



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



United States Department of Agriculture
National Institute of Food and Agriculture

Producción de patos en pastoreo



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



Comparación de las distintas razas de patos

Razas	Temperamento	Peso corporal (gramos)	Produccion 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	Mala 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



UNIVERSITY OF
ARKANSAS

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





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

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



Razas medianas



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



Razas medianas



Orpington

- También se le conoce como Pato Leonado
- 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



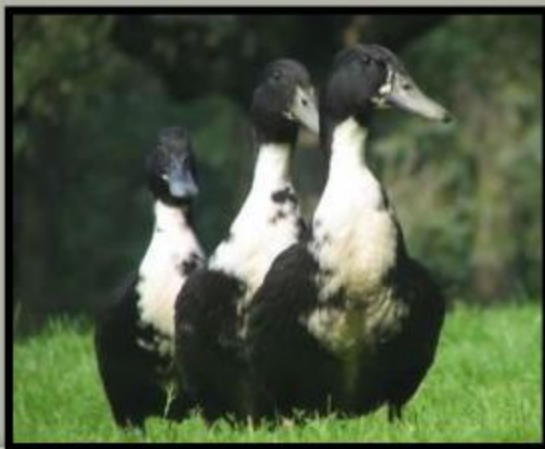


UNIVERSITY OF
ARKANSAS

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



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

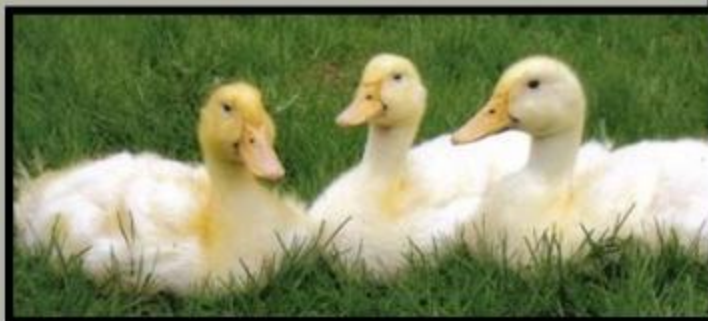


Razas pesadas



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 tasa 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



Producción de patos

- Huevos
- Carne
- Doble propósito



Patos para huevo

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



Patos para carne

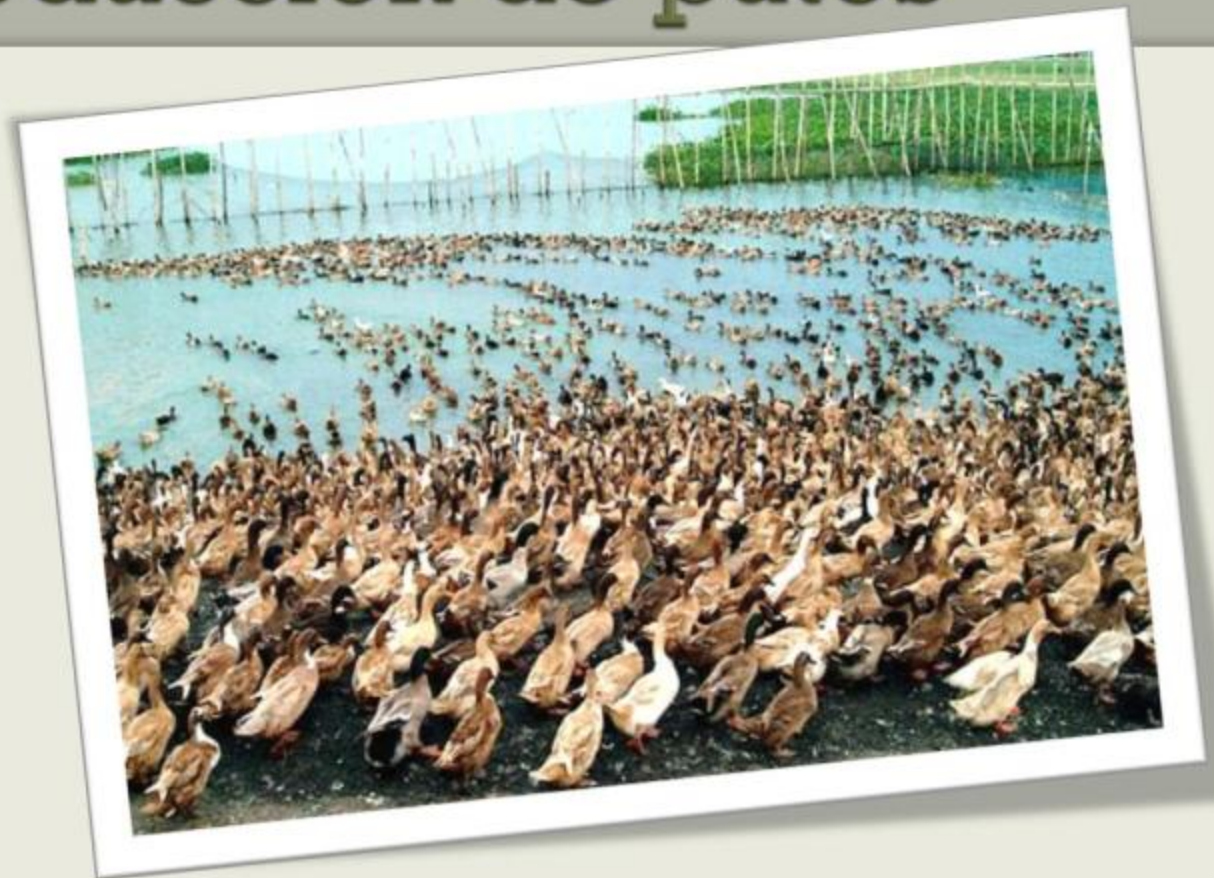
- Son patos grandes que por su peso no pueden volar bien
- El peso y velocidad de crecimiento están determinados por la raza y la dieta



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, llegaran 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



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

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 tragar 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 mas 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)



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**





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

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 ente los patos y sus vecinos para limitar las molestias



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





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

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





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

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





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

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



Los patos necesitan agua

Los patos usan agua para:

- Beber
 - Comer (necesitan agua para poder tragar 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 usaran todos los días y la disfrutan mucho

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



UNIVERSITY OF
ARKANSAS

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 frio o si el agua se empieza a congelar



UNIVERSITY OF
ARKANSAS

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



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



UNIVERSITY OF
ARKANSAS

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)





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

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*)
 - Cólera 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



UNIVERSITY OF
ARKANSAS

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



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



Aísle 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



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





UNIVERSITY OF
ARKANSAS

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
 - Después 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



United States Department of Agriculture
National Institute of Food and Agriculture

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



United States Department of Agriculture
National Institute of Food and Agriculture