

SELECCIONES AVICOLAS



RIL 1984

MANEJO DE
PONEDORAS
SEGUN ESTIRPE
EPOCA DEL AÑO

SINDROME DE
ALA ABSORCION

discutidos espacios para
gallinas

TAMAÑO DE JAULAS Y
NUMERO DE AVES

las de incubación

FECCION POR ASPERGILOSIS

cnicas y normas de cría

PATO DE BERBERIA

orme del C.I.H.

TUACION Y PREVISIONES SOBRE EL



¿Bajos costes?

Hisex blanca

Hisex rubia



La Hisex Blanca y la Hisex Rubia han sido desarrolladas por especialistas que conocen las necesidades del mercado. Con su formidable capacidad de producción, su muy favorable consumo de pienso y con un mejorado tamaño del huevo, la Hisex Blanca y la Hisex Rubia han demostrado ser las aves óptimas tanto para reproducción como para puesta. Como consecuencia, se ha registrado un gran aumento de demandas en todo el mundo, aunque ello no es sorprendente. La Hisex Blanca y la Hisex Rubia proceden de la misma casa de selección, EURIBRID. Y usted ya sabe lo que ello significa: tecnología, progreso, experiencia y servicio en todo el mundo. Son cuatro buenas razones para que usted base su negocio en la Hisex Blanca y/o la Hisex Rubia.

Euribrid

hisex



**Calidad
siempre
demostrada**

Resultados prácticos de Hisex blanca (hasta 82 semanas de edad)

Producción total de huevos por ave/alojada	321,0
Peso medio del huevo en gramos	61,7
Conversión de pienso (Kg. pienso/Kg. huevos)	2,37
% de mortalidad + triaje por mes	0,6

Resultados prácticos de Hisex rubia (hasta 78 semanas de edad)

Producción total de huevos por ave/alojada	299,1
Peso medio del huevo en gramos	63,8
Conversión de pienso (Kg. pienso/Kg. huevos)	2,51
% de mortalidad + triaje por mes	0,4

HYBRO IBERICA, S.A.
Edificio Organón. Apartado 88
San Baudilio de Llobregat (Barcelona)
Tels.: (93) 661 67 00 - 661 69 04
Télex: 52179 OESA E

Euribrid



Shuttle y rotación: control de la coccidiosis.

Lerbek

DOW *

El uso continuo de un anticoccidiósico único es peligroso: crecimiento de la población parasitaria, aumento de los riesgos de pérdidas económicas.

El empleo de Lerbek* en un programa "shuttle" o de rotación disminuye los riesgos de resistencias y se mejoran los rendimientos de la granja.

Seguro y eficaz en todas las condiciones de uso, Lerbek tiene un prestigio internacional de

calidad. Lerbek se impone para obtener un control continuo de la excreción de ooquistes, mejores índices zootécnicos y menor coste de producción.

Confíe en Lerbek y los especialistas de Dow para definir con usted los programas anticoccidiósicos mejor adaptados a las condiciones de su explotación.

