

Producción de pavos

Tema 9



Concepto

Son sistemas de producción que tienen por finalidad proveer al mercado de carne magra de alta calidad para consumo humano.



Objetivos

Para el mercado nacional de la carne de pavo se plantean las siguientes metas:

- *Planificar la producción de forma tal de escalonarla durante todo el año.*
- *Disminuir la duración del ciclo en el engorde.*
- *Reducir los costos de producción.*

Para el mercado internacional:

Satisfacer la demanda de carnes magras a través de la exportación.

Pavicultura como una forma de producción tendiente a la diversificación

Características de la carne

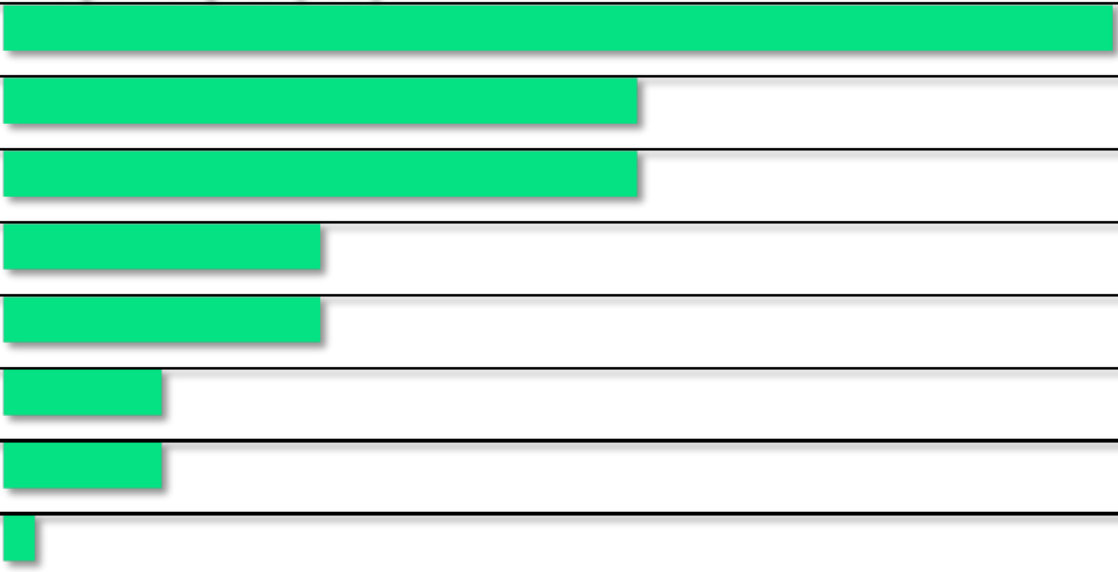
	PROTEINA	GRASA
VACUNO	21	5
POLLO	22	3,5
CERDO	19	5
PAVO		
Pechuga	24	1,2
Muslo	20,5	5

Producción y evolución de la carne de pavo a nivel mundial

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	%
EEUU	2.543	2.664	2.796	2.535	2.527	2.592	2.671	2.623	49.1
UE	1.890	1.833	1.870	1.803	1.906	1.870	1.924	1.909	35.7
BRASIL	353	458	465	466	485	489	519	520	9.7
CANADA	163	170	180	167	159	160	161	165	3.1
MEXICO	14	15	15	11	11	13	14	10	0.2
RUSIA	19	30	39	31	70	90	100	100	1.9
Otros	13	16	12	13	14	14	14	14	0.3
TOTAL	4.992	5.186	5.377	5.026	5.172	5.228	5.394	5.341	100

(En miles de Toneladas)

Consumo de carne de pavo a escala mundial

	País	Consumo per cápita (KG)	
1	EEUU	7.00	
2	Canadá	4.00	
3	CE	4.00	
4	México	2.00	
5	Brasil	2.00	
6	Sudáfrica	1.00	
7	Rusia	1.00	
8	China	0.00	

Producción y consumo en la Argentina

En nuestro país, la producción de carne de pavo es de baja escala, caracterizada por la falta de una adecuada organización comercial.

