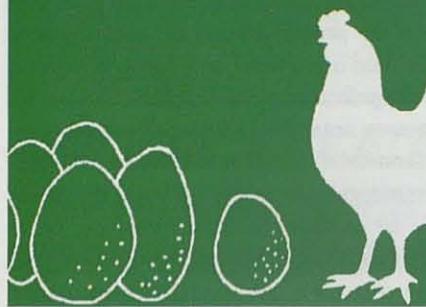


OTRAS AVES



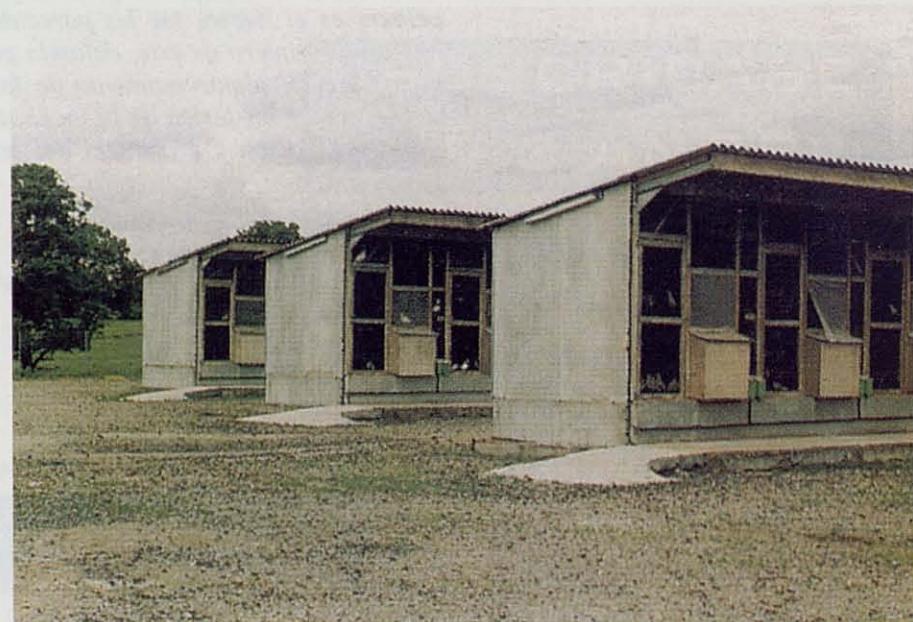
Producción comercial de pichones: las parejas monógamas engendran un producto delicioso

- **Syed A. Bokhari**
- World Poultry, 10: 10, 30-33. 1994
-

En Estados Unidos cada año se comercializan aproximadamente 2 millones de pichones. Más de la mitad de ellos son producidos en California por granjeros especializados, situados generalmente cerca de áreas urbanas. Debido a que resulta difícil establecer y mantener una salida comercial lucrativa de dicho producto, un grupo de productores de carne de pichón formaron una Cooperativa en el Central Valley y construyeron más tarde una planta de procesado, en Modesto, California. En la actualidad trabajan con mucho éxito y abastecen de pichones a todos los Estados Unidos, exportando además a todo el mundo.

Requerimientos necesarios para que funcione con éxito una explotación de pichones

Lo primero que se necesita para convertirse en un productor de éxito es llegar a conocer muy bien dichas aves, su comportamiento, su biología reproductiva, sus hábitos, sus necesidades de nutrición y su susceptibilidad a las enfermedades. Esta información constituirá la base para el manejo comercial de la empresa. Dependiendo de donde esté situada la explotación, puede ser necesario obtener unos permisos de la Comisión Local de planificación. En algunas áreas se necesita un permiso de construcción para cualquier tipo de edificación. Raramente existen restricciones para trabajar con pichones para carne, pero puede haber algunas para criar o explotar palomas que puedan volar al exterior. Casi todos los pichones se hallan confinados y no pueden volar al exterior, a menos que se escapen accidentalmente.



