

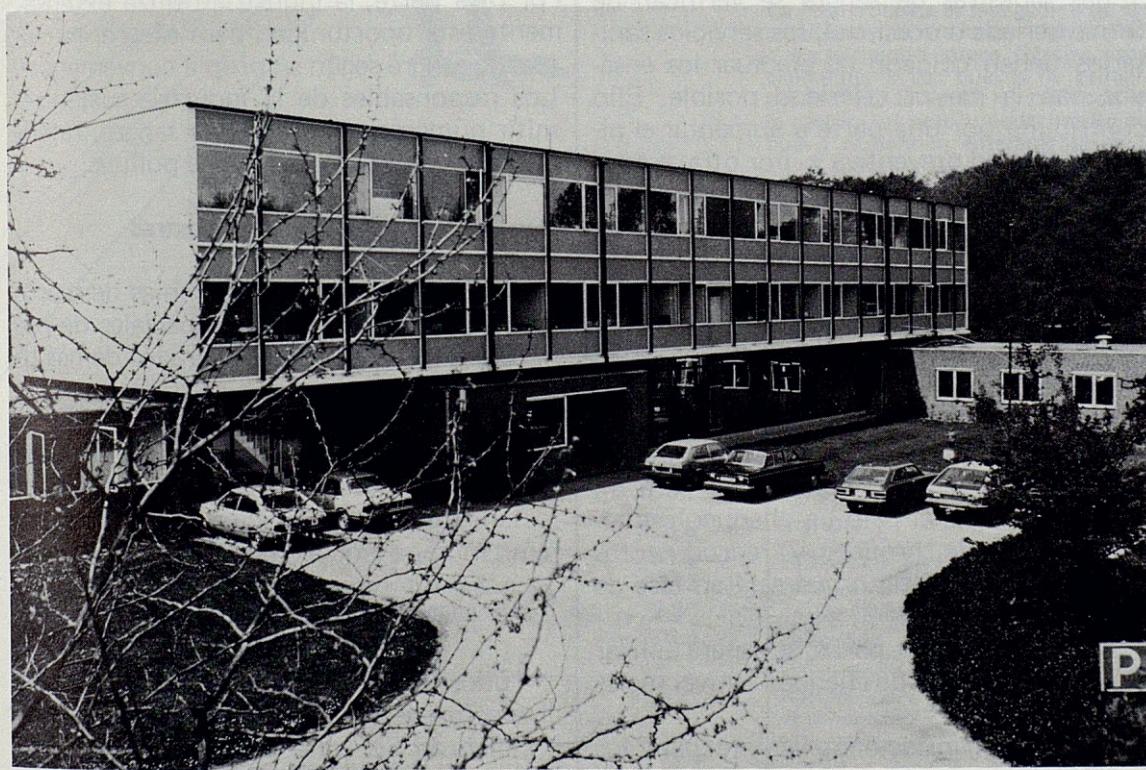
El ordenador al servicio de la sanidad aviar

(Instituto de Sanidad Avícola, Doorn. Julio 1982)

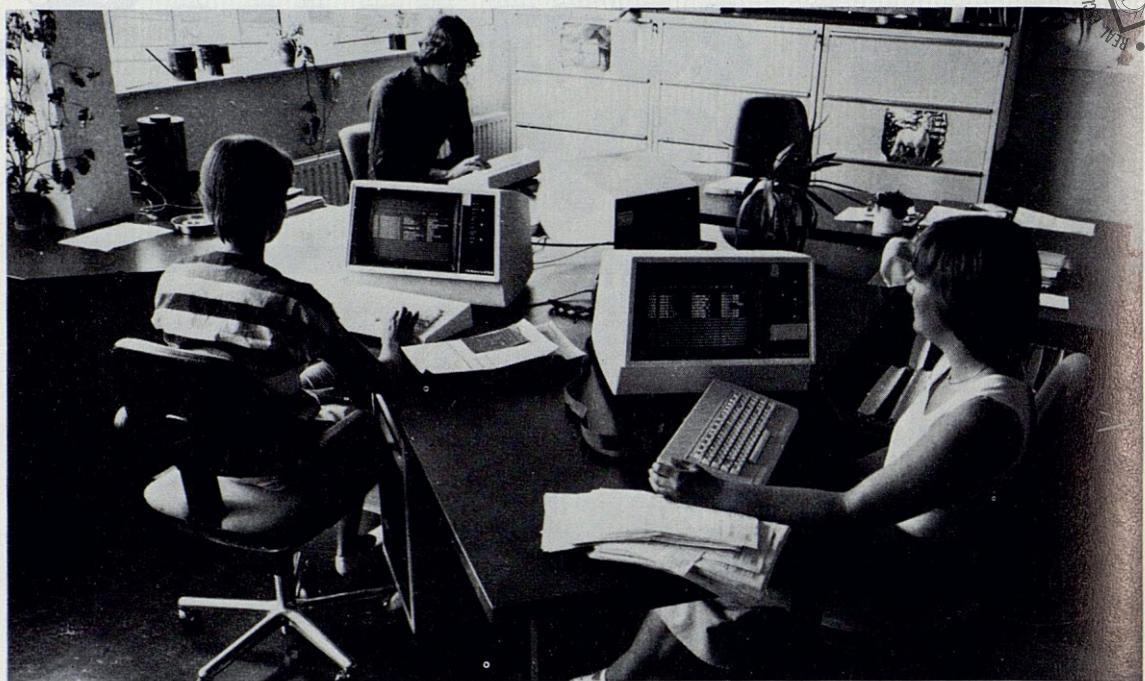
Desde hace muchos años se verifican en Holanda exámenes regulares de sangre de los efectivos avícolas. En un principio el examen sanguíneo rutinario estaba básicamente restringido a los reproductores, si bien los análisis inmunológicos se aplican ya desde hace poco a una mayor muestra de animales, incluyendo ponedoras y broilers.

