



UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Esta presentación es parte de un programa de educación modular diseñado para proveer información relevante a granjeros y ganaderos principiantes para que inicien, mejoren y desarrollen sus operaciones agrícolas

**Este programa esta financiado por el
Programa de Desarrollo para
Granjeros y Ganaderos Principiantes
de USDA-NIFA**

USDA-NIFA-BFRDP 2010-03143



Producción de patos en pastoreo



UNIVERSITY OF
ARKANSAS





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

¿Por qué criar patos?

- Los patos son fáciles de criar
- No requieren muchas instalaciones
- Obtienen una buena parte de su dieta en forraje
- Son resistentes a muchas enfermedades y toleran bien los cambios de clima
- Los huevos de pato son preferidos por cocineros y panaderos
- Ayudan a controlar plagas y malezas en la granja



Razas de patos



UNIVERSITY OF
ARKANSAS



Patos Campbell

Algunas razas de patos

Razas	Características	Ejemplos
Ligeras	<ul style="list-style-type: none"> • Buena producción de huevo • Buscan su propio alimento • Malas incubadoras • Huidizas y vuelan 	<ul style="list-style-type: none"> • Campbell • Arlequín Galés • Corredores
Medianas	<ul style="list-style-type: none"> • Doble propósito- huevos y carne • Crecimiento moderadamente rápido • Buscan su propio alimento • Medianamente buenas incubadoras 	<ul style="list-style-type: none"> • Magpie • Ancona • Cayuga • Orpington • Suecos
Pesadas	<ul style="list-style-type: none"> • Producción de carne • Crecimiento rápido • Postura ligera • Temperamento tranquilo • Medianamente buenas incubadoras 	<ul style="list-style-type: none"> • Appleyard • Aylesbury • Muscovy • Pekin • Ruanos • Saxony



UNIVERSITY OF
ARKANSAS

American Livestock Breeds Conservancy ALBC

- Muchas razas de patos están clasificadas en peligro de extinción por la Organización Americana para la Conservación de las Razas de Ganado (**ALBC** por sus siglas en inglés)
- Se les clasifica como: Situación crítica, Amenazadas, En peligro, En recuperación o Se necesita mas información

El sitio web de esta organización contiene información sobre las distintas razas de patos y le puede ayudar a contactar a criadores de la raza que le interese

The screenshot shows the homepage of the American Livestock Breeds Conservancy (ALBC) website. The header features the organization's name and a photo of various farm animals. The left sidebar contains a navigation menu with links like HOME, About ALBC, Breed Information, Calendar, ALBC Store, Membership, Support ALBC, News, Breed Assessment Survey, Contact ALBC, Educational Resources, Classifieds, and Conservation Partner (Tractor Supply). The main content area includes a quote from William Beebe, a section titled 'ABOUT ALBC' with a mission statement, and a '35 YEARS OF CONSERVATION' logo. The right sidebar has a 'QUICK LINKS' section with links for the Online Directory, Become a MEMBER, E-News Sign Up, Heritage Definitions, Classifieds, and ALBC News.

Comparación de las distintas razas de patos

Razas	Temperamento	Peso corporal (gramos)	Producción anual de huevos ¹	Cuidado materno	Porcentaje de huevos azules
Sueco negro	Tranquilo	140-180	130-180	Regular	20%
Corredores negros	Nervioso	90-115	100-180	Mal a regular	70%
Corredores azules	Nervioso	90-115	100-180	Mal a regular	70%
Suecos azules	Tranquilo	140-180	120-180	Regular	85%
Buff	Tranquilo	140-180	130-180	Regular	85%
Cayuga	Tranquilo	135-170	130-180	Regular	83%
Corredores chocolate	Nervioso	90-115	100-180	Mal a regular	86%
Corredores blancos	Nervioso	90-115	100-180	Mal a regular	86%
Pekin Jumbo	Muy tranquilo	250-380	140-175	Malo	85%
Ponedora Dorada híbrida	Promedio	125-165	200-290	Regular	93%
Pekin híbrido de Grimaud	Tranquilo	225-350	150-200	Malo	89%
Kaki Campbell	Nervioso	100-130	165-210	Bueno	87%
Mallard	Tranquilo	60-70	60-120	Muy bueno	90%
Pekin	Tranquilo	200-380	140-220	Malo	89%
Ruanos	Tranquilo	140-200	35-120	Bueno	87%
Arlequín galés	Muy tranquilo	125-160	150-200	Bueno	75%
White Crested	Nervioso	170-200	100-130	Mal a regular	83%
White Layer	Promedio	125-165	200-290	Regular	93%