Palomares de frente abierto, de cara al mediodía.

Se pueden tener de 15 a 18 parejas de pichones en un corral de 2,40 x 3,60 m. Constituye un trabajo intensivo ya que es necesario mantener una atención constante sobre la manada. Es muy importante llevar con exactitud los datos de repro-

ducción. El pichón puede comercializarse a los 25 días después de su nacimiento.

Lote de reproducción

A diferencia de otras especies de aves,

para la producción de pichones se debe contar con un macho para cada hembra para la fertilización e incubación de los huevos; de ahí que deban situarse el mismo número de machos que de hembras dentro de una manada. Las palomas son monógamas, siguen con la misma pareja toda la vida, a menos de que se les separe por alguna razón. Un productor que empieza puede comprar palomas sin aparear y dejarlas que cada una busque su propia pareja, o bien comprar palomas ya apareadas. Una pareja de reproductores necesita ser reemplazada cada de 4 a 6 años, aproximadamente.

Existen varias razas de palomas que pueden servir para «carne». Entre ellas se encuentran las White King, Silver King, Mondain y Strassors. Los productores han desarrollado unas líneas especiales cruzando Hubbels con White King u otras razas. La raza King es muy prolífica pero existen otras que lo son casi igual.

Generalmente los pichones nacen al cabo de 17 o 18 días de incubación. El período de su permanencia en el nido dura de 21 a 35 días. Los pichoncitos, al ser alimentados con leche del buche por ambos padres, crecen muy rápidamente. El alimento que los palomas adultos ingieren se convierte, por la acción de una hormona llamada prolactina, en una substancia alimenticia llamada leche del buche, la cual está enriquecida con grasa pero no contiene hidratos de carbono. Esta substancia es la que los padres suministran a sus pichoncitos.

Cuidado de los pichones

Ambos padres cuidan simultáneamente tanto de los huevos en el período de incubación como de los pichones recién nacidos. Generalmente las empresas suministran las palomas para reproducción con los materiales para construir el nido, tales como agujas de pino o paja. El macho substituye a la hembra posándose sobre los huevos algunas horas durante el mediodía y la hembra su vez incuba los huevos durante el resto del día.

Los padres comienzan a alimentar a su hijo sobre las 3 o 4 horas después de su nacimiento y continúan alimentándolo hasta que el pichón está destetado -sobre los 25 ó 30 días-, que es cuando empieza a escoger ya su propio alimento. Los padres tienen que disponer de agua fres-



La humedad y la superpoblación son las causas principales de problemas.

ca a todas horas y tener a su disposición, continuamente, una dieta equilibrada. Los cereales almacenados suministran almidón que, para las palomas, es su principal fuente de energía. Las grasas y las proteínas también pueden cubrir una parte de las necesidades en ésta. Con la ayuda de los Servicios de Extensión se han desarrollado diversas formulaciones a base de granos, pienso granulado, etc.

Alojamiento

El palomar debe estar seco, bien ventilado, inaccesible a los roedores, a los insectos nocivos y a los pájaros; se hallará situado de manera que la cara abierta esté orientada hacia el Sur. Antes de comprar el terreno, conviene enterarse de las normas vigentes en el distrito.

A fin de reducir los gastos de mano de obra, es necesario instalar comederos y bebederos automáticos. También, si se quiere obtener una óptima producción, debe asegurarse de que las aves dispongan de 15 a 16 horas de luz diarias. Si se desea tener un sistema de yacija gruesa en el palomar, debe empezarse poniendo una capa de 10 -15 cm de viruta seca de madera.

Espacio superficial

El espacio superficial adecuado por pareja es de 0,4 a 0,6 m², además de los nidos «duplex» en la pared. Tanto la humedad

como el amontonamiento son causa de fracaso. La humedad provoca enfermedades y el amontonamiento es causa de stress, competencia entre las aves y peleas que tienen como consecuencia nidos vacíos, huevos rotos, pichones pisoteados y comidos por los otros y anidamientos en el suelo.

