

**Gira tecnológica a centros de investigación, producción y
comercialización de patos y gansos en Europa
Presentación power point**

FIA-GI-V-2002-1-P-23

Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy

ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA
Facultad de Acuicultura y Ciencias Veterinarias
Universidad Católica de Temuco
Teléfono: 45 - 205551, Fax: 45 - 227185

"Gira Tecnológica a centros de investigación, producción y comercialización de Patos y Gansos en Europa"





COORDINADOR: Juan Pablo Avilés

Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy

Pais(es) y Ciudad (es): Alemania; Neuseddin, Konigwartha y Wermsdorf, Francia; Nantes.



COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA:
\$ 16.463.251

Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy

INTEGRANTES



Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy

Objetivo general:

Es aprovechar el conocimiento tecnológico disponible en Europa acerca del manejo productivo, reproductivo y sanitario de patos y gansos, así como también aspectos importantes de su comercialización, de manera de promocionar y difundir su adaptación y aplicación en sistemas agrícolas de nuestro país para la obtención de productos de calidad de mercado.

Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy

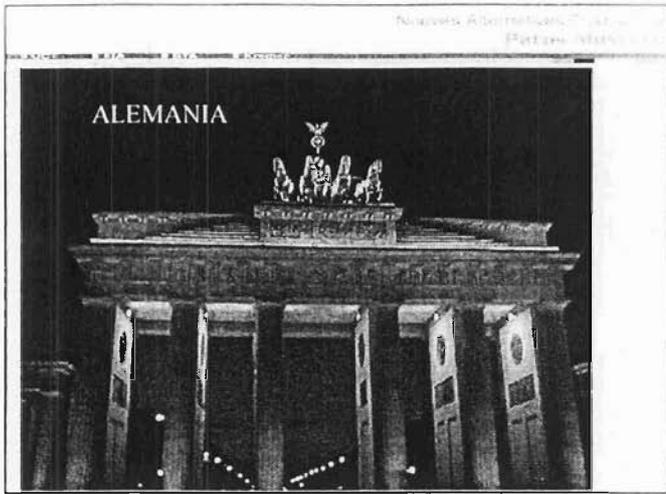
Objetivos específicos

- Evaluar y conocer los manejos reproductivos empleados para un uso eficiente de los reproductores.
- Conocer los diferentes sistemas de incubación y las tecnologías de avanzada empleadas en Europa para patos y gansos.
- Conocer los diferentes sistemas de crianza de patos y gansos utilizadas en los distintos sistemas de acuerdo al objetivo de producción.
- Conocer las técnicas de faenamiento y utilización de subproductos de patos y gansos empleadas en los mercados de Europa.
- Identificar manejos sanitarios particulares de estos sistemas productivos.
- Prospección del Mercado Internacional de productos elaborados en base a carne de pato y ganso, realizando visitas a centros comerciales y supermercados.

Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy

justificación

- En Chile no existen sistemas productivos comerciales de patos y gansos, por lo cual el conocimiento técnico y científico es escaso y de mala calidad.
- agricultores deben diversificar la producción agrícola.
- Desde el punto de vista de los mercados existe una gran variedad de productos que pueden tener un potencial de desarrollo en nuestro país, tanto para consumo nacional como para exportación.

