

Otras aves

La oca para asar. Técnicas de cría

Pierre Morille

(*L'Aviculteur, 1983: 438, 20-36*)

Gracias al crecimiento de la demanda, no sólo por Navidad y Primero de Año, sino en el transcurso de todo el año, la oca para asar ha experimentado un notable desarrollo en Francia y los granjeros que deseen obtener buenos resultados con ella deberán aplicar nuevos métodos de producción. Estos "nuevos métodos" son expuestos aquí por Pierre Moreille, especialista en ansarones en Ets Grimaud.

¿Cuál es la mejor oca para destinarla a "oca para asar"?

En primer lugar depende de la salida que se le vaya a dar pero hay que tener en cuenta ciertos criterios:

- Las razas y estirpes.
- Las edades y el peso
- Las posibilidades de alimentación

Salidas. Son extremadamente variables ya que siguen numerosos criterios —según regiones, tipo de troceado, la época del año, la cantidad, etc., pero continúan siendo privilegiadas las fiestas de Fin de Año y Pascua.

A los problemas de destino se suman los de abastecimiento de ansarones ya que la puesta natural va de enero a junio.

Razas y estirpes. Toda la producción parece orientarse hacia la oca blanca —el tipo del Rhin.

Edades y peso. La oca tiene la ventaja de que se puede sacrificar a edades diferentes, entre las 9 semanas y los 6 meses, siendo el momento óptimo a las 17 semanas o 5 meses, según los métodos de cría empleados.

Los pesos ideales se sitúan alrededor de 5,2 kilos en vivo, lo que en algunos casos resulta difícil de alcanzar y que sigue siendo demasiado ligero según el destino que quiera dárselle.

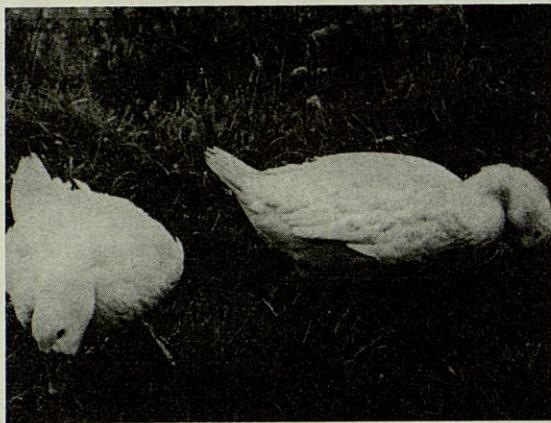
Posibilidades de alimentación. En el momento actual resulta absolutamente imposible, técnica y económicamente, alimentar a las aves sin suministrarles verdura. De ahí que, en función de este hecho, debe llevarse a cabo un plan de alimentación muy preciso.

Una oca puede consumir alrededor de 500 a 800 gramos de verde al día. Evitando las leguminosas, particularmente la alfalfa, todo lo demás les va bien: sorgo, maíz, remolacha, raygrass, colza, col, etc.

Se considera que son necesarias dos hectáreas de terreno de pasto para 300 o 400 ocas.

Técnica de cría

El manejo puede variar según los criterios que hemos analizado, pero el más co-



Una oca puede consumir alrededor de 500 a 800 g. de verdura diarios.

rriente y a la vez más seguro para la cría de una oca de cinco meses, es el siguiente:

1.º) Pollera de arranque de un día a las tres semanas.

2.º) Local de crecimiento de las tres a las ocho o nueve semanas.

3.º) En pasto, para el mantenimiento.

4.º) El acabado —engorde— como mínimo de un mes antes del sacrificio.

1.ª fase: Pollera de arranque hasta las tres semanas

Este local debe constituir una verdadera pollera, o sea que debe estar bien cercado, aislado y dotado de una buena ventilación.

Las condiciones son aproximadamente las mismas que para los patitos mudos.

Vamos a recordar aquí algunos puntos importantes:

—Los ansarones se amontonan y asfixian cuando hay algo que les molesta.

—Si están sobre yacija corren un serio peligro de sufrir aspergilosis.

—Debe reducirse rápidamente la densidad por metro cuadrado, de 20 a 10 e incluso menos.

—Tener en cuenta que el ansarón siente mucho el frío y tiene los riñones muy sensibles.

—La iluminación debe ser muy intensa durante los primeros días de vida —de unos 3 W/m².

