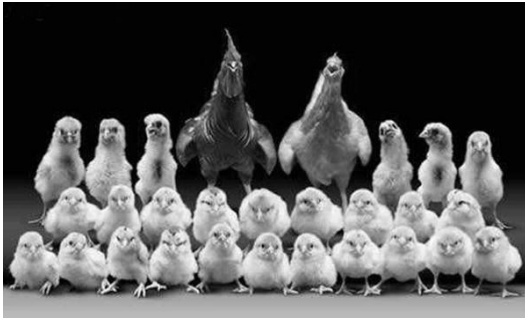


TEMA 6

REPRODUCTORAS FASE DE PUESTA



Antonio Callejo Ramos
Dpto. Prod Animal
EUIT Agrícola - UPM

1

OBJETIVO

OBTENER EL MAYOR NÚMERO
DE HUEVOS INCUBABLES

2

ALOJAMIENTOS

SUELO CON YACIJA

- + COMODIDAD → + FECUNDIDAD
- - DENSIDAD

YACIJA + SLATS

- + DENSIDAD
- - HUEVOS SUCIOS
- + DESCANSO
- + LESIONES PODOALES
- + INVERSIÓN
- + PROBLEMAS DESINFECCIÓN

3



4

ALOJAMIENTOS

SLAT TOTAL

- + DENSIDAD
- + INVERSIÓN
- -- FECUNDIDAD



BATERÍAS

- SÓLO SI INSEMINACIÓN ARTIFICIAL
- CUESTIONABLE POR BIENESTAR
- SIN INTERÉS CON ALIMENTACIÓN SEPARADA POR SEXOS
- ÚTIL EN GRANJAS DE SELECCIÓN

5

NIDALES O PONEDEROS

- **TIPOS**
 - Individuales o Comunes
 - Manuales o Automáticos
 - Uno, Dos o más pisos
- **MATERIAL**
 - Madera, Chapa Galvanizada, Plástico
- **NECESIDADES**
 - Individuales: 1:4 (P); 1:5,5 (SP); 1:6-6,5 (L)
 - Comunes: 1/75 gallinas

6

NIDALES O PONEDEROS

- **MANEJO**

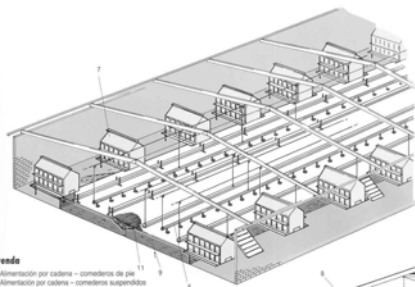
- 40 cm sobre yacija
- Colocados con 1-2 sem de antelación
- 5 cm de yacija en ponederos manuales
- Cerrarlos por la noche

Dimensiones de nidas individuales (en cm)

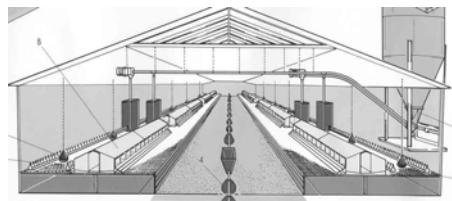
	Ancho	Largo	Alto
Pesadas	30-45	30-35	35-45
Semipesadas	30-40	30	35-40
Ligeras	25-35	25-30	30-40

Fuente: Sanz, 1997

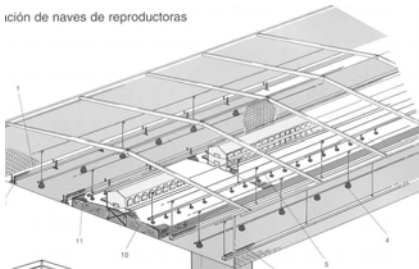
7



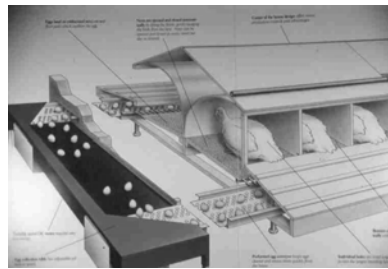
ayudas
Alimentación por cadenas – comederos de pie
Alimentación por cadenas – comederos suspendidos



