

SP 15 EFECTO DEL SUMINISTRO RESTRINGIDO DE CONCENTRADO Y ACCESO PERMANENTE A PASTURAS CULTIVADAS EN CERDOS EN CRECIMIENTO-ENGORDE. 1. Efecto sobre el comportamiento productivo. Barlocco, N., Battegazzore, G., Gómez, A.J. y Vadell, A. Área Cs.Agr., Univ. de la República, Uruguay. nbarlocc@fagro.edu.uy. Proyecto financiado por CSIC-Sector Productivo.

Restricted supply of concentrates and free access to cultivated pastures in growing-fattening pigs 1. Growing and fattening performance

La relación entre el precio del cerdo gordo y de los concentrados es desfavorable para las condiciones de producción en Uruguay. Esto determina que los sistemas alternativos al uso exclusivo de concentrados sean los que han prevalecido en el tiempo. Estos sistemas se basan generalmente en el uso de subproductos de agroindustria en donde se destaca el suero de queso. Si bien las pasturas no son utilizadas con frecuencia para desarrollar la etapa de crecimiento y engorde, se considera como una opción interesante dadas las experiencias regionales que han abordado este tema. El trabajo se realizó en la Facultad de Agronomía entre agosto y diciembre de 2002, con el objetivo de determinar el efecto de dos sistemas de alimentación sobre el comportamiento productivo de cerdos. Se utilizaron 24 cerdos Pampa-Rocha, 12 machos castrados y 12 hembras con un peso inicial $41,59 \pm 5,37$ engordados hasta $106,87 \pm 9,54$ kg de peso vivo, los que fueron distribuidos equitativamente en 3 repeticiones de 4 animales cada una, en cada tratamiento. La raza Pampa-Rocha es la única raza criolla de cerdos en Uruguay y el rodeo se concentra en el este del país; son sus principales características la rusticidad y buen comportamiento en pastoreo. Los animales fueron asignados a dos tratamientos: T1: oferta de $8,8\% PV^{0,75}$ de concentrado (base fresca) (moderada restricción) y T2: oferta de $6,1\% PV^{0,75}$ de concentrado (base fresca) (fuerte restricción), ambos con oferta permanente de pasturas sembradas (achicoria -**Cichorium intybus** cultivar Lacerta-, trebol rojo -**Trifolium pratense**- y raigras -**Lolium multiflorum**-). Los cerdos fueron criados en condiciones de campo (parto, lactancia y posdestete). A partir de los 15 días los animales recibieron una dieta de iniciación y fueron destetados a los 42 días. Al destete los lechones fueron desparasitados. Durante todo el experimento los cerdos permanecieron sobre pasturas, alojados en franjas de $450m^2$, teniendo acceso a un refugio de campo y agua a voluntad. Se empleó un sistema de pastoreo rotativo, a los efectos de lograr la máxima persistencia de las especies que integraban el tapiz y lograr la máxima disponibilidad de pastura. El concentrado se suministró una vez al día (8:00 AM), mientras que la disponibilidad de pastura fue permanente. Los cerdos se pesaron cada 14 días a los efectos de realizar ajustes de la cantidad de concentrado ofrecido. Se utilizó un diseño completamente aleatorizado siendo los datos analizados por el procedimiento GLM de SAS, utilizándose un modelo que tuvo en cuenta los efectos *tratamiento* y *sexo*, tomándose como covariable el peso inicial. Se evaluó la ganancia de peso diaria (GPD) y la eficiencia de conversión del concentrado (ECC), y se determinó la duración del período de engorde (DE) y el concentrado consumido/cerdo en el período (CC). La ganancia diaria de peso fue superior en los animales con moderada restricción de concentrado; sin embargo la eficiencia de conversión fue peor en comparación con los animales sometidos a fuerte restricción, lo que muestra el aporte nutricional de las pasturas, a pesar de la menor velocidad de crecimiento (cuadro 1). Las hembras tuvieron un mejor comportamiento en la velocidad de crecimiento que los machos castrados ($0,607 \pm 82,67$ y $0,556 \pm 87,77$ kg/día, para ambos sexos respectivamente).

Cuadro 1: Consumo de concentrado y productividad según tratamiento			
Tratamiento	Consumo de concentrado (kg/día)	GPD (kg/día)	ECC
	X $\pm$ D.E.		
T1	$2,44 \pm 0,07$	$0,638 \pm 62,21$ a	$3,83/1 \pm 0,12$ b
T2	$1,73 \pm 0,07$	$0,526 \pm 71,69$ b	$3,29/1 \pm 0,18$ a
X = media. D.E. = desvío estándar. Letras diferentes difieren en forma significativa ($p < 0,05$)			

Cuadro 2: Duración del engorde y concentrado consumido/cerdo en el período		
Tratamiento	DE (días)	CC (kg)
	X ± D.E.	
T1	100,3 ± 12,77	243,8 ± 24,03
T2	121,7 ± 6,89	209,6 ± 5,59

La estrategia de suministrar el concentrado en forma restringida aumenta el número de días para el período estudiado (21,4 días), aspecto que se debe considerar al comparar los costos de producción en ambos tratamientos. Sin embargo se logra un ahorro de 34,2 kg de concentrado por animal y por período. Este insumo representa la mayor proporción de los costos de producción, por lo que una disminución en su utilización puede provocar un impacto importante en el ciclo productivo. Se considera importante continuar los estudios de sistemas de alimentación basados en una mayor restricción de concentrado y oferta abundante de pasturas en crecimiento-engorde, valorándose resultados físicos y económicos.

Palabras clave: cerdos, crecimiento-engorde, pasturas cultivadas.

Key words: pigs, growing-fattening, cultivated pastures.