La Argentina registra un consumo promedio de 0,09 kg/hab., dado que no es un producto tradicional en la dieta nacional.

Mejoramiento genético

Línea paterna

Variedad blanca de gran tamaño,
20 kg

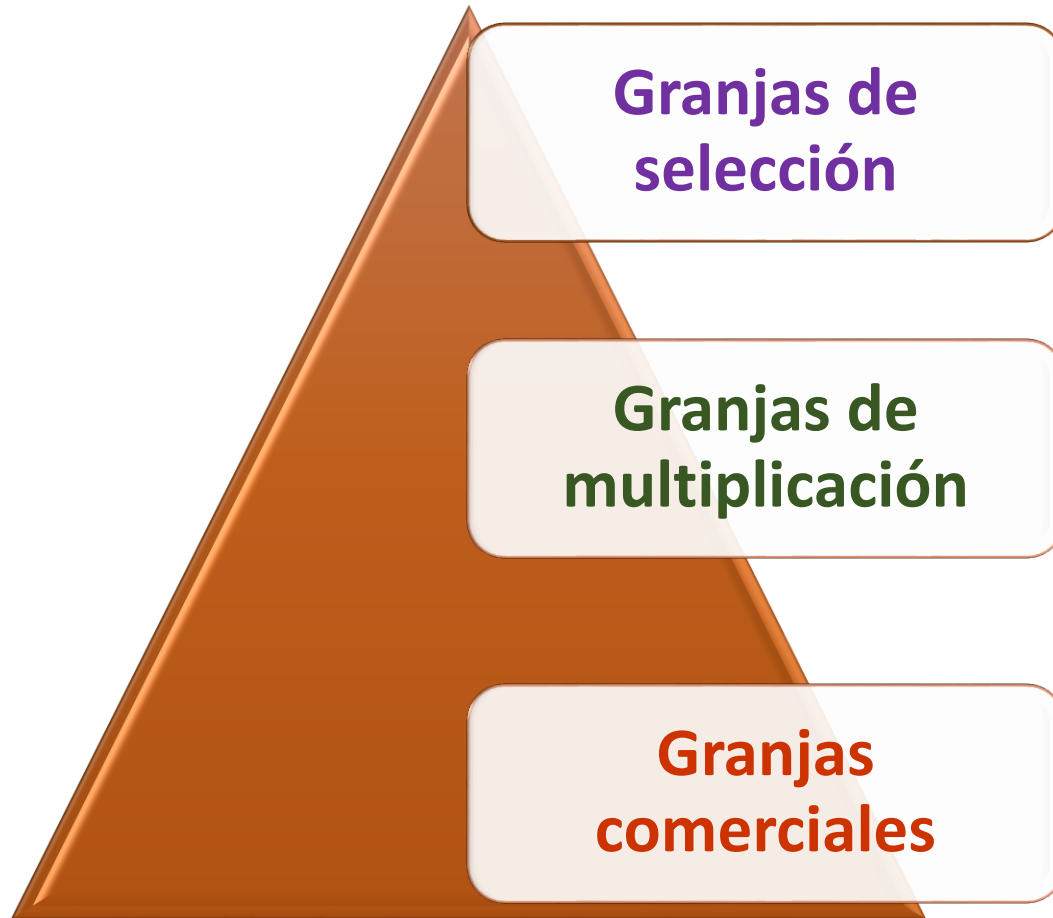
Línea materna

de pequeño tamaño, 7 kg,
buena productora de huevos

Pavo híbrido blanco



Pirámide de la producción



La reproducción en pavos

Sistema de producción

Galpones para la etapa de cría y recría Implementos



Imagen: <https://avicultura.info/pavos-la-produccion-del-futuro/>

División del ciclo



Cría: desde el día 0 hasta las 7-8 semanas de vida.

