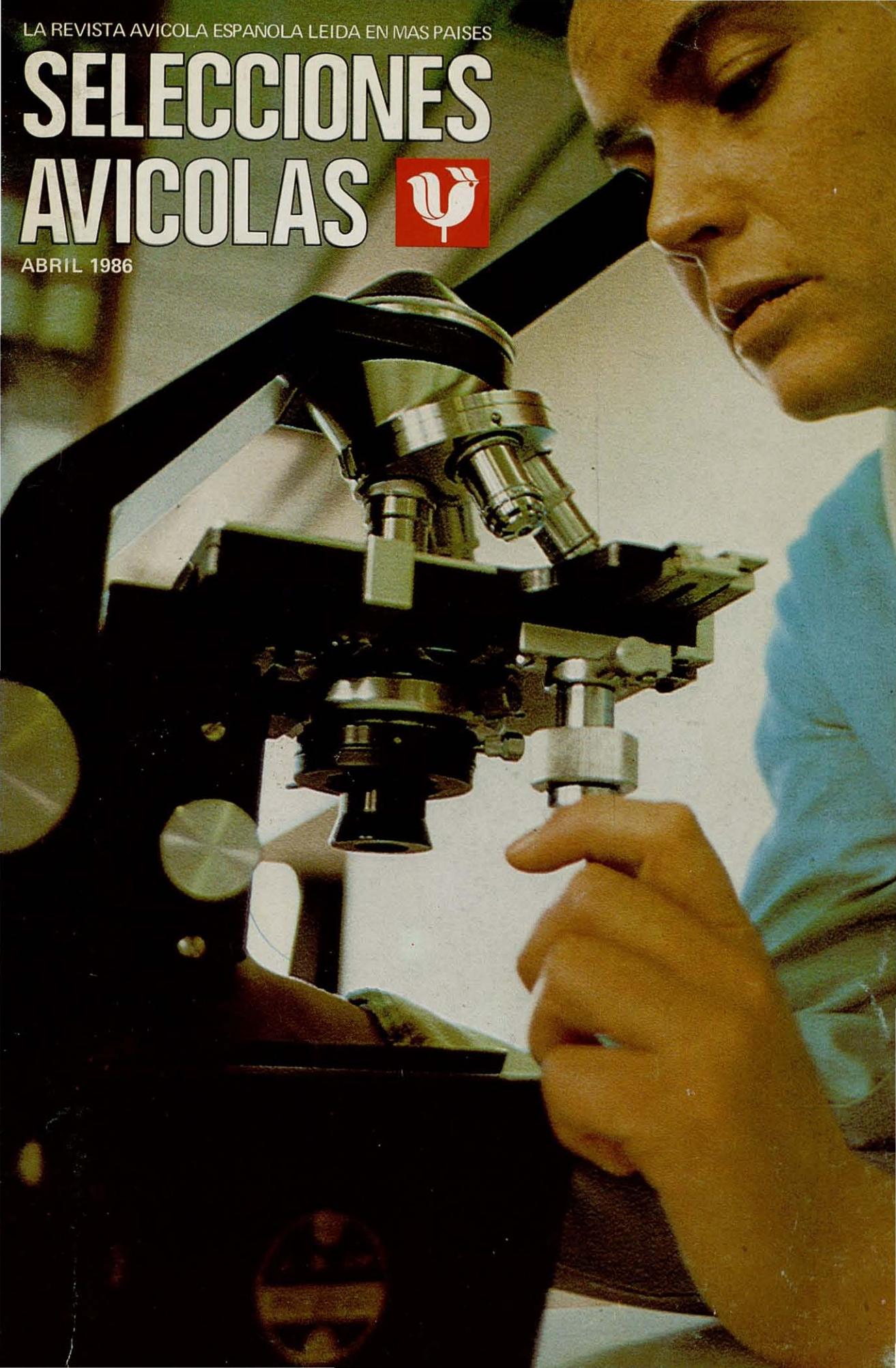


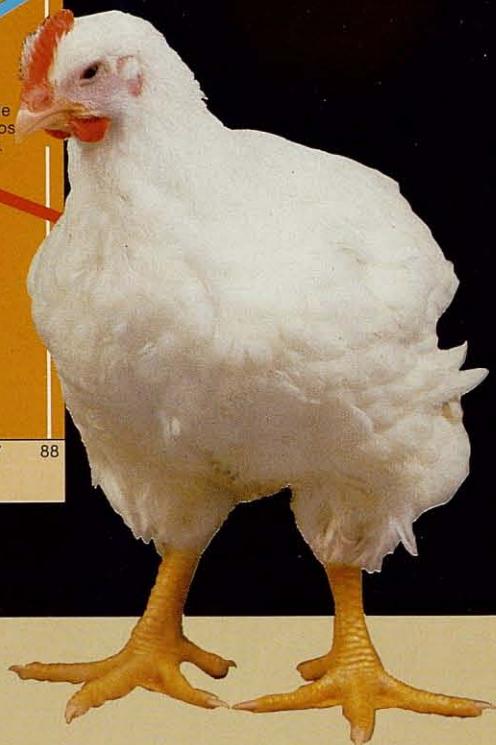
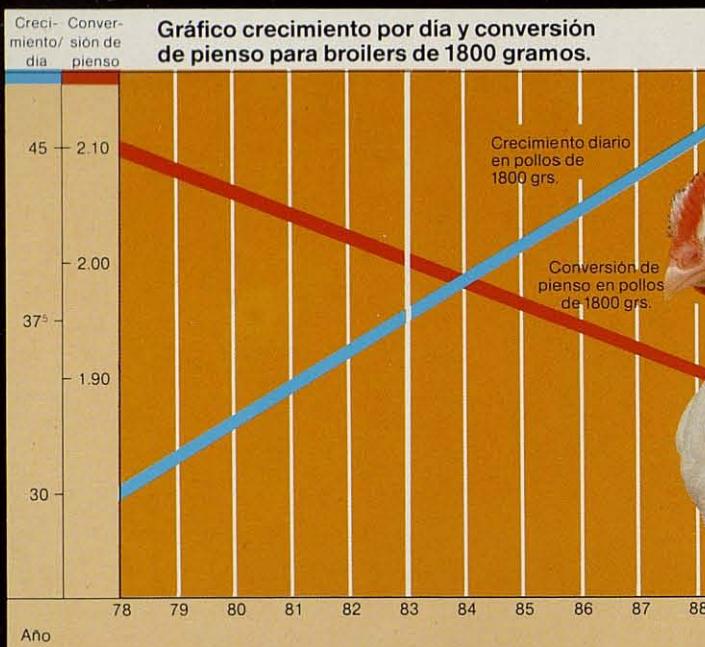
LA REVISTA AVICOLA ESPAÑOLA LEIDA EN MAS PAISES

SELECCIONES AVICOLAS



ABRIL 1986





Así es como Euribrid sigue mejorando su broiler Hybro y sus beneficios

En 1978 Hybro era ya considerado el broiler más rentable del mundo. Desde entonces, su índice de crecimiento por día se ha incrementado en un 25%. Al mismo tiempo, la conversión de pienso ha mejorado de 2.10 a 2.00. Este progreso constante e intensivo se ha llevado a cabo para estar al día respecto a las necesidades del mercado. El programa de investigación y desarrollo de Euribrid así lo prueba. El resultado es el indiscutible primer puesto en el mercado mundial del broiler. Cuando Ud. críe broilers Hybro, podrá

estar seguro de que los resultados superarán la media. Y serán mejores al año siguiente. Y como no, en los sucesivos. Los genetistas de Euribrid continúan mejorando los índices de crecimiento, la conversión alimenticia y el rendimiento de la canal. Esto le ayuda a Ud. a mejorar continuamente los resultados de su explotación.

