

Factibilidad de aumentar el peso de faena. Crecimiento y composición de la canal

Autor/es: [Marcela Lloveras](#) y [Pedro Goenaga](#). INTA Estación Experimental Agropecuaria Pergamino

Publicado el: 02/08/2013

El aumento del contenido de magro, como respuesta genética principal de las últimas décadas permitiría incrementar considerablemente el peso de faena sin deteriorar ese carácter ni la conversión alimenticia, con un fuerte impacto sobre la productividad y la rentabilidad.

El objetivo de este experimento fue medir en capones y cachorras el efecto del aumento de peso final sobre la evolución de la ganancia diaria de peso, la conversión alimenticia y el contenido de magro de las canales, para ser extrapolada a análisis productivos y económicos de criaderos comerciales.

Materiales y métodos



En la EEA INTA Pergamino a partir de los 30 kg se alojaron en boxes con 3 individuos, 36 capones y 34 cachorras progenies de 5 padrillos de una conocida línea terminal, apareados con cerdas mestizas del tipo Landrace-Yorkshire provenientes de un establecimiento comercial.

Se alimentaron con raciones típicas de maíz - soja en tres etapas: crecimiento (60 kg), terminación 1 (100 kg) y terminación 2 (135 kg). Semanalmente se midió el peso vivo y el consumo de ración.

La mitad fue asignada al azar a un peso final de 100 kg y la otra mitad a 135 kg, momento en que se midieron el espesor de grasa dorsal in vivo por ultrasonido a la altura de la última costilla desplazada 7 cm de la línea media y el contenido de magro de las canales con la sonda Hennessy Grading Probe (HGP) en la faena.

Resultados y discusión

En el cuadro 1 se presentan las medias de velocidad de crecimiento y conversión alimenticia para ambos sexos.

Cuadro 1. Velocidad de crecimiento y conversión alimenticia de capones y cachorras hasta 100 kg y 135 kg de peso final (medias y errores estándar; 36 capones y 34 cachorras)

Etapa	capones	cachorras	error estándar	P<
<i>Peso final bajo (100 kg)</i>				
peso final, kg	101	101		
ganancia diaria, g	1013	921	30	0,01
conversión alimenticia	2,85	2,96	0,03	0,01
<i>Peso final alto (135 kg)</i>				
peso final, kg	138	133	-	-
ganancia diaria, g	1097	911	0,03	0,01
<i>Conversión alimenticia</i>				
etapa	3,99	4,07	0,15	ns
acumulada	3,21	3,31	0,05	ns

La regresión de la conversión alimenticia en función del peso vivo final, que fue el objetivo fundamental del ensayo, se muestra en el gráfico 1 junto con las respectivas ecuaciones.

En el cuadro 2 se presentan los datos del contenido de magro de las canales y del espesor de grasa in vivo a la faena. En las hembras el mayor peso a la faena tuvo un efecto menor que en capones (diferencia no significativa).

Cuadro 2. Contenido de magro de las canales (HGP) y espesor de grasa dorsal a la faena.

	<i>peso final</i>		<i>error estándar</i>	<i>significancia</i>
<i>Peso de la canal, kg</i>	bajo	alto		
capones	82	113		
cachorras	90	110		
<i>Contenido de magro, % (Hgp)</i>				
capones	44,2 ^a	40,8 ^a	1,3	p< 0,05
cachorras	45,8 ^a	44,9 ^b	0,9	ns
<i>Espesor de grasa dorsal in vivo,mm</i>				
capones	22,5 ^a	26,1 ^a	0,8	p< 0,01
cachorras	18,4 ^b	22,3 ^b	0,9	P<0,01

a,b,: distintos superíndices dentro de cada columna, $p < 0,01$

Conclusiones

En contra de lo tradicionalmente asumido, el peso de faena puede ser aumentado sustancialmente por encima de los 100 kg sin un marcado deterioro en la conversión alimenticia ni velocidad de crecimiento, abriendo así grandes posibilidades de incrementar la productividad. El contenido de magro de las canales registra una caída de 0,5% por cada 10 kg de aumento de peso final en capones, lo que puede obrar como una limitante en materiales genéticos poco magros; en cambio, como en las cachorras dicha caída es mucho menor, podrían faenarse a pesos muy superiores a los habituales sin sacrificar magro.