—En caso de suministrarse un pienso anti-stress, debe vigilarse si las aves lo rehusan

o bien si se produce un descenso en el consumo.

—El pienso de arranque debe suministrarse bajo forma de migajas o en gránulos, nunca en harina.

—Al final de la primera semana debe empezarse a distribuir verdura de buena calidad, tierna y limpia.

—Profilaxis: diurética, vitamina E y vacunal.

2.ª fase: Local de crecimiento

Como el ansarón tiene un crecimiento muy rápido, en función del mismo conviene:

—Disminuir la densidad, progresiva pero rápidamente.

—Fortalecer su osificación mediante un aporte adecuado de minerales, en especial de calcio y fósforo.

—Regular a menudo los comederos y bebederos a la altura de la espalda de los animales.

—Distribuir verdura a voluntad.

Al final de este período —a las 8 o 9 semanas— deberá haberse acostumbrado ya a las aves a salir a parques de pasto cercados.

Esta fase constituye uno de los períodos más difíciles en la cría de las ocas y debe ponerse mucha atención a los puntos siguientes:

—El picaje, el corte de picos, el reparto de verdura, la menor densidad de población, la temperatura y la renovación de aire.

—La debilidad de los miembros, por lo que se les suministrará fósforo y calcio.

—Un emplume deficiente, por lo que necesitan aminoácidos azufrados.

—La presencia de estafilococos, que se combatirán con antibióticos.

—La de Tricomoniasis, contra la cual se emplea el demetridazol y el ronidazol.

—Los vermes: Suministrar vermífugos a las nueve semanas de edad, como más tarde.

—El problema renal, ante el cual se adoptará un tratamiento diurético.

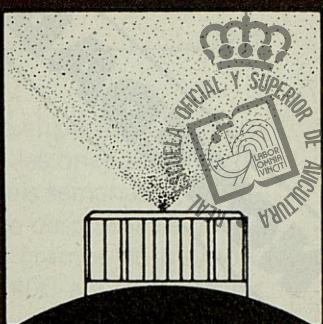
—El desperdicio de agua, para lo cual habría que criar sobre enrejado.

Igualmente es muy aconsejable el racinar a las aves a base de pienso completo a partir de las cinco semanas de edad.



boiramat

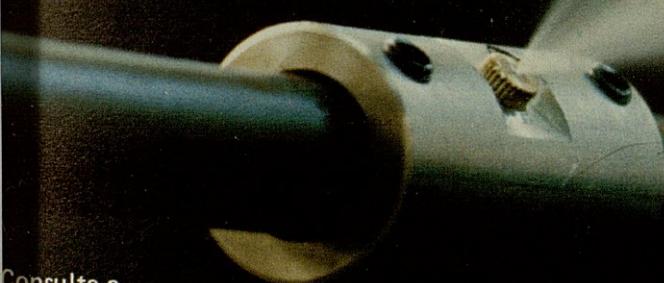
Ventilación, Refrigeración, Humidificación



Refrigera el ambiente, evitando el mojado de las instalaciones.
Controla el polvo, eliminando contaminaciones ambientales.
Facilita las corrientes de aire en naves de ventilación estática.
Elimina las bajas y el stress por calor.
Mejora el apetito, disminuye el consumo de agua y
mantiene los ritmos de crecimiento y producción.
No precisa el uso de ventiladores, reduciendo los
costos energéticos.
En naves cerradas, reduce las necesidades de venti-
lación en un 60-70 por ciento.

Fácilmente amortizable al evitar los bruscos
descensos de producción y la alta mortalidad
en verano.

Rentabilidad comprobada en ponedoras,
reproductoras, pollos, cerdos y conejos.



Consulte a

Villava, s/a

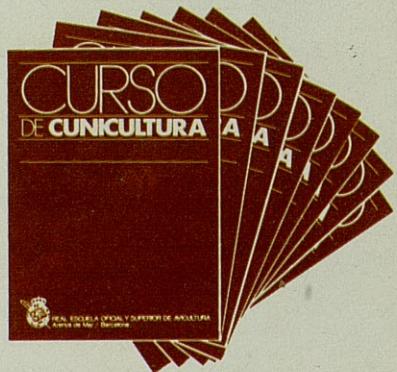
Apartado de Correos 2.218
Tel. (948) 33 09 50. PAMPLONA

INDUSTRIAL
GANADERA
NAVARRA, S.A.