Recría: desde las 7-8 hasta las 30 semanas, es decir hasta la madurez sexual.

Postura: desde las 30 semanas hasta las 60 semanas de edad

Método de cría y recría



Manejo de los reproductores

DESPIQUE: 20 días de vida.

Se retoca al momento de la selección



Imagen: <https://fmvz.unam.mx/zootecnia/ceiepavpavos.html>



Photo courtesy of Farm Sanctuary

Imagen: <https://foodispower.org/es/animales-terrestres/los-pavos/>

Controles de pesos corporales

Hembras



Machos



Selección en reproductores

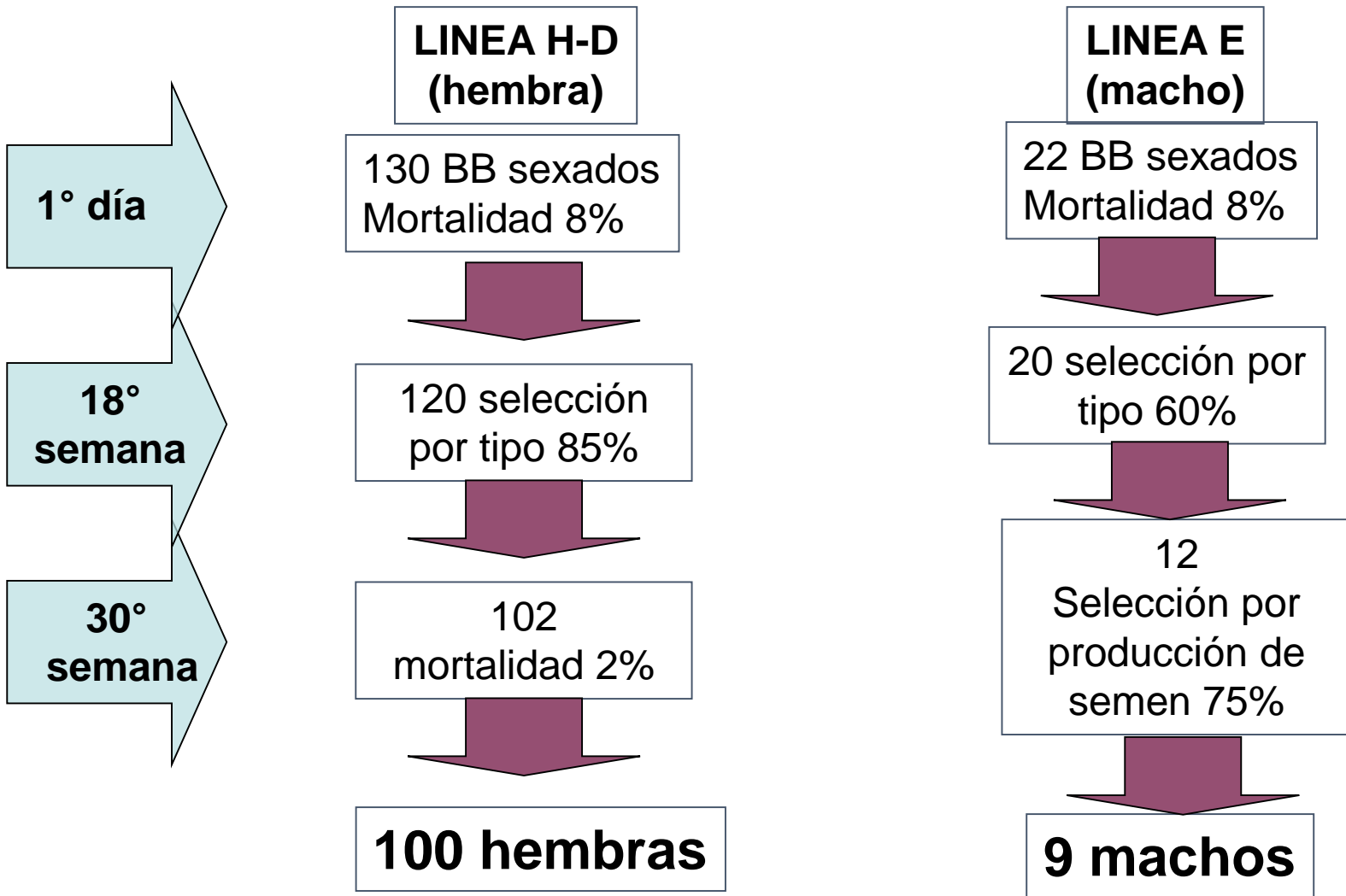


Plan de luz reproductores