Comportamientos para nidales

El comportamiento para anidar debe tener unos 60 cm de ancho por también 60 de profundidad, siendo el espacio superficial de 0,36 m². La parte trasera está formada por una pared sólida y la delantera está abierta. Tanto el lateral derecho como el izquierdo están constituidos por paredes sólidas, al igual que el suelo y el techo, que también son sólidos. El techo está situado a 30 cm del suelo.

Entre la pared trasera y el frente abierto, el espacio superficial se halla dividido en dos mitades mediante una separación de unos 8 -10 cm de alto. La parte delantera se conoce como «espacio de descanso» y la posterior como «espacio de anidamiento».

El espacio para anidar está a su vez dividido por una sección sólida de 30 cm de alto y 30 de ancho, que lo separa en 2 mitades iguales conocidas como «nidos». Se ha comprobado que los sistemas de doble nido son los más eficaces. Los nidales pueden tenerse unidos uno al

otro sobre una pared trasera y deberán hallarse a una altura que permita ver su interior estando de pie. El espacio menor de nidal para cada pareja es un conjunto de nidos dobles de 28 cm³, con una zona de descanso en frente de 30 cm de ancho y 60 cm de largo. No se debe poner nunca más de 30 parejas de pichones en un corral. Si se quieren criar 100 parejas de pichones, se necesitarán cinco corrales de 3,60 x 2,40 m.

Los niales deben construirse en hileras y columnas, con un separador central que



Un espacio de 0,4 a 0,6 m² por pareja es suficiente, aparte del de los nidos.

los convierte en nidos dobles. Así la paloma no podrá incubar otra vez en la mitad vacía, mientras el macho alimenta a los pichoncitos hasta llegar a la edad en que son ya aptos para la venta.

El área de los niales debe rociarse con un insecticida apropiado, extendiendo después por encima una capa de material adecuado -agujas de pino, paja picada o viruta de madera-. Se puede usar un cuenco como nido o cualquier otro material artificial.

■ Espacio de comederos

El espacio adecuado de comedero es de 5 cm por pareja y el de bebederos es de 2,5 cm también por pareja. Se evitará el que se deposite polvo y plumas en ellos, así

Algunas cifras standard de rendimiento

Huevos puestos/pareja	16 ó más.
Fertilidad de todos los huevos	95%
Incubabilidad de todos los huevos	85%
Mortalidad de los pichones -a la edad de comercialización-	<5%
Mortalidad de adultos/año	<5%
Pichones comercializables	75%
Peso de los pichones -promedio anual-	600-660 g
Pichones nacidos/huevos puestos	0,80
Pichones comercializados/huevos puestos	0,75
Huevos puestos/pichones comercializables	1,33
Consumo diario de pienso/pareja+grit	113 - 170 g
Indice de conversión: pienso/ peso del pichón	7,5

como se vigilará que las palomas no se aselen en ellos. Asegurarse asimismo de que las aves dispongan siempre de pienso y agua limpios y frescos y, en caso necesario se les suministrará un grit apropiado. Los comederos, bebederos y los compartimentos para grit se situarán en áreas bien protegidas y tienen que estar en lugares de fácil acceso para las aves. Cada año, una pareja de palomas productoras de pichones consumirá alrededor de 50 kg -razas ligeras- a 60 kg -razas pesadas- de pienso -entre granulado y grano- y de 1,5 a 2,5 Kg de grit -opcional-, y beberán de 20 a 25 litros de agua, -más en verano.

Se estima que 1.000 parejas de palomas reproductoras consumirán alrededor de 1 tonelada de pienso y beberán unos 500 litros de agua por semana, de los cuales unos 2/3 van destinados a su propio mantenimiento y un tercio a alimentar a los pichoncitos -de 10 a 12 pichoncitos por pareja, por año.

