

Otras aves



No nos proponemos aquí otra cosa que recordar las condiciones de explotación de los faisanes, exponiendo los principales resultados técnicos obtenidos actualmente.

¿Y si habláramos del faisán...?

(*Le Courrier Avicole*, 1981: 794, 10-13)

Para realizar este trabajo nos hemos basado en una encuesta efectuada por J.M. Degen, en colaboración con M.P.F. Koehl, del ITAVI, en una docena de granjas comprendiendo de 150 a 1.200 reproductoras. Aunque por el pequeño número de resultados recogidos no podemos generalizar para el conjunto de la producción en Francia, creemos que el dar a conocerlos puede resultar útil a los granjeros, los cuales pueden así sacar algún provecho de la experiencia ajena.

Contrariamente a la perdiz, el faisán es polígamo —un macho para cada 5 a 7 hembras— y la puesta es estacionaria. Empieza hacia finales de marzo o principios de abril y dura tres meses y medio; la hembra produce entre 45 y 55 huevos por término medio, de un peso aproximado de 35 gramos.

La incubación y la eclosión, que se efectúan de forma artificial en todas las granjas, tienen una duración total de 24 días, 21 en la incubadora y 3 en la cámara de nacimientos.

Los pollitos se convierten en adultos hacia las 18 o 20 semanas.

Edificios y material

Todas las granjas que hemos visitado se hallan situadas en lugares tranquilos, lejos de las vías de circulación y de focos de ruido, preferentemente en un terreno permeable y soleado, el cual suele estar casi siempre protegido por una valla contra perros, gatos, zorros, etc.

Los reproductores se hallan instalados al aire libre, en dos tipos de compartimentos:

* **Individuales.** En ellos se coloca un gallo y de cinco a siete gallinas en un recinto vallado con una alambrada, de una superficie de 15 a 25 m² y de una altura aproximada de 2 metros. Debe tener además, indispensablemente, un bebedero, un comedero, un refugio rudimentario con una puerta de acceso, un aseladero y unos paneles compactos en la parte baja de las separaciones formando como una pantalla. Todo el recinto se halla cubierto por una red metálica o una alambrada. En la mayoría de explotaciones de faisanes se utiliza este sistema de compartimento individual.

* **Colectivos.** Este sistema es utilizado tan solo por dos de cada ocho granjeros y consiste en reunir de 8 a 10 compartimentos individuales en uno solo, pero disponiendo de 8 a 10 m² por faisán y colocando 3 o 4 comederos y 2 o 3 bebederos.

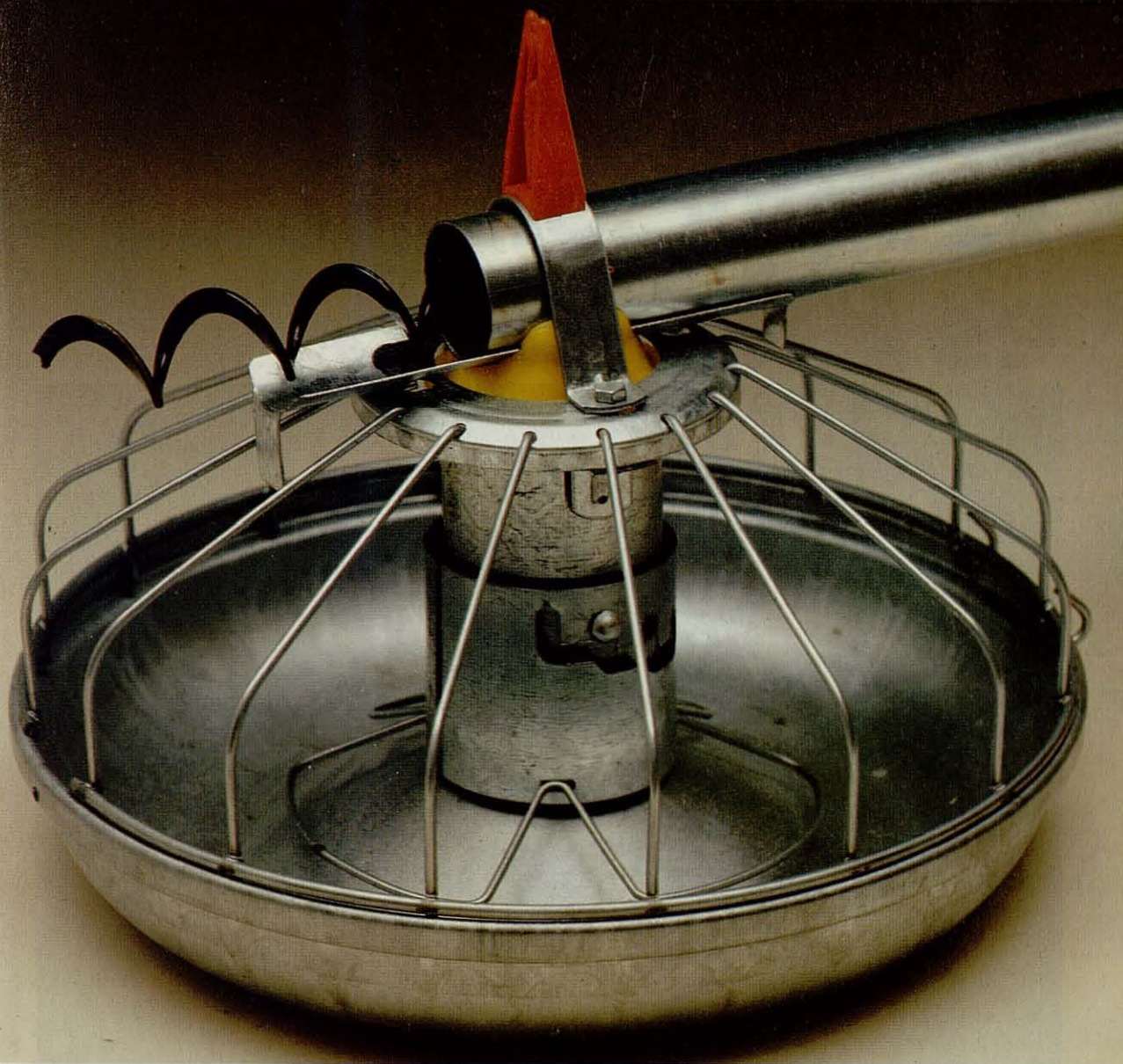
Comparando estos dos sistemas, vemos que el compartimento colectivo necesita