<i>Semanas</i>	<i>Horas luz</i>
1	24
2 a 17	14
17 a 19	10
19 a 21	9
21 a 23	8
23 a 27	7
27 a 30	6
30 a 36	14
36 en +	15

Período	Edad (Semanas)	Proteína %	Consumo Kg/ave/period.	Presentación
Iniciador 1	0 – 5	27	0.8	Harina
Iniciador 2	5 – 8	24.5	2.8	Harina
Crecimiento	9 – 14	21	10.1	Harina
Desarrollo	15 – 30	15	24.2	Harina
Postura (Fase 1)	31 – 45	16	22	Harina
Postura (Fase 2)	45....	14	22	Harina
Machos		11 - 15		Harina

Integración del plantel



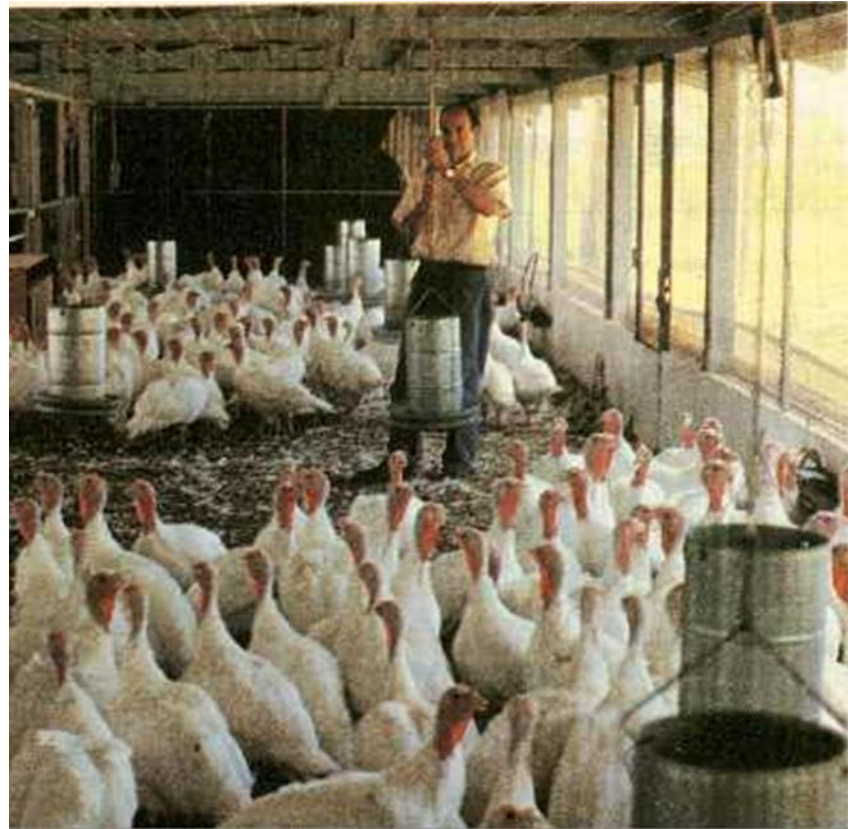
Conformación del plantel

Hembras adultas en lotes de 100 a 200 aves.

