

SCORE GENITAL DE VAQUILLONAS BRANGUS DE 17 MESES DE EDAD CON DIFERENTE DESARROLLO CORPORAL. **Maciel, M., Salado, E.E., Scándolo, D.** INTA EEA Rafaela, Santa. Fe.

Genital tract development in Brangus 17 months old heifers raised on alfalfa pastures

El desarrollo sexual de los genotipos *Bos indicus* suele ser más tardío que el observado en *Bos taurus*. En estas, alrededor del 20 a 30% suele estar en anestro al comenzar un servicio. Debido a lo anterior es posible esperar que en vaquillonas índicas esto pueda ser aún más grave. Por ello, el objetivo del presente trabajo fue evaluar el desarrollo genital preservicio de vaquillonas Brangus de 17 meses de edad promedio y su relación con la condición corporal (CC), altura a la grupa (AG), el peso vivo (PV) y la edad (ED). El trabajo se llevó a cabo en un establecimiento ganadero localizado en el distrito Ambrosetti del departamento San Cristóbal, provincia de Santa Fe. Se evaluaron 275 vaquillonas Brangus, la mayoría descendientes de toros 3/8 utilizados sobre planteles ½ sangre con ascendencia genealógica de Nelore, nacidas en la primavera de 2004 y destetadas entre los 5 a 7 meses de edad. Luego, permanecieron durante un período de 60 días sobre verdes a base de *Melilotus sp.* y avena, suplementadas a razón del 1% de su peso vivo en materia seca con silaje de sorgo forrajero picado fino, maíz partido y núcleo vitamínico-mineral. Al final de este período (10/8/05), el peso promedio del lote fue de 184 kg. Posteriormente, se trasladaron a otro establecimiento donde fueron recriadas durante 243 días (desde 11/8/05 hasta 11/4/06) sobre pasturas base alfalfa sin restricciones de consumo y heno de alfalfa a voluntad. Durante dicho período tuvieron una ganancia de peso promedio de 158 kg, lo que implicó un aumento medio diario de 0,650 kg. En abril de 2006, se realizó un examen ginecológico (palpación rectal) para la determinación del desarrollo genital y conjuntamente, se registró individualmente, la CC (escala de 1 a 9), la AG, el PV y la ED. Para el primero, se utilizó una escala de score genital (EG) de 1 a 3, donde EG1: cuernos uterinos > 30 mm de diámetro, buen tono y ovarios de > 30, > 16 y > 12 mm de largo, alto y ancho respectivamente con folículos de > 10 mm de diámetro con posible presencia de cuerpo lúteo; EG2: cuernos uterinos entre 25 y 30 mm de diámetro con buen tono, ovarios de 22, 14 y 10 mm de largo, alto y ancho respectivamente con la presencia de folículos entre 8-10 mm de diámetro, mientras que EG3: cuernos uterinos < 25 mm de diámetro sin tono, ovarios de 15, 10 y 8 mm de largo, alto y ancho respectivamente sin la presencia de folículos palpables. Para el análisis de las variables CC, AG, PV y ED según el EG se utilizó ANOVA y test de Tukey para comparación de medias considerando un nivel de significación de α : 0,01.

Cuadro 1: Promedios (\pm DE) de condición corporal (score), altura a la grupa (cm), peso vivo (kg) y edad (días) según score genital.

Score genital	n° de animales	Condición corporal	Altura a la grupa (cm)	Peso vivo (kg)	Edad (días)
---------------	----------------	--------------------	------------------------	----------------	-------------

1	74	6,0±0,4a	122,5±3,9a	373,0±31,1a	538,4±36,2a
2	115	5,8±0,4b	120,8±3,9b	342,4±31,6b	513,9±30,7b
3	86	5,6±0,5c	118,5±3,4c	313,9±28,8c	507,8±31,6b
Total	275	5,8±0,4	120,5±4,0	342,1±37,9	519,8±34,9

^{a, b, c} Medias con letras distintas en la misma columna difieren significativamente ($p < 0,01$)

El 69 % de la población (189/275) presentó un EG entre 1 y 2 con un PV promedio mayor a 342 kg, manifestándose una diferencia de alrededor de 30 kg ($p < 0,01$) entre las distintas categorías de EG. La ED promedio de las vaquillonas EG1 fue significativamente mayor que el resto ($p < 0,01$). Se observaron diferencias significativas en la AG (2 cm) y CC (0,2) entre las 3 categorías de EG ($p < 0,01$). Los resultados sugieren que una alta proporción de las vaquillonas Brangus de características raciales como las empleadas en este trabajo y bajo las condiciones de alimentación a las que fueron sometidas, pueden considerarse aptas para servicio y para la realización de programas de sincronización de celos (EG1 y 2) con una expectativa de buen desempeño reproductivo. Las EG3, en cambio, deberían continuar con el mismo ritmo de ganancia de peso para acceder en el corto plazo a dichos programas. Esto estaría indicando que dentro de las variables analizadas, el peso vivo sería la más relevante para cubrir ese objetivo. Además, indicaría que con una buena ganancia de peso, la proporción de vaquillonas aptas para entrar en servicio anticipado puede ser considerada apropiada con más de 2/3 de las mismas en tal situación

Palabras claves: desarrollo genital, vaquillonas, Brangus, alfalfa

Key words: genital tract, heifers, Brangus, alfalfa