HYBRO IBERICA, S.A.
Roger de Lluria, 149, 1.^o 1.^a
Tel.: (93) 237 61 62
08037 Barcelona
Télex: 98625 ERID-E

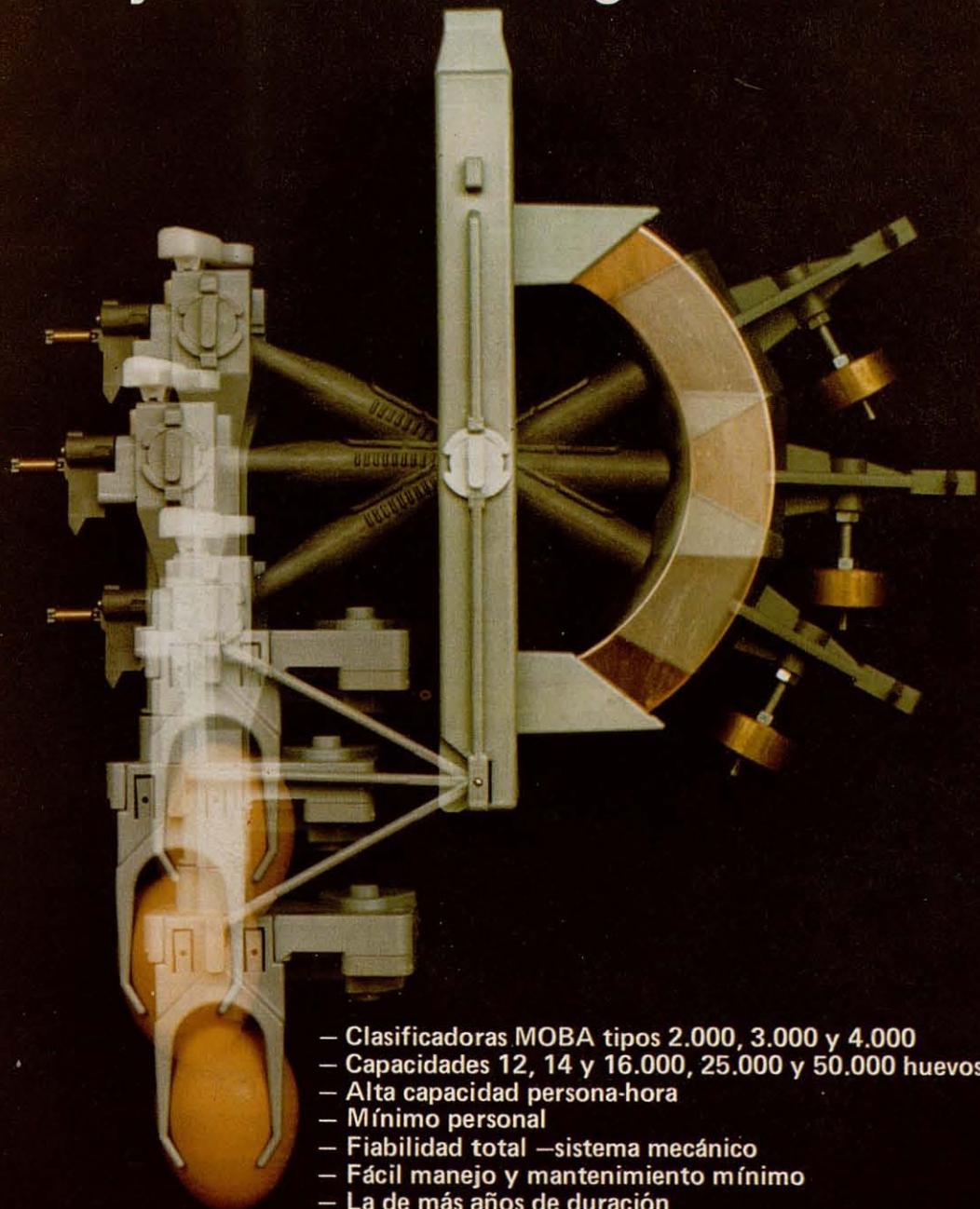
Euribrid
hybro

Euribrid

MOBA LIDER MUNDIAL

EN CLASIFICADORAS Y EMBALADORAS DE HUEVOS

**Clasificadoras de huevos con un trato individual
y suave del huevo inigualable**



- Clasificadoras MOBA tipos 2.000, 3.000 y 4.000
- Capacidades 12, 14 y 16.000, 25.000 y 50.000 huevos/hora
- Alta capacidad persona-hora
- Mínimo personal
- Fiabilidad total — sistema mecánico
- Fácil manejo y mantenimiento mínimo
- La de más años de duración

¡NO COMPRE, INVIERTA EN UNA MOBA!