La mayor parte de los análisis se efectúan dentro de los programas de erradicación

de las enfermedades y algunas pruebas se verifican en conexión con determinados programas de vacunaciones frente a diversas enfermedades víricas. Los exámenes serológicos se clasifican en análisis rutinarios —enfermedad de Newcastle, micoplasma gallisepticum, micoplasma sinoviae, bronquitis infecciosa cepa Massachusetts, enfermedad de Gumboro y EDS 77— y otros por *solicitud expresa* —Hepatitis por cuerpos de inclusión, virus CELO, REO, laringotraqueitis



El Instituto de Sanidad Avícola, en Doorn



Suministro de datos al ordenador para control de las enfermedades de las aves

infecciosa, bronquitis infecciosa por otros serotipos, etc.

Las muestras de sangre se verifican de forma seriada u ocasional; los servicios sanitarios tienen cuidado de efectuar los ensayos con la mayor celeridad posible. Ello contribuirá por una parte a aumentar el nivel de sanidad preventiva y, por otra, a establecer exámenes bien planificados que proporcionarán una máxima eficiencia sanitaria con un mínimo de personal.

Organización

Los exámenes de sangre resultan preceptivos para las reproductoras y para los pavos, realizándose voluntariamente para los demás tipos de aves, como base para un programa nacional para un chequeo sanitario a nivel de broilers y reproductoras —programa este último que está en fase de desarrollo.

En el caso de los pavos, se espera aplicar el programa actual de chequeo a nivel regional.

Con la organización existente para los análisis de sangre, las muestras son tomadas principalmente por los Servicios Sanitarios

—en las granjas— o por los equipos de los Servicios Veterinarios —en los mataderos—. Por otra parte, la industria utiliza extensamente esta oportunidad para ofrecer muestras de sangre según su propia conveniencia. Los responsables de la industria suelen remitir numerosas muestras de sangre, referidas especialmente a la cría de pollitas.

El envío de las muestras

Para el muestreo en las granjas de reproductoras se utilizan cajas especiales de poliestireno con 100 tubos. Para los demás tipos de aves se trabaja con cajas similares pero con sólo 24 tubos, junto con un formulario en el que se señalan los exámenes deseados. Las muestras pueden entregarse directamente a los Servicios Sanitarios o se remiten por agencia o por correo.