Avicultor!

UAB

MODERNICE SU INSTALACION CON EL NUEVO AUGER-MATIC 355

Más ahorro de energía mediante el uso parcial de las naves.
Más espacio útil, aumentando la capacidad de pollos.



LA MAS RECONOCIDA TECNICA MUNDIAL EN
EQUIPOS INDUSTRIALES PARA AVICULTURA
Y GANADERIA EN GENERAL

TODAS SUS CONSULTAS SERAN ATENDIDAS SIN COMPROMISO EN:

Big Dutchman Ibérica, s.A.

Carretera Salou, Km. 5
Apartado Correos, 374
Teléfono 305945 (977)
Telex 56865 BIGD E



Big Dutchman.

PRADO SIGUE AVANZANDO
con soluciones de primera linea

En EQUIPOS AVICOLAS la solución es PRADO



INSTALACIONES AVICOLAS



PRADO

PRADO
cerca de usted en:
Barcelona - Bilbao - La Coruña
Madrid - Sevilla - Valencia
Valladolid y Zaragoza.

Servicio de exportación
PRADO INTERNACIONAL, S. A.
José Lázaro Galdiano, 4
Madrid-16

I. V.
Selecciones Avícolas
PRADO HNOS. y CIA., S. A.
Solicite información más amplia al
Apartado 36161 Madrid

Nombre.....
Dirección..... Teléfono.....
Población.....
Provincia.....

una inversión menor y menos mano de obra por faisán, pero nos encontramos con problemas de peleas entre los machos, picaje y problemas sanitarios más difíciles de controlar, además de la imposibilidad de seleccionar los grupos de las mejores ponedoras. En este aspecto, el compartimento individual es mucho más práctico.

Como el período de puesta se inicia con el aumento de la duración de la luz, podemos utilizar la artificial como complemento de la diurna a fin de adelantar su iniciación y aumentar el número de huevos. De hecho como en este caso disminuye el índice de nacimientos, el número de faisanes producidos es el mismo, pero con la ventaja de que se comercializan antes.

Tan sólo uno de cada ocho criadores utiliza este método, iluminando desde mediados de enero a los reproductores a razón de 4 vatios por metro cuadrado, empezando a las 6:30 de la mañana y adelantando progresivamente 20 minutos cada quince días.

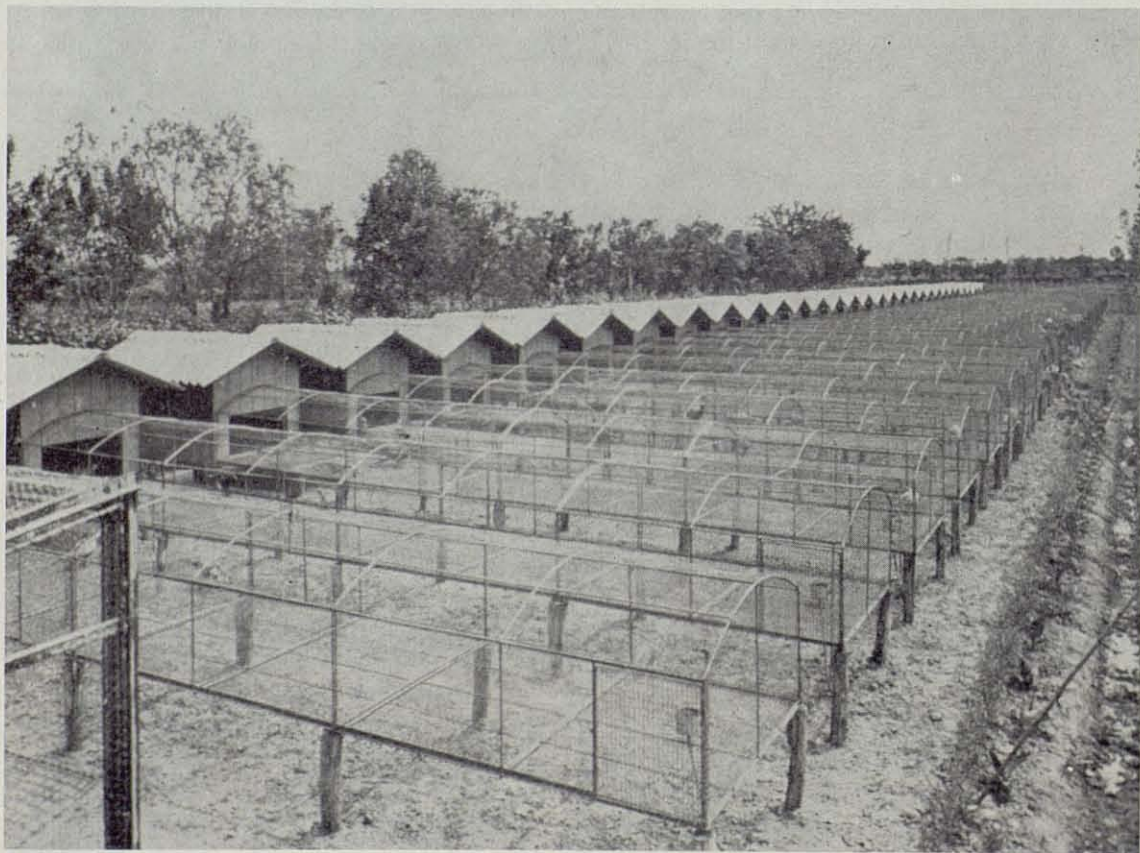
Casi todas las explotaciones disponen de un local separado del recinto de alojamiento, en el que por una parte se almacenan los huevos, a una temperatura media de 12° C. y una humedad del 70 por ciento y por otra se instalan también las incubadoras y las cámaras de nacimientos.

