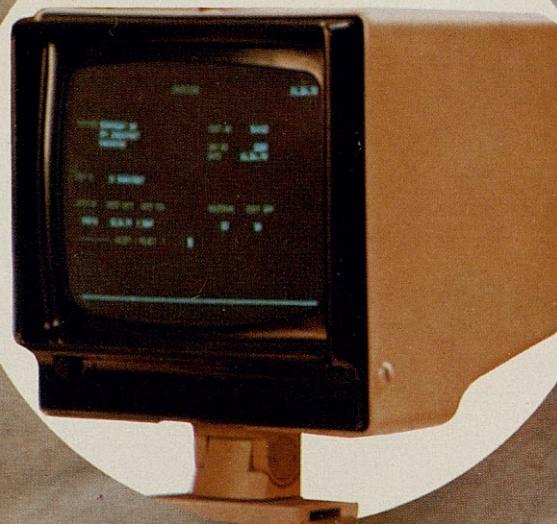


LA REVISTA AVICOLA ESPAÑOLA LEIDA EN MAS PAISES

SELECCIONES AVICOLAS

E DICIEMBRE 1983

25 AÑOS



Huevos y pollos bajo ordenadores
INFORMATICA EN AVICULTURA

¿Bajos costes? Hisex blanca Hisex rubia

Euribrid



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 de 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.



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



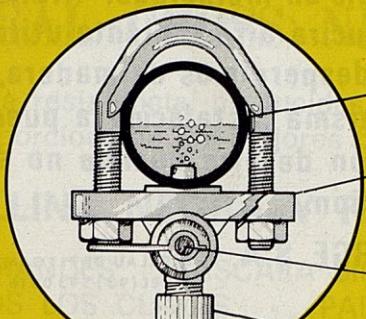
TIGSA®

*Razones
para su
compra...
¡No separemos!*

**BEBEDERO
AUTOMATICO
T-40**

TECNICAS E INNOVACIONES GANADERAS,S.A.

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



Para tuberías de 1/2" a 1"

Hermetismo total de conjunto

Mando de fácil accionamiento. Se puede abrir o cerrar el agua sin subir escaleras

Sujeción del tubo rápida y sin herramientas

Se descuelga sin desatar el cordel

Sujeción del tubo rápida y sin herramientas

Filtro de gran capacidad y fácil limpieza

Fácil regulación

Anillo precinto antide rame

Válvula de doble efecto, precisa y segura

Conducción anti-su ciedad

Diseño de la canal que evita derrames

Contrapeso de fácil montaje y sin pérdidas de agua

Nivel de agua preciso y constante

SOLUCIONE EL PROBLEMA DE CALEFACCION DE SU GRANJA

Instale un Incinerador RIERGE modelo "Teide H.C 1" y producirá aire caliente utilizando como combustible, desperdicios de madera, viruta, serrín, etc... La misma instalación la puede utilizar para renovación de aire cuando no sea necesaria la calefacción.

RIERGE, S.A. - c/PALAU DE PLEGAMANS 5 MOLLET (BARCELONA)
TEL.(93) 593 0816 - 09 62 - 02 57

- ◎ 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.

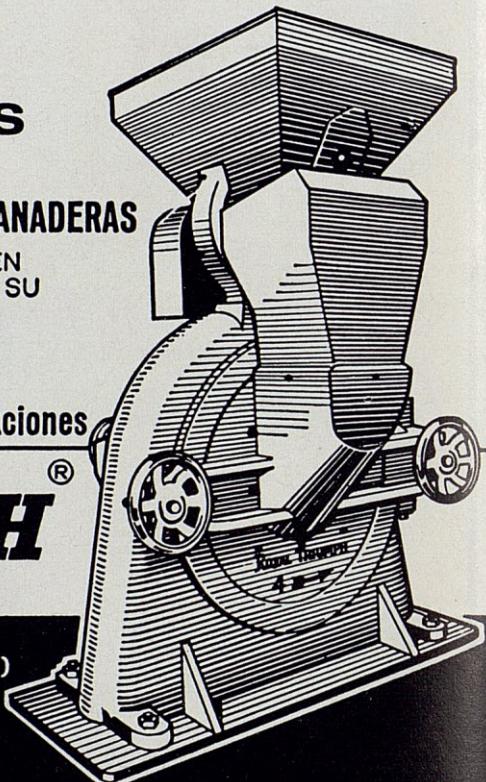
molinería en general • pequeñas y grandes instalaciones

