, es paradójica pues mientras se produce este temor -alentado, cómo no, por los consabidos especuladores- se está operando con los "stocks" de la pasada cosecha, que son los que han subido su cotización, en tanto que los precios de los "futuros" para octubre próximo -en la cosecha de este año- son inferiores a los actuales. Por tanto, es el "día a día" el que preocupa pero entretanto hemos de comer hoy y no podemos dejar de utilizar este producto en nuestros piensos.

Y, hablando de aguas, como si lloviese sobre mojado, la subida de la divisa norteamericana -o la devaluación de la peseta, que es casi lo mismo- que no hace más de un par o tres de meses cotizaba a 120 pesetas por dólar, en tanto que ahora hemos de pagar a 139. Lo cual, unido a lo anterior, no ha hecho más que contribuir a que ahora estemos pagando a 34² pts/kg, en extractora nacional, una harina de soja del 44 % de proteína que en la pasada

primavera podíamos comprar a 29 ptas.

Traduciendo todo esto al coste de los piensos para las aves, la elevación de costes de éstos ha sido variable, según los niveles de soja y, mas concretamente, de su proteína. Sin embargo, en líneas generales, puede decirse que en los últimos 2 o 3 meses se han movido de 1 a 2 pts por kilo al alza, lo cual es bastante considerable al tratarse de la partida que integra algo más de las dos terceras partes de nuestros costes de producción.

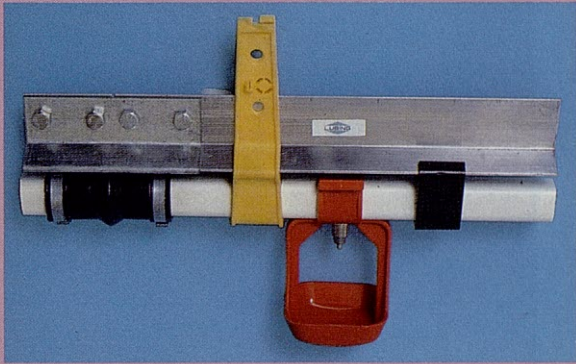
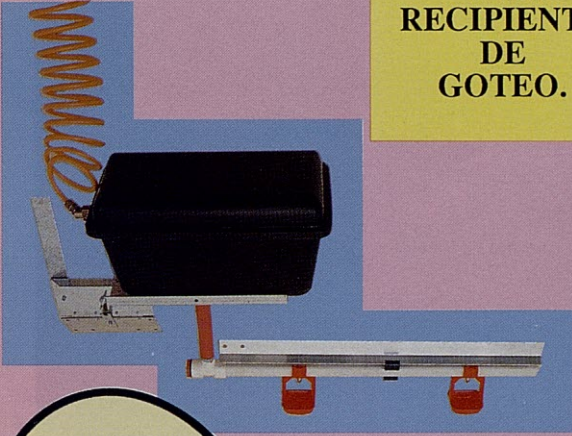
Sin embargo, como dentro de lo malo siempre hay un lado positivo, esta "crisis de la soja" no es, afortunadamente, tan grave como otras que hemos conocido en ocasiones anteriores. La explicación es bien simple: por disponer hoy de productos proteicos substitutivos que antes o bien no teníamos o bien no sabíamos cómo utilizar.

De esta forma, el riesgo que teníamos años atrás, cuando casi sólo con maíz y soja - y con pocas cosas más - preparábamos los piensos para las aves, hoy no lo tenemos al haber toda una serie de materias que nos ayudan perfectamente a substituir la soja. De esta forma, tanto otras leguminosas -guisantes, altramuces, etc- como diversas tortas oleaginosas -colza, girasol, las mismas harinas de pescado, casi retiradas de la circulación debido a su coste, etc., constituyen un mosaico de posibilidades que hoy nos puede ayudar a sobrellevar una crisis de este tipo. Ciertamente muchas de ellas tienen sus limitaciones tecnológicas que nos impiden utilizarlas en cantidades ilimitadas, como hacemos con la soja, y cierto también que, aprovechándose de la situación, sus proveedores suelen elevar sus precios casi en la misma cuantía en que lo hace la soja. Sin embargo, insistimos, al menos la Europa comunitaria, y España con ella, no es hoy tan dependiente de la soja norteamericana como lo era años atrás y esto, creemos, es lo importante.





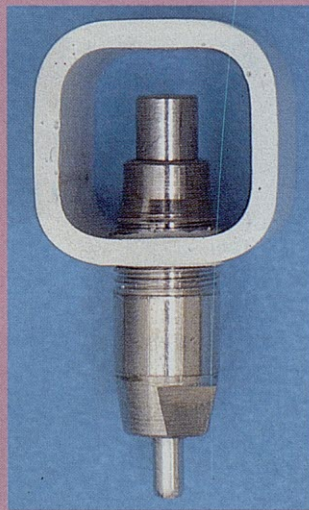
**BEBEDERO
AUTOMATICO
O'MATIC.
SISTEMA
GOTA A
GOTA
CON
RECIPIENTE
DE
GOTEO.**



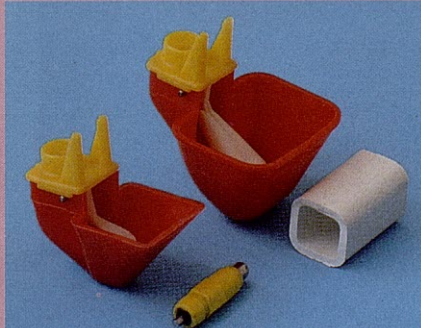
BEBEDEROS PARA AVES

LUBING IBERICA S.A.

Poligono 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
EXPLOTACIONES
AVICOLAS, CUNICULAS Y
PORCINAS.



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



Ectoplus®

Contra los parásitos de las aves.



**Aumente la producción
hasta un 15%.**



ciba

Para más información:
CIBA-GEIGY, S.A.
SANIDAD ANIMAL
Apartado 1628
08080 Barcelona.
Telf. 93. 404.06.61