

## Otras aves



# La oca, un animal fácil de criar

Amanda Vazzi

(*Rivista di Avicoltura*, 62: 1, 35-37. 1993)

Sus pocas exigencias de tipo alimenticio y su elevada adaptabilidad ambiental hacen de las ocas unos animales fáciles de criar y que proporcionan una discreta compensación. Basta con seguir algunos simples requisitos.

Aunque no se pueda hablar de una verdadera y propia selección ni de mejora genética, existe sin embargo en Italia la posibilidad de hallar individuos idóneos para particulares exigencias productivas, dirigiéndose a algunas grandes plantas de incubación industrial que suministran ansarones de un día.

Quien quiera llevar a cabo todo el ciclo productivo deberá escoger los reproductores, poniendo especial atención en las características de las numerosas razas que pueden hallarse en el comercio.

### Razas para carne

**Oca de Tolosa:** es un animal muy pesado, procedente del Sudoeste de Francia. Existen

dos tipos: uno especializado en la producción de foie-gras, llamado tipo industrial, y otro especializado en la producción de carne o de tipo agrícola.

La oca de tipo agrícola, bastante difundida en las explotaciones familiares rurales, es un animal ágil y musculoso que se cría en grandes espacios: los machos alcanzan pesos de 8 a 10 kilos mientras que las hembras, que ponen cerca de 60 huevos por estación, alcanzan de 6 a 8 kilos.

Los machos del tipo industrial alcanzan de 12 a 14 kilos y las hembras de 9 a 12 kilos; la puesta alcanzará los 40 - 50 huevos por estación. Estas ocas de tipo industrial son, por naturaleza, tranquilas, que se prestan bien a ser embuchadas, producen mucha grasa e hígados de grandes dimensiones -de 700 a 750 gramos.

**Oca de Emden:** es una oca blanca con abundante plumaje puro y compacto, de origen nórdico, bastante resistente al frío. Se utiliza tanto para la producción de foie-gras, que es de dimensiones menores que el de la oca de Tolosa -alrededor de 500-600 gramos-, como para generar híbridos óptimos para carne de asar. Los machos pesan de 8 a 10 kilos, llegando a 15 kilos después del engorde. Las hembras alcanzan los 6-9 kilos y ponen unos 50 huevos por estación.

**Oca del Bourbonnais:** es una raza de doble aptitud, utilizable tanto para la producción de carne como para la de foie-gras, siendo éste de dimensiones reducidas -de 500 a 550 gramos- pero de óptima calidad. Se trata de un animal relativamente ligero, con machos de 7-8 kilos y hembras de 5-8 kilos.

### Razas de carne magra

**-Oca cisne:** es un animal de pequeño tamaño, con machos de 4,5-5 kilos y hembras de 3,5-4 kilos; proporciona una canal poco grasa y rica en carne magra. Sin duda alguna es la mejor oca para cocinar.

Sin embargo, de cara a la reproducción es un poco problemática ya que pone pocos huevos, con baja fertilidad y con dificultades para la eclosión.

**-Oca común:** es un animal ligero, que raramente supera los 4 kilos. Se usa a menu-

do para cruces de cara a aumentar la rusticidad.

Pone alrededor de 20 a 30 huevos por estación.

### Razas para producción de carne y plumón (1)

**-Oca Romagnola:** Oca de plumón blanco muy apreciado. Es una excelente productora de huevos -hasta 100 en una sola estación- y carne -alcanza los 9 kilos de peso-. Por lo que respecta al plumón, puede producir hasta 400 gramos en tres recogidas anuales.

### Cría de reproductores

La oca es un animal que pone los huevos estacionalmente, en un período que va de Enero-Febrero a Mayo-Junio. La mejor producción de ansarones se obtiene de huevos puestos por reproductoras en su tercer año de edad. Incluso se ha observado que de este tipo de huevos nacen animales muy robustos, con una mortalidad post-natal muy baja, sobre el 0,1-1,5%, mientras que los huevos puestos en el primero y segundo año son

(1) (N. de la R.) Observando la omisión de la española oca del Ampurdán, reproducimos seguidamente lo que de la misma indica Agenjo en su obra "Enciclopedia de Avicultura":

**-Oca Ampurdanesa.** Es muy semejante a la anterior, se cría muy bien al pasto, es rústica y además produce mucha y buena carne. En cinco o seis meses alcanza otros tantos kilos de carne y es bastante precoz, aunque no tanto como la de Emden, que, en cambio, es más exigente en alimentación.

