

ORGANIZACIÓN NACIONAL DE LA FFA 2022
CDE de aves de corral
Material de referencia para la actividad en equipo

Bienvenido a la actividad en equipo del CDE de Aves de corral de la Organización Nacional de la FFA 2022. Esta actividad primero incluirá algunas preguntas sobre el sistema reproductor de la gallina, y luego continuará con un recorrido por un criadero que produce pollitas de cepa de huevo, una granja de pollitas de cepa de huevo y una granja comercial de huevos de mesa (que produce huevos de mesa para consumo).

Parte de esta actividad en equipo se basa en sus conocimientos de las secciones de anatomía y fisiología, gestión de criaderos y gestión de pollitas de cepa de huevo y gallinas del manual. La actividad también requiere usar la información que se incluye a continuación, y la información que estará disponible durante la actividad. ***Asegúrese de revisar la orientación de la página siguiente mientras prepara su presentación.***

Información relativa al criadero de cepas de huevo:

- Asuma que el 50 % de los huevos que nacen son machos, y que el 50 % son hembras.
- El promedio de tiempo de almacenamiento del huevo hasta la eclosión antes de la incubación es de 12 días.
- Los huevos por lo general se trasladan directamente desde la sala de almacenamiento a la incubadora.
- La temperatura promedio de la incubadora es 102 °F, y la humedad relativa alcanza el 80 % en promedio.

Información relativa a la granja de pollitas de cepas de huevo:

- En esta granja, las pollitas de cepas de huevo se crían en el piso.
- Hay 6 alojamientos en la granja, cada alojamiento tiene 500 pies de largo.
- Cada alojamiento contiene 25,000 pollitas de cepas de huevo.
- Para esta granja, el espacio recomendado por ave = 0.9 pies cuadrados por ave.
- Comederos:
 - Cada alojamiento contiene 3 líneas de bandejas de comederos, y cada línea contiene 150 bandejas de comederos.
 - El número recomendado de bandejas de comederos = 1 bandeja/50 aves.
- Irrigadores:
 - Cada alojamiento contiene 3 líneas de irrigadores con boquilla, y cada línea contiene 600 irrigadores con boquilla.
 - El número recomendado de irrigadores con boquilla = 1 boquilla/15 aves.
- A las 14 semanas de vida, el peso corporal objetivo de las pollitas = 1,100 gramos

Información relativa a la granja de huevos de mesa (que es una instalación ponedora tradicional):

- Todas las aves vivas de la granja de pollitas de cepas de huevo fueron colocadas en la granja de huevos de mesa; número total de gallinas colocadas = 147,000 aves.
- Esta bandada de gallinas ponedoras alcanzó el máximo de producción de huevos a las 33 semanas de edad; en este punto, el 2.5 % de las gallinas ponedoras había muerto desde que fueron colocadas en la instalación ponedora.

- El ciclo de puesta de huevos duró 70 semanas (y finalizó cuando las aves tenían 88 semanas de edad); el número promedio de huevos producidos (por gallina alojada) fue 350.

Información relativa al análisis de costos:

- El costo de la cría de una pollita hasta la edad de producción (incluye costos de polluelos y todos los costos de producción de las pollitas, y da cuenta de la mortalidad durante la fase de crecimiento): \$5/Ave colocada en la instalación de ponedoras
- Costo promedio de producción de huevos (no incluye costos de pollitas): \$0.70/docena de huevos producida
- Valor de huevos (precio pagado a la granja de ponedoras por los huevos): \$1/docena de huevos
- Costo de alimentación durante el período de puesta de huevos: \$15.80 por gallina alojada

Presentación de actividad en equipo

Aborde los siguientes puntos durante su presentación:

- Teniendo en cuenta el número total de aves de cepa de huevo colocadas en la granja de pollitas, ¿cuántos huevos deberían ponerse para abastecer a todas las pollitas que se ubicaron en la granja?
- Teniendo en cuenta la información suministrada y sus cálculos y las respuestas a las preguntas, evalúe el rendimiento de la granja criadora, el criadero, la granja de pollitas y la instalación de ponedoras.
 - ¿Hay áreas en las que el rendimiento parece ser satisfactorio?
 - ¿Hay problemas que abordar u oportunidades para mejorar?
 - Mientras analiza el rendimiento, considere incluir algunas de las respuestas calculadas como prueba.
- La granja de huevos de mesa descrita en el escenario es una instalación ponedora convencional. Analice los factores que deberían considerarse a la hora de determinar si se convierte la producción de huevos utilizando pajareras. En otras palabras, ¿cuáles son algunas ventajas y desventajas de la producción de huevos en instalaciones ponedoras y en pajareras?