Los sistemas que más se usan son el de las incubadoras dinámicas y las cámaras de nacimiento estáticas.

Después del nacimiento los pollitos pasan al criadero, luego a un pequeño parque o pajarera y luego a otra mayor, en donde permanecen hasta que llegan a adultos.

En las granjas pequeñas, el criadero está constituido por un cobertizo independiente, de una superficie de 16 a 20 m², que alberga una manada única, compuesta por 250 a 500 pequeños faisanes y contiguo a un pequeño parque.

En las granjas importantes, los recintos de cría están agrupados y pueden albergar simultáneamente de 4 a 8 manadas, com-



Criadero de faisanes de 15-20 a 30 días de edad.

Automatico y ahorre mano de obra en sus granjas



Importado de Bélgica

El comedero de hoy
Adoptado por las grandes integraciones
Unico con la posibilidad de dar una alimentación
programada o controlada (ahorro de un 5 a un 8% de pienso)
Garantizado por 10 años



AUTOMATIC POULTRY DRINKER

Importado de Israel

Bebedero de plástico automático
Los pollitos beben desde el primer día
Ideal para reproductoras y pavos
Unico con contrapeso independiente de la válvula

Servicio de montaje y asistencia técnica en todo el territorio español

REPRESENTANTE EN ESPAÑA

Industrial Avícola, S. A.

PASEO DE SAN JUAN, 18. Teléfono (93) 245 02 13. BARCELONA-10

PREMIO "EUROFAMA 2000"



Por 4.^a vez
consecutiva

en la especialidad de Avicultura,
ha sido concedido en razón
a su prestigio, servicio y
calidad de sus productos, a
híbridos americanos, s.a.

Con esta distinción, que es
un importante estímulo en nuestra
trayectoria, se distingue y premia
realmente a nuestros clientes que
confiaron en nuestra ponedora

IBER*lay*



híbridos americanos, s.a.

Apartado 380 — Tel. 20 60 00 — VALLADOLID

puestas por 300 pollitos de faisán, por término medio. Este local, que tiene siempre un pasillo central para los servicios, abarca de 4 a 8 departamentos. En los criaderos se coloca a los pollitos de faisán bajo una criadora de gas —las radiantes son las más utilizadas— y sobre una yacija de viruta, paja o heno. La ventilación es estática.

Para esta fase de la explotación de los faisanes generalmente se utilizan antiguos edificios adaptados a este fin.

Los parques representan la mayor parte de la superficie ocupada por la granja. Realizados a base de alambradas, con postes de sustentación, se hallan recubiertos también con alambrada o con una red, presentando este último sistema la ventaja de que en invierno puede bajarse, ya que la acumulación de nieve podría provocar el derrumbamiento de la parte superior del mismo.

La pajareras grandes pueden llegar a tener una altura de hasta 6 metros. Las pequeñas que se hallan siempre contiguas a los criaderos son accesibles a los faisanes entre la 2.^a y la 3.^a semana. Las dimensiones de los diversos tipos de parques varían según la densidad deseada.

Las densidades más corrientes, en faisanes por metro cuadrado, de son de 16 a 45 en los criaderos —por término medio— y de 3 a 5 en los parques pequeños —4 por término medio—. La superficie por faisán oscila de 1,2 a 5 m², estableciéndose como término medio 3,35 m².

Esta densidad de 3,35 m² por faisán corresponde a una población de 3.000 faisanes por hectárea en grandes parques.

De hecho, estas densidades son todas superiores a las preconizadas en la bibliografía, especialmente en lo que se refiere a pajareras grandes, puesto que en casi todas las obras sobre faisanes se da como norma 10 m²/faisán.