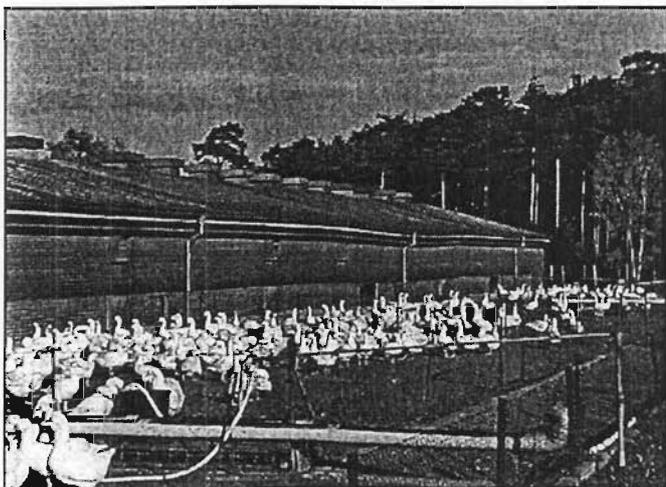
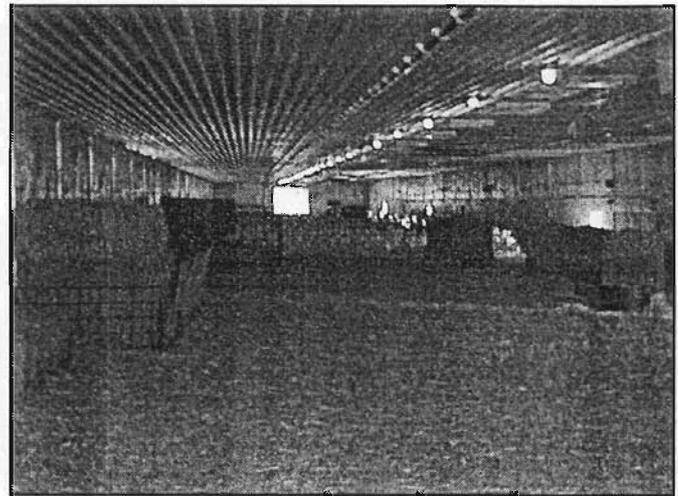
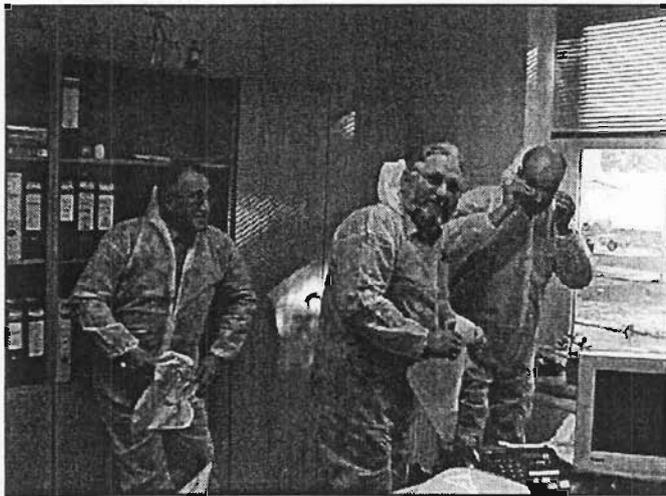


Nuevas Alternativas 78
Patricia Arce

Visita Eskildsen, Königswartha, 25 de Octubre de 2002.

Centro genético de gansos, abuelos y líneas puras, centro de incubación y eclosión

Eskildsen fue fundada en 1970 por el Señor Jens Eskildsen, especializándose en la obtención de genética de gansos. Hoy en día, esta empresa es un sistema integrado de hibridación, reproducción y producción de gansos principalmente para plumas.



Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy

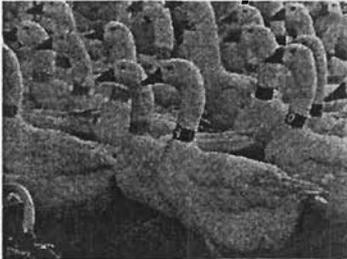
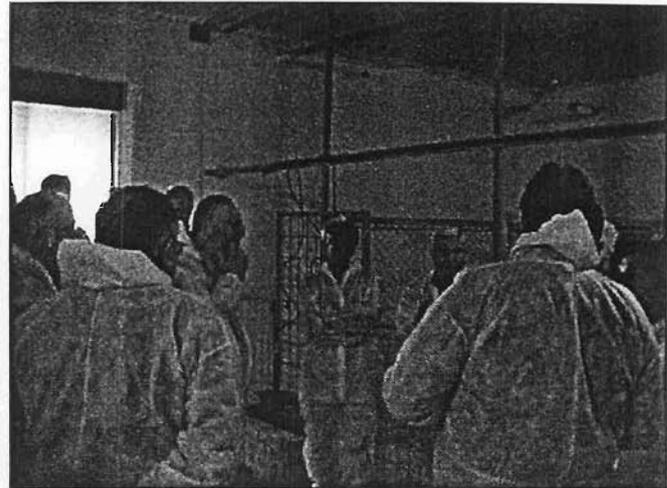
Cruzamientos

