

SISTEMAS DE CRIANZA DE PAVOS

John Sharp*. 2015. El Sitio Avícola.

*Aviagen Turkeys, EUA. Conferencia en el XXIV° Congreso Latinoamericano de Avicultura, Guayaquil, Ecuador, septiembre de 2015.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Producción de pavos](#)

INTRODUCCIÓN

Se ha producido una tendencia hacia sistemas más eficientes de crianza de pavos con levantes más rápidos, reducción de tiempos y mano de obra.



En los últimos 10 años la tendencia genética en el pavo moderno ha estado direccionada a mejorar ganancia de peso y conversión alimenticia. La industria del pavo ha tomado ventaja de estas tendencias para la comercialización de pavos, ya sea a edades más tempranas o con mayor peso.

Tabla 1: Rendimiento del pavo hembra en varios rangos de peso 2004 y 2014

Rango de peso	Promedio de ganancia diaria (lbs)		Conversión Alimenticia		Edad de mercado (días)	
	2004	2014	2004	2014	2004	2014
Debajo 12 lbs	64	66	2,08	1,97	75	71,5
12 – 15 lbs	70	75	2,23	2,11	91,5	85
15 – 18 lbs	78	82	2,27	2,18	94	89
Sobre 18 lbs	84	88	2,44	2,39	121,5	117

Tabla 2: Rendimiento del pavo macho en varios rangos de peso 2004 y 2014

Rango de peso	Promedio de ganancia diaria (lbs)		Conversión Alimenticia		Edad de mercado (días)	
	2004	2014	2004	2014	2004	2014
Bajo 30 lbs	109	116	2,43	2,32	121	113
Sobre 30 lbs	134	137	2,74	2,64	147	143

Junto con estos cambios en el potencial genético y en las tendencias de comercialización se ha producido una tendencia hacia sistemas más eficientes de crianza de pavos con levantes más rápidos, reducción de tiempos y mano de obra.

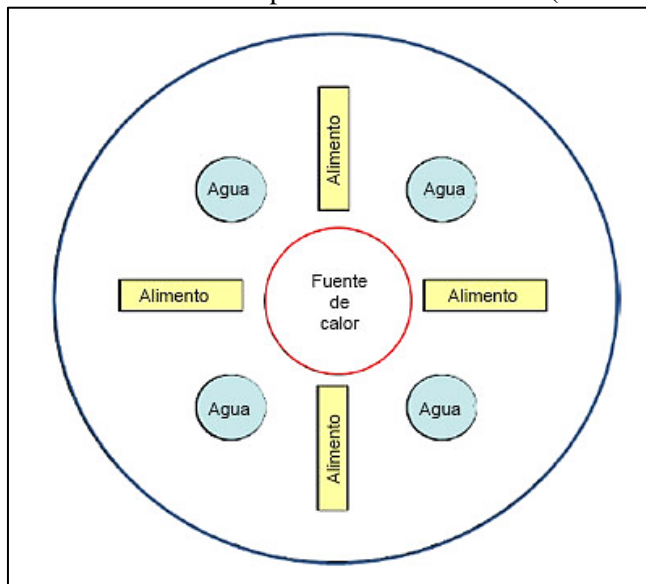
Los tres sistemas comúnmente vistos en la actualidad son:

1. Anillo simple con una fuente de calor (criadora)
2. Anillo grande con varias fuentes de calor
3. Crianza en cuarto completo

1. SISTEMA DE CRIANZA EN ANILLO SIMPLE CON UNA FUENTE DE CALOR

Es el sistema tradicional para la crianza de pavos. Es el método más común en la industria de los pavos y ha sido usado exitosamente por muchos años. La estructura básica consiste en el uso de una criadora en el centro de un anillo de cartón o malla de alambre.