Las ampurdanesas son ocas esbeltas, finas y de tamaño medio. En la cabeza se aprecia el pico de color rosado y con la uña más blanca que la que se observa con la oca tolosana. Dichos gansos gerundenses tienen los ojos azules y rodeados de un cerco amarillento y con frecuencia sobre la cabeza presentan un moño de plumas que están implantadas en la parte superoposterior de la testa. Sin embargo, esta última característica se observa en la actualidad con menos constancia que antaño y no debe considerarse como típica de la raza.

La tonalidad general del cuerpo es la blanca debiéndose desechar los ejemplares que presenten plumas grisáceas.

pequeños, con poca fertilidad y de ellos nacen ansarones débiles y con una mortalidad post-natal del 5-7%.

La oca nacida de reproductoras de cuatro años es más robusta, pero presenta dificultades en la eclosión debido a que el huevo, a causa de su gran tamaño, no puede voltear bien dentro de la incubadora.

El grupo de ocas destinadas a la producción deberá estar formado por un 35% de machos y 65% de hembras para las razas pesadas, mientras que, para las razas ligeras, la proporción es del 20-25% de machos y 74-80% de hembras.

### Alimentación

Por lo que respecta a la alimentación, la mejor solución es, sin duda alguna, el pastoreo efectuado rotativamente en parques cercados, de forma que se permita el laboreo del terreno y la siembra de maíz u otros cultivos de rápido crecimiento. En caso de que no se quiera actuar sobre el fotosistema, se deberá mantener a las aves en estricta clausura.

En los períodos en que no haya pasto, se deberán suministrar cereales y/o pienso para ponedoras, por un total de 300-350 gramos/cabeza/día. También durante los períodos en los que la puesta es mayor será necesario suministrar un suplemento de, aproximadamente, 150 gramos/cabeza/día de cereales y/o pienso.

### Ambiente y corrales

Por lo que respecta a la naturaleza del terreno, éste tiene que ser arenoso y, por descontado, con buena capacidad de drenaje para evitar que las heces acuosas de las ocas originen barrizales, ya que éstos son idóneos para la proliferación de bacterias y parásitos.

Los corrales no representan, ciertamente, un gran problema para las ocas adultas que, gracias a su abundante plumaje, soportan bien las temperaturas extremas.

Si no se dispone de locales en desuso, bastará con un simple cobertizo cerrado por tres de sus lados. Mayor importancia tiene la yacija que, ya sea de paja o de otro material, deberá estar siempre limpia y seca, ya que las ocas no duermen sobre aseladeros sino que lo hacen en tierra. Los bebederos se dispondrán fuera del cobertizo, para evitar una excesiva humedad.

Por lo que respecta a las dimensiones, un metro cuadrado de cobertizo es suficiente para 4-6 animales, según la raza que se críe.

Los parques para el pastoreo se hallarán cercados con una alambrada de 70-80 cm de alto y cada grupo de reproductores deberá disponer de 300 m<sup>2</sup> de terreno.

### Recría

Para la recría, independientemente de los criterios de selección que cada criador quiera adoptar, conviene que los ansarones destinados a convertirse en reproductores provengan de huevos puestos en el penúltimo mes de puesta, por reproductores que se hallen en su tercer-cuarto año de edad, ya que éstos presentan una mayor robustez, tal como hemos visto antes.

De todas formas, siempre se deberán apartar un 50% de animales de más con relación al número que se necesite realmente y, a la décima semana, se hará la selección definitiva en base a su coloración, robustez, etc.

La alimentación de los ansarones destinados a la recría será diferente de la de los destinados al engorde, debiéndose utilizar piensos más magros, fibrosos y con menos proteína.