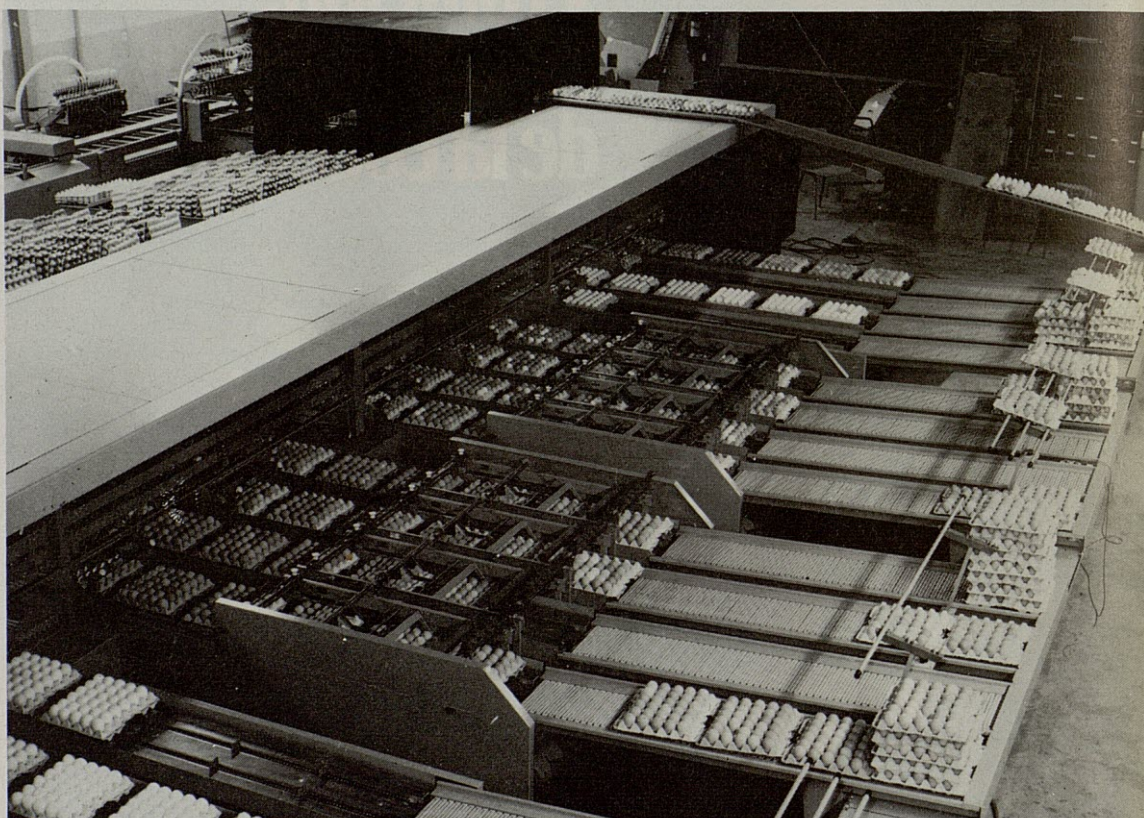
DOW
*

DOW CHEMICAL IBERICA S.A.

AVDA. DE BURGOS, 109 TELS 766 12 11 - 766 14 11 MADRID-34

*Marca Registrada - The Dow Chemical Company

Adelántese al futuro con la Moba 4000



- La MOBA 4000 clasifica 134 cajas/hora, es decir, 48.000 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 repuestos propios para sus clasificadoras.

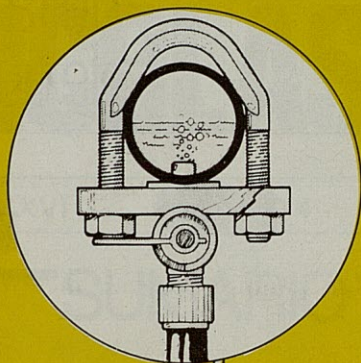


TIGSA®



BEBEDERO AUTOMATICO T-20 PARA POLLITOS

Del 1° al 10° día



*Razones
para su
compra...
Compárelos!*

Boquilla de entrada de
agua con rebordes

Entrada de agua later-
al anti-vuelco

Filtro para agua de
gran capacidad

Boquillas con rebor-
des para asegurar la
sujeción de los tubos

Conjunto de válvula
eficaz y segura

Conjunto de válvula y
flotador solidario al
plato

**Regulación del nivel
de agua**

Altura y pendiente que
evita la subida de pol-
litos

Lateral de fácil
acceso de los
pollitos al agua

Tapa de
protección

Boya de gran
calidad

Canal de fácil
limpieza

ADEMAS FABRICAMOS UN AMPLIO
PROGRAMA EN INSTALACIONES GANADERAS CONSULTENOS

TECNICAS E INNOVACIONES GANADERAS S.A.

C/. FRUTA, 18 TEL.: 93-892 20 69 Apart. Correos, 307
VILAFRANCA DEL PENEDÉS - BARCELONA - ESPAÑA

Intervet

un nuevo avance
en el control
de la enfermedad
de gumboro en broilers



nobi[®]-vac gumboro (inactivada)

Debido a su alta estabilidad, el virus de Gumboro se encuentra en casi todas las granjas donde se alojan aves.

Actualmente, las mayores pérdidas económicas en broilers son debidas a la forma subclínica de la enfermedad, especialmente antes de las 4 semanas de edad cuando todavía el funcionamiento de su sistema inmunitario depende en gran medida de la bolsa de Fabricio.

La vacunación de las reproductoras con NOBI[®]VAC GUMBORO INACTIVADA o sus presentaciones combinadas (NOBI[®]VAC GUMBORO + ND y NOBI[®]VAC TRIPLE GNE) permite transmitir a los broilers altos y uniformes niveles de anticuerpos maternos que les protegen durante las críticas primeras semanas de vida, de tal forma que no necesitan ser vacunados contra la enfermedad de Gumboro.

la vacunación de las madres que protege a los broilers

Laboratorios INTERVET, S.A. - Polígono Industrial El Montalvo

Real Escuela de Avicultura. Secciones Avícolas: 1984

SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXVI

NUMERO 4

ABRIL 1984

SUMARIO

ALIMENTACION

- Manejo de las ponedoras en
relación con la estirpe
y la época del año
Feedstuffs 111