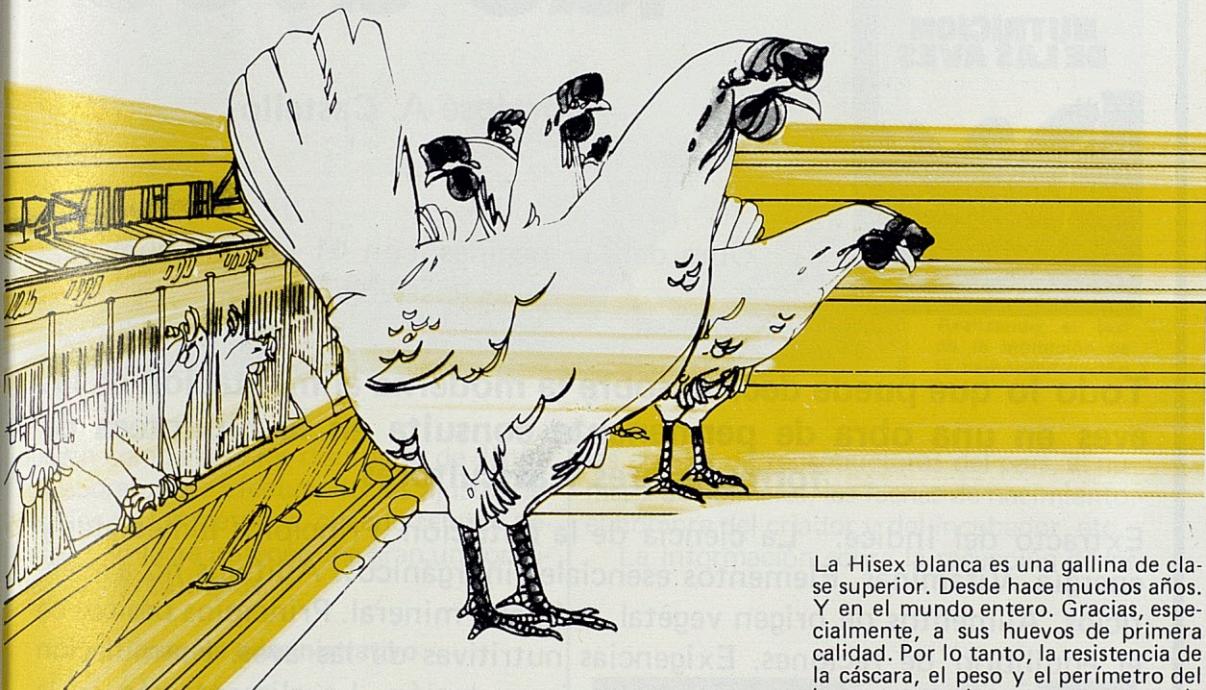
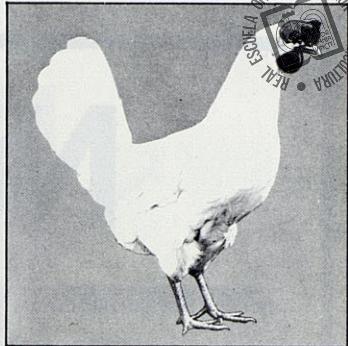
Realización de los estudios

Todos los estudios siguen el mismo curso al efectuarse los análisis sanguíneos correspondientes. Por otra parte, muestras de la misma sangre son pasadas regularmente a otros servicios para su estudio, con lo que



ESCOLA
NACIONAL Y SUPERIOR
DE
AVICULTURA

Hisex blanca: la gallina de clase superior con huevos de primera calidad



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

Producción total huevos por ave/alojada	320,5
Peso medio del huevo en g.	61,5
Media de consumo de pienso ave/día en g.	112
Conversión de pienso (Kg. pienso/Kg. huevos)	2,38
% de mortalidad + triaje por mes	0,6

La Hisex blanca es una gallina de clase superior. Desde hace muchos años. Y en el mundo entero. Gracias, especialmente, a sus huevos de primera calidad. Por lo tanto, la resistencia de la cáscara, el peso y el perímetro del huevo responden enteramente en la Hisex blanca a las exigencias que impone la moderna avicultura.

Existen muchas más razones que la distinguen positivamente. Por ejemplo: producción, viabilidad y conversión del pienso. Propiedades que rigen igualmente para los reproductores de Hisex blanca que además tienen un rendimiento muy favorable en incubación. Eso hace que sean tan interesantes como el producto final Hisex blanca. Tan fiables. Tan rentables. Y tan merecedores de que usted se informe de todo:

CUPON

Estamos interesados en saber más sobre

- Hisex blanca, producto final
- Hisex blanca, reproductores
- Euribrid
- _____

Nombre _____
de la empresa: _____

Dirección: _____

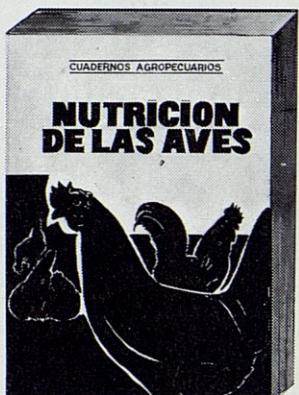
Persona de contacto: _____

Remitir a: Hybro Ibérica, S.A.
Apartado 88. San Baudilio de Llobregat (Barcelona). Tels.: (93) 6616700/6904

Hybro Ibérica, S.A.
Apartado 88
San Baudilio de Llobregat (Barcelona)
Tels.: (93) 6616700 - 6616904

Euribrid

Nutrición de las aves



por José A. Castelló

Obra de 237 páginas, con 41 tablas y numerosas ilustraciones.