Una pareja del lote de reproductores de reemplazo come aproximadamente 25 kilos de pienso desde el destete hasta el apareamiento -180 días.

■ Comportamiento y desarrollo de los jóvenes

Cuando nacen, los pichoncitos están muy débiles y apenas pueden sostener la cabeza. Pero, al cabo de dos horas, ya pueden levantarla y generalmente empiezan ya a buscar comida, lo que constituye la principal motivación durante su primera semana de vida. Los pichoncitos crecen muy rápidamente hasta aproximadamente los 21 días de edad. Despues el crecimiento continúa a un ritmo más lento. Sobre el séptimo día empiezan a formarse



Una vez junta la pareja ya no volverá a separarse.

plumas rosadas y hacia las 4 semanas los pichones pueden sostenerse ya sobre sus patas. Hasta las 3 semanas no miran nada con atención y no reconocen a sus padres. Sólo al verse rehusados aprenden que no podrán obtener alimento de otras aves que no sean sus padres.

Los pichones jóvenes son tímidos e inactivos durante el período en que son alimentados por sus padres. Hacia las 7 ó 8 semanas se produce un cambio vocal; el tono baja y la forma de píar pidiendo comida se transforma en la llamada de un adulto. Despues del cambio de voz, el pichón cambia también de conducta, volviéndose más agresivo. Este cambio de voz se produce tanto en los machos como en las hembras.

No Más El Uno ó El Otro

Arbor Acres

YieldPak

*Antes usted tenía que hacer
una elección difícil.*

Rendimiento de carne de pechuga o eficiencia de los reproductores. Ahora es posible combinar en un solo paquete un alto rendimiento de carne de pechuga de los pollos de engorde y una confiable producción de los reproductores para lograr el más alto margen de utilidad. Esto se obtiene con Arbor Acres YieldPak, un paquete sexable de reproductores de carne.



*Arbor Acres
YieldPak*

Alto rendimiento de carne de pechuga.

La reproductora Arbor Acres YieldPak es el paso más avanzado en alto rendimiento de carne. Usted obtiene mayor rendimiento de carne y mejor conformación de la pechuga.



No hay perdidas en la producción de huevos incubables.

La reproductora Arbor Acres YieldPak es una ponedora de huevos muy confiable. No hay pérdida en el número de huevos incubables por gallina alojada, además la forma y tamaño del huevo son excelentes por lo cual hay mayor porcentaje de huevos aprovechables.

Servicio con el que usted puede contar.

Arbor Acres es reconocida por entregar reproductores de un día de edad de alta calidad. Respaldamos todos y cada uno de nuestros despachos con un esmerado servicio. Compartimos con nuestros clientes el conocimiento

adquirido tras muchos años de experiencia, usted trabajará con personas a quienes conoce y en las que confía.



LAVADORAS DE HUEVOS "ROTO-MAID"

- Automáticas - 220 V. 50 pers.
- Lavan y desinfectan toda clase de HUEVOS en \pm 5 MINUTOS.
- Especialmente recomendadas para "limpiar" huevos de INCUBACION.
- 2 modelos: con capacidad para 100 y 200 huevos de gallina.
- GARANTIA: UN AÑO.
- Entrega: INMEDIATA.



LEADER-CUNILLENSE
Productos Agropecuarios, S.L.

Paseo de Catalunya, 4
43887 NULLES (Tarragona)
Tel 977-60 27 23 y 60 25 15. Fax 977-61 21 96

Sertec NAVES METALICAS PREFABRICADAS PARA AVICULTURA

- * Somos especialistas en el diseño y construcción de racionales NAVES AVICOLAS "LLAVE EN MANO" para pollos, pavos, reproductoras, ponedoras, codornices, etc.
- * Montajes a toda España y exportación al mundo entero.
- * Rapidez de montaje: en 5 días instalamos una nave de 1.200 m²
- * Suministramos la NAVE, CON o SIN equipamiento integral.
- * Entrega INMEDIATA. *Gran calidad constructiva
- * Precios sin competencia.
- * Medidas normalizadas en stock: 100 x 12 x 2,5 m.
- * Facilitamos financiación a 3 años.
- i Consultenos sus proyectos!