NOVEDAD

Un Curso* completo de Cunicultura por Correspondencia en 8 fascículos, con 1.200 páginas de texto, 200 figuras, 153 tablas, 4 planos y ampliamente ilustrado con fotografías en negro y color.

UNA OBRA TOTALMENTE ACTUALIZADA A CARGO DE DESTACADOS ESPECIALISTAS.



Si desea mayor información, recorte este boletín y diríjalo a la REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA, Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)

*Curso autorizado por el Ministerio de Educación y Ciencia.

Le ofrecemos
un completo curso de
CUNICULTURA



Una obra cúnica excepcional

Agradeceré me envíen amplia información sobre el "CURSO DE CUNICULTURA" por correspondencia.

Nombre _____

Domicilio _____

3.^a fase: el mantenimiento sobre pasto

El crecimiento del ansarón no termina hasta las trece semanas de edad, cuando tiene lugar la primera muda. Por ello conviene actuar con prudencia hasta este momento:

- en cuanto a su racionamiento,
- en cuanto a su emplume

Por lo tanto, esta fase es la del racionamiento obligatorio, a base de granulados o granos de cereales, a razón de 80 a 100 gramos por ave y día, pero siempre compensando esto con verdura a voluntad.

Generalmente se calcula una hectárea de maíz más una hectárea de prado para 300 a 400 ocas.

En este período las aves deben tener la posibilidad de cobijarse durante la noche con un triple fín:

—Para distribuirles un complemento de pienso —de 80 a 100 gramos por cabeza.

dos o tres veces durante el período de mantenimiento, a partir de las once semanas de edad y a intervalos de seis semanas.

En cada operación de desplume se puede cosechar de 100 a 140 gramos de plumón, siendo su precio de 1.400 a 1.700 pesetas por kilo.

Esta práctica resulta muy rentable, pero debe llevarse a cabo con grandes precauciones:

—Las aves deben estar en ayunas.

—Se corre peligro de que se produzcan accidentes tales como asfixia, rotura de patas o alas y desgarramiento de la piel.

La operación deja un beneficio neto de 220 a 270 pesetas por oca.

4.^a fase: Período de acabado —engorde—

La duración de esta fase es de cinco a siete semanas, antes del sacrificio.

Ejemplo de racionamiento para producir una oca de 16-17 semanas.

De 0 a 3 semanas	Alimentación a voluntad
4. ^a y 5. ^a semanas	165 g./día/ave
6. ^a semana	180 a 200 g./día/ave
7. ^a a 10. ^a semana	220 a 240 g/día/ave
11. ^a y 12. ^a semana	180 a 200 g./día/ave
13. ^a semana	200 a 220 g./día/ave
De la 14. ^a semana al sacrificio	A voluntad

—Para resguardarlas de los animales predadores —perros, zorros, tejones, etc.

—Para poder efectuar tratamientos —vermífugos, antiprotozoario.

Como problemas que pueden surgir de este período tenemos:

—El cuidar los cercados, bien de estacas de 1 m. de altura, bien el eléctrico, con 2 hileras de cables.

—La vigilancia

—El estado sanitario por contaminaciones por tricomonas y con vermes.

—El suministro de agua, con vigilancia de su calidad, de su cantidad y de que no haya desperdicios.

Durante este período debe reducirse el consumo de verdura propiamente dicha, distribuyendo en cambio, a voluntad:

—Un pienso comercial de oca o pato muerto.

—Una mezcla de granos de cereales, sobre todo maíz.

—Maíz en grano a voleo.

El maíz en grano a voleo puede darse en todos los estadios de vegetación, pero no resulta muy económico antes del estadio de pastoreo.

El consumo de maíz en grano a voleo presenta muchas ventajas, pero se corre el peligro de que se reduzca la cantidad ingerida durante esta última fase.

