



## Análisis del impacto de la selección de primerizas en el retorno sobre la inversión (ROI)

Las mejoras en el rendimiento justifican el aumento de la presión en la selección de primerizas

El aumento de la presión en la selección de primerizas resulta en *mayores tasas de retención, mayor rendimiento durante la vida productiva de la cerda, tasas altas de partos y camadas más numerosas*. Sin embargo, la incertidumbre en torno a las mejoras en el rendimiento y los costes relacionados, ha impedido tradicionalmente que los productores con multiplicación interna aumenten la presión de la selección.

El aumento de costes/pérdidas está directamente relacionado con el mayor número de primerizas que se necesita para conseguir una mayor tasa de selección:

- Pérdida en el rendimiento desde el destete hasta el final: aumentar la reserva de primerizas supone un aumento de los subproductos derivados de la producción de éstas, y los subproductos generalmente no funcionan tan bien como los cerdos comerciales ni en el índice de conversión, ni en la ganancia media diaria.
- Pérdida del rendimiento en la multiplicación de cerdas (cerdo producido por cerda y año): un grupo más amplio de primerizas requiere más madres y más abuelas que acabarán produciendo menos lechones que las cerdas comerciales.
- Pérdidas por las primerizas no seleccionadas enviadas a matadero: El aumento de la presión de selección en un grupo más numeroso de primerizas tiene como consecuencia un mayor número de animales no seleccionados que serán sacrificados y cuyo valor no alcanzará el valor completo a matadero como sí lo haría un cerdo comercial con el peso de mercado adecuado.

### ¿Cuándo los beneficios del rendimiento superan el aumento de costes?

PIC llevó a cabo un análisis del ROI sobre el aumento en la presión de selección de primerizas para identificar las mejoras necesarias en el rendimiento para conseguir el retorno de la inversión. En el análisis evaluamos los costes de una mayor presión de selección de cerdas jóvenes y el cambio asociado en el rendimiento general de la granja.

Comparamos una ausencia total de selección de primerizas (95% tasa de selección) con tasas cada vez más estrictas (85%, 75% y 65% de tasa de selección de primerizas). Los supuestos de nuestro análisis de ROI son:

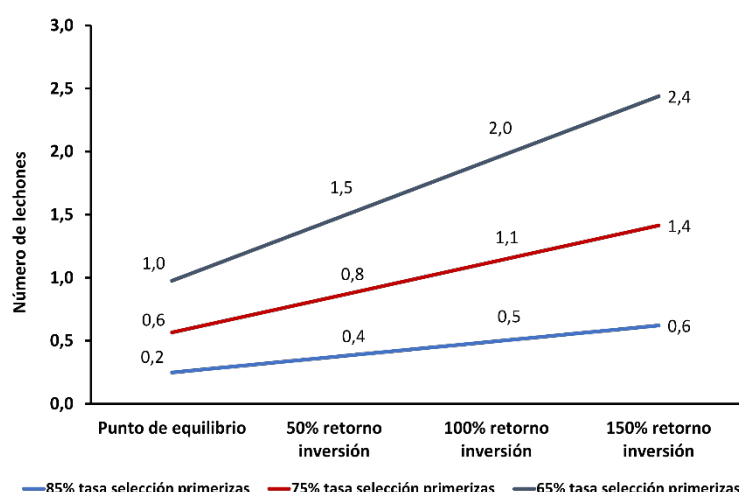
- Multiplicación interna
- Vida productiva de la cerda: cantidad de lechones producidos durante la vida de la cerda mientras se mantiene el tamaño del inventario y la tasa de reemplazo. El valor de un lechón producido durante la vida productiva de la cerda se estima en 14-15 €/cerda/año (12-13 £/cerda/año).
- Pérdida de oportunidad por mortalidad de la cerda: El valor monetario perdido al no poder vender la cerda descartada al matadero, más el costo adicional de producir la primeriza para llenar el vacío dejado por la cerda muerta en la granja. Un punto porcentual para la mortalidad de las cerdas se estima en 3-4 €/cerda/año (3-4 £/cerda/año).

## Punto de equilibrio y retorno de la inversión

**Rendimiento de la vida útil de la cerda** El análisis indica que el aumento de la presión de selección de primerizas de un 95% a un 75% requiere un aumento del rendimiento de 0.6 lechones para alcanzar el punto de equilibrio o de 0.8 lechones para lograr un retorno del 50% de la inversión.

### Rendimiento de la vida productiva de la cerda:

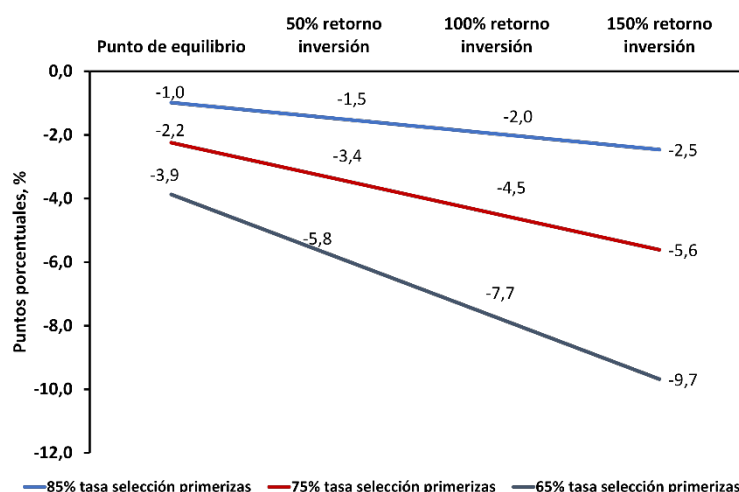
Aumento de lechones necesario para conseguir un retorno en relación a la tasa de selección



**Mortalidad de la cerda** El análisis indica que un incremento de la presión de selección del 95% al 75% requiere una reducción de la mortalidad de las cerdas de 2.2 puntos porcentuales para conseguir el punto de equilibrio y de 3.4 puntos para recuperar el 50% de la inversión.

### Mortalidad cerdas:

Es necesario reducir la mortalidad para conseguir un retorno de la inversión en relación a la tasa de selección



*Combinando vida productiva de la cerda y mortalidad* La tasa de selección de primerizas influye tanto en la vida productiva de la cerda como en la mortalidad. Si la presión de selección aumenta del 95% al 75% , la vida productiva de la cerda debería aumentar en 0.3 lechones y la tasa de mortalidad reducirse en 1.1 puntos para equilibrar los costes.

### Ventaja competitiva

El aumento de la presión de selección de primerizas pagará con creces el coste de aumentar el grupo de primerizas a través de un mayor rendimiento durante la vida productiva de la cerda y una menor mortalidad de las cerdas seleccionadas, junto con una mejor tasa de partos, tamaño de la camada y otros parámetros del rendimiento.

Para más información sobre el análisis del retorno de la inversión (ROI), contacte con su equipo PIC.

¿Quiere saber más sobre una correcta selección de primerizas?

Consulte [ESTE CAPÍTULO](#) del The Squeal (en inglés).