

RF 24 Caracterización del peso vivo y edad a la pubertad en terneras de diferentes biotipos de razas para carne. **Pereyra, F., López-Mazz, C., Scarsi, A., Panissa, G., Ibañez, V. y Quintans, G.** Fac.Agron., Est.Exp. Bañado de Medina, Uruguay. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguay. ferper@fagro.edu.uy

Live weight and age characterizations of different beef heifers biotypes

La aparición de la pubertad cobra mucha importancia en entores anticipados (15 ó 18 meses de edad). La distribución de la tasas de ganancias de peso vivo (PV) y la raza son factores determinantes en la misma. Sin embargo, en Uruguay es escasa la información del efecto racial sobre el comienzo de la actividad reproductiva, para los actuales biotipos. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el inicio de la pubertad en terneras de diferentes biotipos bajo condiciones de pastoreo. Se utilizaron 47 terneras destetadas: Hereford (HH; n=12), Aberdeen Angus (AA; n=11), cruza HA y AH (AH-HA; n=12), y Braford (Br; n=12). La edad promedio al inicio del experimento fue de $255 \pm 5,4$ días (media \pm em). En el caso del HH al no contar con datos de fecha de nacimiento de 5 animales no se tuvo en cuenta la variable edad para este biotipo. Al inicio del estudio las terneras Br fueron significativamente más pesadas: $163,1 \pm 4,2$; $170,3 \pm 4,2$; $170,2 \pm 4,1$; $182,8 \pm 4,1$ kg de PV para HH, AA, AH-HA y Br respectivamente ($P < 0,05$). Las terneras pastorearon campo natural y en el período invernal se suplementaron con afrechillo de arroz al 1% del PV. El PV se registró mensualmente en el invierno y cada 14 días a partir de la primavera. Cuando las terneras promediaban $364 \pm 4,3$ días de edad (septiembre) y hasta el fin del estudio (edad $615 \pm 4,3$ días; mayo) fueron sangradas semanalmente para determinación de progesterona, con el fin de determinar el comienzo de la actividad reproductiva (pubertad). Las variables continuas fueron analizadas mediante PROC MIXED y el porcentaje de animales púberes a través del GENMOD del SAS. En el Cuadro 1 se presentan las TG diarias y el PV y en el Cuadro 2 el porcentaje de animales púberes, PV y edad a la pubertad. Durante el invierno y primavera no se observaron diferencias en las TGD de los distintos biotipos ($p > 0,05$). En verano las terneras Br presentaron mayores ($p < 0,05$) TGD. El PV al final del invierno y del verano fue mayor ($p < 0,05$) en Br que en HH.

Cuadro 1: PV (kg) y TG (kg/a/d) (media \pm sem) por estación en cada biotipo.

Biotipo	n	PV fin invierno	PV primavera	PV verano
HH	12	202,3 \pm 6,1 a	241,3 \pm 6,4	272,9 \pm 7,0 a
AH-HA	12	212,9 \pm 6,1 ab	252,1 \pm 6,4	281,2 \pm 7,0 ab
AA	11	217,3 \pm 6,4 ab	253,8 \pm 6,7	278,4 \pm 7,3 ab
Br	12	220,7 \pm 6,1 b	256,3 \pm 6,4	295,4 \pm 7,0 b
		TG invierno	TG primavera	TG verano
HH	12	0,396 \pm 0,03	0,760 \pm 0,04	0,285 \pm 0,04 a
AH-HA	12	0,428 \pm 0,03	0,724 \pm 0,04	0,294 \pm 0,04 a
AA	11	0,458 \pm 0,03	0,773 \pm 0,04	0,289 \pm 0,04 a
Br	12	0,374 \pm 0,03	0,722 \pm 0,04	0,432 \pm 0,04 b

Letras diferentes en la misma columna expresan diferencias estadísticas $p < 0,05$

Cuadro 2: Porcentaje de animales púberes (proporción), peso y edad (media \pm em) a la pubertad de cada biotipo.

Biotipo	% Púberes	Peso (kg. PV)	Edad a la pubertad(días)
HH	67 (8/12)	282,4 \pm 7,9	.
AH y HA	67 (8/12)	291,1 \pm 7,9	483 \pm 9,8
AA	55 (6/11)	294,5 \pm 9,1	479 \pm 11,4
Br	67 (8/12)	285,3 \pm 7,9	481 \pm 9,8

No se encontraron diferencias en el porcentaje de animales púberes para los distintos biotipos ($p > 0,05$) ni en el peso y ni en la edad a la pubertad ($p > 0,05$). Los pesos y edades a los cuales se alcanzó la pubertad concuerdan con la información nacional generada a partir del año 2000 hasta la fecha, la cual contrasta con los primeros trabajos de la década del 60 que reportaban menores valores (239 a 260 kg de PV y 405 y 425 días de edad). Es probable que estas diferencias se deban a un aumento del tamaño adulto en los actuales biotipos utilizados.

Palabras clave: terneras, pubertad, ganancia de peso, peso a la pubertad, edad a la pubertad.

Key words: heifers, puberty, weight gain, weight at puberty, age at puberty.