➤ *Densidad: 3 aves por m²*

Machos en lotes de 10 – 15.

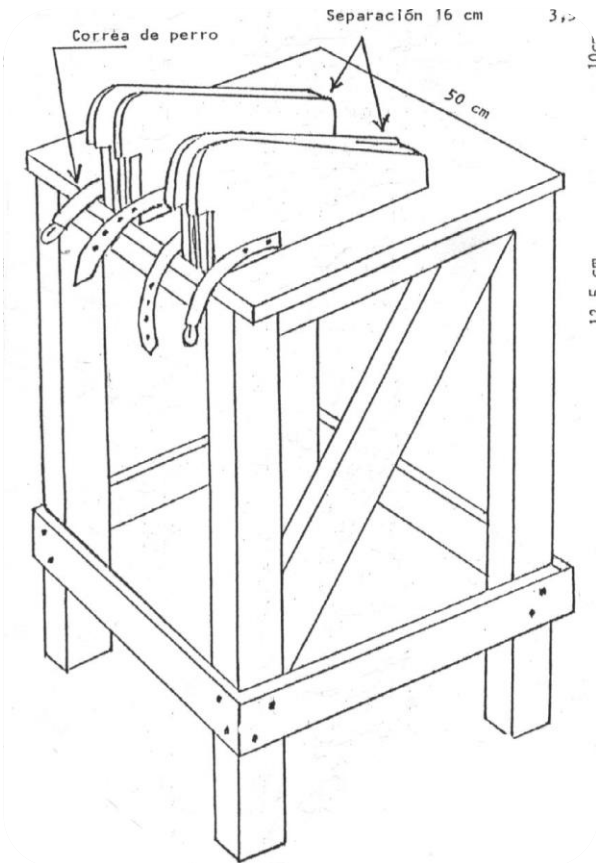
➤ *Densidad: 1,5 aves por m²*



Método de reproducción



Inseminación artificial



Potro obtención de semen



Equipo de inseminación



Técnica de inseminación

INSEMINACION ARTIFICIAL

Calendario de inseminación:

3 inseminaciones al comienzo de la postura

1°- al día después de los primeros huevos

2°- a los 3 días de la 1°

3°- a la semana de la 2°

Posteriormente inseminar cada 14 días.

Al final del ciclo inseminar cada semana

Recolección y cuidado de los huevos

- **Recolección: mínimo 4 veces al día**
- **Selección: huevos limpios con + 70 gr.**
- **Almacenamiento: hasta 10 días a 15-18 °C y 70 °H**
- **Incubación: 26 días + 2 nacedoras = 28 días**

Cloquera



Incubación



90% humedad

Nacedoras



80% humedad

Nacedoras



© Norbest, Inc.

Metas en la etapa de reproducción

- **Huevos por Pava:** 90 o más en 21 semanas de producción
115 huevos o mas en 27 semanas
- **Fertilidad:** 90%
- **Incubabilidad:** 82%
- **Pavipollos/ave/año:** sobre 100 huevos – 80 pavipollos.

