



Equipo para animales de cría

Para obtener más información, comuníquese con:

Adam Hady

608-647-6148

adam.hady@ces.uwex.edu

Ron Kean

608-262-8807

rpkean@wisc.edu



Guía para criar pollos sanos

Adam Hady and Ron Kean

Hubo un tiempo en la historia de los Estados Unidos en que, en la mayoría de las granjas, era común criar gallinas para producir huevos, por su carne y como ingreso secundario. Después de la Segunda Guerra Mundial, la industria de aves de corral cambió drásticamente. A medida que los sistemas de producción crecieron y se especializaron, los productos de aves de corral bajaron de precio y aumentó la disponibilidad de estos productos para el consumidor estadounidense.

A medida que crecieron y se especializaron estas operaciones, el número de granjas que producían aves de corral continuó disminuyendo.

Ha habido un resurgimiento de bandadas de crianza casera, a medida que las granjas pequeñas buscan maneras de diversificar y sacar provecho de las nuevas oportunidades de venta. También existe un nuevo interés en participar en el estilo de vida rural.

Gráfico 1. Requisitos para espacio mínimo

Especie (edad)	Requisitos (ft ²) [*]
Tipo ponedora (gallinas jóvenes)	1.5
Tipo ponedora (adulta)	2
Tipo broiler	2-3

* pies cuadrados

La decisión

¿Está usted pensando en criar aves de corral a pequeña escala? Aunque sea un pasatiempo o como fuente de alimento o ingreso adicional, la crianza de aves de corral se debe pensar y planificar cuidadosamente. Estas son algunas de las preguntas en que debe pensar:

¿Cuáles son sus objetivos?

- ¿Es necesario que esta empresa produzca ingresos?
- Si es así, ¿existe un mercado para estos productos?
- ¿Por cuánto tiempo piensa usted operar este negocio?
- ¿Cuáles son los requisitos de tiempo, cuántas horas al día, cuántos días al año y cuál es la temporada de más trabajo durante el año?
- ¿Qué capital se requiere para la inversión inicial, el mantenimiento, las inversiones mensuales y anuales?
- ¿Tiene usted toda la información acerca de las restricciones y de los requisitos de zonificación?
- ¿Qué ventajas existen en Wisconsin para emprender esta operación comparadas con las de otros estados?

Alojamiento

Al igual que con otros animales, se debe pensar en el alojamiento apropiado.

Aunque el alojamiento para pollos no necesita ser complicado, debe proporcionar un ambiente limpio, bien ventilado y libre de corrientes de aire. El alojamiento para los polluelos necesitará calefacción suplementaria durante el período de incubación. El alojamiento también debe proporcionar espacio adecuado para cada ave (gráfico 1). Es importante planificar la

calefacción para los meses de invierno cuando es posible que sea necesario proporcionar calefacción suplementaria para las aves adultas. El manejo de los lechos de paja es muy importante en esta época del año. Se debe proporcionar una capa de paja de por lo menos 2 ó 3 pulgadas de profundidad como aislamiento contra el frío. El mantener el alojamiento y la paja secos reducirá las lesiones y enfermedades relacionadas con el frío. El alojamiento también debe ofrecer protección contra predadores. En la mayoría de los casos, será necesario mantener a las aves dentro de algún tipo de cerco. Se pueden usar rejas comunes o eléctricas o pequeños corrales portátiles que pueden moverse a un área nueva con regularidad. Es posible que usted pueda permitir que las aves vaguen libremente por la granja, pero los predadores son a menudo un problema debido a la falta de protección.

El equipamiento

Se necesita muy poco equipo para criar aves. Las necesidades básicas son el sistema de agua y el sistema de alimentación. Los equipos de alimentación y de agua deben ser fáciles de limpiar y deben proporcionar espacio adecuado para el número de aves (vea el gráfico 2). Hay muchos tipos de sistemas de alimentación desde la fuente simple abierta a los comederos colgantes. Los sistemas de agua son tan variados como los sistemas de alimentación desde el recipiente al sistema automático.