ROYAL TRIUMPH®

CALLE FLORES, 5 (Cerca Rda. S. Pablo)

TELEFONOS, 241 01 34 - 242 60 64

BARCELONA-1 (ESPAÑA)



JORGE PLANAS

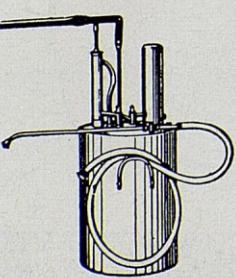
Princesa, 53 - Tel. 319 71 84 - BARCELONA-3

MATERIAL AGRICOLA
EN GENERAL

BLANQUEADOR

para encalar paredes y desinfectar locales, gallineros, pocilgas, etc.

Depósito: 45 a 60 litros aprox.



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



ROYAL CROSS ROJA REGAL CROSS NEGRA

Híbridas de la más alta resistencia, producidas por «MONTserrat», que le proporcionarán los mejores beneficios.

LA GALLINA NEGRA Y ROJA DE...

HUEVOS MORENOS GRANDES - CASCARA SIN ROTURAS - VITALIDAD ADAPTACION A TODOS LOS CLIMAS - PARA EL CAMPO LA MEJOR AYUDA AL AGRICULTOR.

POLLITAS DE UN DIA - RECRIA DE CINCO SEMANAS A CUATRO MESES CON PRODUCCION TODO EL AÑO.

LANDRACE INGLES

BLANCO BELGA

Líneas puras, con control de «pedigree», inscritas en libros genealógicos nacionales.

LANDRACE HOLANDES DE MAXIMA SELECCION LINEA «ELITE» INMEJORABLE

Le ofrecemos lo ideal para obtener canales especiales magras.

Miembros de la Asociación Nacional de Ganado Porcino Selecto.

En Broilers pollitos para engorde le ofrecemos lo mejor

ROSS I

PAVOS BLANCOS

Recriados de cinco semanas a tres meses.

Solicite información

EXPLOTACION AGRICOLA MONTserrat

Paseo Rector Esperabé, 10 — Apartado 84 — Tels. 21 40 06/07

S A L A M A N C A

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 maternales 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

SELECCIONES AVICOLAS

25 AÑO

VOLUMEN XXV N.º 9
SEPTIEMBRE 1983

SUMARIO

Los microordenadores y la industria avícola	339	Noticiario
<i>Poultry Tribune</i> 319	341	Legislación
Gestión económica de las empresas avícolas: optimización de resultados	342	Mercados
328	344	Guía comercial
Modelización como técnica de gestión avícola	348	Índice de anunciantes
334		

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 1.500 Ptas.; Portugal 1.400 Escudos o 15 \$ USA; Resto extranjero 22 \$ USA. NUMERO SUELTO: España 175 Ptas.; Portugal 160 Escudos o 1,75 \$ USA; Resto extranjero 2,60 \$ USA

PORADA: La optimización de resultados en las producciones avícolas exige cada vez más el empleo de ordenadores, incluso a nivel de granjas de mediana envergadura. En este número tratamos este tema tan popularizado ya en otros países de Europa y América (Fotomontaje sobre originales de Productos Roche y Gispert, S.A.)

Los ordenadores en avicultura



Con toda regularidad, a nadie se le ocultará la creciente importancia de los ordenadores en todos los campos de la actividad humana. Reservados hasta hace relativamente pocos años sólamente a las grandes empresas, al campo militar o a la tecnología espacial, hoy podemos decir que los ordenadores están tan metidos ya en nuestras vidas que nos tropezamos con ellos a cada momento.

De esta forma, desde la confección de nóminas, a la planificación de la circulación urbana o de la navegación aérea —por citar sólo unos ejemplos— se emplean hoy ordenadores de gran tamaño. Sin embargo, al lado de éstos, muchos videojuegos de nuestros hijos, las "tragaperras" que nos han invadido y muchos "micros" que se nos ofrecen a precios inimaginables hace pocos años también son ordenadores que, con las lógicas limitaciones de capacidad y/o velocidad, pueden ser una eficaz ayuda en nuestras vidas.