Entre 60 y 100 pavitos/hembra/año

El engorde en pavos

Sistema de explotación



Sistema de explotación



División del ciclo

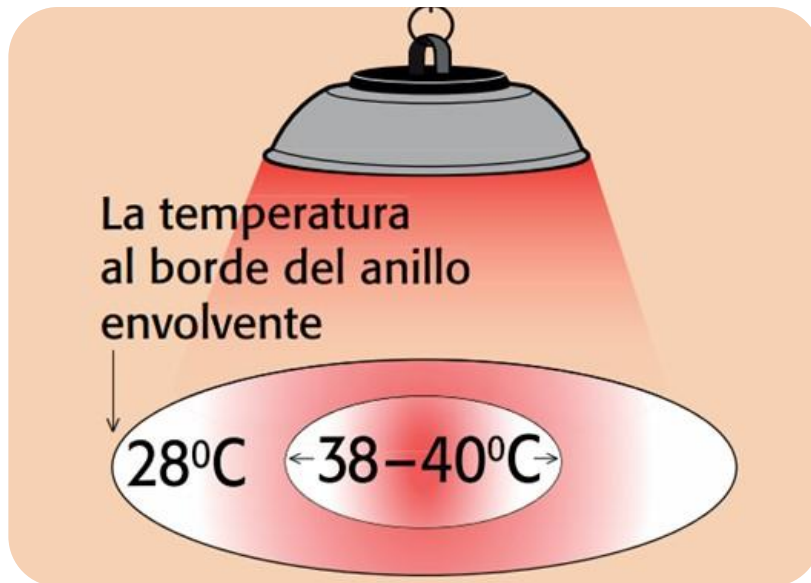
➤ **Cría:** *desde el día 0 hasta las 7-8 semanas de vida.*

➤ **Recría:** *desde las 7-8 semanas hasta las 12 semanas*

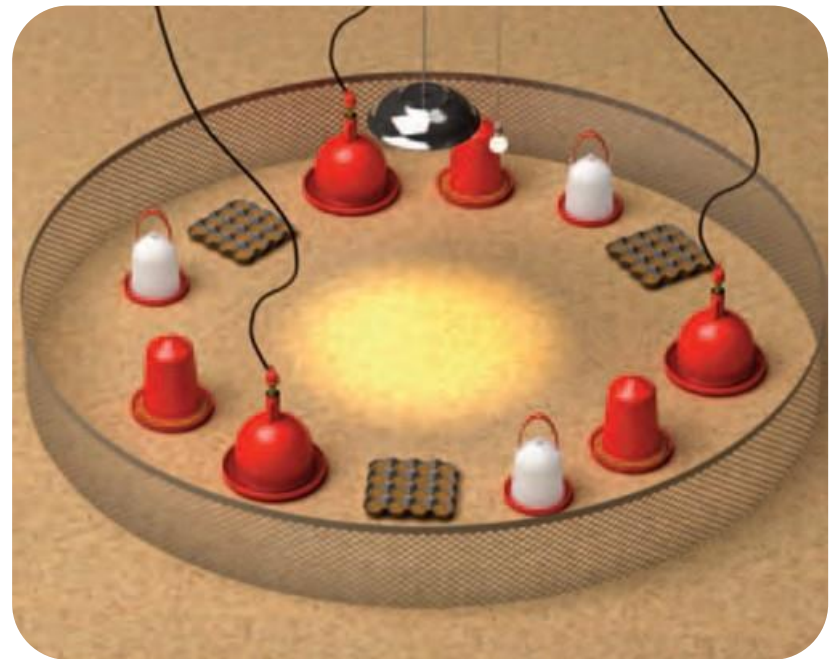
➤ **Engorde:** *desde las 12 semanas hasta la faena*