### Incubación

Una vez recogidos los huevos, preferentemente por la mañana, se lavarán cuidadosamente uno por uno para reducir la carga bacteriana. Luego podrán dejarse durante 5-6 días en locales a una temperatura constante de 15 grados, con el polo agudo en dirección hacia abajo. Una vez conseguida la cifra óptima de huevos, podemos obrar de dos mane-

ras: haciéndolos empollar o incubándolos artificialmente.

En el primer caso, es mejor no utilizar a las mismas ocas, ya que éstas dejarían de poner, siendo mucho mejor utilizar gallinas –para 4–5 huevos–, o pavas –para 10–15 huevos–. La duración de la incubación va de 28 a 34 días y cada día se deberá aumentar artificialmente la humedad de los huevos, ya mediante la aspersión de agua o por medio de trapos mojados, para simular lo que la oca lleva a cabo de forma natural. En el caso de la incubación artificial, la temperatura de la incubadora se regula sobre valores constantes de 37,8–38 grados, con una humedad relativa del 75%.

Incluso en el caso de la incubación artificial conviene proceder, sobre el vigésimo día, al enfriamiento y humidificación de los huevos, mediante la aspersión de agua o la aplicación de trapos húmedos.

### Cría de los anserones

Los anserones recién nacidos deberán colocarse en ambientes cerrados con temperaturas de 20–22°C.

Se dispondrá en estos locales un número suficiente de criadoras artificiales –una lámpara de rayos infrarrojos de 250 vatios es suficiente para 40–50 anserones–. La temperatura debajo de ellas será de unos 28°C y se regulará la altura a la que deben ser colocadas en base al comportamiento y a la distribución de los anserones.

Se recubrirá el pavimento con una yacija cálida y seca, tipo paja o viruta de madera. Se obtienen muy buenos resultados si se cubre con un enrejado un 30% del pavimento, correspondiendo a la parte donde se hallen los bebederos, ya que así se evita una excesiva humidificación de la yacija y, en consecuencia, el desarrollo de una elevada carga bacteriana. Esta medida, sin embargo, no resulta apropiada caso de que existan problemas de descenso de temperatura.

Al cabo de unas dos semanas aproximadamente, se podrán retirar las criadoras artificiales, siempre que la temperatura ambiental lo permita.

Las dimensiones del recinto se calcularán

en base a la edad de los animales:

- De 1 a 15 días 10 cabezas/m<sup>2</sup>;
- de 16 a 35 días 5 cabezas/m<sup>2</sup>;
- de más de 35 días 2 cabezas/m<sup>2</sup>.

Hacia los 30 días, pueden sacarse los anserones al pastoreo en las horas más cálidas y a partir de los sesenta días pueden dejarse ya completamente en libertad.

Por lo que respecta a la alimentación, hasta las 4 semanas se utilizarán piensos con un 22% de proteína, los cuales se distribuirán 5–6 veces al día y ya a partir de las 2 semanas se podrá empezar a distribuir hierba, –alfalfa, trébol, ortiga, etc.–, finamente triturada. A partir de los treinta días, fecha en que los anserones empezarán a pacer durante los horas cálidas, se podrán utilizar piensos con un porcentaje de proteína del 18% y harinas de cereales.

### Producción de carne y plumas

A partir de los 60 días, la oca se halla a punto para iniciar la fase de engorde. La mejor solución en este momento es dejar a las ocas pacer libremente y suplementar su dieta con un pienso del 14% de proteína y/o cereales.

Dado que es fundamental para la oca el disponer siempre de hierba fresca, será necesario proceder a una rotación de los pastos, por lo que éstos deberán disponer de cercados móviles.

Por norma general, la oca alcanza el momento óptimo para el sacrificio a los 120 días, con un peso de 5–6 kilos. No conviene prolongar el ciclo de cría más allá de los 4 meses ya que a partir de esta edad el índice de conversión sufre un notable descenso.

Si se fuerza la alimentación y se mantienen las ocas encerradas, se pueden alcanzar los mismos pesos en 90 días, pero surgirían problemas debidos a la incompleta formación de la pluma, en tanto que la piel presentaría pequeños rasguños, lo que supondría una importante depreciación de la canal.