**a.
salazar**

MINA SA

Gran Vía, 774, 1.^o, 4.^o
Tels. 245 70 20 - 245 70 29
BARCELONA (13)

LA MAS AMPLIA GAMA DE
EQUIPOS MANUALES O
AUTOMATICOS PARA EL
TRANSPORTE A GRANEL
DE PIENSOS Y CEREALES



Remolque
para tractor
agrícola



Modelo Nowobulk
hidráulico
a mandos automáticos

- ◎ **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

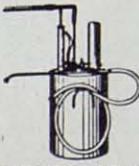
08001 BARCELONA (España)



JORGE PLANAS

Princesa, 53. Tel. 3197184 - 08003 Barcelona

MATERIAL AGRICOLA EN GENERAL



Depósito 45 lts.



Sin depósito

APARATOS BLANQUEADORES
para encalar paredes y desinfectar locales,
gallineros, etc.

Agradeceremos que en la correspondencia dirigida a los anunciantes, citen siempre haber obtenido su dirección de esta revista.

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

NUMERACION
PARA
IDENTIFICAR
LA REGULACION

CONO LIMITADOR DEL
CAUDAL DEL PIENSO

FACIL DESMONTAJE DEL PLATO
PARA SU LIMPIEZA

REJA SEPARADORA ROBUSTA
Y SIN PROBLEMAS

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

PLATO METALICO
EN FORMA DE «W»

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®

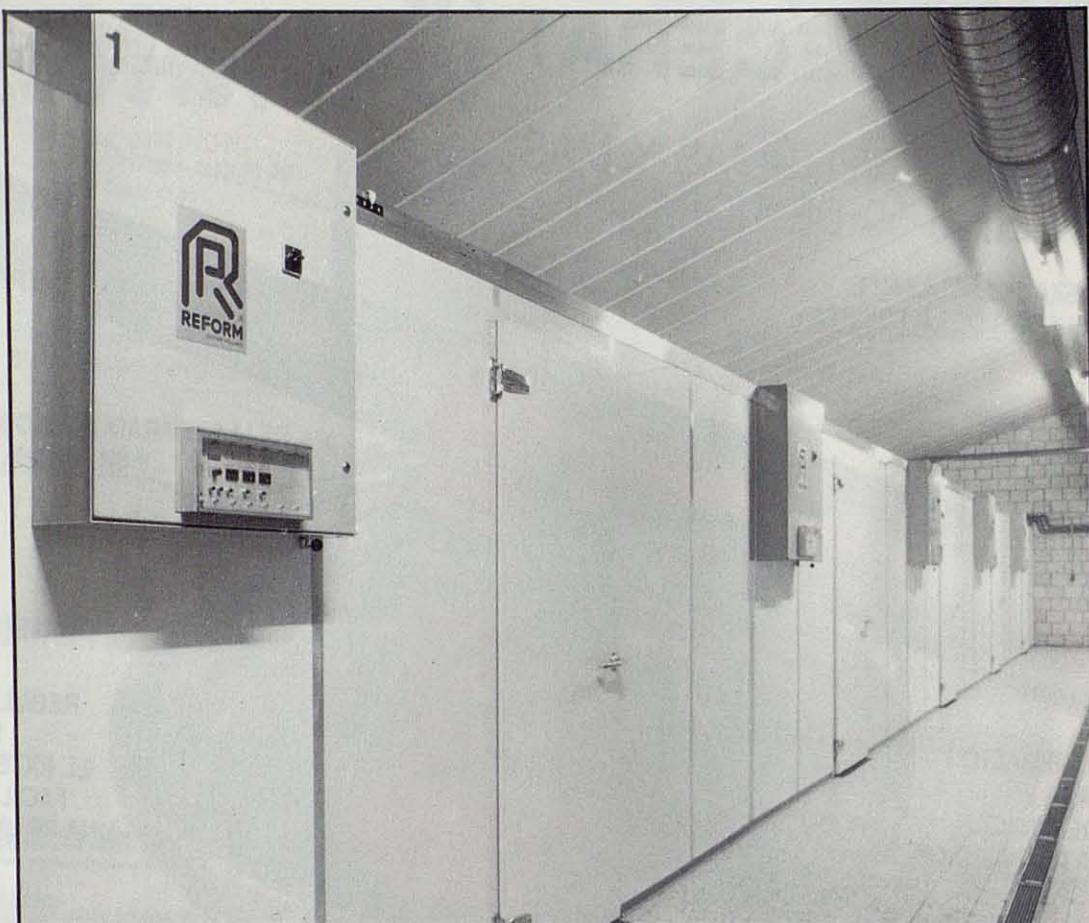
TECNICAS E INNOVACIONES GANADERAS, S.A.