¹ El número menor ocurre cuando no se usan luces artificiales y el número superior cuando se usan luces artificiales para extender las horas luz a 17 horas luz por día



Razas ligeras

Campbell y Arlequín galés

- Estas razas están muy relacionadas
- Se adaptan bien a distintas condiciones climáticas
- Existen variedades con buena postura de huevo
- Clasificación según la ALBC:
 - Campbell: En peligro
 - Arlequín galés: Crítica





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Razas ligeras

Corredores

- Anteriormente se les llamaba Corredores de la India
- Los hay de varios colores
- Son muy activos
- Son fáciles de mover de un lugar a otro
- Clasificación según la ALBC:
 - En peligro





Razas medianas

Magpie & Ancona

- Estas razas están relacionadas
- Producen huevos blancos, grisáceos, azules, verdes y con manchas
- Consumen gran cantidad de forraje e insectos
- La canal se puede desplumar fácilmente
- Clasificación según la ALBC:
 - Crítica





Cayuga

- Es una raza originada en los EEUU
- Se le considera una raza de doble propósito
- Era una raza muy común hasta que fue remplazada por la raza Pekin en los años 1890s
- Producen huevos con cascarón oscuro (casi negro), los cascarones se vuelven mas claros conforme avanza la postura y pueden poner huevos grises, azules, verdes y blancos
- Clasificación según la ALBC:
 - Rara





Orpington

- También se le conoce como Pato Leonardo
- Es un excelente pato de doble propósito
- Pone huevos blancos o con un ligero color
- La canal se puede desplumar fácilmente
- Clasificación según la ALBC:
 - Rara





Razas medianas

Sueco

- Ponen huevos de color azul, verde o de color tenue casi blanco
- Tienden a incubar sus huevos
- Comen una gran cantidad de forraje
- Clasificación según la ALBC:
 - En peligro





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Razas pesadas

Pato plateado o Appleyard

- Consumen una gran cantidad de forraje
- Esta raza es la mejor ponedora de todas las razas pesadas
- Produce huevos blancos
- Los criadores dicen que produce carne con mas sabor y con menos grasa que el popular pato Pekin.
- Clasificación según la ALBC:
 - Crítica



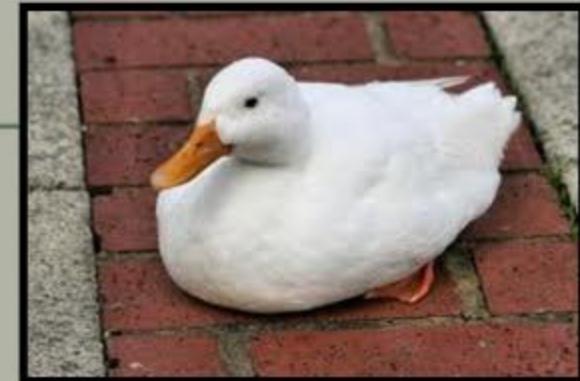


UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Razas pesadas

Aylesbury

- Es una raza muy antigua criada en Inglaterra
- Producen huevos blancos, grises o verdes
- Produce carne con mayor sabor que el pato Pekin
- Las plumas se usan comúnmente para almohadas
- Clasificación según la ALBC:
 - Crítica





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Razas pesadas

Muscovy

- Esta raza es de las que menos ruido hace de todos los patos domésticos
- Tienden a ser agresivos (sobre todo si se les mantiene en corrales)
- Tienen garras en los pies
- Vuelan y buscan hacer nidos en sitios elevados
- La carne tiene buen sabor con poca grasa
- Clasificación según la ALBC:
 - Común