La línea materna es italiana de postura y la línea paterna es de plumaje de origen alemán y danés.

Se maneja un grupo de líneas puras hermanos de los reproductores de manera de tener reemplazos en caso de eliminación de estos. Los cruzamientos se realizan en galpón con relación 4:1 de líneas puras.

Las líneas son seleccionadas por peso, fertilidad de huevos, calidad de pluma y conversión de alimento.

En forma natural estas aves tienen 12 semanas de postura la cual aumenta a 22 semanas con la inducción de luz, incrementando en un 80% el número de huevos puestos. La cópula se realiza en socio, las hembras tienen una postura por año y producen alrededor de 50 gansitos vivos por hembras.

Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy

SANIDAD

En general han presentado casos de Pasteurella y parvovirus, por lo que la vacunación se realiza al día 1 de vida y a la tercera semana, con un total de 2 dosis a los parentales y una dosis a la cría.

Dado que las aves se manejan en pastoreo es frecuente encontrar parásitos (nematodos y coccidias), por lo que se realiza control cada 3 semanas.

Realizan control oficial del gobierno 4 veces al año para Salmonella (control ciego).

En general las primeras 3 semanas son críticas, sin embargo los híbridos son más resistentes que las líneas puras.

Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy

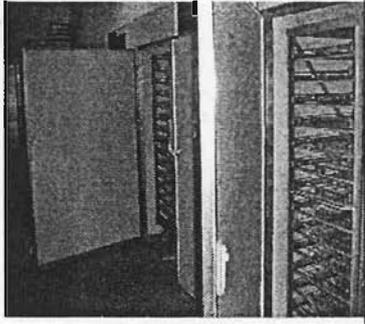
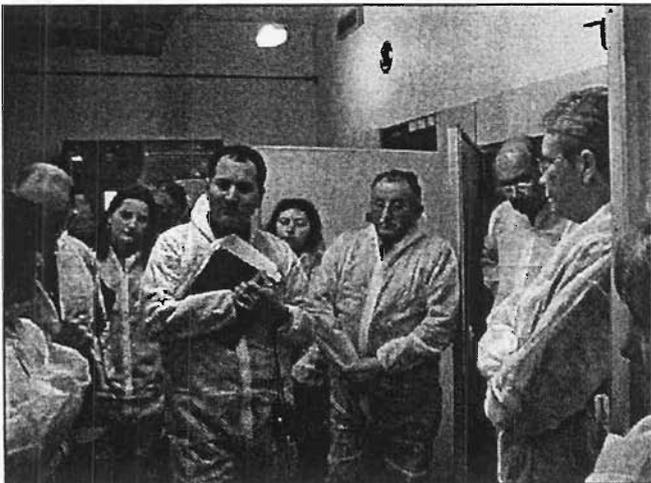
Incubación

Se realiza enfriado de huevos a 13 - 15°C en cámaras por no más de una semana, dado que se pierde fertilidad por deshidratación. Se maneja un 60% de humedad.

La desinfección de los huevos se realiza con formalina y permanganato de potasio (5 - 10%) por media hora.

La sala de incubación tiene un total de 16 incubadoras de 7 000 huevos cada una, y 4 nacedoras de la misma capacidad.

Los huevos son clasificados por peso, dado que el manejo de la incubación es distinto. La incubabilidad manejada es del 70%.