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

MARCAS Y MODELOS PATENTADOS



PAS REFORM BV incubadoras profesionales



...porque el resultado final es lo que cuenta!



- Capacidades : desde 19.200 hasta 153.000 huevos /gallina.
- Incubadoras de carga única o cargas múltiples.
- Igualmente adaptadas a la incubación de huevos de pata, pava y oca.
- Equipos para el automatismo de las salas de incubación.
- Planeamiento y desarrollo de proyectos "llave-en-mano".

PAS REFORM B.V.
P.O.Box 2
7038 ZG Zeddam / Holanda
Tel.: (31) 8345-1441
Telex: 45312 PAS NL

ARAL, S.A.
Apartado 408
Reus/España
Tel.: (977) 31 61 66
Telex: 46857 PAAR E

SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXVIII

NUMERO 4

ABRIL 1986

SUMARIO

ARTICULOS ORIGINALES

- Panorama actual de la patología aviar 111

- Salmonelosis aviar: Revisión de su control en Suecia y estudio de las rutas de contaminación (XXIII Symposium de la Sección Española de la WPSA) 113

- Los antecedentes en la recría de pollitas, posible causa de la urolitiasis (Feedstuffs) 120

- Profilaxis y tratamiento de las principales enfermedades de las reproductoras pesadas (Circ. 22 de EDECANSA) 123

Terapia de las enfermedades bacterianas de las aves de corral (XXIII Symposium de la Sección Española de la WPSA)

132 Noticiario

136 Mercados

138 Guía comercial

142 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 2.120 Ptas. (incluido IVA); Portugal 2.900 Escudos o 16 \$ USA; Resto extranjero 22 \$ USA. NUMERO SUELTO: España 245 Ptas. (incluido IVA); Portugal 340 Escudos o 1,80 \$ USA; Resto extranjero 2,50 \$ USA.

PORADA: El progresivo empeoramiento de la sanidad aviar durante el último año es causa de serias preocupaciones en el sector. En este número se revisan enfermedades, drogas y tratamientos que confiamos sean de utilidad para el avicultor. (Foto Haverhill Meat Products Ltd.).

La patología aviar, de actualidad

Como es sabido, uno de los pilares en los que se asienta la productividad en avicultura es el trabajar con unas aves sanas, lo que significa que el avicultor debe preocuparse por implantar en su explotación todas aquellas medidas de higiene y preventión que le dicten los especialistas en el tema.

Sin embargo, cuando, sin haber cambiado en apariencia nada en la higiene preventiva o en los programas vacunales de la granja, empiezan a aparecer problemas de toda índole, la situación puede ser preocupante para el avicultor. Y esta preocupación puede trocarse en verdadera angustia cuando, mes tras mes, el problema no se arregla sinó que, por el contrario, cada vez parece volverse más complejo.

