

# Costes y puntos clave de la cría de pollitos y conejos jóvenes

La cría de pollitos tiene principalmente dos tipos de costes: (1) **costes de las estructuras de cría**, que incluyen el cajón con el patio exterior, las lámparas de infrarrojos, los comederos y los bebederos; y (2) **costes del cuidado diario**, que incluyen la alimentación y la limpieza. La cría de conejos jóvenes también tiene principalmente dos tipos de costes: (1) **costes de instalación de las jaulas**, tanto para los machos como para las hembras; y (2) **costes de reproducción y cría**, que incluyen el apareamiento y el cuidado de los gazapos desde que nacen hasta que pasan al pasto.

## ■ Cuantificación de los costes de la cría de los pollitos

La cuantificación de lo que representa la instalación y cría de los pollitos (Figura 1) hasta que se trasladan al pasto se basa en calcular dos tipos de costes diferentes:

1. Coste de las estructuras de cría.
2. Coste del cuidado diario de los pollitos.

A continuación, describiremos las alternativas que hemos analizado para cada uno de estos procesos, indicando los costes que representan y su variabilidad (Tabla 1).

**1. Coste de las estructuras de cría.** Cada estructura de cría consta de **un cajón grande** donde se puede controlar la temperatura, que se autoconstruye con panel sándwich aislante reciclado, y un patio delantero delimitado con malla de gallinero por todos los lados (incluido el techo). Además, debe haber **dos lámparas de infrarrojos (25 € por cada una, incluyendo la instalación)**, **dos comederos (12 € cada uno)** y **los bebederos (8 € uno inicial para cuando son pequeños, y 23 € el bebedero de campana que se coloca luego en el patio cuando son más grandes)**.

**2. Coste de alimentación y cuidado diario de los pollitos.** Los costes del funcionamiento diario de la cría de pollitos incluyen el **pienso** para la alimentación de los pollos **durante los 30 días que pasan antes de trasladarlos al pasto**, y el



Figura 1. Estructura de cría de pollitos en la granja Planeses. Foto: Marc Gracia

personal para alimentarlos y mantener la estructura limpia.

- Los pollitos se alimentan durante 30 días con una cantidad mensual de 0.75 kg por pollito de pienso con un coste de **0.32-0.36€/kg**. Otros materiales utilizados como el biochar, el vinagre de manzana, el ajo fermentado y la paja para la cama tienen un gasto muy reducido o son productos generados directamente en la granja sin coste adicional.
- A esto se debe añadir el **tiempo dedicado por un trabajador** para alimentar y limpiar las jaulas de los pollitos (alrededor de **0.25 h por día y por jaula**, en total **2-3 días por semana**).

## ■ Cuantificación de los costes de la cría de los conejos jóvenes

La cuantificación de lo que representa la instalación y cría de los conejos jóvenes hasta que se trasladan al pasto se basa en calcular tres tipos de costes diferentes:

1. Coste de instalación de las jaulas.
2. Coste de la reproducción y cría de los conejos jóvenes.

A continuación, describiremos las alternativas que hemos analizado para cada uno de estos procesos, indicando los costes que representan y su variabilidad (Tabla 1).

**1. Coste de la instalación de las jaulas.** Este coste incluye el coste de **jaulas individuales para machos y hembras**. Las jaulas que hemos utilizado son jaulas comerciales metálicas de alambre galvanizado, que tienen un precio de mercado (**50 € por jaula**) pero que también se pueden conseguir de segunda mano a un precio más económico. Las **jaulas de los machos** son jaulas cilíndricas para que no escape la hembra, y tienen un coste aproximado de **90€ por jaula**.

**2. Coste de la reproducción y cría de los conejos jóvenes.** La producción de conejos jóvenes incluye la reproducción

A partir de estas consideraciones, podemos establecer una serie de cálculos sencillos para estimar los **costes globales de la cría de pollitos antes de trasladarlos al pasto**. Estos cálculos están basados en criar un lote de 200 pollitos. El **coste global es la suma de dos costes**:

$$C_{\text{total}} = C_{\text{estructura}} + C_{\text{funcionamiento}}$$

**Instalación de una estructura de cría:**

$$C_{\text{estructura}} = 2 \times 25 \text{ € (lámparas infrarrojas)} + 2 \times 12 \text{ € (comederos)} + (8+23) \text{ € (bebederos)} + \text{cajón y patio (autoconstruidos)}$$

**Funcionamiento diario, suma de dos costes (por lote de 100 pollitos):**

$$C_{\text{alimentación}} = 1 \text{ mes} \times 0.75 \text{ kg pienso/(mes y pollito)} \times 0.34\text{€/kg} \times 100 \text{ pollitos} + 0.25 \text{ horas/día} \times \text{Sueldo/hora} \times 30 \text{ días}$$

$$C_{\text{limpieza}} = 0.25 \text{ h/día} \times \text{Sueldo/hora} \text{ (3 días por semana)}$$

de los conejos adultos y la alimentación y cuidado de los conejos jóvenes durante los 30 días hasta que están en disposición de trasladarse al pasto.