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Razas pesadas

Patos Muscovy

- Existen poblaciones naturales de estos patos en todo el continente Americano incluyendo los EEUU
- Por esta razón, recientemente estos patos se han incluido en el Tratado de Protección para las aves migratorias (50 CFR 10.13)
- Es importante contactar a las oficinas del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos mas cercana a su región para obtener información sobre permisos para tener esta raza de patos en cautiverio
- La posesión y venta de estos patos esta reglamentada en los artículos 50CFR 21.14 and 21.25

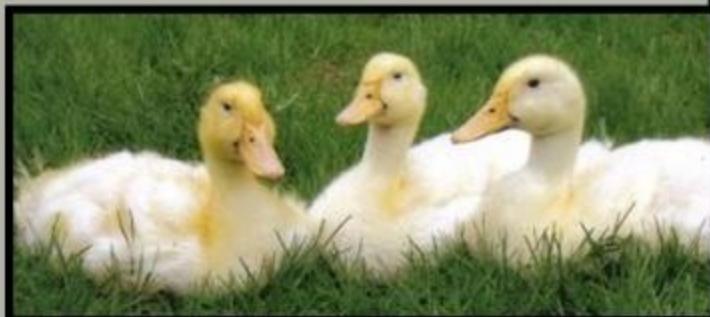




Razas pesadas

Pekin

- Es la raza de patos más común (cerca del 95% de la carne a la venta viene de estos patos)
- Es muy resistente a enfermedades y tienen buena taza de crecimiento y de aprovechamiento del alimento
- Son aves tranquilas y no muy ruidosas
- Debido a su peso no vuelan mucho
- Tienden a querer incubar los huevos
- Clasificación según la ALBC:
 - Común





Razas pesadas

Ruanos

- Tienen un crecimiento muy rápido y alcanzan peso para mercado antes que los patos Pekin
- Canal grande y de buen sabor
- Produce plumas de colores atractivos
- Algunas personas los crían para exhibición
- Clasificación según la ALBC:
 - En peligro





Razas pesadas

Saxony

- Consume una gran cantidad de forraje e insectos
- Tiene buena producción de huevo
- Tarda más en alcanzar peso de mercado que otras razas pesadas
- Se adapta fácilmente a distintos climas
- Clasificación según la ALBC:
 - Crítica (en el año 2000 solo había 57 criadores en el país)





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Seleccione una raza que se ajuste a sus objetivos de producción





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Producción de patos

- Huevos
- Carne
- Doble propósito





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Patos para huevo

- Son aves más pequeñas
- Vuelan mas que las razas de carne

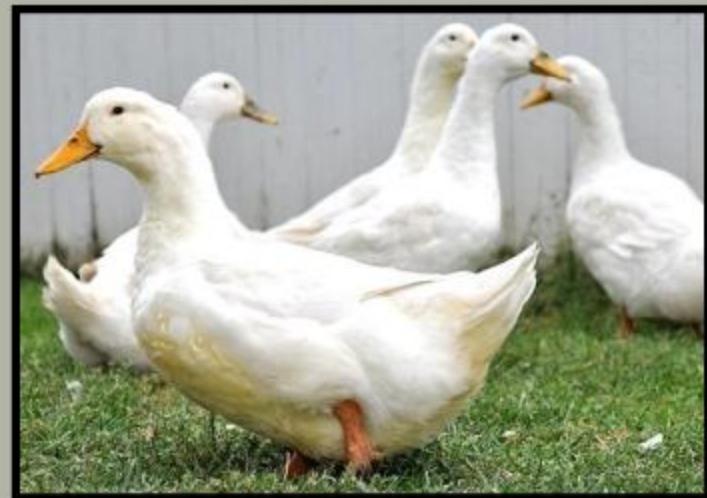




UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Patos para carne

- Son patos grandes que por su peso no pueden volar bien
- El peso y velocidad de crecimiento están determinados por la raza y la dieta