Solicitamos Agentes
en Diversas Zonas

Para mayor información contacte con:

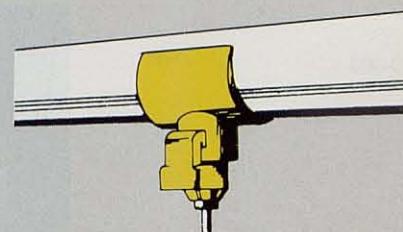
Sertec
Naves ganaderas con clase

Polígono Industrial
Apartado 84
VALLS (Tarragona)
Tel. (977) 60 09 37
Fax (977) 61 21 96

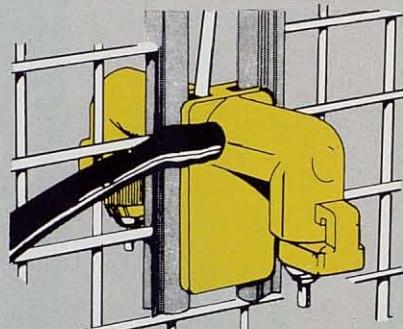
VAL

SISTEMAS DE BEBEDEROS PARA AVES

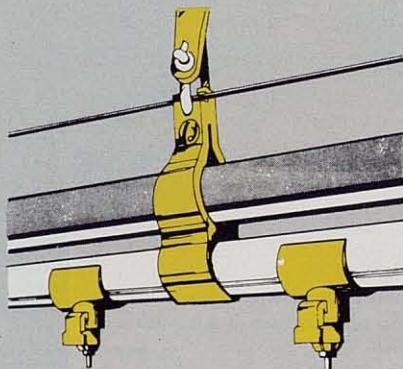
EL FUTURO ESTA AQUI HOY



PONEDORAS EN BATERIA



POLLITAS EN RECRIA

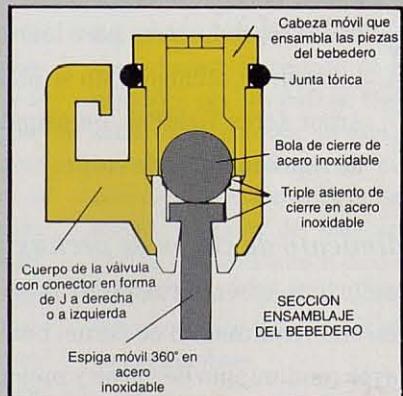


BEBEDEROS ELEVABLES PARA TODO TIPO DE AVES CRIADAS SOBRE YACIJA

Pollos, Reproductores, Pavos y Patos
¡SIN GOTEO! GARANTIZADO

No se necesitan bebederos mini ni de 1.^a edad.

Bebedero de bola con asiento de triple cierre,
en acero inoxidable, con acción lateral de 360°



¡OFERTA
ESPECIAL
DE
PROMOCION!

LEADER
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, S.A.
IMPORT/EXPORT

Paseo de Cataluña, 4
43887 NULLES (Tarragona)
Tel (977) 60 25 15 y 60 27 23
Fax (977) 61 21 96

Potencial de enfermedades y su control

El primer paso en un programa de prevención de enfermedades es iniciar una cuarentena autoimpuesta. Se intentará evitar el contacto con cualquier otra ave. Al comprar un nuevo lote de reproducción se buscará un proveedor conocido y con buena reputación. Las aves jóvenes de reemplazo se mantendrán separadas de la manada vieja durante por lo menos un mes después de haberlas traído a la finca; sin embargo en caso de que se pueda, pueden ponerse algunas de las aves que ya se tenían junto con el nuevo lote. Si éste es portador de alguna enfermedad a la que es inmune y a la que son susceptibles las aves del lote que ya se tenía, este sistema podrá darnos la oportunidad de descubrir su presencia.

