

EFECTO DE LA CARGA Y USO DE SUPLEMENTO SOBRE EL DESARROLLO CORPORAL Y GENITAL DE VAQUILLAS

Balbuena O.; Stahringer, R.C.; Kucseva, D.; D'Agostini, A.. 2005.
E.E.A. INTA Colonia Benítez.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Cría en general](#)

RESUMEN

Se realizó un experimento a fin de comparar el desarrollo corporal y genital en vaquillas sometidas a alta carga por ha con suplementación o baja carga sin suplementación. El ensayo se inició a fines de noviembre y se extendió por un período de 103 días. Se utilizaron 39 vaquillas cruza cebú de 14 a 22 meses de edad, las cuales fueron asignadas a dos pasturas: setaria y estrella. Ambas pasturas contaban con dos potreros a los cuales se les asignó los siguientes tratamientos: carga baja (1,2 EV/ha) sin suplemento y carga alta (2,4 EV/ha) con suplemento. La suplementación se suministró a un nivel de 0,9% del peso vivo. Durante los primeros 50 días, la ración contenía 50% de afrecho de arroz y 50% de sorgo molido y 0,03 kg/animal/día de urea. El resto del período la ración estaba formada sólo por sorgo y urea. Al inicio y al final del ensayo, las vaquillas fueron pesadas, se realizó condición corporal (CC; 1=emaciada y 9=obesa), se midió altura a la grupa. Al finalizar el experimento, se realizó un tacto rectal para determinar el escore genital según el método de Andersen. Se consideró entorables a las vaquillas con escore genital de 3 ó superior. Asimismo se determinó la disponibilidad de materia seca (MS) del forraje verde por potrero al inicio y finalización del ensayo (noviembre y marzo). Se obtuvieron muestras de sangre a fin de evaluar el contenido de nitrógeno ureico en suero a mediados de diciembre, principios de febrero y marzo. Los datos de desarrollo corporal y genital se analizaron con el método GLM de SAS por pastura con tratamiento y tipo racial como efectos principales. Los datos de N-ureico fueron analizados como split plot en el tiempo. Los resultados se presentan en el siguiente cuadro:

Ítem	Setaria		Estrella	
	Sin suplemento	Con suplemento	Sin suplemento	Con suplemento
Nro. de vaquillas	7	14	6	12
Carga, EV/ha	1,2	2,4	1,2	2,4
MS noviembre, kg/ha	2289	2289	839	1630
MS marzo, kg/ha	2888	2100	3070	2158
Peso inicial, kg	222	223	245	230
CC inicial	4,7	4,9	5,1	4,6
Altura inicial, cm	111	112	118	115
GDP, kg/d	0,339 ^a	0,472 ^b	0,630 ^a	0,609 ^a
Cambio CC	-0,1 ^a	0,4 ^a	0,9 ^a	1,4 ^b
Cambio altura, cm	3,3 ^a	5,8 ^b	5,4 ^a	4,3 ^a
Score genital	2,4 ^a	3,4 ^b	3,0 ^a	4,4 ^b
Entorables (%)	28,6	85,7	66,7	91,7
N-ureico, mg% ^c				
17/12	6,62	4,51	5,70	4,51
06/02	7,47	6,44	7,54	13,06
05/03	5,98	7,73	9,93	8,83

^{a, b} en una fila difieren (P<0,05). ^c Interacción fecha por tratamiento P<0,05

La suplementación permitió mejorar el escore genital y la condición corporal, incluso en vaquillas que tuvieron ganancias de peso similares (estrella). Ello tuvo un impacto positivo en el porcentaje de vaquillas entorables, especialmente en el lote con menor peso inicial. Los valores de N-ureico no fueron limitantes para la actividad ruminal en los lotes no suplementados. El uso de suplementación en pastoreos con alta carga durante el período estival permite lograr altos porcentajes de vaquillas entorables en otoño en la región NEA.

Volver a: [Cría en general](#)