Aspectos prácticos de producción de patos



UNIVERSITY OF
ARKANSAS





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Como empezar

- Existen varias incubadoras en la internet que venden huevos o patitos de distintas razas
- En general la orden mínima por correo es de dos patitos así que se pueden pedir cantidades pequeñas para empezar
 - Si compra los patitos por internet, llegarán por el correo. Es importante avisar a la oficina de correos que va a recibir animales vivos en el correo e ir a recibirlos lo más pronto posible.
 - Cuando reciba el paquete, tiene que abrir la caja en frente de un oficial de la oficina de correos porque si hay algún problema o faltan patitos, ellos tienen que firmar el recibo y la queja





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Como empezar

- Los patitos se envían en cajas de cartón diseñadas para mantenerlos calientes y protegidos y dejar pasar el aire
- Aunque algunas incubadoras usan cajas pequeñas para 10-25 patitos, algunos usan cajas donde se pueden poner hasta 100 patitos
- Trate de conseguir patitos de una incubadora cercana a usted en lugar de hacer que los patitos tengan que viajar mucho y pasar muchas horas en la caja





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Como empezar

La mayoría de las razas de patos se consideran en peligro de extinción

- Es difícil conseguir patitos de varias razas
- Es difícil conseguir animales que sean de muy buena calidad o hay mucha variación en el crecimiento y productividad de los animales
- ¿Qué se puede hacer?
 - Hable con otros productores y pregunte de donde consiguen sus animales
 - Compre patitos de distintas fuentes hasta encontrar el mejor proveedor para su granja
 - Otra opción es criar sus propios patitos para remplazo
- La Organización Americana para la Conservación de Razas de Ganado (ALBC, por sus siglas en inglés) le puede ayudar a ponerse en contacto con criadores de varias razas de patos



<http://www.albc-usa.org/>



Crianza

- En general toda la información sobre crianza de pollitos puede usarse para criar patitos
- Se debe tener todo preparado en el cuarto de crianza antes de que lleguen los patitos
 - Los calentadores deben estar encendidos por lo menos 12-24 horas antes de que lleguen para asegurarse que el cuarto este caliente (incluyendo la cama)
 - El agua y comida deben estar por lo menos a temperatura ambiente
 - Los primeros días es importante revisarlos por lo menos dos veces al día
 - Es normal que haya alguna mortalidad durante los primeros días (un 4-5% es normal)





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Temperatura óptima para los patitos



Días de edad	°F	°C
1	86	30
7	81	27
14	73	23
21	66	19
28	59	15
35	55	13
49	55	13
Reproductores	55	13
Hembras para reproducción	55	13



UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Criadora

- La criadora necesita estar en una zona libre de corrientes de aire y con una buena fuente de calor.
- El agua y comida debe estar cerca de la fuente de calor para que los patitos se acerquen a comer y beber
- Es recomendable sumergir el pico de los patitos en el agua y comida para enseñarles donde esta el agua y la comida
- El excremento de los patitos huele muy fuerte... considere esto al decidir donde poner la criadora





Criadora

Los patitos crecen muy rápido

- Los patitos sumergen la comida o el pico en el agua para tragarse la comida
- Esto es importante porque el agua debe estar cerca de la comida, pero también porque se debe considerar que van a ensuciar el agua muy rápido y que van a salpicar la comida y el piso
- En general, los bebederos que se usan para los pollos se pueden usar solo unos cuantos días para los patos
 - Los primeros días no se les debe dejar una fuente grande de agua porque no están bien cubiertos de plumas y se mojan y se pueden enfermar o se pueden ahogar
 - Cuando están más grandes, se les puede poner un recipiente no muy profundo con agua para beber y mojarse