Así la situación, no es de extrañar que los ordenadores también puedan ser de utilidad en avicultura y que esta revista, atenta siempre a brindar a sus lectores todo lo que pueda constituir una novedad, se haya preocupado por recoger en este número especial lo que hoy podamos decir al respecto.

Veamos así algunas de las posibles aplicaciones de los ordenadores en avicultura, sin que lo indicado seguidamente tenga que ser excluyente:

- La gestión económica de las empresas, con optimización de los resultados.
- La "modelización" o creación de verdaderos retratos "robot" del pollo o de la gallina que nos permitan predecir su respuesta ante determinadas variables.
- El control técnico-económico de las granjas avícolas, con obtención de medias de producción, índices diversos, etc.

—El control ambiental de los gallineros, resolviendo por ejemplo su ventilación en función de múltiples variables —véase el artículo sobre la avicultura danesa publicado en el pasado número de mayo.

Desde un punto de vista no tan directo pero indudablemente también relacionado con la avicultura, podíamos incluir también estos otros aspectos dentro de las aplicaciones de los ordenadores que nos interesan:

- La programación lineal para piensos, es decir, la obtención de raciones de mínimo coste por parte de las fábricas o incluso de simples particulares.
- La posibilidad de ser utilizados por los Laboratorios en la confección de diagnósticos rápidos y automáticos —véase el artículo publicado en el número de setiembre de 1982.
- Su ayuda para la formación y utilización de un archivo bibliográfico especializado, al igual que se utilizan hoy ya en las modernas bibliotecas.

Todos estos puntos son los que nos hubiera agrado tocar a lo largo de este número. Sin embargo, habiéndonos dirigido a las empresas que o bien venden los ordenadores en sí —el "hardware"— o bien la tecnología precisa para hacerlos funcionar —el "software"—, la verdad es que el éxito no nos ha acompañado, habiendo obtenido una respuesta ínfima en relación con lo que podíamos esperar a la vista de la a veces espectacular difusión que suelen tener en los medios de comunicación actuales. La explicación, creemos, puede hallarse tal vez en el hecho de que, a excepción del empleo de los ordenadores por la industria de piensos compuestos —desde hace ya muchos años—, en los demás renglones citados no ha sido o es la industria de ordenadores la que ha ido en busca del cliente sino al revés. En otras palabras, aún viendo muchos vendedores el interés que podría tener el introducirse en avicultura, hoy por hoy tienen aún una posición expectante al respecto, esperando que les solicitemos nuestros "programas" específicos por lo que nos cobrarán a veces tanto o más que lo que vale el ordenador en sí.

El vacío en cuestión hemos intentado suplirlo con la inserción en primer lugar de un interesante trabajo de procedencia norteamericana sobre lo que son y cómo trabajan los ordenadores. Escrito en plan de divulgación, el autor expone toda una serie de consideraciones para que hasta el menos versado en la materia pueda entender lo que se puede hacer con los ordenadores, creyendo que lo consigue de pleno.

Añadiremos por último que, no dándonos por vencidos, pensamos insistir sobre el tema a ser posible muy en breve al disponer de más material sobre el mismo.