Alimentación de naves de reproductoras



8



9

CLOQUEZ

- La gallina deja de poner y manifiesta comportamientos incubatorios
- Prevención:
 - *Densidad*
 - *Disponibilidad de comederos, bebederos y ponederos*
 - *Intensidad luminosa*
 - *Huevos en nidales*
 - *Heterogeneidad*
 - *Nº y actividad de gallos*

10

CONTROL DE PESO

EDAD (sem)	FRECUENCIA	MUESTRA (%)
< 32	Semanal	5
32 – 40	Bimensual	2 – 3
> 40	Mensual	1

- INTERVALO: 95 -105 % PESO ESTÁNDAR
- HOMOGENEIDAD: 80 % DE LAS AVES EN EL INTERVALO
- TENER EN CUENTA RELACIÓN CONSUMO/PUESTA

11

ILUMINACIÓN

- ESTÍMULO LUMINOSO → PRODUCCIÓN
- PROGRAMA
 - *Creciente a partir de 20 semanas*
 - *Constante, tras alcanzar 16-17 horas luz/día*
- INTENSIDAD: 15-20 lux

**EN PUESTA,
NUNCA REDUCIR FOTOPERÍODO**

12

Densidad de animales en cría-recría y puesta de reproductoras

	Nave abierta		Nave cerrada	
kg ave/m ²	14-20		28-40	
	Número de aves/m ²			
	Cría-recría	Producción	Cría-recría	Producción
Pesadas	6-8	4.5-5.5	10-12	8-10
Semipesadas	9-10	6-8	18-20	10-14
Ligeras	14-15	8-10	25-28	14-18

1º cifra: nave sin slat

2º cifra: con slat

En ambos casos, se incluye la parte proporcional de machos

Fuente: Sanz, 1997

13

Necesidad de comederos en cría-recría y puesta de reproductoras

	Canal (cm/ave)		Tolvas-Plato (Ø 40 cm) (uds/100 aves)	
	Cría-recría	Producción	Cría-recría	Producción
Pesadas	5-12	14-16	5-8	10
Semipesadas	4-10	12-14	5-8	10
Ligeras	4-8	10-12	5-8	8