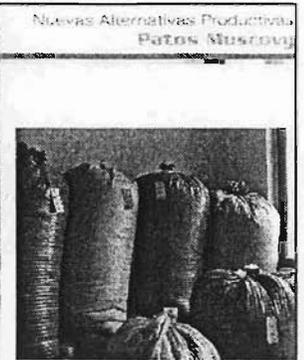
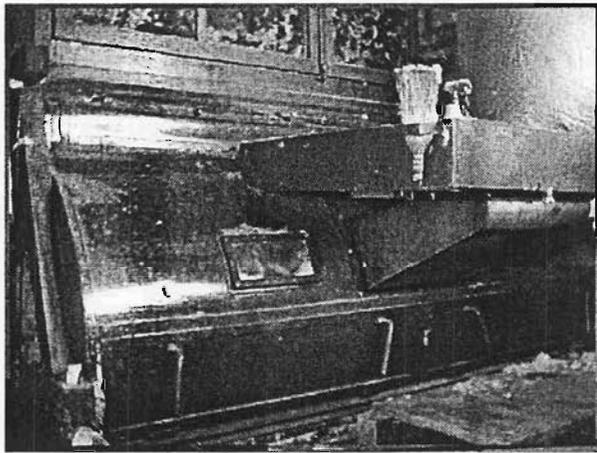



Producción y procesamiento de plumas

Aquí los gansos son criados para la obtención de plumas. Durante el año se realizan 8 esquilas, siendo la última al momento de la faena del ave.

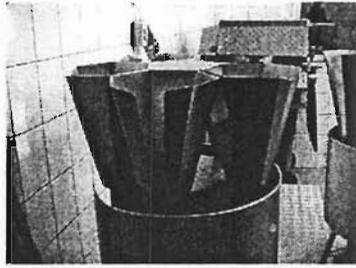
Para ello, los gansos engordados hasta 6 a 7 Kg vivo a las 23 semanas de edad, y luego son encerrados tres días antes para que la pluma esté seca al momento del desplume, que es realizado en seco. Una vez faenados, los gansos son vendidos en el mercado local. El primer desplume de los gansos es de 80 a 120 gr de muy baja calidad, dado que el contenido de duvet no supera el 10%.

El segundo desplume este porcentaje sube al 15% y en los que siguen depende del manejo que se le da a las aves, pudiendo llegar hasta un 30% en 300 gr de pluma

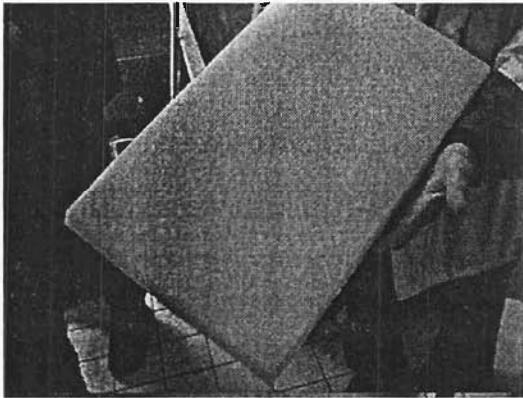
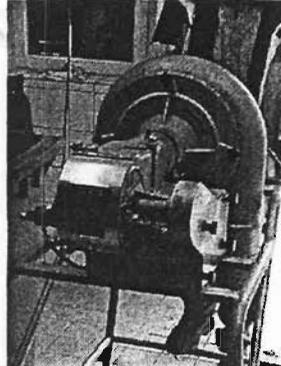


Faenamiento

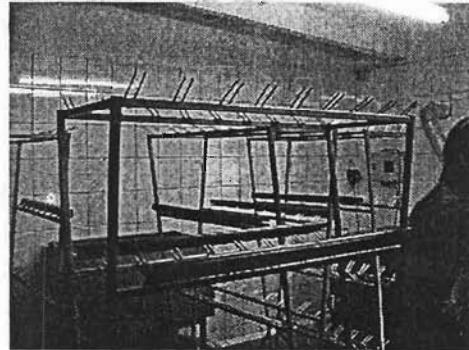
El proceso de faena aquí realizado es en seco, de manera de no estropear la pluma. Para ello dos personas realizan el degüello de las aves, las cuales se colocan en unos conos de desagranamiento para evitar que las plumas se ensucien demasiado.