Los polluelos en incubación

La fuente de calor es lo primero que se debe planificar para la incubación. Una lámpara de calefacción con una bombilla de 250 watts será suficiente para hasta 50 polluelos. Hay otros sistemas de incubación comerciales que usan una variedad de fuentes de energía. Se necesitará una barrera circular colocada alrededor de los polluelos para prevenir las corrientes de aire y las esquinas. Esto es necesario para contrarrestar la tendencia de los polluelos a amontonarse unos encima de otros en las esquinas.

Las gallinas ponedoras

Se necesita equipo adicional para las gallinas ponedoras incluyendo una perchera y cajas para anidar. Típicamente, se recomiendan 8 pulgadas de espacio para cada ave. Se debe proporcionar una caja o un pie cuadrado de espacio para anidar por cada cuatro o cinco aves. Hay muchos tipos de cajas para anidar. En general, las cajas para anidar para gallinas estándar son de 9 a 14 pulgadas de ancho, de 12 a 14 pulgadas de alto y de 12 pulgadas de profundidad.

Broilers (pollos jóvenes para asar)

Después del período de incubación, el equipo necesario para broilers es mínimo; las necesidades básicas son los sistemas de alimentación y de agua. La necesidad de otro equipo dependerá del sistema que se use para criar a las aves. Por ejemplo, si se crían broilers en pastos, se necesitan corrales portátiles. Si se crían encerrados, se necesitarán ventiladores o un sistema de ventilación durante los meses de verano.

Gráfico 2. Requisitos para el espacio del alimento y el agua en pulgadas lineales por ave

Edad	Espacio para agua (pulgadas)	Espacio para alimento (pulgadas)
0–4 semanas	0.25	1
4–8 semanas	0.5	2
8–16 semanas	1	3
16+ semanas	1	4

Iluminación

La iluminación es un aspecto importante de la producción de aves y especialmente de la producción de huevos. Durante los meses de invierno, se necesitará iluminación suplementaria para que las gallinas continúen poniendo huevos; se requieren de 14 a 16 horas de iluminación para la producción de huevos. La iluminación también es importante para los polluelos que necesitan 24 horas de luz durante sus primeras 48 horas de vida. La luz natural se puede usar con éxito para criar aves para carne, aunque hay alguna evidencia de que la exposición prolongada a la luz aumenta los períodos de alimentación y, por lo tanto, aumenta la tasa de crecimiento.

La selección de raza

El comienzo de una operación con cualquier sistema incluye escoger, entre los cientos de razas y variedades que existen, la raza que se va a criar. Entonces, ¿cómo decidir? Lo mejor es decidir el propósito principal para escoger la raza. Luego se estudia cada raza de ave dentro de esa categoría y se escoge una que despierte su interés. Es más probable que usted pase más tiempo con las aves y que las disfrute si escoge una raza que le guste.

Las aves de corral se pueden dividir en cuatro tipos mayores; huevos, carne, doble propósito y Bantam.

Razas para huevos

Las razas para huevos generalmente tienen huesos más pequeños, pesan menos y son excelentes productoras de huevos. Estas aves son de crecimiento moderado a rápido y comienzan a poner huevos entre 20 y 25 semanas de edad. Las aves para huevos son una raza más refinada que no tiene la estructura muscular para producir carne de buena calidad. Leghorns, Minorca, y Buttercups son ejemplos de esta raza. Las Leghorns son generalmente las mejores productoras y muchas de las razas para huevos se usan actualmente para propósitos ornamentales. También hay varias variedades "sex-link" (enlace de sexo) que a menudo son muy buenas productoras de huevos cafés.

Estas son variedades híbridas que se llaman sex-links porque su colorido varía para los machos y las hembras.

Razas para carne

Las razas para carne tienen una estructura más pesada y crecen para convertirse en carne de buena calidad. Las aves broiler comerciales (que generalmente se venden como Cornish-Rocks) son de excelente rendimiento y de crecimiento rápido y proporcionan una ave lista para la preparación culinaria en ocho o menos semanas.

También existen algunas razas puras de aves que se usan para carne. Estas razas no son tan eficientes en la conversión del alimento en aumento de peso y se demoran más en completar su crecimiento. La raza Cornish es un ejemplo y se usó como raza de base para la mayoría de las aves comerciales para carne que existen hoy.