Manejo

Manejo de la temperatura inicial



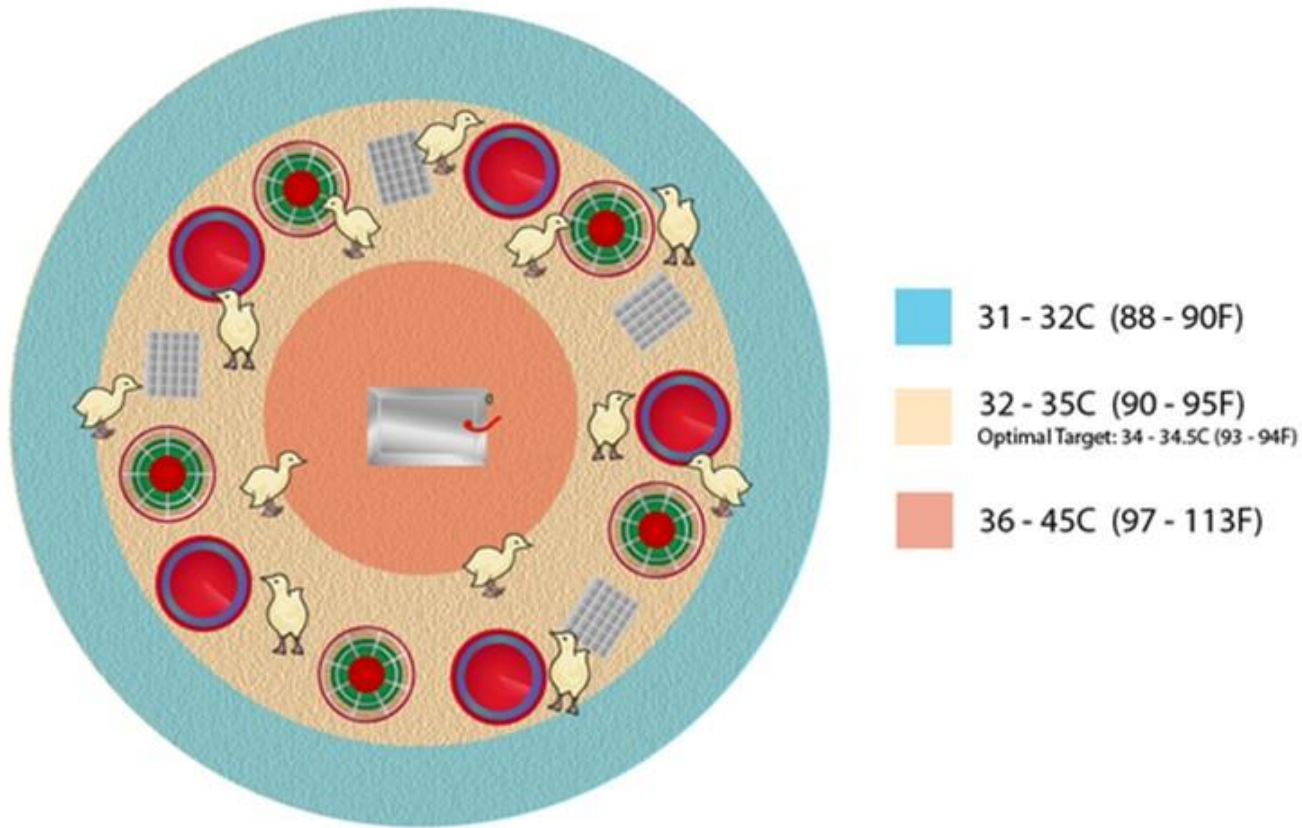
Organización de implementos



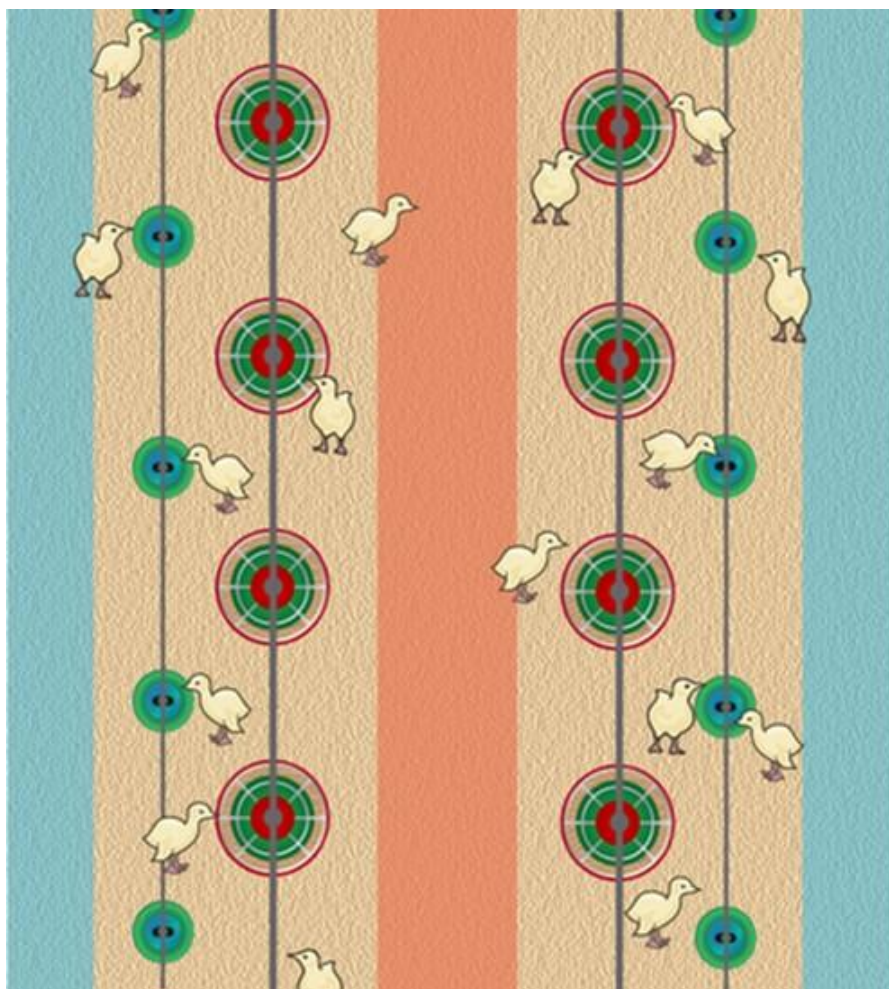
Manejo de la temperatura

	Sistemas localizados		Sistemas centrales
Edad	T° debajo de la campana °C	T° ambiental °C	T° ambiental del galpón °C
Día 1	40		36 – 37
Día 2	40		35 – 36
Día 3	39 – 40		34 – 35
Día 4 a 7	38 – 40		Disminuyen
Semana 2		27 – 28	1°C cada día
Semana 3		25 – 26	27 – 28
Semana 4		23 – 24	25 – 26
Semana 5		21 – 22	23 – 24
Semana 6		20 – 21	21 – 22
Semana 7		19 – 20	20 – 21
Semana 8		18 – 19	19 – 20
Semana 9		17 – 18	18 – 19
Semana 10		16 – 17	17 – 18

Crianza por área



Crianza a todo galpón



- 32C (90F)
- 32-35C (90-95F)
Optimal Target: 34 - 34.5C (93 - 94F)
- 36 - 45C (97 - 113F)

Manejo de los implementos



Manejo de los implementos



Manejo de los implementos



Recría



Terminación



Terminación en galpones cerrados



<i>Período</i>	<i>Edad (Semanas)</i>	<i>Proteína %</i>	<i>Consumo Kg/ave/period.</i>	<i>Presentación</i>	<i>Suministro</i>
Preiniciador	0 – 2	28	0.3	Pellet	Ad libitum
Iniciador 1	3 – 4	25.5	1.1	Pellet	Ad libitum
Iniciador 2	5 – 8	23	3.4	Pellet	Ad libitum
Crecimiento 1	9 – 12	21	7.1	Pellet	Ad libitum
Crecimiento 2	15 – 17	19	10.3	Pellet	Ad libitum
Terminador	17....	14	4.3	Pellet	Ad libitum

Metas en la etapa de engorde

C/A a las 16 semanas (5/6 k.p.v.) 2.6-2.8:1

Mortalidad: hasta 8° semanas 2%

de 8°semanas a faena 3% mas

Rendimiento de canal: 85 – 88%

Procesamiento



© Norbest, Inc.

Procesamiento



© Norbest, Inc.