Luego las aves son sometidas a una peladora automática que extrae toda la pluma gruesa y el duvet.



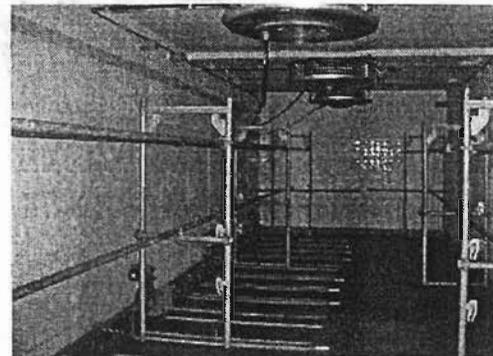
Posteriormente las aves son colgadas y sometidas a un proceso de depilación para eliminar todos los restos de plumas, raquis y pelos, simultáneamente las aves son evisceradas, se les corta las patas y la cabeza.

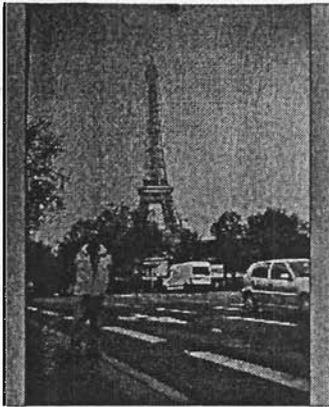


Finalmente los gansos son envasados enteros o bien trozados.



Y guardados en una cámara de frío a -5°C , previo golpe de congelación





FRANCIA

Visita Grimaud Frères Selection, 28 de Octubre de 2002.

Plantel genético de patos broiler

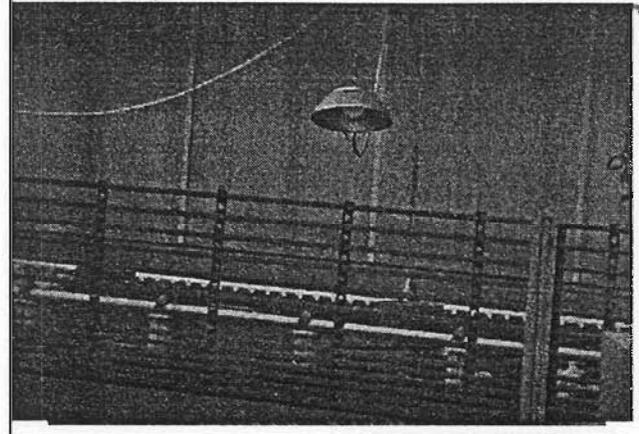
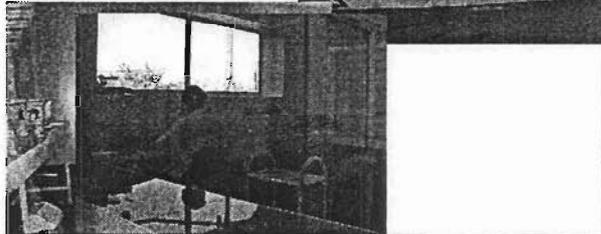
Grimaud Frères Selection es una empresa dedicada a la selección genealógica y reproducción de especies aviares y conejos.

Posen en forma separada los centros de producción y crianza, centro de eclosión y laboratorios, además de tener presencia en muchas partes del mundo como Italia, China, Malasia y Estados Unidos.

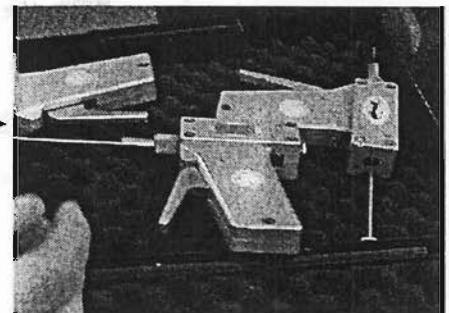


En las instalaciones de la empresa funciona un laboratorio dedicado al diagnóstico bacteriológico, necropsia, análisis de heces, agua, polvo, alimento huevos y sangre.