Es muy importante controlar la presencia de animales salvajes y roedores en los alrededores de la finca. Las ratas y ratones se sienten siempre atraídos por las fincas agrícolas y estos animales pueden llevar algunos microbios peligrosos -como la *Salmonella*-, causantes de importantes enfermedades en los pichoncitos, por lo que deben evitarse.

Tampoco deben realizarse visitas innecesarias a otras granjas avícolas y, en caso de tener visitantes que tengan contacto con los pichones, se les obligará a ponerse unas botas y monos desechables que tendremos para estos casos. Las instalaciones dispondrán de cerradura y se mantendrán siempre cerradas con llave.

En caso de que los pichones o la finca resulten infectados, deben sacarse todas las aves, al igual que las existencias del pienso que se esté usando y todo el material desmontable y reemplazar todas las partidas que puedan estar contaminadas. Hay que sacar también toda la yacifa y el estiércol del interior y exterior del edificio. Hay que lavar profundamente todas las superficies interiores y las zonas exteriores correspondientes a cada puerta de entrada, usando un producto de limpieza con una manguera de alta presión y gran cantidad de agua. Las superficies interiores del edificio pueden desinfectarse mediante concentraciones recomendadas de una solución de un desinfectante homologado. Después de desinfectar las superficies interiores del edificio, se rociará con una solución des-

infectante todo el suelo y la parte inferior de los postes -de 1 a 1,20 m- y las paredes. Despues de la limpieza, los palomares se mantendrán vacíos durante dos semanas por lo menos y se volverán a llenar sólamente con lotes de aves sanas.

Producción potencial

Una buena pareja de reproductores puede producir para el mercado 12 pichones cada año. Muchas parejas producirán más, a pesar de que pueden haber algu-



Los pichones están preparados para el mercado entre 25 y 32 días de edad.

nos huevos infériles, algunos pichones que no lleguen a nacer, y algunos pichoncitos morirán antes de alcanzar la edad en la que pueden comercializarse. Las palomas se toman un descanso en su producción cuando pierden las plumas, durante la muda.

Una hembra pone su primer huevo de 10 a 12 días después de su madurez sexual. El segundo lo ponen 2 días después y los pichoncitos nacen al cabo de 17 o 19 días. Los reproductores rápidos tendrán su segunda nidada de huevos en menos de 3 semanas, algo más que una semana antes de que su primer grupo de pichones esté ya listo para el mercado.

El número de pichones producido por pareja es más alto durante los meses de Junio, Julio y Agosto y más bajo durante

los meses de Diciembre, Enero y Febrero. Por otra parte, el peso vivo de los pichones va en orden inverso. La producción mensual varía según se use o no luz artificial, incluso si la producción total anual es la misma para ambos grupos.

Tipos de comercialización

Antes de iniciar el negocio de la cría de pichones, es necesario desarrollar un plan de comercialización. Criar pichones es tan solo una parte del tema. Si no se tiene un mercado, no se puede vender el producto. Existe un grupo muy selecto de gente que desea este producto y es necesario encontrarlo.

Otra potencial salida comercial son los restaurantes. Sus propietarios pueden estar interesados en ofrecer, como una de sus especialidades, pichones cocinados de diversas formas. Un productor que establece un mercado para vender directamente de la granja puede saltarse muchas reglas y obtener, por norma general, un precio más alto por las aves vendidas directamente, aunque esto puede significar el faenar aves vivas.

Es mejor empezar con poco e ir captando una clientela; luego, a medida que aumente el círculo de clientes puede irse agrandando la explotación. Debe evitarse el empezar a lo grande para darse cuenta que no existe un gran mercado para este producto. □