El desplume en vivo: sus peligros y rentabilidad

El ansarón puede ser desplumado en vivo

Coste de producción y rentabilidad

Es aún muy difícil, por no decir imposi-



NORMAS DE CRIA DE LOS ANSARONES

Antes de la llegada de los ansarones		Tres semanas antes el edificio habrá sido: —limpiado, quitado el polvo, lavado —desinfectado, desinsectizado.				PREPARACION DEL LOCAL. Bien cercado y aislado. Tiene que ser realmente una pollera —CALEFACCION: Un foco de calor para 200 aves, puesto en marcha 24 horas antes de la llegada —YACIJA: Viruta o paja, nunca serrín. —COMPARTIMENTOS: Uno para cada radiador. —DESINFECCION: fumigación a base de formol 48 horas antes de la instalación de las aves.				
Edad	Densidad por m ²	Temperatura °C.		Iluminación	Bebederos	Alimentación		Profilaxis	Peso vivo —indicativo—	
		Bajo el foco de calor	Ambiente			Pienso completo	Verdura			
1 a 4 días	Arranque	20	38	25	24 h/día a 3 W/m ²	Uno para 30 aves Uno de adultos para 80 aves	Anti-stress?	Diurética + Vit. E. Vitaminas	1,55 Kg. 3 Kg. 3,850 Kg.	
1 sem.		10	36	22	24 h/día a 3 W/m ²		De arranque a voluntad en migajas o gránulos	Muy poca		
2 sem.		8	30	20	18 h/día { 1 W/m ² y luz piloto		Un poco más			
3 sem.		6	28	18	12 h/día } de noche		Mucha			
4 sem.	Crecimiento	5	25	15	Luz natural o incandescente	Sobre "slats" 180 a 200 g. por ave y día Total a 8-9 sem. 7 Kg./ave 80 a 100 g. por ave y día	Crecimiento: 165 g./ave/día 180 g./ave/día	Seguir a voluntad	Minerales	1,55 Kg.
5 sem.		25	15	12 h. al día, con 0,5 a 1 W/m ²	Minerales		3 Kg.			
6 sem.		Fin?	15	15	Anti-tricomoniasis		3,850 Kg.			
7 sem.		3	15	15	Minerales					
8 sem.				15						
9 sem.	Mantenimiento	2	15	Con luz piloto de noche	180 a 200 g. por ave y día Total a 8-9 sem. 7 Kg./ave 80 a 100 g. por ave y día	Necesidad total: 2 ha. para 300 a 400 ocas	Vermífugo Seguidamente vermífugo y antitricomoniasis cada 5-8 semanas	4,500 Kg.	5,55 Kg.	
10 sem.										
17 sem.										
6 mes										

Con estas pollitas, Usted dispondrá de las ponedoras de más alta rentabilidad.



La ponedora de huevos de color G-LINK demuestra rápidamente su superior calidad de puesta. Y la XL-LINK, de huevos blancos, sigue superando su reconocida reputación de excelente ponedora.

Ambas son el resultado del programa de investigación desarrollado y dirigido durante muchos años por el prestigioso genetista Jim Warren, que ha proporcionado a los avicultores de todo el mundo las ponedoras de más alta calidad.

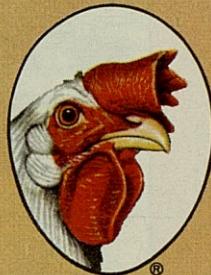
Para Usted, que es productor de huevos de color o blancos, DEKALB tiene la ponedora que necesita con los rendimientos que Usted desea: La G-LINK y la XL-LINK.

Pídalas por su nombre

Exclusivista para España y Portugal

INTERNACIONAL BREEDERS, S. A. Paseo Manuel Girona, 71, 1.^o 4.a.