Sin embargo, dado el elevado coste de estas instalaciones, debido sobre todo a las tejas metálicas y a la mano de obra, se comprende que muchos granjeros tiendan a aumentar la densidad, aunque ello acarree el incremento de problemas sanitarios y del picaje.

Normas de manejo

La tría de los reproductores y la selec-

ción se practican únicamente basándose en el aspecto exterior de los faisanes. La mayor parte de los criadores escogen, como futuras reproductoras, las hembras procedentes de su propia granja, nacidas en mayo o junio y compran o intercambian los machos de otras explotaciones. Como los reproductores se eliminan al cabo de un año de producción, el índice de renovación es del 100 por cien. Tan sólo uno de cada ocho criadores de faisanes cambia sus reproductores cada dos años.

Los criterios en los que se basa generalmente la selección de los reproductores son: el tamaño del animal —siendo retenidos los más pesados— y el plumaje —importancia y colorido— para los machos y, para las hembras, su conformación física.

Muy pocos son los granjeros que llevan a cabo un registro de la producción por compartimento, por lo que no puede efectuarse la selección de los reproductores según su rendimiento, a pesar de ser tan necesaria para mejorar la productividad.

La colocación en los compartimentos de puesta suele tener lugar, generalmente, hacia mediados de febrero, siendo los más utilizados los llamados compartimentos individuales en los que se alojan un macho y 6 hembras. Todos los reproductores son tratados con vermífugos, en algunos casos se vacunan contra la peste aviar y reciben un pienso especial para la puesta, rico en vitaminas, minerales y proteínas.

Los huevos se recogen de una a tres veces al día, hacia las 13 y las 19 horas. Los resquebrajados se eliminan y los restantes son almacenados, habiendo sido previamente desinfectados por inmersión o mediante fumigación —sólo seis de cada ocho granjeros desinfectan los huevos inmediatamente después de su recogida.

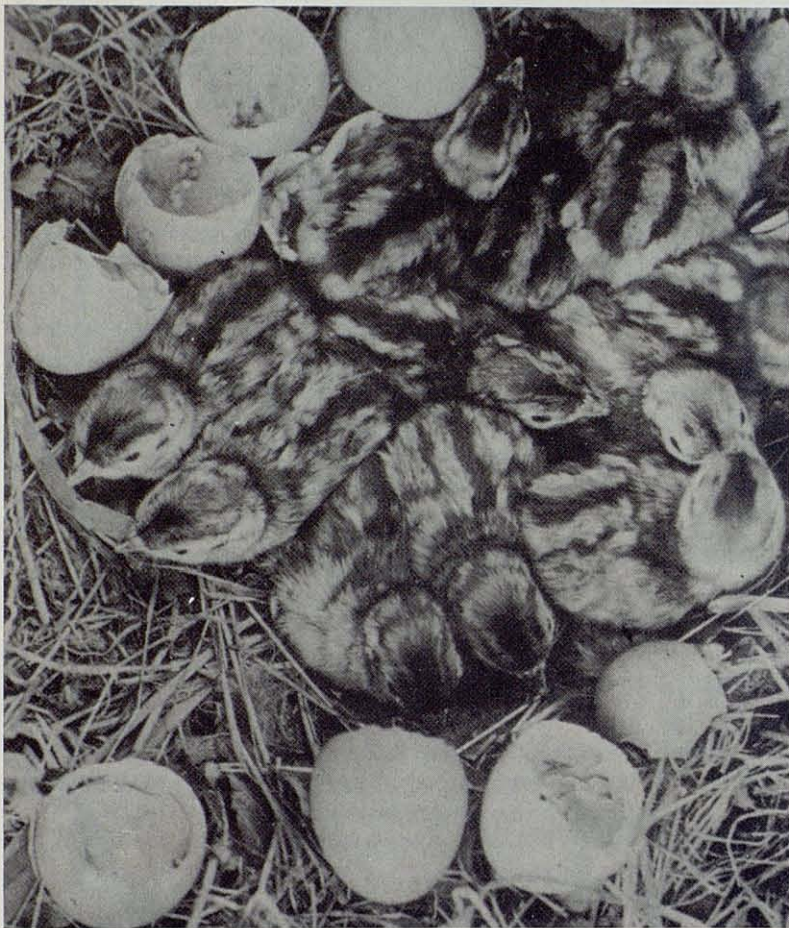
Todos los criadores de faisanes a los que se ha encuestado ponen a incubar, una vez por semana, los huevos recogidos la semana anterior. Todos practican una cuidadosa desinfección de los locales, el material y los huevos. Cinco de cada ocho granjeros practican el miraje entre el 8.º y el 15.º día de incubación, miraje que permite evaluar el índice de fertilidad y dejar libre, dentro de la incubadora, el sitio ocupado por los huevos claros.

En cuanto a la cría, se observan algunas diferencias entre unas granjas y otras. La yacija usada para los pollitos en las tres primeras semanas puede estar constituida por viruta, paja o heno. Según algunos autores, la mejor es la constituida por viruta sin polvo, pero ésta es la solución más gravosa.

El momento de acceso a la pajarera pe-

esta especie. Esta manifestación de agresividad, debida a múltiples causas, acarrea graves deterioros en el plumaje, lesiones y a veces incluso mortalidad.

Siendo el aspecto exterior del ave primordial para el cliente, es muy importante limitar esta "enfermedad del comportamiento", que hoy día encontramos en gra-



Nidada de faisanes recién nacidos.

queña, contigua al criadero, varía entre el final de la segunda semana y la cuarta. De hecho, este momento depende de las condiciones climáticas.