Razas de doble propósito

Como lo dice su nombre, estas aves se crían para proporcionar huevos y carne. Son las razas que se encuentran más comúnmente en las bandadas caseras en Wisconsin. Son aves de crecimiento más lento y más pesadas, tienen la tendencia a ser tranquilas y resistentes al clima de Wisconsin. Ejemplos de esta raza incluyen Australorp, Plymouth Rocks, Orpington, y Wyandotte.

Bantams

Los Bantams son "miniaturas" de razas más grandes o de razas de tamaño estándar. Tienen todas las características de las aves equivalentes estándar, excepto que son aproximadamente de un tercio de su tamaño. Aunque algunas pueden ser bastante buenas ponedoras de huevos pequeños, las Bantams generalmente se mantienen como aves decorativas.

¿Es importante el color de los huevos?

En el caso de las gallinas, el color de los huevos depende de la raza. Como regla general, las gallinas con lóbulos rojos ponen huevos cafés y las que tienen lóbulos blancos ponen huevos blancos. Algunas gallinas también ponen huevos con cáscara azul o verde. No hay diferencia en la composición interna de los huevos, pero a algunas personas les gusta tener huevos de diferentes colores.



Fuentes de producción de pollos

Existen varias fuentes de producción de pollos y cada una tiene aspectos positivos y negativos.

Criaderos de pollos

Hay muchos criaderos que venden polluelos de un día que generalmente son bastante económicos y libres de enfermedades. Es difícil juzgar la calidad de exhibición de los polluelos de un día y la mayoría de los criaderos no venden menos de 25 polluelos para que el grupo se mantenga abrigado durante el transporte.

Productores de razas puras

Los productores de razas puras generalmente ofrecen aves con linaje de más alta calidad, especialmente si usted piensa exhibir las aves. A menudo se pueden comprar cantidades más pequeñas. La buena salud es menos segura que en los polluelos de los criaderos, pero los polluelos de un día todavía son generalmente una buena inversión. Espere pagar más por los polluelos porque el productor puede haber invertido más dinero en una cantidad más pequeña de aves.

Encuentros de intercambio, subastas y fuentes de producción alternativas

Los pollos de estas fuentes son generalmente muy económicos. A menudo se pueden comprar aves maduras y usted puede ver la calidad del producto. Ya que la buena salud es siempre más cuestionable en fuentes de este tipo, existe un riesgo en estas adquisiciones.

Alimentación

La alimentación de sus aves será el gasto más grande que usted tendrá como productor de aves de corral. Existen alimentos comerciales que generalmente se ofrecen en tres formas: fórmula para polluelos, fórmula para engorde y fórmula para ponedoras. La fórmula para polluelos generalmente contiene aproximadamente un 22% de proteína y debe darse a las aves hasta que tengan cuatro semanas. A esta edad se les cambia a la fórmula de engorde que contiene aproximadamente de 17-20% de proteína. Para la alimentación de las gallinas de cría y para las ponedoras, se recomienda una fórmula para ponedoras que contiene aproximadamente un 16% de proteína y niveles más altos de calcio. Es importante que las ponedoras tengan acceso libre a fuentes adicionales de calcio como concha de ostras. Se les puede proporcionar arenilla, pero no es esencial con el uso de mezclas comerciales.

Si usted piensa desarrollar una fórmula casera, consulte con un especialista en nutrición en la oficina de la Extensión local para informarse sobre los requisitos de nutrición.

La bioseguridad y la salud

La bioseguridad se encarga de la preventión de brotes de enfermedades. Estas son algunas estrategias simples.

- Mantenga limpios y sanitizados los alojamientos y el equipo.
- Proteja el área de las aves de fauna como pájaros y roedores.
- Limite la cantidad de tráfico humano por el área de las aves.
- Forme grupos por edad en áreas separadas.

También es buena idea separar a las aves nuevas del resto de la bandada por un mes antes de que se mezclen.

Reglamentos

Hay muchos reglamentos y ordenanzas estatales y locales que gobiernan la producción de aves de corral en Wisconsin. El primer paso debe ser averiguar la reglamentación de construcción en su municipio o jurisdicción.