- La reproducción de los conejos requiere tener a **macho y hembra en jaulas separadas**. El traslado de la hembra a la jaula del macho, el cortejo y la cópula son muy rápidos, y **en menos de 0.25 h la hembra está de nuevo en su jaula**.

- Las conejas deben alimentarse **durante los 31 del embarazo y los 30 del destete** con una cantidad mensual de **8 kg de pienso** con un coste aproximado de **0.5 €/kg**. Una cantidad equivalente hace falta para alimentar al macho que realiza la cópula. A esto se debe añadir el **tiempo dedicado por un trabajador para alimentar a los conejos y limpiar**

A partir de estas consideraciones, podemos establecer una serie de cálculos sencillos para estimar los **costes globales de la cría de conejos hasta su traslado al pasto**. Estos cálculos están basados en criar un lote de 10 conejos producidos en un único parto. El **coste global es la suma de dos costes**:

$$C_{\text{total}} = C_{\text{infraestructuras}} + C_{\text{funcionamiento}}$$

**Instalación de infraestructuras, suma de dos costes:**

$$C_{\text{jaulas}} = 50 \text{ € / jaula (para la hembra)} + 90 \text{ € / jaula (para el macho)}$$

**Funcionamiento (por mes), suma de dos costes:**

$$C_{\text{reproducción}} = 0.25 \text{ hora} \times \text{Sueldo/hora (preparación y cópula)}$$

$$C_{\text{alimentación}} = 8 \text{ kg pienso/mes} \times 2 \text{ meses} \times 0.5 \text{ € / kg (lo mismo para machos que para hembras) (alimento)} + 8 \text{ hora/(25 jaulas y un mes)} \times \text{Sueldo/hora (limpieza y alimentación)}$$

**las jaulas** (alrededor de **2 h por semana para 25 conejos**). Finalmente, se ha de contar con el **coste de las vacunas** de los 10 gazapos de media que produce cada coneja, que es un coste pequeño en comparación con los otros.

## ■ Consideraciones sobre la estrategia óptima para la cría de pollitos y conejos jóvenes

Los puntos clave que debemos considerar en la cría de pollitos y conejos jóvenes son los siguientes:

### Pollitos

- **Es conveniente traer los pollitos a la granja con un día de edad**, son más baratos que si se compran después y funcionan perfectamente.

- Hay muchas razas de pollos, **en la granja Planeses se trabaja con la raza Broiler**. Hay otras razas que se hacen más grandes o que tienen crecimiento más lento. En estos casos los parámetros que se han dado pueden variar.

Cuando se trabaja en **espacios más grandes y con mayor número de pollitos**, suele salir más a cuenta **utilizar calefacción a gas** en lugar de las lámparas de infrarrojos.

### Conejos jóvenes

- En la cría de conejos jóvenes, un punto clave es **controlar el embarazo y el parto de las conejas**. Se debe tener muy claro cuándo se va a cubrir cada hembra y cuando va a parir. Por ello es imprescindible tener una **ficha detallada con toda la información de cada coneja**.

- Durante la reproducción, **si el macho no fecunda a la hembra en menos de 5 minutos**, no vale la pena seguir y es **mejor separarlos** cada uno a su jaula.

Parámetro	Unidad	Valor	Variabilidad y causas
<b>Cría de pollitos</b>			
Tiempo mantenimiento en la estructura de cría	Día	30	Depende de la época del año, puede ser menos tiempo, 3 semanas en primavera y verano
Cantidad de pienso para alimentar a los pollitos	kg /(mes y pollito)	0.75	-
Precio del pienso de cría pollitos	€/kg	0.34	Hay un rango según las empresas y cooperativas que lo venden
Tiempo en limpiar y alimentar un lote de 100 pollitos	hora	0.25	El tiempo puede ser mayor si llueve
<b>Cría de conejos jóvenes</b>			
Coste jaula individual conejo hembra	€/jaula	50	Son jaulas comerciales, hay múltiples modelos en el mercado
Coste jaula individual conejo macho	€/jaula	90	Son jaulas comerciales, pero más grandes y cilíndricas
Tiempo para conseguir el embarazo de la coneja	hora / intento	0.25	Se indica el tiempo total desde que se coge en su jaula, pero si no hay cópula en 5 min es mejor separarla otra vez.
Cantidad de pienso para alimentar a la coneja hasta el destete	kg /(mes)	8	Es la misma cantidad para alimentar a la hembra o al macho.
Precio del pienso de cría conejos	€/kg	0.5	Hay un rango según las empresas y cooperativas que lo venden
Tiempo para alimentar a los conejos y limpiar las jaulas	h / mes y 25 jaulas	8	-
Edad a la que se colocan los conejos jóvenes en el pasto	semana	4	No menos, si no son muy pequeños

**Tabla 1.** Parámetros utilizados en el cálculo de los costes de la producción de pollitos y conejos jóvenes, indicando los valores utilizados en Polyfarming y la posible variabilidad que se pueden dar en estos valores.