Criadoras

- La piel de los patitos es mas delicada que la de los pollitos y por eso necesitan un piso liso y cama suave
- Toman mucha agua y salpican mucho, además el excremento de los patos es casi 90% agua. Es importante considerar esto al escoger el tipo de piso y de cama
- Cuando la cama este mojada se puede agregar un poco de cama limpia y seca encima, pero será necesario en ocasiones retirar toda la cama y cambiarla por cama nueva
- En general se les mantiene en la criadora hasta las 3 semanas de edad (dependiendo del clima)



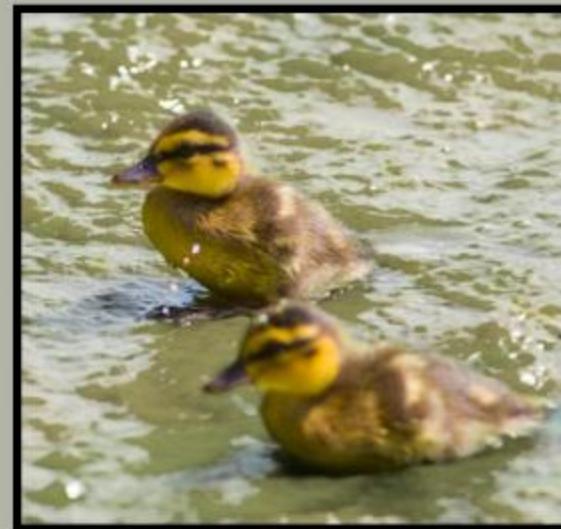


UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Acceso al exterior

Hay 4 cosas que se deben considerar al planear donde se va a tener a los patos:

- **Ruido**
- **Olor**
- **Disponibilidad de agua**
- **Facilidad para limpiar**





Ruido

- **¡Los patos hacen mucho ruido!**
- Dependiendo del sitio donde esten, en ocasiones se les puede oír hasta a 2 millas (3 kilómetros) de distancia
- Trate de no poner a los patos donde molesten a los vecinos o muy cerca de su casa
- Una opción es sembrar árboles entre los patos y sus vecinos para limitar las molestias





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Olor

- Los patos producen mucho excremento con mucha humedad
- Use suelos que tengan buen escurrimiento y que se puedan limpiar fácilmente
 - Se recomienda quitar varios centímetros del suelo y remplazarlo con arena para evitar que se hagan charcos
- En general los lugares que mas se ensucian es cerca de los comederos, bebederos, albergues y pozas de agua

Si tienen una poza para nadar, el agua se debe cambiar frecuentemente





Agua

- Cuando los patos se mantienen en corrales cercados con albergues con acceso al exterior los patos pasan la mayor parte del día en el sol afuera
- Los bebederos y comederos deben estar lo mas alejado posible de los albergues para evitar que ensucien el albergue con agua y/o comida
- Además se evita que entren al albergue mojados





Bebederos para los patos

- Se pueden usar bebederos para pollos para los patos, siempre y cuando les quepa el pico
- Se les puede acostumbrar desde chiquitos a usar bebederos de chupón pero se debe cuidar que estén a la altura adecuada
- Es recomendable que debajo de los bebederos haya piso de rejilla, cama o arena para absorber la humedad



Bebederos

- Los patitos necesitan mínimo 1 pulgada (2.5 cm) de espacio por animal en el bebedero. Cuando son adultos se necesitan hasta 5 pulgadas (5 cm) por pato
- Si se usan bebederos de chupón, se recomienda tener 15 chupones por cada 100 patos cuando están pequeños y 20 por cada 100 para patos adultos
 - Los patitos siempre deben tener acceso a bebederos convencionales hasta que aprendan a tomar de los bebederos de chupón





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Crianza de patos en estanques

- Los patos se pueden criar en estanques, siempre y cuando tengan un albergue en una zona seca y protegida
- Los patos pueden comer una gran parte de su dieta de las plantas y animales en el estanque, pero necesitaran alimento disponible diariamente
- En climas templados, se puede combinar la crianza de patos con acuacultura (crianza de peces, camarones, etc.)