En control de producción se realiza aislamiento de Salmonella y Pasteurella para producción de vacunas, realizando cultivo de identificación y antibiograma. También se realizan teste de Elisa para parvovirus.

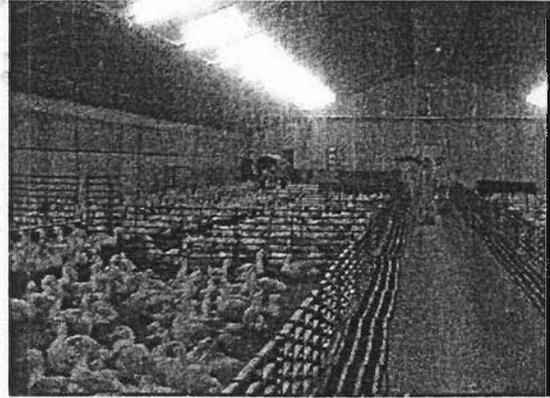


En el caso de la inseminación artificial, esta es realizada solo para obtención de mulares para hígado graso, obteniendo un 70% a 80% de productividad. En este caso machos y hembras son mantenidos en salas separadas.



Hasta hace dos años, en este centro de eclosión la metodología de incubación de huevos era incubar los huevos por 35 días a 37,6°C de temperatura y 60% de humedad, realizando el enfriamiento de los huevos a partir del día 18 hasta el día 32.

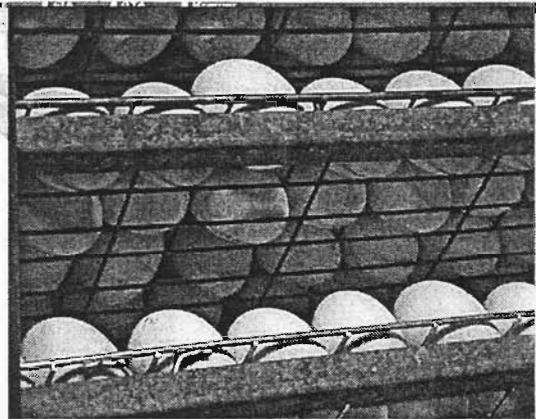
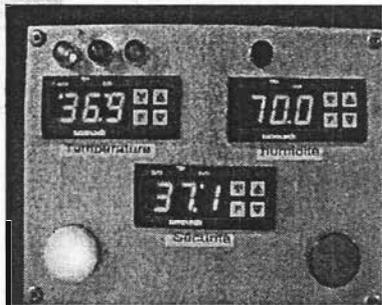
Dada la complejidad de este sistema al tener que incubar entre 1.000.000 a 1.500.000 de huevos semanalmente, el procedimiento cambió.



Los huevos llegan dos veces por semana al centro de incubación.

Previo al ingreso a la sala de incubación, los huevos se seleccionan por peso, con un mínimo de 61 gr para mulares y 65 gr para barbarie, y se limpian con agua clorada y detergente, eliminando la cutícula, con el objetivo de eliminar el proceso de enfriamiento.

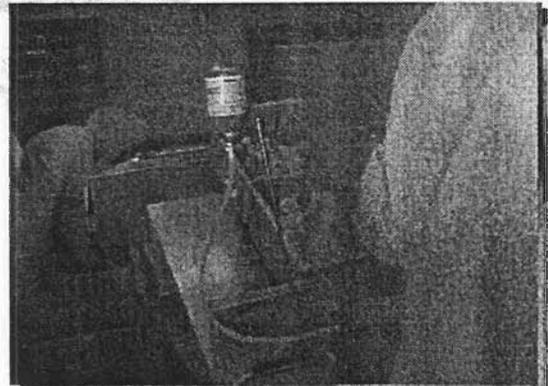
Luego, los huevos se almacenan en una sala a una temperatura de 15°C a 18°C y una humedad del 70%.