El sacrificio se efectúa cortando la carótida, cuidando de mantener al animal cabeza abajo, a fin de evitar que la sangre ensucie las plumas.

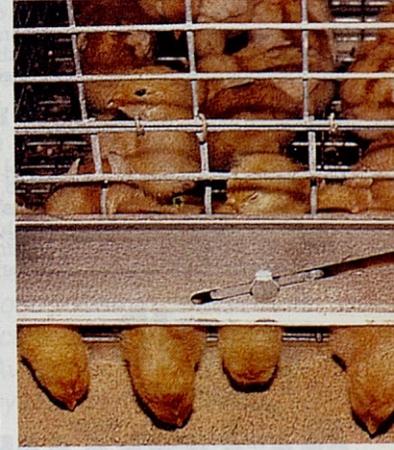
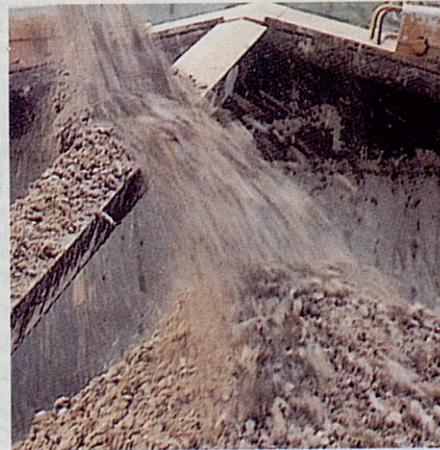
Por lo que respecta a la recogida de las plumas, ésta se puede efectuar tanto en vida

# TECNO AGRO International

UWB  
Universitat de Barcelona

Algunas de las razones para elegir nuestra tecnología:

- Optima calidad y duración de nuestros equipos.
- Notable mejora de las condiciones ambientales.
- Incremento del standard productivo y reducción de los costes.
- Eficaz deshidratación de la gallinaza.
- Eliminación de problemas ecológicos.
- Completo servicio de mantenimiento y asistencia.
- Desarrollo de Proyectos "llaves en mano".



GRUPO FACCO IMPIANTI AVICOLI

Via Leonardo da Vinci, 15  
35010 MARSANGO (Padova) Italia  
Tel.: (049) 96 30 522  
FAX: (049) 96 30 044

DISTRIBUIDOR OFICIAL PARA ESPAÑA

**Inagasa**

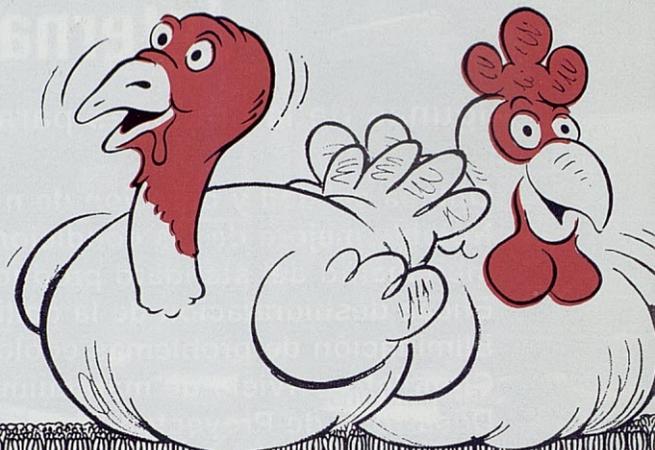
Apartado 447 - VALLADOLID  
Tels.: (983) 37 57 43 - 47 64 14

**FACCO** impianti avicoli

# Estera de cesped AstroTurf® de alto rendimiento para nidales ponederos de gallinas y pavas

## Aumento de los beneficios:

- Ahorro de mano de obra**
- Mayor rendimiento**
- Eficacia en los costes**
- Huevos más limpios**
- Menos huevos en el suelo**
- Duradero y resistente**



