

EVOLUCION DE PESO DE TERNEROS SOBRE PASTURAS DE AGROPIRO
(*THINOPYRUM PONTICUM*) DURANTE OTOÑO-INVIERNO EN EL PARTIDO
DE PATAGONES. 2º AÑO DE EVALUACION. (COMUNICACION).
Calves weight evolution on wheatgrass during autumn-winter in
Patagones.

Giorgetti, H. D., Montenegro, O. A. y Rodriguez, G. D.
Chacra Experimental de Patagones.
Ministerio de la Producción de la Provincia de Buenos Aires,

RESUMEN

En los últimos años la ganadería bovina en el Partido de Patagones tuvo un gran crecimiento, acompañada de un incremento importante en la superficie sembrada con verdeos, principalmente avena. Los rastrojos de trigo y los verdeos han sido el sostén de estos sistemas, cuya estabilidad está muy condicionada por la cantidad y oportunidad de lluvia caída, en una zona donde la precipitación es limitante. La incorporación de pasturas perennes a base de agropiro constituye una alternativa posible para paliar estos inconvenientes. Por otra parte durante el período otoño-invierno la oferta forrajera se encuentra disminuida y las calidades de los verdeos es baja en su contenido de hidratos de carbono y alta en su nivel proteico, llegando a ocasionar disturbios digestivos de consideración con pérdidas de peso importantes. El agropiro, con un menor tenor proteico y un mayor contenido de pared celular (Santini, 1991), se presenta como una posible alternativa. Mediciones realizadas en la Chacra Experimental, durante 1992, período mayo-setiembre (113 días), en novillos con un peso promedio inicial de 376 kg., en pastoreo sobre rastrojos, verificaron ganancias diarias de sólo 51 gramos. Mientras que en terneros/as de destete, con peso promedio inicial de 200 kg., de abril a setiembre, con la incorporación en la rotación de un lote de agropiro, se obtuvo una ganancia de peso diaria de 245 gramos. Durante los años 1993 y 94, período mayo-setiembre, sobre una pastura de agropiro implantada en Marzo de 1990, en animales de ocho meses, se registró una ganancia diaria promedio de 230 gramos, con valores de 306 g/día en el primer año y de 153 gramos en el 94. La carga instantánea promedio fue de 19,3 E.V./ha. y 14,3 E.V./ha y una media de 1,3 y 0,6 E.V./ha respectivamente. Se obtuvo una producción de agropiro en materia seca de 35 T., decreciendo en el segundo año a 17 T. y una ganancia de 1237,5 y 723,5 kg de carne, lo que equivale a 950 kg m.s./ha y 33,7 kg.de carne/ha para el año 1993 y 459 kg.m.s./ha y 19,7 kg de carne/ha al año siguiente. Las ganancias logradas en esta experiencia, son dispares año a año pero altas respecto a las alcanzadas sobre otros recursos forrajeros disponibles en la región e indican la necesidad de continuar las evaluaciones sobre esta forrajera.

INTRODUCCION

En las explotaciones agropecuarias de secano del Partido de Patagones, en el área desmontada, se siembran anualmente 200.000 hectáreas; de ese total entre 88 % y 92 % de la superficie se destina al cultivo de trigo (S.A.G.y P 1982). Se puede decir que el 95 % de los establecimientos agropecuarios alternan el cultivo de trigo con pastoreos del rastrojo y que sobre la base del uso de este recurso forrajero se produjo el avance de la ganadería bovina en la región (Agamenoni y col. 1993). Los verdeos, especialmente avena, fueron el otro elemento clave para este desarrollo. El clima de la zona, con un régimen de lluvias escaso y errático, suelos de poca estructura y susceptibles a erosión, hacen muy variables las producciones de forraje y provocan que este sistema sea poco sostenible en el tiempo. La incorporación de pasturas perennes de agropiro, aparece como una alternativa al empleo de los rastrojos de trigo y permitirá implementar un sistema más estable. Por otra parte durante el período otoño-invierno la oferta forrajera se encuentra disminuída y las calidades de los verdeos es baja en su contenido de hidratos de carbono y alta en su nivel proteico, llegando a ocasionar disturbios digestivos de consideración con pérdidas de peso. El agropiro, con un menor tenor proteico y un mayor contenido de pared celular (Santini, 1991), se presenta como una opción válida.

