

DESTETE PRECOZ CON AGUA DE BEBIDA SALINA

Montesano*, A.(1); Domínguez, M.(2); Lledo, A.(3); Béguet,H.(4); Bocco,O.(4). 1997

(1) INTA AER Río IV, (2) AER Laboulaye, (3) Asesor privado, (4) Facultad de Agronomía y Veterinaria, U.N.R.C.

Subsidio SECyT – UNRC.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Destete](#)

RESUMEN

En un establecimiento del Depto Roque Sáenz Peña, con agua de bebida con 7960 mg/l de sales totales y 2365 mg/l de sulfatos, se midió el efecto del Destete Precoz (DP) sobre la evolución de peso de los terneros y la performance reproductiva de los vientres. Los terneros D.P. recibieron durante 40 días 1 kg de alimento balanceado con acceso a pastura de alfalfa. Los terneros testigos permanecieron al pie de sus madres sobre agropiro y pasto natural. Las vacas destetadas precozmente recibieron igual alimentación.

La preñez fue de 80% y 69% para el tratamiento D.P. y testigo respectivamente, diferencia significativa ($P < 0.05$), al igual que la condición corporal final.

La evolución de peso de los terneros destetados precozmente fue ampliamente satisfactoria, no existiendo diferencias significativas entre tratamientos.

INTRODUCCIÓN

En el radio de acción del I.N.T.A., LABOULAYE que conforma el Depto. Roque Sáenz Peña, una de las limitaciones que condicionan el sistema productivo ganadero es, sin dudas, la calidad del agua de bebida para la hacienda que es de regular a mala. En este último caso, que en general coincide con bajos inundables, y/o salitrosos se realiza como actividad condicional la cría.

Con estas características que son una realidad zonal, en el marco del convenio INTA-UNRC se toma como desafío implementar en Colonia "La Providencia" en el Establecimiento "Don Santiago" del Sr. Omar Chicco, integrante del Grupo Cambio Rural "LABOULAYE I", un ensayo sobre DESTETE PRECOZ con el objetivo de evaluar el impacto del D.P. en la evolución de los terneros que debían consumir aguas de bebida que presentan altas concentraciones de sales. (8000 mg/l). Véase Cuadro 1.

MATERIALES Y MÉTODO

La experiencia dio comienzo el 16/01/96 con terneros mestizos de aproximadamente 2,5 meses de edad, machos y hembras por partes iguales; todos fueron previamente (11/01/96) desparasitados, (Dectomax 2 cc.), tratados con un activador de defensas (Agresina 5 cc) y vacunados contra Mancha y Gangrena (5 cc). El día 11/12/95), a toda la tropa se le aplicó una dosis de IBR y un refuerzo el día de comienzo del ensayo.

Para la experiencia se utilizaron 38 terneros y sus respectivas madres.

Se caravanearon y pesaron tanto los terneros como las madres y a estas, se les determinó también condición corporal (C.C.) al día de inicio y finalización de la experiencia.

Los terneros se pesaron nuevamente a los 36 y 49 días. El 05/03/96 finaliza el período de suplementación y los terneros reciben el trato normal de invernada.

Los terneros DP estuvieron los primeros 8 días encerrados en un corral con sombra, agua y alimento balanceado con el 18 % de proteína puesto en comederos sencillos fabricados en el mismo establecimiento y suministrado 2 veces por día a razón de 0,5 Kg por comida en horario fijo y determinado.

Transcurrido este período pastorearon un lote de alfalfa. Se mantuvieron las 2 comidas diarias por 7 días más, luego se suministró una sola comida por día hasta el final de la experiencia.(Consumo 1 kg./día de suplemento).

Los terneros TESTIGOS junto con sus madres y las vacas destetadas fueron a un lote de agropiro degradado y pastura natural de escasa calidad y disponibilidad hasta la finalización del ensayo, el 19/04/96, cuando se procedió a realizar el destete, la pesada final de toda la hacienda y la condición corporal a las vacas.

Cuadro I.- Resultados del análisis de agua.

Ítem	Contenido ppm	Contenido meq/l
Cloruros	1.882	53.1
Sulfatos	2.365	49.3
Bicarbonatos	986	16.2
Calcio	48	2.4
Magnesio	73	6.0
Sodio	2.456	106.8
Potasio	132	3.4
Arsénico	0.1	
Sales Totales	7.960	

El análisis refleja una elevada concentración de sales totales, siendo también alto el tenor de sulfatos. La relación calcio/magnesio indica que un porcentaje elevado de este anión se encontraría en forma de sulfato de magnesio, de efecto más perjudicial que el de calcio (Bavera et al 1979).

RESULTADOS

CAMPO: DON SANTIAGO
COLONIA LA PROVIDENCIA

PRODUCTOR: CHICCO OMAR
30 Km al NO de LABOULAYE

EVOLUCIÓN DE LOS TERNEROS

	INICIO DP		FIN BAL	DEST.TEST
	16/01	21/02	05/03	19/04
DP kg/cab	101,9	126,4	134,7	158,5
GDP gr/d		680	638	540
Testigo kg/cab	100,7	116,4	127	147
GDP gr/d		436	815	454

La evolución de los terneros destetados precozmente con aguas salinas fue excelente, no observándose inconvenientes sanitarios de ningún tipo.

No existen diferencias significativas en la evolución de peso de los terneros a pesar que la GDP de los DP fue levemente superior a la de los testigos al pie.

Analizados los resultados por sexo no se observaron diferencias significativas en GDP entre machos y hembras.

VACAS

Condición Corporal	Inicial	Final
	16/01	19/04
D.P.	2,3	2,6
TESTIGO	2,3	2,1

La oferta forrajera del rodeo de vacas fue regular en disponibilidad y calidad de forraje. Se encontraron diferencias significativas entre los tratamientos a favor del DP.

Peso

El análisis estadístico de esta variable se realizó por covarianza del peso Final ajustado por el peso Inicial. El mismo arrojó diferencias significativas en los pesos finales a favor del tratamiento DP.

Preñez

DP	80 %
Testigo	69 %

La determinación de preñez por tacto refleja diferencias significativas a favor del tratamiento DP.

CONCLUSIÓN

La mala calidad del agua de bebida del establecimiento no se constituyó en limitante alguna para la implementación de la técnica del DESTETE PRECOZ. La existencia de sombra en los corrales y la ingesta de forraje tierno determinarían un menor consumo de agua, circunstancias que habrían contribuido en la performance de los terneros.

No obstante en zonas con agua de bebida de alto contenido salino, se recomienda realizar su análisis antes de decidir la aplicación del DP.

REFERENCIAS

Bavera, G; Rodríguez,E; Beguet,H; Bocco,O; Sánchez,J; 1979, Aguas y Aguadas. Editorial Hemisferio Sur, 284 pag.

Volver a: [Destete](#)