La fecha de acceso a los parques se sitúa entre la séptima y la décima semana. Esta diferencia se explica por las condiciones climáticas, pero también por la necesidad de dejar libres los locales para las manadas siguientes, puesto que cada semana entra una nueva manada.

Uno de los mayores problemas que encontramos en la cría de faisanes es el picaje, aunque no se trata de un vicio inherente a

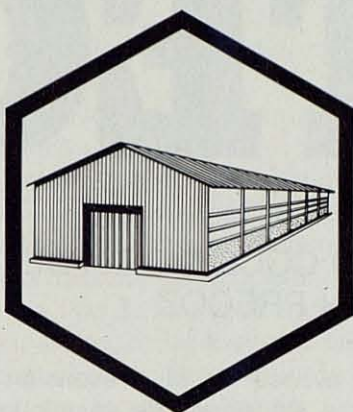
do muy acentuado en tres de cada diez explotaciones.

Según los autores de este estudio, las razones principales del picaje en las granjas visitadas son el exceso de densidad y la falta de cobertura vegetal.

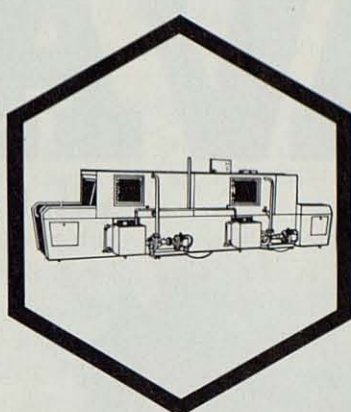
Para resolver este problema se practican al faisán durante el período de crecimiento, de dos a cuatro intervenciones —corte de picos, colocación de argollas, gafas o protectores sobre el pico.

La colocación de gafas se efectúa tan sólo en el período de la 6.^a a la 10.^a semana y lo hacen sólo 4 de cada 10 avicultores.

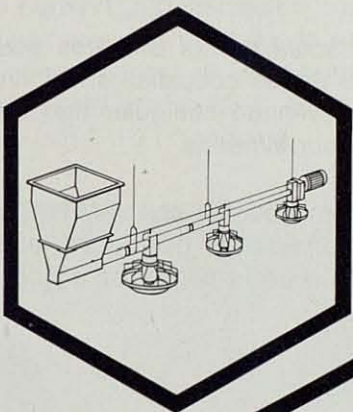
La más completa gama de productos agropecuarios



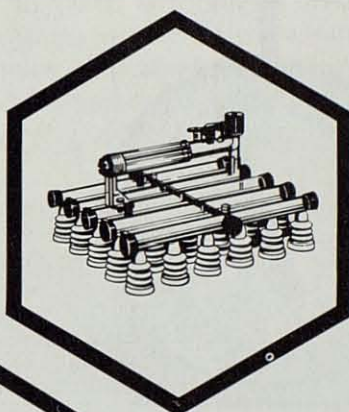
NAVES PREFABRICADAS



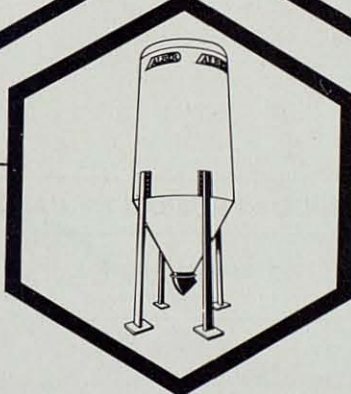
MAQUINAS LAVADORAS



COMEDEROS
AUTOMATICOS



ELEVADORES PARA
CARGA HUEVOS



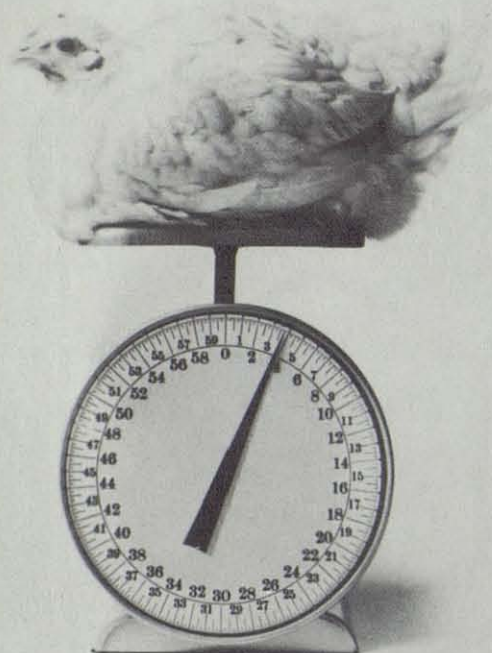
SILOS POLIESTER

ALTO PRESTIGIO EN CALIDAD Y ASISTENCIA POST-VENTA
material agropecuario, s.a.

Carretera Arbós, Km. 1,600 • Tels. (93) 893 08 89 / 893 41 46
VILANOVA I LA GELTRU (España)

AVATEC*

(LASALOCID SODICO)



NUEVO COCCIDICIDA DE ACCION PRECOZ

Un gran avance en la prevención de la coccidiosis sin riesgo de disminución del crecimiento.