La venta de huevos para la mesa

No se necesita una licencia para vender huevos para la mesa directamente de la granja (los consumidores vienen a la granja y compran huevos). Estos huevos

solamente pueden venderse a los consumidores de los huevos. Para vender huevos para la mesa al por mayor o en mercados agrícolas, comuníquese con Department of Agriculture Trade and Consumer Protection (DATCP) Food Safety division (la división de Seguridad de los Alimentos y Protección del Comercio y del Consumidor del Departamento de Agricultura) al 608-224-4700.

La venta de broilers/roasters (pollos para la parrilla o para asar)

No se necesita una licencia para vender broilers/roasters en la granja con tal que se vendan menos de 1.000 aves al año. Para vender más de 1.000 aves, para vender al por mayor o para vender en los mercados agrícolas comuníquese con DATCP Food Safety division al 608-224-4700.

Las aves vivas y los huevos para criar

Para vender pollos vivos o huevos para criar, se debe demostrar que las aves o los huevos proceden de una fuente libre de pullorum y fiebre tifoidea. Esto se puede hacer por medio de un examen de sangre de cada ave madura o a través de la participación en programas de bandadas estatales o federales. Para obtener más información sobre los requisitos de examinación y los programas de bandadas, comuníquese con DATCP Animal Health division (la división de Salud Animal de la sección de Alimentos y Protección del Comercio y del Consumidor del Departamento de Agricultura) al 608-224-4872.

Recursos adicionales

University of Wisconsin—Extension Animal Science—poultry page (Página de aves de corral de Ciencias Animales de la Universidad de Wisconsin-Extensión) www.uwex.edu/ces/animalscience/poultry/index.cfm

University of Wisconsin Center for Integrated Agricultural Systems (Centro para Sistemas Agrícolas Integrados de la Universidad de Wisconsin) www.cias.wisc.edu

The Feather Site poultry page—(El Sitio de las Plumas—página sobre aves de corral) www.feathersite.com/Poultry/BRKPoultryPage.html

American Poultry Association (Asociación Estadounidense de Productores de Aves de Corral) www.amerpoultryassn.com

Texas A&M University Poultry Science Virtual Library (Biblioteca Virtual de Ciencias sobre Aves de Corral de la Universidad Texas A&M) gallus.tamu.edu/library/dother.html

Penn State Agriculture Alternatives (Alternativas Agrícolas de la Universidad Estatal Penn) agalternatives.aers.psu.edu

© 2009 Consejo de Regentes del Sistema de la Universidad de Wisconsin operando a través de la división de Extensión Cooperativa de la Universidad de Wisconsin-Extensión. Todos los derechos reservados. Dirija preguntas sobre derechos de autor a: Cooperative Extension Publishing, 432 N. Lake St. Rm. 231, Madison, WI 53706.

Autores: Adam Hady es un educador agrícola en el condado de Richland para la Extensión Cooperativa de la Universidad de Wisconsin-Extensión y Ron Kean es un especialista en aves de corral y ciencias animales en el Departamento de Agricultura y Ciencias de la Vida de la Universidad de Wisconsin-Madison y en la Extensión Cooperativa de la Universidad de Wisconsin-Extensión.

Producido por Cooperative Extension Publishing, University of Wisconsin—Extension (la Editorial de la Extensión Cooperativa, Universidad de Wisconsin-Extensión).

Publicado con el propósito de avanzar el trabajo de la Extensión Cooperativa, Leyes del Congreso del 8 de mayo y del 30 de junio, 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, la Extensión Cooperativa de la Universidad de Wisconsin-Extensión. La Universidad de Wisconsin-Extensión, proporciona igualdad de oportunidades en empleo y programas, incluyendo los requisitos del Título IX (Title IX) y de la Ley para Americanos con Discapacidades (ADA). Si necesita esta información en formato alternativo, comuníquese con Office of Equal Opportunity and Diversity Programs (la Oficina de Igualdad de Oportunidades y Programas de Diversidad) o llame a Extension Publishing al 608-262-2655.

Para ver otras publicaciones y para pedir copias de esta publicación, visítenos en learningstore.uwex.edu o llame gratis al 877-WIS-PUBS (947-7827).

Guía para criar pollos sanos (A3858-01S)