OBJETIVOS

El objetivo del presente trabajo fue cuantificar la ganancia de peso de terneros/as en pastoreo sobre pasturas de agropiro, durante el período otoño-invernal, en una zona donde los recursos forrajeros son escasos.

MATERIALES Y METODOS

La experiencia se llevó a cabo en la Chacra Experimental de Patagones, del Ministerio de la Producción de la Provincia de Buenos Aires, ubicada a los 40° 39' de latitud sur. Los suelos son de textura franco arenosa con presencia discontinua de un horizonte de alteración (B) franco arcillo arenoso, (Aridisol, Haplargid típico); con un régimen de precipitación media anual de 350 a 400 milímetros. A partir de mayo en los años 1993-94, se evaluó el comportamiento de animales A.angus y cruza en pastoreo sobre una pastura de agropiro implantada en 1990. En una superficie de 36,7 has. se implementó un apotreramiento en franjas (1,5 a 3 has cada una), donde se realizaron, antes del ingreso de los animales, cortes de producción para determinar disponibilidad de forraje.

En 1993 se pastoreó durante 112 días con 78 animales, haciéndose el seguimiento de la evolución de peso sobre 36 terneros/as de 8 meses de edad y un peso inicial promedio de 198 kg. En el 94 se pastoreó también durante 112 días con 38 animales de igual edad y un peso inicial promedio de 205 kg. Se pesó cada 14 días, sin desbaste y la carga instantánea fue de 19,3 E.V./ha y 14,3 E.V./ha y una media de 1,3 E.V./ha y 0,6 E.V./ha.

En el año 1993 como consecuencia de una micosis generalizada (tiña), que incidió en la ganancia de peso de los animales se efectuó un tratamiento con un activador de defensas.

Se contrastaron los resultados obtenidos con mediciones realizadas en la Chacra Experimental durante 1992, período mayo-setiembre, en novillos pastoreando rastros de trigo y terneros/as de destete que incorporaron en la rotación agropiro.

RESULTADOS Y DISCUSION

El cuadro I muestra los resultados obtenidos en los dos ciclos de estudio:

CUADRO I.- Producción de forraje y ganancias de peso

VARIABLE	1993	1994	PROMEDIO
KG. M. SECA/HA	949	459	704
CARGA INIC.(KG)	7121,5	7795,5	7458,5
CARGA FINAL (KG)	8359	8447,5	8403,2
PRODUCCION/HA (KG)	33,7	17,7	25,7
PESO INIC./ANIMAL	197,8	205,1	201,5
PESO FINAL/ANIMAL	232,2	222,3	227,2
GANANCIA/ANIMAL	34,37	17,16	25,76
GAN. DIARIA (G)	306	153	230

Las diferencias en disponibilidad de forraje y de ganancias de peso de un año a otro, se explicarían por las lluvias caídas entre setiembre del 93 al 19 de mayo del año siguiente, período en que se computaron tan solo 192,8 milímetros de lluvia, contra 303,5 mm caídos en igual lapso del año anterior, lo que incidió en la poca recuperación del cultivo de agropiro afectando su productividad y calidad.