AVATEC actúa en las primeras etapas del ciclo vital de las coccidias ocasionando su muerte y evitando cualquier tipo de lesión intestinal por eimerias.

Los broilers tratados con AVATEC obtuvieron un promedio de peso 4,8% superior a los demás broilers con otros anticoccidiósicos.

RESUMEN DE 9 PRUEBAS DE CAMPO

	Lasalocid sódico 75 ppm	Otros tratamientos anticoccidiósicos
Número de aves	401.409	437.878
Promedio peso vivo a los 54 días (grs.)	1688	1611
Aumento de peso vivo en %	4,8%	—
Indice conversión promedio	2.06	2.07



PRODUCTOS ROCHE, S. A. Ruíz de Alarcón, 23 - MADRID-14

* Marca Registrada

Alimentación

Las cantidades de pienso consumidas por los reproductores por año son las siguientes:

—22 kilos en los parques de producción —de 18 a 24 kilos.

—9,5 en el período de crecimiento —entre 8 y 11 kilos.

Ello suma en total 31,5 kilos por término medio —de 26 a 35—, debiéndose estas diferencias de consumo al desperdicio de pienso y a la duración de la puesta.

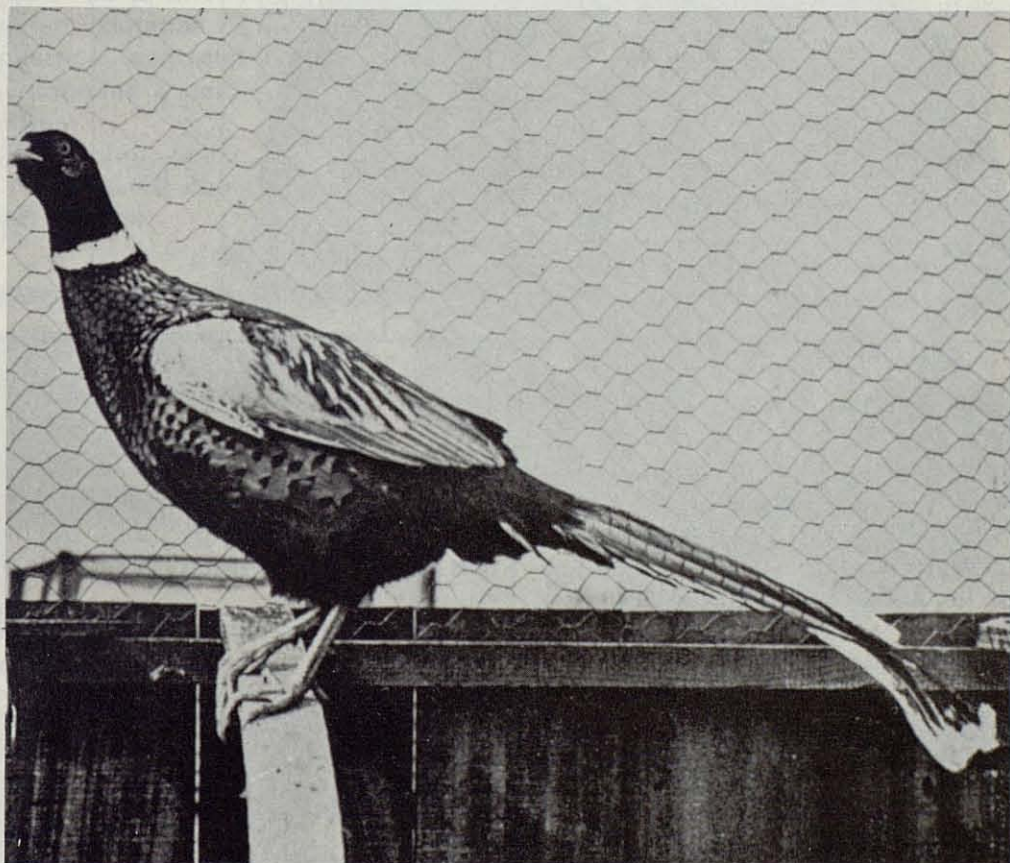
Durante la fase de arranque, entre las 3 y las 6 semanas, según las explotaciones, los faisanes pequeños reciben un pienso de primera edad, en forma de harina. Según la duración de esta fase, los animales consumen entre 500 y 1.200 gramos cada uno.

Durante el segundo período de su crecimiento, generalmente se distribuye bajo forma granulada un pienso de segunda edad, hasta la 6.^a u 11.^a semana.

Después de este período el faisán recibe un pienso de mantenimiento, pero dispone también de unos granos que picotea entre los cultivos del suelo de las pajareras —en 6 de cada 10 explotaciones—, o que le son distribuídos mezclados con el pienso compuesto.

En total el faisán ha consumido a los 5 meses de edad, entre 7 y 11 kilos de pienso, cifra que varía según existan o no cultivos en los parques.

La cobertura vegetal en las pajareras constituye un aspecto muy importante de la cría puesto que permite una disminución del picaje y al mismo tiempo, una preparación para cuando se deja al animal en libertad. En efecto, en las pajareras con cultivos el faisán aprende a alimentarse por sí solo y por lo tanto, a sobrevivir mejor en el momento de soltarlo en plena naturaleza. Los cultivos practicados son muy diversos: maíz, cebada, avena, girasol, sorgo, col forrajera y diferentes gramíneas forrajeras,



Faisán de Mongolia.

para todos los cuales se necesita trabajar el suelo.