**Código: AstroTurf HPNP5 en rollos de 0,91 x 15 metros.**

### Unico lecho de cesped para todo tipo de nidales

Las grandes empresas y los pequeños criadores independientes gustan de utilizar AstroTurf para los nidales de sus gallinas y pavas. En Francia, Grand Bretaña, Alemania, Italia, Bélgica y Holanda, así como en muchos otros países europeos y americanos, AstroTurf ha superado el tradicional lecho de nidal de caja. Tanto las gallinas como las pavas aprecian su superficie parecida a la hierba y su color marrón — elegido tras extensos estudios y experimentos científicos — y claramente prefieren AstroTurf a los otros sistemas sintéticos, sobre todo a las canastas de plástico.

### Ahorro de mano de obra

La experiencia ha demostrado que las aves tienden a frecuentar más tiempo los nidales equipados con cesped AstroTurf que con los nidales corrientes con o sin lecho orgánico. El número de huevos puestos en el suelo se reduce al mínimo, como lo demuestran las pruebas llevadas a cabo por los Institutos de Investigación Agrícola para Aves de Corral. El número de personal necesario para colectar los huevos puede por tanto reducirse (debido a un menor número de recogidas, por ejemplo). Esto resulta particularmente útil los fines de semana.

### Huevos más limpios

Las ventajas de AstroTurf al lecho convencional han sido demostradas científicamente mediante una prueba comparativa con 4.500 huevos. Los huevos puestos en AstroTurf tienen cáscaras visiblemente más limpias. Las pruebas bacteriológicas confirmaron que las cáscaras estaban en casi un 100 por 100 libres de microorganismos. El aspecto limpio de los huevos, además del hecho de que el riesgo de explosión durante la incubación es inexistente, significa unas ventas más provechosas.

### Eliminación nidales con lecho tradicional

Con la estera de cesped AstroTurf, el lecho orgánico pasa a ser algo perteneciente al pasado, así como todos los costes de mano de obra relacionados con la necesidad de suministrar lechos nuevos (y cambiar los viejos). Esta noticia es particularmente interesante para los nidales con recogida automática de huevos, ya que a partir de

ahora los huevos podrán recogerse sin riesgo de obstrucción por las paja, las virutas u otros residuos.

### Ausencia de huevos rotos

Ya que se ponen menos huevos en el suelo, evidentemente los riesgos de ruptura serán inferiores. El número de huevos rotos en el nidal es prácticamente nulo gracias a la naturaleza elástica de las hojas. Esto se observa sobre todo al finalizar el periodo de postura.

### Duradero y resistente a la putrefacción

AstroTurf está hecho de polietileno puro, que no queda en absoluto afectado por bacterias, moho e insectos. En el transcurso de los años, la experiencia ha demostrado que los lechos de cesped AstroTurf bien instalados se pueden utilizar repetidamente con varios averíos. Gracias a la nueva fórmula HPNP5, ahora se puede usar el mismo lecho para gallinas, pavas y cualquier otra clase de ave de corral.

### Simplicidad de colocación

La colocación puede realizarse sin modificación alguna del nidal ya que el material puede cortarse con facilidad para adaptarlo a la forma y las dimensiones requeridas. Se puede utilizar tal y como está sin necesidad de proporcionar un lecho adicional. Es importante introducir el cesped AstroTurf en los ponederos a partir del día en que se instalan las aves.

### Fácil mantenimiento

Una vez instalado, AstroTurf requiere muy poco mantenimiento. Al secarse la suciedad, desaparece bajo la superficie de las hojas. Estas hojas son rectas, de modo que el fondo del cesped es fácil de limpiar. La parte posterior está perforada por agujeros para facilitar la limpieza y la eliminación de desechos. La limpieza es sencilla y eficaz: baste con sacudir ligeramente y pasar la manguera. Si fuera necesario, se podrá sumergirlo en una solución detergente y desinfectarlo siguiendo la práctica habitual. En comparación con el constante mantenimiento necesario en el caso de nidales de caja con el lecho tradicional, AstroTurf significa un ahorro considerable tanto en lo que respecta a tiempo y a dinero.

