

Problema 7 y solución

Autores: Antonio Callejo Ramos

Problema nº 7

Tras efectuar los cálculos necesarios para abastecer la demanda de huevos de consumo de un determinado mercado y, por tanto, planificar nuestra explotación de ponedoras comerciales, llegamos a la conclusión de que necesitamos, CADA 4 SEMANAS, 30.000 pollitas de 1 día (futuras ponedoras). Para ello, se cuenta con las correspondientes naves de reproductoras

CALCULE EL NÚMERO DE GALLINAS REPRODUCTORAS QUE DEBE HABER PARA SATISFACER ESTA DEMANDA DE POLLITAS

- **Tiempo max almacenamiento huevos incubables:** 1 semana
- **Viabilidad pollitos:** 99%
- **Tasa eclosión:** 87%
- **Huevos no incubables:** 10%
- **Puesta reproductoras:** 174 huevos/gallina inicial
- **Ciclo de puesta:** 53 semanas
- **Tiempo ocupación naves reproductoras:** 61 semanas

Solución al problema nº 7

$$30.000 / (0,99 \times 0,87 \times 0,90 \times 0,5) = 77.402 \text{ huevos/cada } 4 \text{ semanas}$$

$$174 \text{ huevos/plaza} / (61 \text{ sem}) = 2,85 \text{ huevos/plaza y semana} = 2,85 \text{ huevos/reprod. inicial y sem}$$

$$77.402 / 2,85 = \mathbf{27.135 \text{ reproductoras}}$$