Ocho de cada diez explotaciones están sujetas a un control veterinario regular, una vez cada quince días o una vez al mes, lo que contribuye a garantizar el estado sanitario de las manadas.

Aunque casi todos los granjeros aplican a menudo vermífugos, vacunan regularmente contra la peste aviar y distribuyen coccidiostatos, ninguno procede al control de la pullorosis.

Por los resultados técnicos podemos comprobar que existe una importante mortalidad en las granjas, la cual es difícil de controlar.

das por la UTH (1), varían según las tres categorías de granja:

—reproductores en compartimento individual: 185 hembras —de 170 a 240.

—reproductores en compartimento colectivo: de 200 a 300 hembras.

—compra de pollitos de un día: de 6.000 a 10.000 comprados.

De hecho, se observan diferencias muy grandes debidas sobre todo a la edad de las aves al ser vendidas —según se haga la venta de pollitos de 1 día o de aves para caza, por ejemplo.

Además, resulta muy difícil precisar el tiempo de trabajo necesario, puesto que, contrariamente a lo que ocurre con la cría

Tabla 1. *Resultados técnicos observados.*

Criterios técnicos	Media	Mínima	Máxima
Número de huevos puestos/hembra/año	52,02	45	63
% de huevos rotos o eliminados en la recogida	4,86	4	6
% de huevos infértiles	15,62	11	21
% de nacimientos sobre fértiles	84,22	78	98,6
% de nacimientos sobre carga	70,40	60,6	79
% de mortalidad entre 1 día y 4 semanas	8,45	4,2	12
% de mortalidad entre las 4 y 8 semanas	4,32	1	6,7
% de mortalidad entre las 8 y las 20 semanas	1,43	0,5	3
% de mortalidad acumulada entre 1 día y 20 semanas	14,20	9	21
Cálculo teórico del número de faisanes de 5 meses producidos/hembra/año	30,18	25,7	34,6

Progresiva mejoría de los resultados técnicos

Se comercializan diversos tipos de productos: los huevos, los pollitos de un día, los faisanes de 9 a 11 semanas, los faisanes de caza y los reproductores. La distribución media de las ventas demuestra que la tendencia general se encamina hacia la venta de faisanes de caza, que absorbe el 71 por ciento del total de las mismas por término medio. La clientela está compuesta por sociedades de caza, federaciones y otros criadores de animales de caza.

Las horas de trabajo necesarias, observa-

del pichón, existen períodos de un trabajo intensivo —60 horas de trabajo por semana— alternando con períodos de mucha más calma— 25 horas de trabajo por semana.

Los resultados técnicos observados están expuestos en la tabla 1.

Los factores más importantes de variación de estos datos son:

(1) UTH : Unidad de Trabajo Humano. Una persona, trabajando una jornada entera de ocho horas, da lugar a 1 UTH. (N. de la R.).

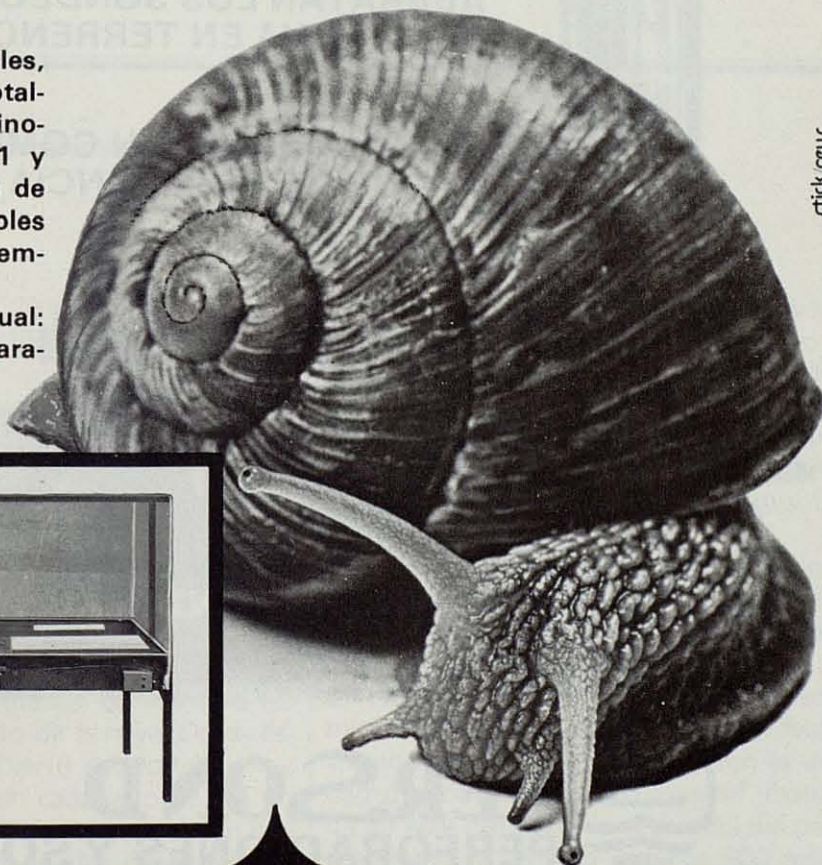
CRIAR CARACOLES

...un negocio muy rentable !