Valga este preámbulo para justificar la dedicación exclusiva de este número a la patología aviar, cosa que no hacíamos desde bastante tiempo atrás. De esta forma deseamos lanzar una llamada de atención hacia los problemas patológicos que hoy, más que nunca, atenazan a la avicultura española, algunos de los cuales, como las tristemente célebres "cabezas hinchadas" ya se han diagnosticado también fuera de nuestras fronteras.

En efecto, desde hace ya varios meses estamos asistiendo a un proceso de degradación de la sanidad aviar en general, con empeoramiento en todos los órdenes, incremento de la mortalidad, reducción de los resultados y aparición de fenómenos subclínicos que en muchos casos tienen unas manifestaciones bacterianas, cuando algunos creían que estas enfermedades las teníamos superadas. De esta forma, no es infrecuente hoy el incremento de las conversiones alimenticias entre los broilers, el aumento de la mortalidad hacia el fin de la crianza y, en fin, una reducción de tal calibre en los resultados de la misma que el avicultor integrado se pregunta incluso hasta qué punto puede ser culpa suya todo ello cuando a la hora de la liquidación ve mermados sus ingresos...

En este contexto, patólogos y técnicos están asistiendo atónitos al rebrote de fenómenos salmonelósicos, procesos colibacilares crónicos, toxo-infecciones y síndromes de nuevo cuño —como el ya citado de la cabeza hinchada— que, con una etiología incierta, llevan de cabeza a todas las empresas. Y, por si fuera poco, la publicidad que se ha hecho de las "cañales contaminadas de pollos" a nivel televisivo, ha creado una imagen que en modo alguno debieran tener en la actualidad nuestros productos, en la vanguardia de la ganadería por la racionalización y el control sanitario que predomina en general en las explotaciones.

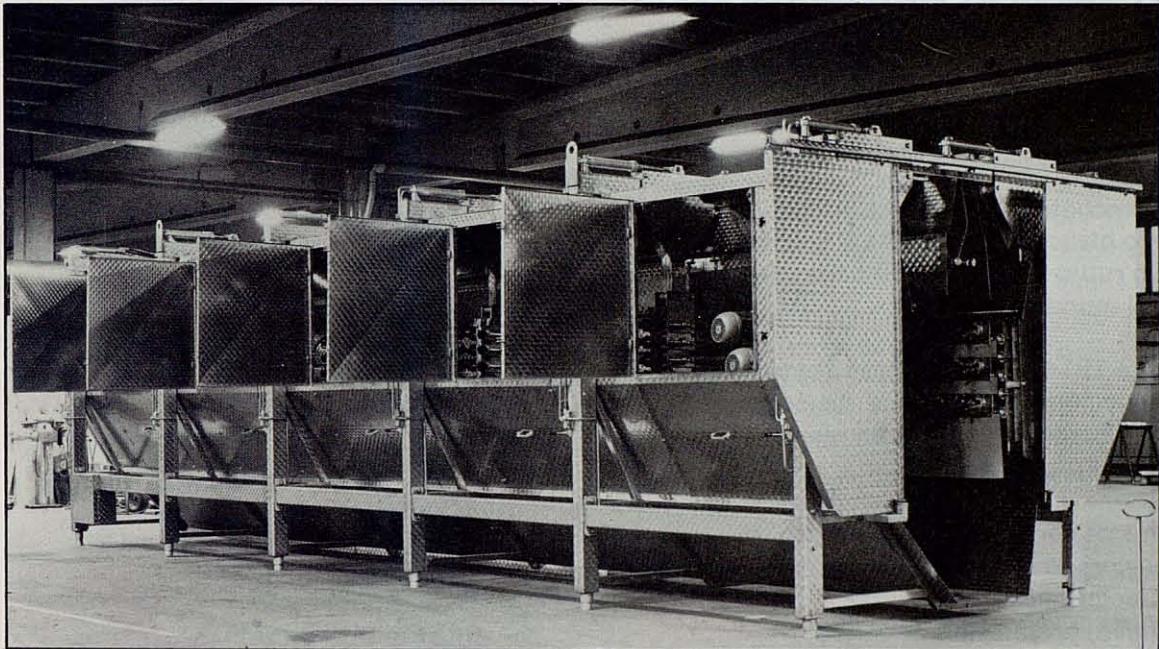
La situación, pues, es preocupante, no pareciendo además que tienda a arreglarse por el momento. De lo que no cabe duda es de que la avicultura española se halla ante uno de sus mayores desafíos con el fin de poder mantener el puesto privilegiado que ocupa —y entendiéndose que no se trata del "privilegio" que le pueden dar a uno si no de aquél otro que se gana a pulso— en cuanto a la producción de unos alimentos de primera calidad.