Tels.: (93) 204 91 90 - 204 92 00. Telex: 97753. BARCELONA-34

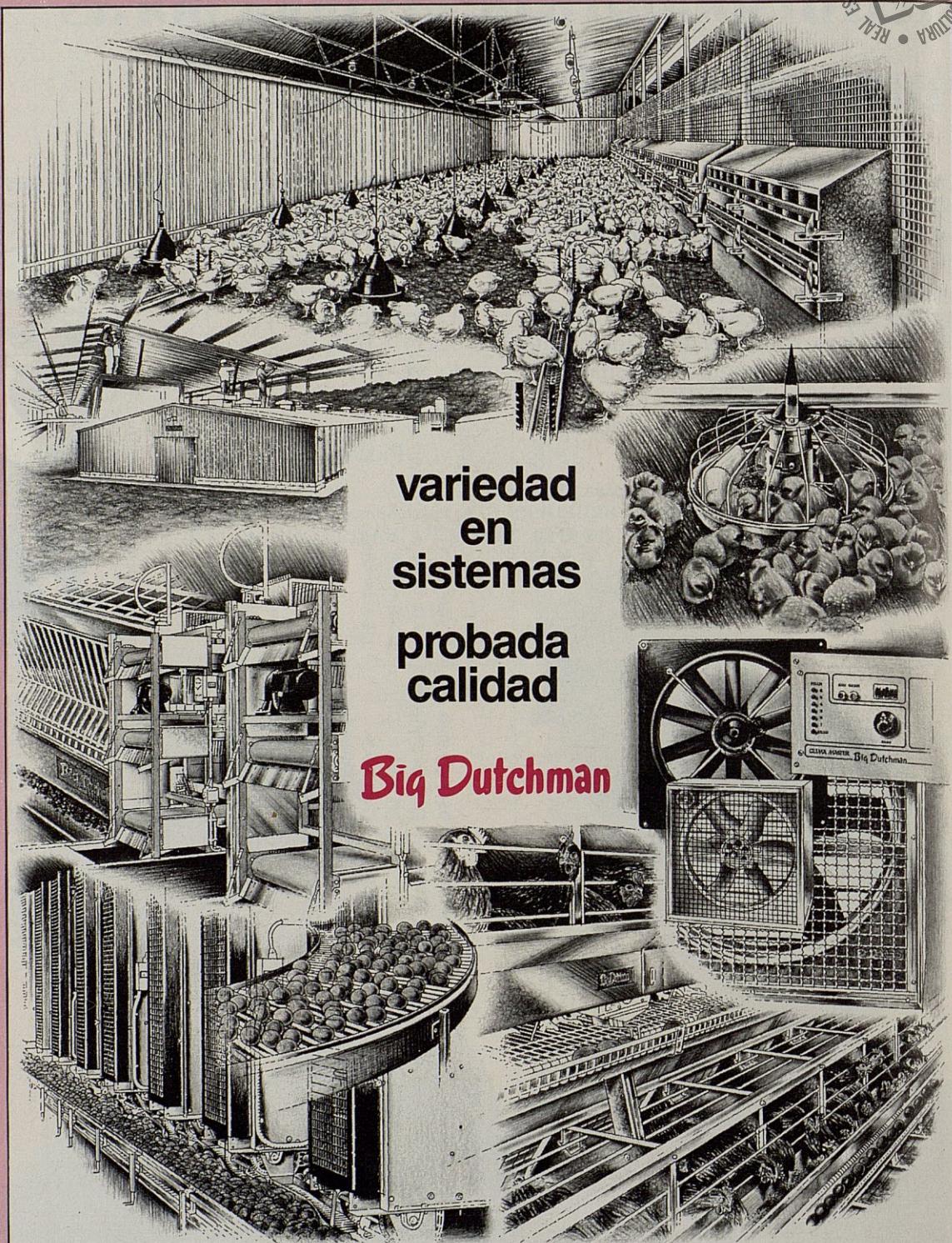


DEKALB®



INTERNACIONAL
BREEDERS - S.A.





**variedad
en
sistemas
probada
calidad**

Big Dutchman

Big Dutchman Ibérica - Carretera de Salou, Km. 5 - Apartado Correos, 374 Reus (Tarragona).

Teléfono 977-305945. Telex 56865 bigd e.

**RELACION ENTRE LA MUDA DE LAS PLUMAS
PRIMARIAS DE LAS PONEDORAS COMERCIALES
Y EL COMIENZO DE LA NUEVA PUESTA**

R.H. Harms

(Poultry Sci., 62: 1123-1124, 1983)

Dentro de los varios métodos de muda que se han ensayado por diferentes investigadores, un aspecto que se encuentra a faltar en los informes publicados es información sobre la relación existente entre el número de gallinas que realmente mudan y el momento en que se inicia nuevamente la producción. Por otra parte, nosotros mismos, observando la diferencia en el retorno a la puesta entre un grupo de gallinas al cual suministramos un pienso con el 16 por ciento de proteína durante su descanso post-muda y otro al que proporcionamos un pienso con el 9 por ciento de proteína, creemos que ello podría venir de la respuesta individual de cada gallina, la cual se traduce por el número de plumas primarias cambiadas.

De ahí que para explicarnos la diferente longitud del retorno a la producción que puede haber con diferentes programas de muda puede ser interesante observar el crecimiento de las plumas primarias de las alas. Con esta idea se llevó a cabo la experiencia que se describe a continuación.

La experiencia constó de dos partes, provocándose en ambas el cese de la puesta por medio de un ayuno de pienso de 10 días de duración. En la primera parte se utilizaron gallinas Hisex y en la segunda Hy-line W-36, habiendo estado en puesta en ambos casos durante los 10 meses anteriores.