1º cifra: nave sin slat

2º cifra: con slat

En ambos casos, se incluye la parte proporcional de machos

Fuente: Sanz, 1997

14



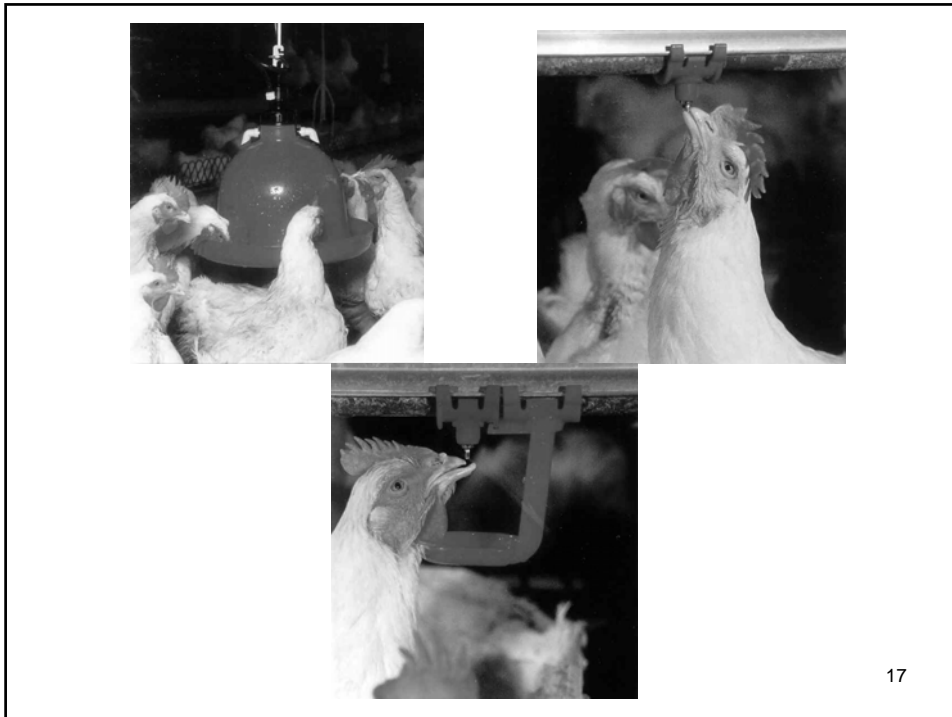
15

Necesidad de bebederos en cría-recría y puesta de reproductoras

		Canal (cm/ave)	Tetina (nº aves/Ud.)	Campana (nº aves/Ud.)
Pesadas	Cría-recría	2	12-15	100-120
	Producción	2,5	10-12	75-80
Semipesadas	Cría-recría	2	12-16	125-130
	Producción	2,5	10-14	80-100
Ligeras	Cría-recría	1,5	15-18	125-150
	Producción	2	12-15	100-110

Fuente: Sanz, 1997

16



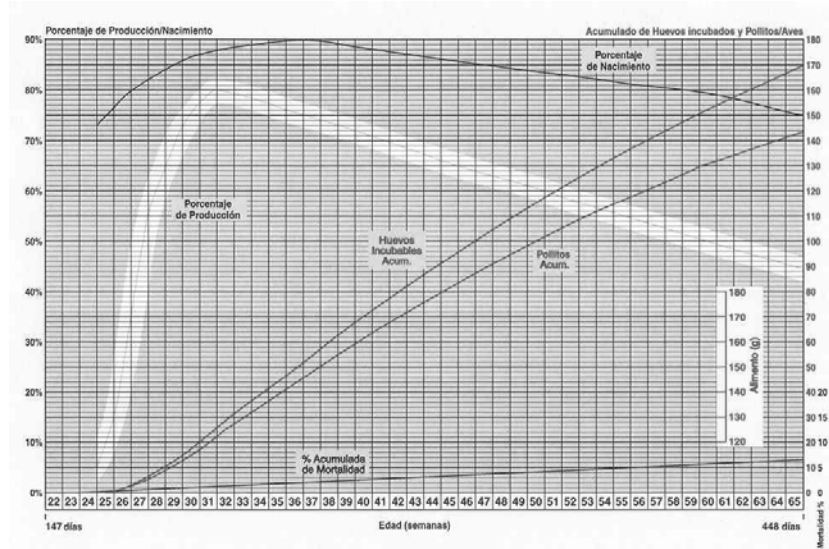
17

DATOS PRODUCTIVOS MEDIOS DE AVES REPRODUCTORAS
(DATOS ORIENTATIVOS)

ESTIRPE	LIGERA	SEMIPESADA	PESADA
Nº Total Huevos/gallina aloj.	244-250	235-240	162-182
Nº Total H.Incubables/ "	195-215	190-210	150-165
Tasa media de eclosión (%)	83-87	81,5-83	82-87
Nº Pollitos/gallina alojada	170-180	155-175	124-146
Mortalidad+Triaje (% mes)	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0
Inicio Puesta (sem)	^	22	21
Duración Puesta (sem)		48	52
Pico de puesta (sem)		30	28
Pico de puesta (%)		> 90	> 90

18

Curva de puesta de reproductoras Cobb 500 y otros parámetros



PESAJE DE LOS HUEVOS

Pesar, al menos, 90 huevos/día
Excluir huevos rotos sucios o de doble yema
Diariamente mejor que semanalmente

Causas comunes en lotes con peso medio de huevo inapropiado

Sobrepeso	Peso insuficiente
<ul style="list-style-type: none"> • Sobrealimentación • Niveles altos de E o Prot 	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación deficiente • Niveles bajos de E o Prot • Escasez de agua • Parásitos • Temperaturas extremas