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Crianza de patos en estanques

- Se debe controlar el número de patos en el estanque para evitar que contaminen el agua y afecten la estabilidad del estanque. La cantidad de excremento puede alterar los niveles de nutrientes en el agua y puede matar a los animales y plantas que viven ahí
- Es importante instalar protecciones alrededor del estanque para evitar la destrucción y erosión en las paredes y playas del estanque





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Los patos necesitan agua

Los patos usan agua para:

- Beber
- Comer (necesitan agua para poder tragarse el alimento)
- Bañarse, acicalarse y nadar
- Aparearse
 - El agua se ensucia muy rápidamente. Dependiendo del número de patos se tendrá que cambiar el agua una o dos veces por día



En realidad no necesitan una zona para nadar, pero si la tienen la usarán todos los días y la disfrutan mucho

El agua debe estar cerca del alimento porque usarán esa agua para sumergir el alimento



Los patos necesitan agua

- Se debe tener cuidado de poner una roca o tabla para que puedan entrar y salir del agua sin lastimarse
 - Esto es muy importante para los patitos que se pueden ahogar
 - Mantenga a los patitos alejados del agua hasta que estén completamente cubiertos de plumas



- En albercas o pozas poco profundas el agua se calienta mucho en el verano
- Y en el invierno el agua se puede congelar
- En invierno, se debe evitar el acceso de los patos a la poza si hace mucho frío o si el agua se empieza a congelar



Limpieza

- El agua se debe tener lo mas limpia posible, para evitar olores y bacterias que crecen en el agua
- Se debe evitar que haya charcos en el albergue y corral para evitar bacterias y atraer insectos que transmiten enfermedades
- Si se les tiene en pradera, se deben mover periódicamente para evitar que estén mucho tiempo en contacto con el excremento





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Patos en pastoreo

- Existen dos opciones para tener los patos en pastoreo
 - Cercas
 - Corraletas portátiles

En ambos casos, los animales se deben mover por lo menos una vez al día





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Moviendo la parvada

- Si prefiere tener los patos sueltos en una zona cercada, es preferible mover a los patos entre dos personas
 - A veces toma tiempo entrenarlos a moverse a donde usted quiera que se muevan, y aun ya que estén entrenados siempre habrá uno o dos que intenten escaparse
 - En algunas granjas de patos se usan perros pastores, como los perros Border collie, para ayudar a mover y cuidar a los patos





Alimentación

A pesar de la tradición, a los patos no se les debe alimentar con pan, papitas, pedazos de tortillas o galletas

- Estos alimentos no son los mas nutritivos para los patos, y además se pudren o llenan de hongos y contaminan los estanques y albergues. También pueden atraen roedores y otras plagas
- Los mejores ingredientes para la dieta incluyen: maíz quebrado, trigo, avena, mijo, centeno
- También comen fruta picada, chicharos o maíz cocidos (se les puede dar las verduras cocidas que venden congeladas, una vez que se descongelen), lechuga y cáscaras de verduras picadas
- Gusanos
- En las tiendas de alimento para aves, venden comida para pollos o para patos
 - Si compra comida para pollos asegúrese que no tenga ningún medicamento



Alimentación

- Los patos son muy sensibles a las toxinas producidas por hongos en el alimento (aflatoxinas y micotoxinas)
- Si usa alimento para pollo es importante comprar alimento no medicado porque no todos los medicamentos que se usan en pollos están aprobados para uso en patos
 - Siempre compre alimento no medicado
- En general se recomienda usar alimento de partículas grandes (pellets) o en papilla (remojar el alimento)





Alimentación

- Los patos comen una gran cantidad de insectos, gusanos, peces y plantas terrestres y acuáticas
- Prefieren comer el forraje cuando esta mojado. Es buena idea ponerlos en los potreros cuando el pasto esta muy mojado para meter el ganado a pastar
- Se les puede usar como parte de un sistema de pastoreo con múltiples especies, si se les mete al potrero después de las vacas o caballos, rascan el estiércol buscando los insectos o gusanos y ayudan a controlar parásitos y enfermedades en el ganado