Fig. 1: Sistema de crianza de pavos con una criadora (fuente de calor)



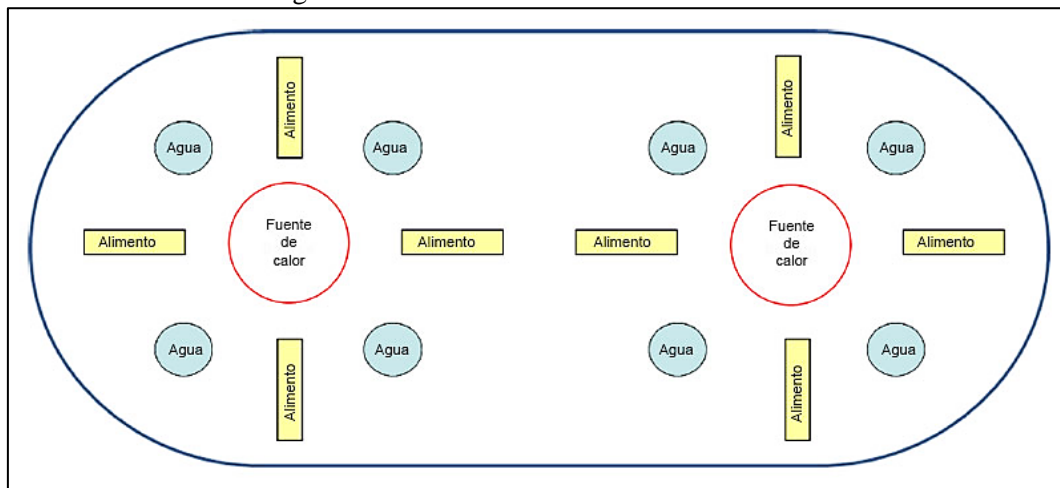
- ◆ Los anillos de crianza deben tener de 12 a 15 pies (4 a 5 metros) de diámetro.
- ◆ Los anillos deben estar al menos 2 pies (60 cm) distantes de la pared.
- ◆ Hacer los anillos con cartón de 12 a 18 pulgadas (30-45 cm) de altura cuando la temperatura que se espera está por debajo de 70°F (21°C) o el galpón tiene corrientes de aire. Si la crianza es durante clima cálido (verano) el anillo debe hacerse de malla metálica.
- ◆ Una criadora de gas con cubierta metálica es usada comúnmente en este sistema de crianza de pavos. Sin embargo criadoras de tipo infrarrojo también han sido usadas exitosamente. Este sistema trabaja mejor cuando cada criadora es controlada por un termostato.
- ◆ Comederos – por cada 100 pavitos usar un alimentador de 48 pulgadas (120 cm) de diámetro, o un alimentador de balde o dos alimentadores plásticos de 24 pulgadas (60 cm) de diámetro.
- ◆ Bebederos – por cada 75 a 100 pavitos un bebedero tipo campana o mini bebedero deber ser usado. Seguir las recomendaciones del fabricante cuando se usa bebederos tipo niple o tetina.
- ◆ Colocar un máximo de 350 pavitos machos o 400 pavitos hembras por criadora
- ◆ Después de 3 días se combinan anillos para incluir hasta 4 criadoras. Luego de 5 a 7 días los pavitos pueden liberarse de los anillos.

Este sistema de crianza utilizado para 20.000 pavos demanda de 5 personas en un día para su instalación y de la mitad del personal para que funcione adecuadamente.

2. SISTEMA DE CRIANZA DE PAVOS EN ANILLO GRANDE CON VARIAS CRIADORAS

Este sistema de crianza tendrá 2 o más criadoras por anillo. A continuación se muestra un diseño típico:

Fig. 2: Sistema de crianza con varias criadoras

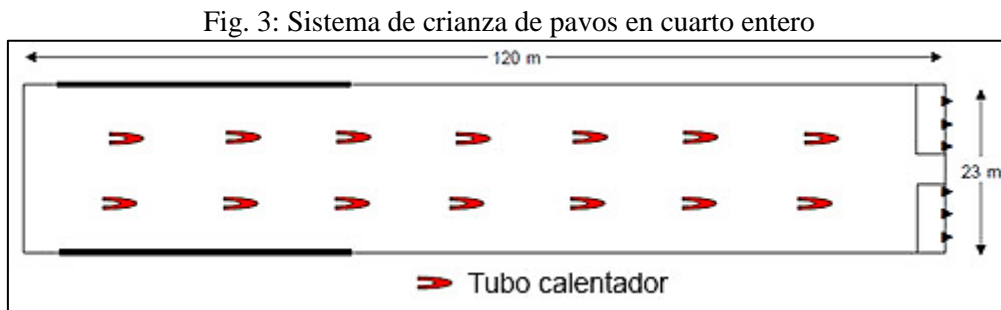


- ◆ Los anillos deben estar al menos a 2 pies (60 cm) distantes de la pared

- ◆ Hacer los anillos con cartón de 12-18 pulgadas (30-45 cm) de altura cuando la temperatura esperada es menor de 70°F (21°C) o existe corrientes de aire. Si la crianza es durante clima cálido el anillo puede hacerse de malla metálica.
- ◆ Comederos – por cada 100 pavitos usar un alimentador de 48 pulgadas (120 cm) de diámetro, o un alimentador de balde o dos alimentadores plásticos de 24 pulgadas (60 cm) de diámetro. Además un alimentador automático en línea es a menudo incorporado en el anillo.
- ◆ Bebederos – por cada 75 a 100 pavitos un bebedero tipo campana o mini bebedero deber ser usado. Línea de niples (tetinas) son a menudo incluidas dentro del anillo. Seguir las recomendaciones del fabricante cuando se usa bebederos tipo niple.
- ◆ Colocar un máximo de 350 pavitos machos o 400 pavitos hembras por criadora. Una criadora tipo inyección con cubierta metálica puede ser usada. Sin embargo, criadoras de tipo infrarrojo con zonas de crianza funcionan bien con el sistema multi-criadora
- ◆ Después de 5 a 7 días los pavitos pueden liberarse de los anillos.
Este sistema de crianza puede ser instalado en un día utilizando 5 personas.

3. SISTEMA DE CRIANZA DE PAVOS EN CUARTO COMPLETO

Este sistema de crianza utiliza todo el galpón. No existen anillos. Sin embargo, cartón es utilizado a menudo para rodear las esquinas del galpón.



- ◆ La crianza en cuarto completo utiliza calentadores de tubo, calentadores cuadrados u ocasionalmente agua caliente como fuente de calor
- ◆ Usa 1 tubo calentador o un cuadrado calentador (approx. 125.000 BTU) por 1.400 a 1.500 pavitos.
- ◆ Comederos – usar un alimentador tipo bandeja por cada 30 a 35 pavitos.
- ◆ Bebederos – por cada 75 a 100 pavitos un bebedero tipo campana o línea de niples. Seguir las recomendaciones del fabricante cuando se usa bebederos tipo niple
Este sistema de crianza requiere menos mano de obra y puede ser instalado en la mitad de un día de trabajo.

MANEJO DE LA TEMPERATURA

La temperatura directamente debajo de la criadora debe ser del 38 a 40°C. Los sistemas de criadora individual y criadora múltiple utilizan temperaturas ambientales similares. En ambos sistemas la temperatura de la primera semana inicia con 28 a 29°C y se reduce 1°C por semana. En comparación los sistemas de cuarto completo que comienzan con una temperatura ambiente de 34°C y bajan 0,5°C al día.

No importa qué sistema se utiliza lo importante es observar los pavitos y hacer ajustes en la temperatura para mantenerlos confortables.

En resumen, hay básicamente tres sistemas para criar pavos. Los sistemas de crianza de cuarto completo son más rápidos de instalar y requieren menos mano de obra para operar ya que no hay anillos para manejar, hay pocos bebederos suplementarios y comederos para limpiar. Sin embargo, para tener éxito, el galpón debe ser bien aislado, no estar en zonas frías ni con corrientes de aire.

Volver a: [Producción de pavos](#)