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. Teleg.; Sumerex. 08009 Barcelona

DEKALB

Líder Mundial en Genética Avícola

**Las ventas de 250 millones
de pollitas anuales lo acreditan.**

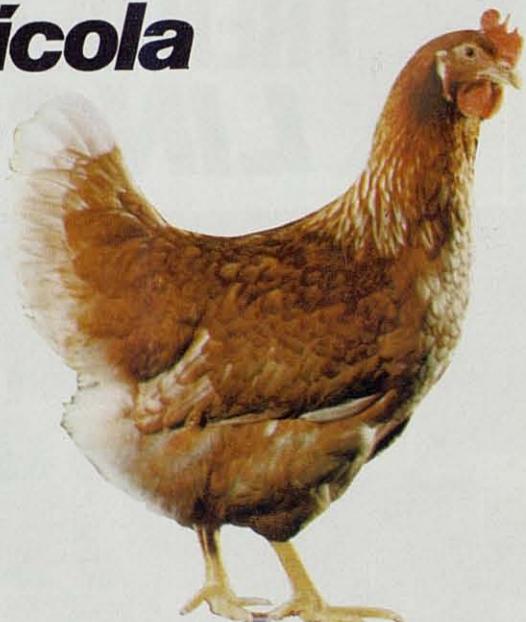
Ud. encontrará la DEKALB XL
-huevo blanco- y la DEKALB G-LINK
-huevo rubio- en más de 50 países de
todo el mundo.

Desde 1914, la base de los sistemas de
reproducción y mejora de las estirpes
DEKALB, radican en la gran reserva de
genes de sus pedigrees.

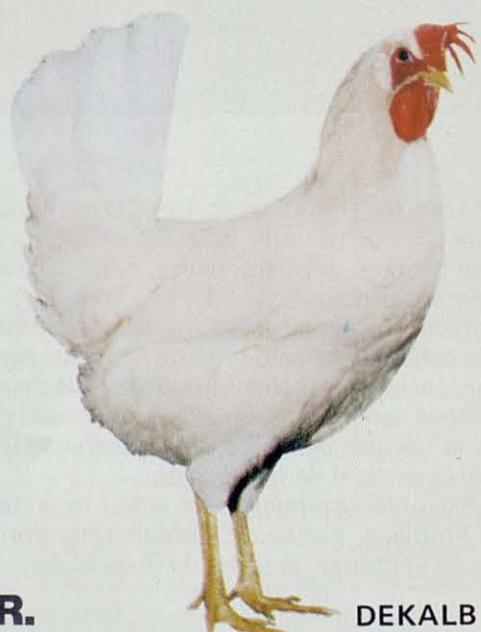
Con este enorme caudal genético, se
han mejorado constantemente todas
las características de madurez,
viabilidad, producción de huevos,
eficiencia alimenticia, resistencia
de la cáscara, calidad interna y
tamaño del huevo.

Este es el método que DEKALB sigue
para adaptarse a las exigencias del mercado
de hoy.

Por ello, DEKALB es líder mundial en
Genética Avícola.



DEKALB G-LINK



DEKALB XL

DEKALB, LO MEJOR DE LO MEJOR.



DEKALB

Exclusivista para España y Portugal
INTERNACIONAL BREEDERS, S.A.

Paseo Manuel Girona, 71, 1.^o 4.^a. Tels. 204 91 90 - 204 92 00. Teléx: 97753
08034 BARCELONA


**INTERNACIONAL
BREEDERS - S.A.**