Distribuida por:

**masa** material agropecuario s.a.

Carretera l'Arboç, Km. 1,600  
VILANOVA I LA GELTRÚ (España)

Tel.: (93) 893 08 89 / 893 41 46  
Fax: (93) 893 53 51 - Télex: 53.142 HUBB-E



AstroTurf es producido por Monsanto Europe S.A., 270 avenue de Tervuren, 1150 Bruxelles. AstroTurf es una Marca Registrada de, utilizada bajo licencia de AstroTurf Industries Inc.

**NUEVO**  
**AstroTurf**  
ALTO RENDIMIENTO

del animal, coincidiendo con el período de muda, como una vez se le haya ya sacrificado.

El desplumado puede hacerse a mano, -si se trata de pocas aves-, o con la ayuda de desplumadoras mecánicas apropiadas.

El desplumado puede realizarse en seco o sumergiendo previamente la canal en agua, a 70°C de temperatura, durante 1 minuto. Por lo general se usa el primer método, ya que resulta bastante difícil conseguir vender la pluma si ésta se halla mojada. La última operación que debe efectuarse para completar el ciclo del desplume y obtener canales perfectamente limpias, es la de sumergir la oca en un baño de cera fundida a 60°C. Una vez ésta se solidifica, se desprende fácilmente junto con las plumitas residuales que hayan podido quedar.

El desplumado del animal en vida se realizará anticipándose, en algunos días, a la caída natural de las plumas, que normalmente tiene lugar en mayo y en septiembre.

La cantidad de pluma arrancada estará en función de la temperatura ambiental, debiéndose vigilar este punto sobre todo en septiembre. En todo caso, conviene dejar durante unos días las ocas que se acaban de desplumar al abrigo en locales cubiertos, evitando que se sumerjan en el agua.

Aunque esta operación se efectúe en períodos en que la pluma se arranque fácilmente, conviene actuar con mucha delicadeza y detenerse inmediatamente caso de que la oca comencese a sangrar, tanto para evitar al

animal sufrimientos inútiles, como para no debilitarlo demasiado.

### Producción de hígado graso

Para producir hígado graso, es necesario someter a las aves destinadas a este fin a una alimentación forzada.

El engorde forzado se iniciará hacia las 14-16 semanas de edad -de 10 a 12 en el caso de engorde precoz.

El alimento utilizado, constituido principalmente por maíz, deberá ser muy energético y rico en materias nitrogenadas -hasta un 20%- ya que una alimentación muy rica en proteínas permite una mayor consolidación de las células hepáticas, por lo que éstas serán más resistentes a los tratamientos térmicos.

La alimentación forzada se puede realizar a mano o con la ayuda de aparatos especiales semiautomáticos; en cualquier caso siempre es necesario actuar con extrema cautela, controlando siempre la tensión del buche para evitar desgarros.

La duración del embuchado varía de uno a varios minutos, según la experiencia del operario y el número de comidas va de un mínimo de tres a un máximo de seis por día.

La duración del período de engorde va de 25 a 34 días, al término de los cuales se obtienen hígados grasos de 650-800 g. □

### Incorporación de trigo integral a los piensos. (Viene de página 584)

*do día a día, al igual que sus consumos de pienso y todo ello de cara a optimizar la curva de crecimiento de las aves y también sus ingestas de aminoácidos a fin de lograr el máximo rendimiento cárnico en el matadero.*

*El ahorro posible es obvio, al utilizarse una materia diluyente, el trigo, más barato que el pienso y especialmente por hacer esto ya desde los inicios de la crianza. Sin embargo, el peligro de diluir en exceso la ración también es evidente, en tanto que a los fabricantes de*

*pienso se comprende que no les agrade por razones obvias ...*

*Este programa fue presentado por sus autores en España durante la VIII Conferencia Europea de Avicultura celebrada en Barcelona en junio de 1990. Los interesados en el mismo pueden consultar pues la Memoria de esta Conferencia, que puede adquirirse en la Secretaría de la Sección Española de la WPSA (Real Escuela de Avicultura. Plana del Paraíso 14. 08350 Arenys de Mar. Barcelona). □*