

Influence of early weaning upon stocking rate on a cow-calf production system (Communication)

El destete precoz puede ser utilizado de forma coyuntural ó sistemática. La utilización sistemática se aplica para mejorar los porcentajes de preñez y fundamentalmente para reasignar la disponibilidad de nutrientes del sistema. Se tendrán vientres en mejor condición corporal y con menores requerimientos durante el servicio. Adicionalmente se tendrá un sobrante de nutrientes que podrá ser utilizado para incrementar el número de vientres en el sistema. Se estima que por cada vientre destetado se produce un ahorro de nutrientes que oscila entre el 30 y el 40%. Si bien los ahorros de nutrientes que se producen individualmente son de esa magnitud, no todos los vientres estarán en condiciones de ser destetados. El objetivo del trabajo fue el de estimar en un rodeo demostrativo con destete precoz sistemático la proporción o cantidad adicional de cabezas que se pueda tener. Esto dependerá de la proporción de vientres que se desteten comparados con el total de cabezas en el sistema ya que la existencia de otras categorías no permite mantener un 30 a 40% más de vientres en el mismo. Para ello se analizó la información recopilada del Sistema de Cría de la EEA Corrientes tomando para cada raza y cruce el total de vientres destetados entre 1993 y 2001. El manejo de dicho rodeo se ajusta a las normas recomendadas por el INTA EEA Corrientes que incluyen el servicio de septiembre a diciembre, agregando el destete precoz de todos los terneros que a mediados de octubre y mediados de noviembre tengan no menos de 60 días de edad y no menos de 70 kilos de pesos vivo. Esta información se presenta en el Cuadro 1.

Cuadro 1: Cantidad y proporción de vientres Cruzas y Braford en servicio, según estado de lactación y época de destete precoz. 1993/2001.

Raza	Secas	Mes de destete				Total
		Dest.Octubre	Dest.Noviembre	Enero	Marzo	
Cruzas Brahma x Hereford (Alternado)						
N	488	450	411	66	213	1628
% del total	30,0	27,6	25,2	4,0	13,0	-
% de preñez	90,6	93,8	85,4	53,0	36,6	81,6
Braford (3/8BrahmaX5/8Hereford)						
N	208	218	162	-	87	675
% del total	30,8	32,3	24,0	-	12,9	-
% de preñez	91,8	95,0	86,6	-	45,8	83,0
TOTAL						
N	696	668	573	66	300	2303
% del total	30,2	29,0	24,9	2,8	13,0	-
% de preñez	91,0	94,2	85,7	53,0	39,3	82,0

En las Cruzas y el Braford, sólo el 53,9% de los vientres pudo ser destetado durante la época de servicio. Si se suma el 2,8% que se destetó en enero, se llega al 57% de los vientres destetados.

Cuadro 2: Composición del rodeo en septiembre, como promedio entre 1993 y 2001.

Período	Vacas vientre	Vacas CUT + Invernada	Vaquillas 1-2	Toritos 1-2	Toros	Cabezas TOTAL
1993/2001						
Promedio de 9 años	328	38	76,9	-	21,5	464,4
Total	2952	344	692	-	193	4180
%	70,6	8,2	16,6	-	4,6	Vientres = 70%

El porcentaje de vientres alcanzó el 70% en promedio. Con los descartes apropiados y engordando las vacas CUT y de descarte en forma regular, es factible mantener entre el 65 y el 70% de vientres en el rodeo. Estas proporciones son similares a los de la Unidad de Cría de la EEA Corrientes manejada sin destete precoz, y pueden ser utilizados como promedios para rodeos manejados con las normas técnicas recomendadas por la EEA. Entonces, el incremento de la carga posible de obtener en este sistema con destete precoz masivo Vs. Cría sin destete precoz sería el siguiente: considerando que el 57% de vientres cruza con cría al pie fue destetado (suma de destetes de octubre, noviembre y enero); que el 70% (Hay un 30% que son secas) de los vientres del sistema estaban con cría al pie al momento del

servicio; que de las existencias totales, un 70% de las cabezas son vientres (equivalente al 73% de la carga), que solamente se ahorran nutrientes en los vientres destetados ya que las demás categorías tienen el mismo requerimiento y que los vientres destetados ahorran el 30-35 de los requerimientos con respecto a la lactación, tendremos que el ahorro de nutrientes es = (73% de carga de Vientres) x (70% con cría al pie) X (56,7% destetables) x (35 % de Ahorro) = 10,1% de ahorro aplicable al incremento de carga. En este caso eso implica que el aumento de carga factible por la aplicación del destete precoz es del 10,1%. Esto sin tener en cuenta el consumo de pasto de los terneros que es mayor al que tendrían estando al pie de la madre. Si los terneros no salen inmediatamente del Sistema, van a consumir una cantidad adicional del forraje disponible. Adicionalmente, el destete precoz podría incrementar la eficiencia de cosecha al posibilitar la ingesta de forrajes de menor calidad en los vientres sin cría al pie. En conclusión el destete precoz permitiría incrementar la cantidad de cabezas del rodeo considerado en aproximadamente un 10%. El enfoque utilizado para estimar el posible incremento de carga puede aplicarse a sistemas similares.

Palabras clave: destete precoz, aumento de carga, eficiencia de cosecha, sistema de cría.

Key words: early weaning, increased stocking rate, harvesting efficiency, cow-calf system.