Todo lo que puede decirse sobre la moderna alimentación de las aves en una obra de permanente consulta en la biblioteca de formuladores y avicultores.

Extracto del Índice: La ciencia de la nutrición. Principios inmediatos y energía. Vitaminas. Elementos esenciales inorgánicos. Aditivos no alimenticios. Alimentos de origen vegetal, animal y mineral. Principios básicos en el equilibrio de raciones. Exigencias nutritivas de las aves. Formulación práctica de raciones. Problemas de pigmentación. La alimentación en la práctica.

Pedidos a LIBRERIA AGROPECUARIA. Arenys de Mar (Barcelona)

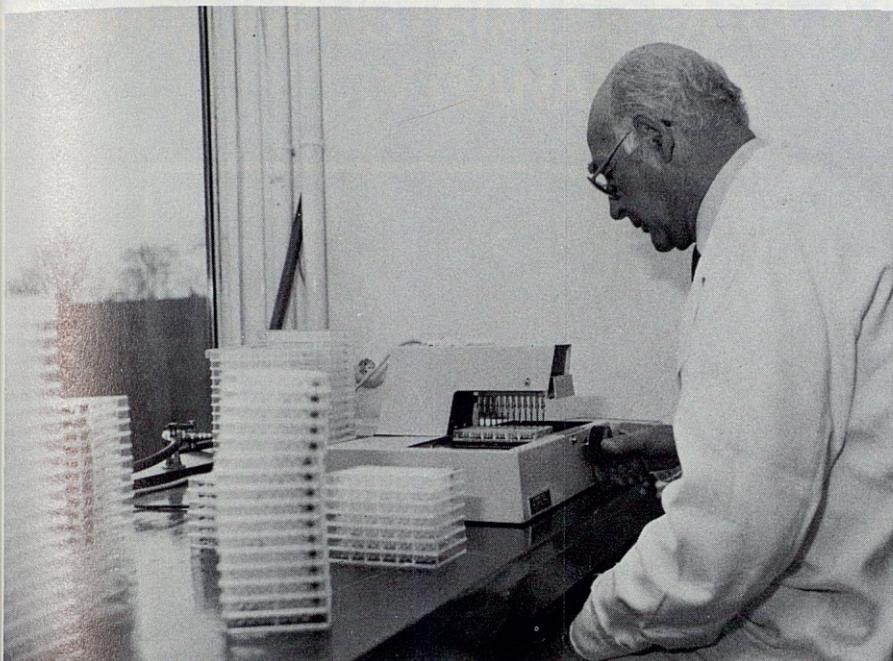
BOLETIN DE PEDIDO

Don
Calle
Población
Provincia

Desea le sea servido un ejemplar de la obra **NUTRICION DE LAS AVES**, cuyo importe de pesetas **480** envía por giro postal, talón bancario o desea pagar a reembolso.*

..... a de de 197

* Táchesel el procedimiento que no se utilice. En los envíos contra reembolso se cargan 35 ptas. por franqueo y gastos.



Realizando el test de la inhibición de la hemoaglutinación

pueden compararse los resultados de distintos laboratorios. Efectuando los ajustes necesarios de los métodos, cuando se hace necesario, se logra obtener una gran uniformidad en los resultados.

Sistema administrativo

Los cuidados sanitarios avícolas en Holanda están administrados a nivel central por el Instituto de Sanidad Avícola , en Doorn. La totalidad de los datos recibidos por el Instituto de Sanidad se procesan por computadora a diario desde 1981. Este nuevo programa se halla aún en un estado primitivo por lo que se refiere a los exámenes de sangre. Actualmente los datos analíticos de las reproductoras se hallan totalmente automatizados, lo cual se aplicará a otros sectores actuales de la industria avícola.

Las ventajas del uso del ordenador son muy numerosas. El trabajo se verifica más rápidamente y con precisión. Los datos son agrupados claramente y son fácilmente reproducidos, pudiéndose consultar en cada una de las fases. Los beneficios del sistema justifican ya claramente su elevado costo.

La memoria del ordenador contiene las direcciones y los datos generales de todas

las granjas de reproductoras del país, el número de animales, las fechas de nacimiento, el nombre del criador y del incubador, etc.

La información sobre la recepción de las

Información de salida del ordenador con los resultados de los exámenes serológicos.

(Continúa al pie de página 338)