En ambos casos, al terminar el período de ayuno las aves recibieron de nuevo el pienso *ad libitum*. Con las gallinas Hisex se hicieron dos grupos, uno de ellos recibiendo un pienso con el 9 por ciento de proteína durante el período de descanso y el otro un pienso con el 16 por ciento de proteína. Con las aves Hyline se utilizó sólo esta segunda ración.

Instalada cada gallina en una jaula individual, a los 21 días a partir del comienzo del ayuno se examinó su ala derecha para ver el número de plumas primarias que habían mudado. Con las aves Hisex se anotó simplemente el número de gallinas que no habían mudado ninguna pluma primaria, el que habían mudado 1 o 2 y el que habían mudado más de 2. Con las aves Hyline se anotó exactamente el número de plumas mudadas. A continuación, en ambos casos se registró el día en que cada gallina volvía a poner el primer huevo de su segundo ciclo, promediándose los resultados de cada grupo.

Resultados

En las tablas siguientes se exponen el número de plumas primarias mudadas de ambos grupos de gallinas en relación con el momento en que volvían a iniciar su producción de huevos.

**EFFECTOS DE LA SUPLEMENTACION CON COLINA
DE DIETAS DE RECRIA Y DE PUESTA**

V.K. Tsagbe y col.

(Zootécnica Internat., 1984: 2, 44-47)

La bibliografía existente en relación con los efectos de la incorporación de colina en las dietas de ponedoras es sumamente conflictiva ya que existen interferencias con los niveles de esta vitamina durante la recria, con la metionina, la vitamina B₁₂ etc.

Debido a ello hemos llevado a cabo dos experiencias para ver de determinar más exactamente los requerimientos en colina de las ponedoras. En ambos casos utilizamos pollitas de una estirpe comercial blanca de 8 semanas de edad, siendo su peso inicial en la primera prueba de 550 g. y en la segunda de 600 g. Estas pollitas fueron criadas la mitad sobre yacifa y la mitad en baterías, pasándose luego a baterías de puesta a las 20 semanas de edad.

La mitad de las aves recibieron una ración de recria y otra de puesta a base de maíz y soja principalmente, aunque con un 2,5 por ciento y un 3,0 por ciento respectivamente de harina de carne. Sus valores respectivos en colina, determinados por análisis, eran de 1.005 y 1.041 mg/Kg., aportando la dieta de puesta, por medio del corrector, la cantidad de 2 mcg. de vitamina B₁₂ por kilo. Sus análisis calculados en metionina fueron respectivamente de 0,24 y de 0,28 por ciento y los de metionina más cistina de 0,46 y 0,52 por ciento respectivamente.

En la primera experiencia se adicionó a estas dietas el 0,1 por ciento de colina, en forma de cló-

ruro. En la segunda también se realizó la misma incorporación pero sólo durante el período de recria, en tanto que durante el de puesta se dividió a cada grupo en 4 subgrupos, los cuales recibieron entonces las siguientes raciones: 1) la basal; 2) la misma suplementada con el 0,05 por ciento de colina; 3) la basal más el 0,1 por ciento de colina; 4) como la anterior pero sin vitamina B₁₂.

Resultados

De todos los parámetros analizados durante el período de recria —aumento de peso, consumo de pienso, conversión alimenticia y mortalidad— ninguno de ellos fue afectado por la incorporación extra de colina, ni entre las aves tenidas sobre yacifa ni en aquellas otras tenidas en baterías.

En el período de puesta la primera prueba reveló unas diferencias significativas a favor de la suplementación con colina para la producción, el peso del huevo, la conversión del pienso y el consumo de éste entre las aves criadas en batería pero no entre las criadas sobre yacifa. La explicación de esto pudo venir en parte de que en tanto con las aves en batería se disponía de 6 réplicas por tratamiento, con las de yacifa sólo se disponía de dos, siendo las diferencias entre tratamientos casi tan elevadas como las existentes en las baterías.

En la siguiente tabla se resumen los datos de la segunda prueba en los que se hallaron diferencias





Tabla 1. Relación entre el grado de muda y el comienzo de la nueva puesta. Gallinas Hisex (*).

