

## ESTANDARIZACION DEL INDICE DE CONVERSIÓN EN CERDOS

La producción de cerdos cada vez está mas tecnificada y la mayoría de criadores hacen cálculos de costes y resultados productivos de cada una de las manadas que liquidan. El dato que se maneja con más facilidad es el índice de conversión (IC). Este índice nos indica los kilos de pienso necesarios para producir un kilo de carne y es un indicador muy importante para valorar la eficiencia del pienso.

Hay muchos factores que afectan al IC siendo los mas significativos la genética, el sexo, la patología, el manejo y evidentemente la alimentación.

Para poder comparar el IC de conversión entre manadas es importante realizar una estandarización de los datos ya que sino la interpretación puede llevarnos a errores.

En este info nutrió vamos a cuantificar el efecto que tienen algunos de estos parámetros:

**Peso de entrada y sacrificio:** el IC empeora a medida que aumenta el peso del animal ya que la eficiencia es cada vez peor. Se considera que por cada kilo de peso vivo por encima de 100 kg el IC global empeora 10 gr y por el contrario, por cada kilo por debajo de 20 kg de peso vivo el IC global mejora 10 gr.

**% bajas:** el pienso que han consumido los animales que se mueren durante el engorde afecta negativamente al IC. Evidentemente no tienen el mismo impacto sobre el IC las bajas al inicio o al final del engorde. Para estandarizar se calcula que, a un peso medio de 50 kilos, cada 1% de bajas incrementa 5 gr el IC global.

**Machos castrados:** la castración altera el sistema hormonal de los cerdos y tiene una influencia muy clara sobre la velocidad de crecimiento, deposición de magro e IC. Considerando una granja con 50% machos y 50% hembras, cuando los machos están

castrados hay un incremento de 150 gr en el IC

**Época del año:** las manadas de cerdos sacrificadas en invierno o verano no tienen los mismos resultados productivos debido al efecto que tienen las condiciones climáticas sobre las necesidades de mantenimiento y el consumo de pienso. Los animales sacrificados en primavera son los que tienen peor IC y se considera que empeora 100 gr respecto a los sacrificados en otoño. Evidentemente estas diferencias se pueden minimizar con un buen control de la temperatura, especialmente durante la entrada de los animales.

**IC técnico o económico:** En el momento del sacrificio, el peso de los animales es diferente entre la granja y el matadero debido a las pérdidas que hay durante el transporte. Es habitual una diferencia de 2.5 kg por cerdo. En función de si el cálculo del IC se realiza con el peso de granja o de matadero hay una variación de 70 gr.

En resumen:

Factor	Variación	Descripción	gramos IC
Peso inicial	1 kg	debajo 20 kg estándar	-10
Peso final	1 kg	sobre 100 kg estándar	10
Mortalidad	1%	bajas 50 kg PV	5
Machos castrados			150
Época del año		salida primavera	100
IC técnico-económico		económico (2,5 Kg)	70

Ejemplo:

Si queremos saber que IC estandarizado tendría la manada B con las condiciones de la manada de referencia (con el mismo pienso, genética, manejo...):

	manada referencia	manada B (a estandarizar)
Peso entrada (kgs)	20	18.7
Peso sacrificio (kgs)	100	111.86
Tipo de cerdo	entero	castrado
% bajas	3%	5.41%
Lugar peso animales	matadero	granja
Época del año	otoño	primavera
IC		2.86

Factor	Variación	Descripción	gramos IC
Peso inicial	1,30 kg	debajo 20 kg estándar	-13
Peso final	11,86 kg	sobre 100 kg estándar	118.6
Mortalidad	2.41%	bajas 50 kg PV	12.05
Machos castrados			150
Época del año		salida primavera	100
IC técnico-económico		económico (2,5 Kg)	70
Penalización IC			437.65

**IC estandarizado** (2.860 - 0.438)

**2.422**

Al comparar el IC se obtiene una información precisa de los costes de alimentación que será útil para tomar decisiones para mejorar la eficiencia de la actividad.