PATOLOGIA

- Síndrome de mala absorción
*XXI Symposium de la Sección
Española de la WPSA* 114

PRODUCCION DE HUEVOS

- El tamaño de las jaulas
y el número de aves
Shaver Focus 116

PROFILAXIS

- Infección por Aspergilosis
en las salas de incubación
Inf. Técnica COPOLLSA 119

OTRAS AVES

- Técnicas y normas de cría
del pato de Berbería
L'Aviculteur 120
- Estadísticas 125
- Noticiario 131
- Legislación 135
- Mercados 136
- Guía comercial 138
- Indice de anunciantes 142

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 Leonart 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 1.700 Ptas.; Portugal 1.800 Escudos o 14 \$ USA; Resto extranjero 21 \$ USA. NUMERO SUELTO: España 200 Ptas.; Portugal 210 Escudos o 1,70 \$ USA; Resto extranjero 2,50 \$ USA

PORTADA: Las dimensiones de las jaulas y el número de aves que en ellas podemos o debemos alojar son temas controvertidos que enfrentan a avicultores y defensores del bienestar animal. Pero independientemente de ello, los resultados zootécnicos en baterías más o menos pobladas son diferentes, según se demuestra en un artículo que el lector encontrará en las páginas interiores.

Las barbas del vecino

Según un conocido refrán, "cuando las barbas de tu vecino veas pelar, pon las tuyas a remojar". Pues bien, es posible que, aplicándonos los avicultores este refrán, tengamos que prepararnos ya para la situación en la que nos veremos inmersos en nuestro acercamiento a esa Europa Comunitaria en la que pretendemos entrar.

El tema, aún pareciéndonos banal hoy, creemos que puede no serlo en el futuro. Si el lector curioso que prefiere leer las noticias antes que ir a los artículos de fondo echa una ojeada a las que figuran en este número, verá que, entre ellas, se inserta una referente a la estandarización que se pretende hacer sobre las normas de "bienestar" de las gallinas.

Según esta noticia, cabe la posibilidad de que en un plazo no excesivamente lejano las Administraciones de numerosos países aprueben un "Código de Bienestar" para nuestras aves en el cual se incluyan normas sobre el espacio de que deben disponer en la batería, el número de comederos y bebederos, como hay que realizar —o no realizar— un corte de picos, etc. Al fin y al cabo, de lo que se trata ahora es de armonizar las normas que al respecto existen ya en varios países —Suiza, Dinamarca, Francia, Inglaterra y Holanda, según nuestras noticias— y hacerlas extensivas a otros, principalmente a los de esa CEE a la que España pretende acceder.

No es esta la primera ocasión en la que nos ocupamos del tema, debiendo recordar a nuestros lectores, por ejemplo, el extenso trabajo publicado sobre la explotación de ponedoras en batería en el mes de febrero de 1983. Sin embargo, la verdad es que desde entonces no ha transcurrido un sólo día sin que los que se llaman partidarios del bienestar de las gallinas no hayan ido escalando posiciones en su empeñamiento por hacernos eliminar, por ejemplo, a nuestras gallinas en batería o decirnos cómo debemos transportar a nuestros pollos. ¡Como si nosotros no lo supiéramos o bien, por pura crueldad, hiciéramos caso omiso al sentido común que nos dice que cuanto mejor manejamos a las aves, en general, mejores rendimientos obtendremos de ellas!.

La situación, además, resulta francamente irónica si tenemos en cuenta las consecuencias de los salvajes "raids" que esos grupos han llevado a cabo en algunas granjas británicas, destrozando todo lo que encontraban y llegando a exterminar materialmente a una manada por el simple hecho de que se hallaba enjaulada... haciéndole pagar así la "culpa" que, en todo caso, podría tener su propietario.

A todo esto, se preguntará el lector, ¿qué es lo que podemos hacer cada uno de nosotros o la avicultura española en general?. Sencillamente, prepararnos para cuando entremos en la CEE pues no nos cabe ninguna duda de que, llegado este momento o tal vez poco más tarde, la presión de tales grupos habrá conseguido lo que se proponen: escribirnos un tratado de manejo de las aves al que, nos guste o no, habremos de sujetarnos en nuestras explotaciones. Y aunque en este país ya es sabido cómo aplicamos las leyes, en el caso concreto que nos ocupa no creemos que nos interesase que una Europa comunitaria discriminase nuestros productos —léase los huevos principalmente— sencillamente porque se hallan manufacturados en unas jaulas o en unas instalaciones fuera de las normas de rigor.