N.º de plumas	Días hasta el 1.er huevo con el	
	9% de proteína	16% de proteína
0	23,7 (3)	26,5 (3)
1 o 2	29,1 (25)	25,0 (19)
3 o más	38,3 (71)	30,7 (67)

(*) Las cifras entre paréntesis indican el número de gallinas del grupo.

Como puede verse, en ambos casos el número de días que las gallinas tardaban en iniciar nuevamente la puesta guardaba una estrecha relación ($r = 0,97$ en la segunda parte) con el número de plumas primarias mudado.

Con esta base se sugiere que el recuento de plu-

Tabla 2. Relación entre el grado de muda y el comienzo de la nueva puesta. Gallinas Hyline (*).

N.º de plumas	Días hasta el primer huevo
0	26,3 (35)
1	27,6 (76)
2	29,5 (97)
3	31,9 (57)
4	38,6 (19)
5	41,4 (8)

(*) Las cifras entre paréntesis indican el número de gallinas del grupo.

mas primarias mudadas se realice entre 21 y 28 días a partir de la iniciación del programa con el fin de medir la eficiencia del mismo y establecer el momento adecuado para volver a suministrar el pienso de ponedoras.

Tabla 1. Efectos de la suplementación de colina sobre la puesta (*).

Dietas	Basal de puesta	+ 0,05% de colina	+ 0,10% de colina	+ 0,10% de colina — vit. B ₁₂
% de puesta gallina/día	73,30 c	76,17 b	76,02 b	78,27 a
Peso del huevo, g.	58,73 b	61,46 a	61,23 a	61,34 a
Consumo diario pienso, g.	100,88 b	103,67 a	104,35 a	104,30 a
Indice de conversión por docena	1,66 ab	1,64 a	1,68 a	1,60 c

(*) Las cifras de la misma línea seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes ($P \leq 0,05$).

significativas, las cuales no existieron en lo que se refiere al peso final de las aves, a la calidad —internal y externa— del huevo o a la mortalidad.

Como puede verse, tanto la puesta como el peso del huevo mejoraron significativamente con la adición de colina, incluso a la dosis más baja de ésta. El consumo de pienso aumentó en todos los casos en comparación con el de las aves recibiendo sólo la ración basal pero ello no ocasionó una mejor eficiencia alimenticia a excepción del tratamiento en el que se había retirado la vitamina B₁₂ ante lo cual no hallamos ninguna explicación.

En resumen, todo ello nos permite concluir que: 1.^o. En el período de recria la adición de 1.000 mg./Kg. de colina sobre una ración basal conteniendo otro tanto no afecta al crecimiento.

2.^o. Durante la puesta la suplementación de tan sólo 500 mg./Kg. de colina mejora la producción y el peso del huevo, incluso en ausencia de vitamina B₁₂ añadida aunque contando con una ración con un 3 por ciento de harina de carne. Los requerimientos en colina en este período cabría establecerlos, entonces, entre 1.000 y 1.500 ppm.



ble, el dar datos muy concretos en este campo, ya que se producen importantes diferencias entre explotaciones.

Veamos como ejemplo el de una cooperativa que, en 1982, produjo 10.000 anseres:

Conceptos

Precio de compra	314
Pienso hasta las 8 o 9 semanas. 7 Kg. a 31 Ptas/Kg.	217
Productos veterinarios.....	19
Calefacción	19
Agua, electricidad y amortización	17
Cereales para mantenimiento: 80 g. por animal y día	102
Maíz para acabado sin parque: 14 Kg. por oca, de 5 a 7 semanas, a 21,25 Ptas/Kg....	298
Gastos financieros	68
Repercusión de la mortalidad	31

Otros varios	20
--------------------	----

Gastos totales	1.105
----------------------	-------

Ingresos por la venta, a 296 Ptas./Kg. x 4,85 Kg. .	1.437
--	-------

Margen de ganancia neto:	
--------------------------	--

por carne	332
-----------------	-----

por plumas	238
------------------	-----

Beneficio total.	570
-----------------------	-----

En realidad, se puede estimar un margen neto variable entre 204 y 646 Ptas. por oca, en función del resultado, del comportamiento de la manada y de los predadores en cada una de las granjas de los avicultores pertenecientes a la agrupación.

En resumen, estamos convencidos de que el desarrollo de la producción francesa de ocas para asar tiene un sólido futuro, pero debe tenerse en cuenta que la gestión y manejo de estas aves es difícil, requiriendo una atención muy especial por parte del criador.