Enfermedades

- En general los patos son resistentes a la mayoría de las enfermedades que afectan a otras aves
- Por esa razón, no es necesario usar el alimento medicado como se usa en pollos o pavos
- Algunas de las enfermedades más comunes en patos son:
 - Colibacilosis (infección por *E. coli*)
 - Córera aviar (infección por *Pasteurella multocida*)
 - Salmonelosis (distintos serotipos de *Salmonella*)
 - Enteritis necrótica (enfermedad causada por varios factores)
- Consulte a su veterinario si sospecha de cualquiera de estas enfermedades en sus aves



Pies sensibles

- Los patos tienen pies muy sensibles que se pueden lastimar con espinas, abrojos, púas, piedras afiladas
- También se pueden quemar los pies al caminar en superficies muy calientes o si hace mucho frío pueden tener quemaduras por frío
- Cualquier lesión en el pie se puede contaminar fácilmente





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Bioseguridad

- Para prevenir la entrada de enfermedades a la parvada, se recomienda tener a todos los animales nuevos en cuarentena por lo menos 2 semanas
- Se debe limitar la entrada de visitantes a las zonas donde estén sus animales
- Mantenga limpios los comederos y bebederos, así como los albergues y fuentes de agua. Evite charcos donde estén los animales para evitar atraer insectos y otras plagas



Asegúrese que siempre tengan agua potable disponible



Aíslle a cualquier animal que este herido o parezca estar enfermo

Bioseguridad

No se recomienda criar pollos y patos juntos

- Los pollos y patos tienen necesidades nutricionales y de cuidados muy distintos
 - Por ejemplo, los patos prefieren estar en lugares húmedos mientras que los pollos prefieren estar en lugares secos
- Además los patos son resistentes a muchas enfermedades y patógenos que pueden enfermar a los pollos, aun sin que los patos tengan ningún signo de la enfermedad
- Si quiere tener pollos y patos en la granja, se les debe mantener en corrales y mantener en zonas diferentes y separadas de la granja





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

Depredadores

- Hay muchos animales que pueden tratar de comerse a los patos
 - Las ratas, serpientes, mapaches, tlacuaches, martas, zorrillos, cuervos y otros animales se comen los huevos
 - Los perros, gatos, coyotes, zorros y halcones, trataran de comerse a los patos adultos



Es recomendable tener un albergue donde se pueda guardar a los patos en la noche y un guardia para el día





Productos

- **Huevos**
 - La mayoría de las razas comienzan a poner entre las 16 y 24 semanas de edad. El tamaño y número de huevos depende de la raza, alimentación, edad y época del año
- **Carne**
 - Dependiendo de la raza, dieta y época del año, los patos en general están listos para mercado a las 8 a 10 semanas de edad
 - (2.5 kg o 5.5 libras)
 - Los patos Pekin y los Aylesbury alcanzan ese peso a las 7 semanas, mientras que patos mas pequeños como los Muscovy alcanzan el peso a las 11 semanas
 - En general entre mas viejo es el pato, es mas difícil de desplumar



Productos

- Uno de los problemas principales al procesar los patos para carne es como quitar todas las plumas
 - Despues de poner la canal en las maquinas desplumadoras, quedan muchas plumas todavía
 - Una opción común es sumergir la canal en cera, para que cuando se enfrié la cera se puede arrancar la cera con todo y las plumas (venden cera para patos)
 - Otra opción es quitarle la piel a la canal y venderla sin pie



Pechugas de pato

Este módulo fue preparado por:

Universidad de Arkansas, Fayetteville

- Dan Donoghue
- Ixchel Reyes-Herrera



USDA-ARS-PPPSRU, Fayetteville

- Annie Donoghue



**Esta presentación es parte de un programa educativo modular
diseñado para proveer información relevante para granjeros y
ganaderos principiantes para que inicien, mejoren y desarrollen sus
operaciones agrícolas**



USDA-NIFA-BFRDP 2010-03143



UNIVERSITY OF
ARKANSAS

**Este proyecto es el resultado de la colaboración de las
siguientes instituciones:**



USDA-NIFA-BFRDP 2010-03143