Vayan pues estas líneas de atención especialmente dedicadas a quienes tengan que renovar sus instalaciones para ponedoras en batería, blanco especial de los grupos ecologistas que ahora la han tomado con nosotros. Que no sirvan las huevos en ellas producidos para hacer la gran tortilla en las carreteras del Mediodía francés...

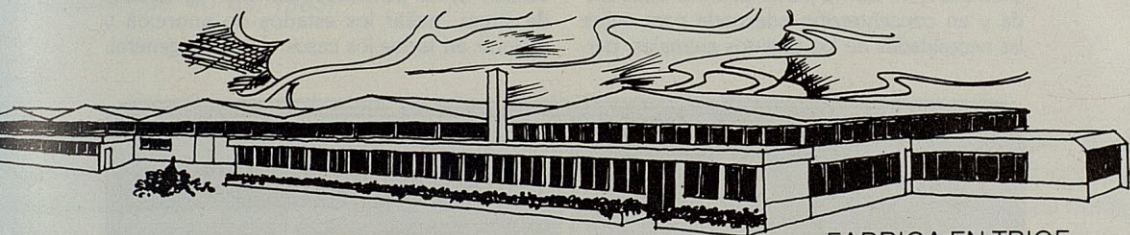




LINCO, HOY

- Más de 40 años al servicio de la industria
- 4 Fábricas en Dinamarca
- Fábricas en: Holanda, Francia y Alemania Federal
- Representaciones con técnicos especializados en todo el mundo

Maquinaria y equipo para mataderos de aves



FABRICA EN TRIGE

Durante más de 40 años, LINDHOLST & CO. ha fabricado maquinaria y equipo para mataderos de aves. Desde los primeros pasos ha llegado a la completa automatización que se exige hoy en día.

LINDHOLST & CO. ha ido evolucionando hasta llegar a una alta especialización que exporta a clientes de todo el mundo.

La marca «LINCO» se conoce hoy en todo el mundo. Una red de Agencias Exclusivas en Europa y en países de ultramar se ocupa de ventas y servicio post-venta.

El equipo que se fabrica, comprende desde una máquina manual, líneas completas y plantas totalmente equipadas con refrigeración, tratamiento de subproductos, charcutería y purificación de aguas, hasta operaciones «llaves en mano» incluyendo edificios prefabricados, dirección y «know-how».

LINDHOLST & CO. suministra equipos para capacidades desde 100 a 20/30.000 aves por hora para toda clase de aves.

El diseño del equipo «LINCO» se caracteriza por su utilización total del acero inoxidable, bajo las más estrictas normas internacionales de higiene, con una robusta construcción y un fácil y simple mantenimiento. Los consumos y rentabilidad en general son los más ventajosos del mercado mundial.

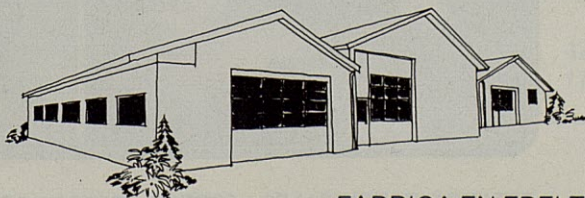
La fabricación de LINDHOLST & CO. incluye: equipo de transporte para aves vivas ● conjuntos transportadores ● máquinas para sacrificio ● escaldado y desplumado ● cortadoras y descolgadores de patas ● equipo de evisceración manual y automatizada ● refrigeración de aves por agua y/o aire ● clasificación y pesaje de aves electrónico ● maquinaria para embalaje semi y totalmente automático ● transporte de subproductos, plumas y sangre.



FABRICA EN GJESING



FABRICA EN RANDERS



FABRICA EN EBELTOFT



SUMER, LTD.

Lauria, 64-66. Tels.: (93) 301 35 20 - 301 37 04

Telex: 51512 AVEX E. Teleg.: Sumex. Barcelona-9

AMOVIT

COMPLEJO AMINOACIDO-VITAMINICO EN POLVO SOLUBLE

La incorporación del complejo aminoácido vitamínico, en forma perfectamente estabilizada y en concentración adecuada para cubrir las necesidades de los distintos animales, per-

mite mejorar el crecimiento, el índice de conversión de los alimentos, combatir los estados de stress, paliar los estados de anorexia y mejorar en todos los casos el estado general.



ESTADOS CARENCIALES - STRESS - CONVALECENCIAS - DESNUTRICION - CRECIMIENTO - CAIDA DE LA PUESTA EN AVES.



LABORATORIOS OVEJERO, S. A.

C/. Peregrinos, s/n. - Apartado 321 - Telex 89833 LOLE-E - Tel. 23 57 00 - LEON