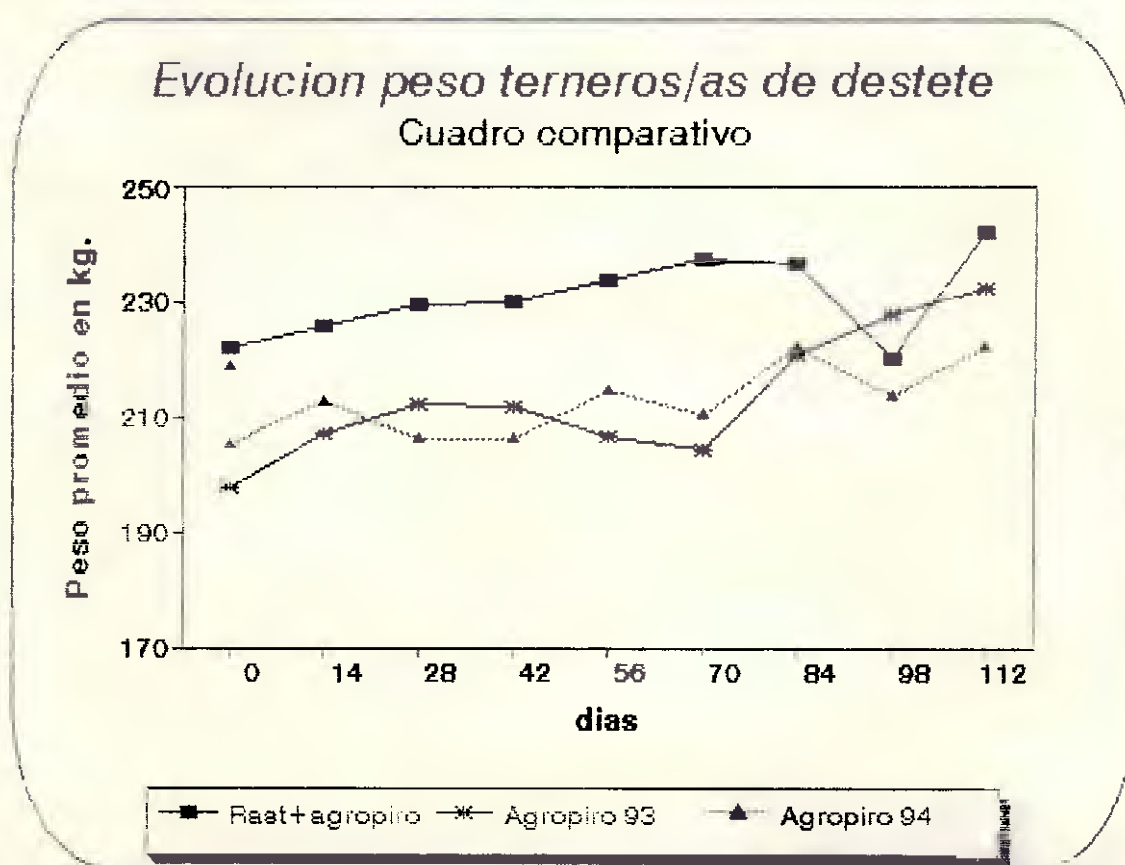
Mediciones realizadas en la Chacra Experimental, durante 1992, período mayo-setiembre (113 días), en novillos con un

peso promedio inicial de 376 kg., en pastoreo sobre rastrojos verificaron ganancias diarias de sólo 51 gramos. Mientras que en terneros/as de destete, con peso promedio inicial de 200 kg., de abril a setiembre, con la incorporación en la rotación de un lote de agropiro, se obtuvo una ganancia de peso diaria de 245 gramos.

A los fines de comparar dos sistemas: rastrojo y agropiro versus agropiro, se tomaron períodos de tiempo equivalentes, mayo-setiembre (112 días).

En la figura I, se graficaron las variaciones de peso de los animales para cada uno de los sistemas mencionados. La evolución de los 35 animales evaluados, sobre rastrojo de trigo y agropiro, con un peso promedio inicial de 222 kg, un incremento de 19,9 kg por animal y una ganancia diaria de 177 gramos, fue un 30 % inferior a lo obtenido sobre el lote de agropiro, donde el promedio de los dos años registró una ganancia de 25,8 kg por animal y un incremento diario de 230 gramos.

FIGURA I.- Evolución peso terneros/as de destete



CONCLUSIONES

La incorporación de pasturas de agropiro en los establecimientos agropecuarios cobra gran importancia tanto desde un punto de vista productivo, dando estabilidad y flexibilidad al sistema, como en la preservación del recurso suelo.

Las ganancias de peso logradas en esta experiencia, son importantes respecto a las alcanzadas sobre otros recursos forrajeros utilizados en la región e indican la necesidad de continuar las evaluaciones sobre esta forrajera.

BIBLIOGRAFIA

- Agamenoni, R. Problemas y posibles soluciones en las explotaciones agrícola-ganaderas de secano en Villarino y Patagones. (1993)
- Agamenoni, R, Giorgetti, H y Montenegro, O. Influencia de la rotación corta y el tipo de barbecho sobre: II Algunas características del suelo. Evaluación económica. (1994)
- Santini, F y Elizalde, J. Factores nutricionales que limitan las ganancias de peso en bovinos en otoño-invierno. (1991).