Una vez nacidos los patitos, son trasladados a un galpón a 24°C - 25°C, donde son sexados al día de vida.

Los híbridos pasan todos, las líneas abuelas para machos y líneas abuelas para hembras. 18 personas trabajan en sexaje y trabajan especie por día.

El error de sexaje es menor al 1% y sexan al día entre 11.000 y 12.000 patitos por persona.

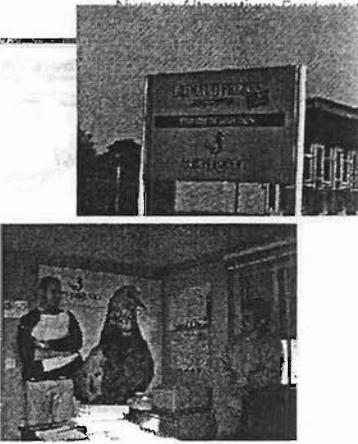


Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy

Pichones

Las palomas abuelas se manejan en jaulas de 50 aves, equivalentes a 25 parejas. Cada pareja tiene dos nidos. Las hembras ponen 2 huevos por cada periodo de incubación y crianza, equivalentes a 18 de incubación y 30 días de crianza.

En estos sistemas incuban tanto los machos como las hembras. Del mismo modo ambos padres dan leche a los pichones hasta los 30 días momento en el cual son destetados y traspasados a las jaulas de parentales.



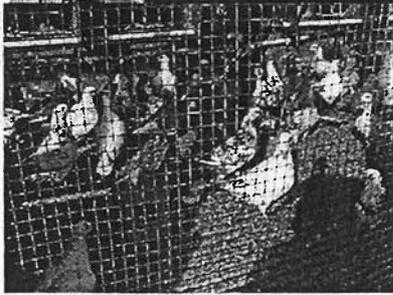
Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy

Los pichones permanecen en las jaulas de padres durante 7 meses, momento en el cual las aves son sexadas y entran a reproducción.

Luego de un mes, se arman las parejas identificando al macho que cuida los huevos de una determinada hembra. Estas parejas se dejan tres a cuatro años de edad en reproducción.

Los nidos son formados por ellos mismos, lo único que se debe hacer es colocar paja en un cajón en el suelo junto con piedras.

En el manejo reproductivo se considera el suministro de 16 hr de luz al día y una dieta de maíz con un núcleo proteico.



Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy



Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy

Pollos de Campo

En este tipo de producción se manejan 9 líneas de machos, de los cuales 5 líneas son estándar de color y 4 son de cuello desnudo.

Los de cuello desnudo son los más requeridos por el mercado francés por su fácil desplume a la faena.

Los pollos de campo tienen un período desde el nacimiento a la faena de 84 días, se crían con alimentación vegetal exclusivamente y bajo parámetros controlados de crecimiento.

También son llamados Label, que es nombre de la certificación, la cual está dada en un 50% por el estado y un 50% por empresas privadas dedicadas a la certificación de productos naturales.



Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy

En este plantel genético se manejan familias de líneas puras en relación.

Los machos por cada 10 hembras. No obstante, los cruzamientos se pueden realizar de acuerdo a las necesidades específicas de cada cliente.



Nuevas Alternativas Productivas
Patos Muscovy

Producto	Valor por Kg (Euros)	Valor por Kg (Pesos)*
Confit de canard	4.94	3.658
Magret de canard	37.96	28.09*
Filete interno	22.00	16.280
pechuga de pato	12.00	8.880
Pechuga de pato fresca	2.25	1.665
Pollo clásico	4.80	3.552
Pollo Label negro	6.00	4.440
Muslo de conejo	5.30	3.922

*Ejemplo de 1 Euro = 1740 pes el 29/11/02