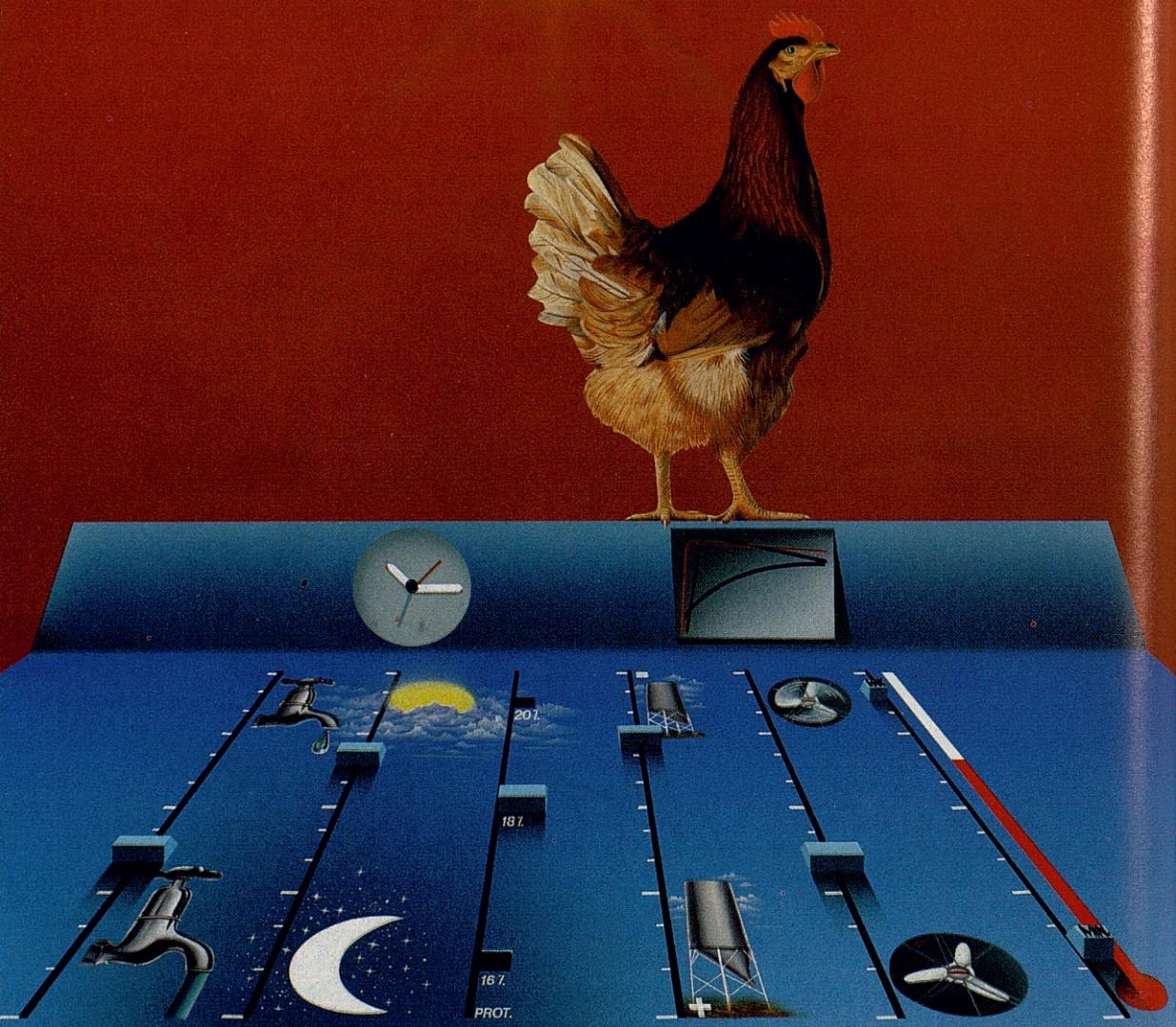
SUMER

LTD.



ANIVERSARIO

LA SELECCION DE LOS RECORDS



LA ISABROWN es la gallina de huevos morenos más conocida en el mundo. Desde hace más de 15 años, los resultados de las pruebas oficiales de diferentes países, así como los logros en la práctica, ponen en evidencia cada año, la ventaja económica de la Isabrown. Por su rusticidad y sus facilidades de adaptación, la Isabrown responde de manera excepcional a incitaciones externas tales como la luz, la temperatura, porcentaje de proteínas, valor energético del alimento, etc. Por lo tanto, con la Isabrown usted puede seleccionar su objetivo : número de huevos, calibre, masa de huevos, índice de consumo, y cualquiera que sea esta selección, la Isabrown alcanzará nuevos récords, produciéndole ganancias máximas. El mantenimiento del alto nivel de competitividad de la estirpe Isabrown, desde hace más de 15 años, es el fruto de un largo y paciente trabajo

de selección del ISA, basado en algunos principios esenciales : • Una tecnología genética de vanguardia. • Una atención especial a las necesidades de la profesión en los diferentes niveles : Incubadoras, criadores, centros de acondicionamiento, etc. dentro del marco general de una preocupación constante de las realidades económicas. • Medios de producción concebidos para garantizar una calidad sanitaria máxima. • Un seguimiento técnico como garantía de la selección.

ISA : Hacemos progresar la avicultura.

Real Escuela de Avicultura - Selecciones Avícolas 1983

Institut de Sélection Animale, 7, place Ampère, 69002 Lyon, Francia. Tél. (7) 838.10.17. Télex 380.723 F.