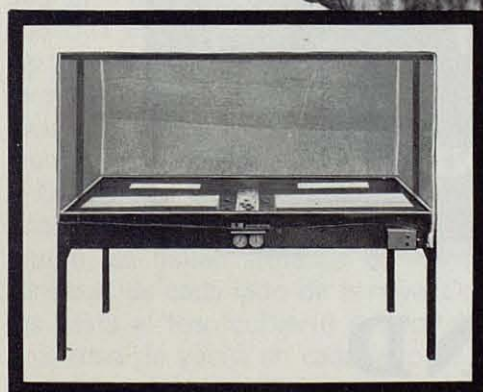
Ahora le ofrecemos la posibilidad de criar caracoles fuera del suelo, en nuestras "mesas especiales" protegidos de toda clase de depredadores, obteniendo puestas naturales de huevos de este tipo de molusco, verdaderamente impresionantes:

Mesas especiales, construidas totalmente en acero inoxidable de 2 x 1 y 3 x 1 m. dotadas de modernos controles de humedad y temperatura.

Producción anual: 40.000 a 50.000 caracoles por m².



stick reus



Para mayor información:

PLASTIC-METALL

CAMI BASSA NOVA, 161 - TEL. (977) 311454 - 58 REUS

SONDEOS PARA AGUA

NUEVAS TECNICAS,
CON MODERNOS Y RAPIDOS
EQUIPOS,
ABARATAN LOS SONDEOS
PARA AGUA EN TERRENOS DUROS.

¡¡CONSULTENOS SIN COMPROMISO.
30 AÑOS DE EXPERIENCIA NOS AVALAN!!



 **PERSOND**
PERFORACIONES Y SONDEOS

BARCELONA:
Vía Augusta, 59
Edificio Mercurio (409)
Tel.: (93) 218 00 55

MADRID:
Paseo de la Habana, 54
Tels.: (91) 259 16 56 - 250 00 66

SEVILLA:
Infante D. Carlos, 16
Tels.: (954) 23 24 93 - 23 21 82

REUS (Tarragona)
JORDI LLEVAT BRIANSO
Dr. Robert, 109
Tels.: (977) 31 79 62 - 31 71 01

—el estricto cumplimiento de las normas de manejo.

—las condiciones climáticas.

—la regulación de las condiciones ambientales de las incubadoras y de las cámaras de nacimientos.

La importante cifra de mortalidad que se registra entre el nacimiento y la 20.^a semana —el 14,2 por ciento, con variaciones entre el 9 y el 21 por ciento— tiene lugar, sobre todo, en las cuatro primeras semanas; en este período de arranque debe ejercerse una estricta vigilancia sobre el mantenimiento de las condiciones del medio ambiente —regulación y buen funcionamiento de las criadoras— y también sobre el estado sanitario de los animales.

El índice medio de viabilidad —IV— que representa la relación entre el número po-

tencial de faisanes de cinco meses producidos y el número de huevos puestos tiene un valor de:

$$IV = \frac{30,18}{52,02} = 58\%$$

—con oscilaciones de 47 a 60%.

Este cálculo teórico permite, por integración de las mortalidades en los diferentes estadios de la cría, comparar las manadas entre ellas, teniendo en cuenta las diferencias según la edad en el momento de la venta.

Estos resultados técnicos son superiores a los registrados en pruebas realizadas hace 5 o 10 años.

Las causas de esta superioridad son los progresos efectuados en el control de la explotación y la seriedad de las granjas en las que se ha realizado la encuesta.

Mayor eficiencia en los gallineros de reproductoras (Viene de la página 224)

“perdiéndose” los 1,20 m. del mismo aunque ganándose en facilidad para la recogida, la cual es manual.

Los ponederos en este caso eran del modelo Shenandoah, de tipo escamoteador y con una abertura corrida a lo largo de su parte posterior con el fin de que los huevos se depositen fácilmente en la bandeja colocada por el lado del pasillo para la recogida manual.

Colocados inmediatamente sobre una zona de slats de 3,0 m. por cada lado del pasillo, se hallan situados de frente a las ventanas de cada lado de la nave. Desde éstas hasta el foso cubierto por los slats hay una zona de yacija en cada lado de 2,4 m. El equipo del gallinero se completa con dos hileras de comederos y otra de bebederos redondos suspendidos.

Según Peterson, el tiempo de recogida es de 4 horas, haciéndolo 4 veces al día e invirtiendo cada vez una hora. Sus 7.400 re-

productoras iniciaron la puesta el verano pasado, estando plenamente satisfecho con el sistema aunque reconociendo que el manejo particular es lo más importante, razón por la cual no se atrevería a recomendárselo a cualquiera. Tan satisfecho está que piensa construir otras dos unidades del mismo tipo en breve.

“El problema de este tipo de gallineros es el espacio perdido por el pasillo y el estudio por parte de cada avicultor de la conveniencia de que, en compensación por ello, se facilite la recogida de huevos desde el mismo por medio de un carrito”, dice Peterson. En su caso concreto, con la densidad de población de 5,6 aves/m² mantenida en este gallinero, la presencia del pasillo representa la pérdida de unas 800 gallinas explotadas de menos, lo cual, si bien puede tener importancia para algunos, no lo es así para este avicultor por lo que gana en la recogida.