

EVOLUCION DE PESO DE TERNEROS SOBRE PASTURAS DE AGROPIRO  
( *THINOPYRUM PONTICUM* ) DURANTE OTONO-INVIERNO EN EL PARTIDO  
DE PATAGONES. ( 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,

#### SUMMARY

During the last years the cattle production increased in the  
southern region of the Buenos Aires province of Argentina.  
That was accompanied by an increase in the winter oat  
surface. The winter stubbles and the winter oat pastures had  
been the support of the rain fall and produce low autumn-  
winter average daily gains (ADG).

The wheat grass pastures constitute an important way to  
reduce this problems.

During 1992 an ADG of 177 g in calves grazing on a wheat  
grass + wheat stubble pasture was obtained.

The objective of this experience was to compare the meat  
production of calves grazing on a wheat grass pasture during  
1993 and 1994 with the 1992 production.

the ADG on wheat grass has 306 g and 153 g in the first and  
second year. The grass production was 950 and 459 kg. DM/ha  
respectively.

It was concluded that it possible to have better ADG on  
wheat grass pastures than on wheat stubbles. It would be  
necessary to continue with wheat grass studies.

**Key words:** calves, grazing, autumn, Patagones, wheat grass.

**Palabras claves:** terneros, pastoreo, otoño, Patagones,  
agropiro.

#### 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 / 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 de  
rastrajo 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 regimen 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, parece como



una alternativa al empleo de los rastrojos de trigo / permitirá implementar un sistema más estable. Por otra parte durante el período otoño-invierno la oferta forrajera se encuentra disminuida y las calidades de los verdes es baja en su contenido de hidratos de carbono y alt. 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 y col., 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 con recursos forrajeros escasos.

### MATERIALES Y METODOS

La experiencia se efectuó 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. Entre mayo y setiembre de 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. En el 94 se pastoreó también durante 112 días con 38 animales de igual edad. 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 / 0,6 E.V./ha. respectivamente. Se contrastaron los resultados obtenidos con mediciones realizadas en la Chacra Experimental durante 1992, en terneros/as de destete pastoreando rastrojos de trigo + 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
MATERIA SECA (KG/HA)	950	459	704
CARGA INIC. (KG/HA)	194	212	203
CARGA FINAL (KG/HA)	228	230	229
PRODUCCION DE CARNE (KG/HA)	34	18	26
PESO INIC/ANIMAL (KG)	198	205	201,5
PESO FIN/ANIMAL (KG)	232	222	227
GANANCIA/ANIMAL (KG)	34	17	25,5
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 el 7 de setiembre del 93 y el 19 de mayo del año siguiente, período en que se registraron 192,8 milímetros de lluvia, contra 303,5 mm caídos en igual lapso del año anterior, lo que incidió en la escasa recuperación del cultivo de agropiro, afectando su productividad.

En mediciones realizadas en la Chacra Experimental, durante 1992, período mayo-setiembre (112 días), en terneros/as de destete, con peso promedio inicial de 222 kg., pastoreando un rastrojo de trigo + una pastura de agropiro, se registró una ganancia de peso diaria de 177 gramos.

En la figura I, se compararon los dos sistemas y se graficaron las variaciones de peso de los animales para cada uno de ellos.

La evolución de los 35 animales evaluados, sobre rastrojo de trigo y agropiro, con un incremento de 20 kg por animal fue un 28 % inferior a lo obtenido sobre el lote de agropiro, donde el promedio de los dos años registró una ganancia de 25,5 kg por animal y un incremento diario de 230 gramos.

FIGURA I.- Evolución peso terneros/as de destete

#### CONCLUSIONES

Las ganancias de peso logradas sobre pasturas de agropiro, son iguales o superiores a las alcanzadas sobre otros recursos forrajeros utilizados en la región e indican la



necesidad de continuar los estudios sobre esta forrajera. 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.

#### BIBLIOGRAFIA

- Agamenoni, R. Problemas y posibles soluciones en las explotaciones agrícola-ganaderas de secano en Villarino y Patagones. (1993). Bol. div.nº 1 EEA INTA Ascasubi.
- 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. III Congreso Nacional de Trigo. UNS Bahía Blanca (1994).
- Santini, F y Elizalde, J. Factores nutricionales que limitan las ganancias de peso en bovinos en otoño-invierno. Suplementación. Viedma, Río Negro (1991).





## 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 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 la calidad de los verdeos es baja, 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 y col., 1991), se presenta como una posible alternativa. Mediciones realizadas en la Chacra Experimental, durante 1992, período mayo-setiembre, en terneros/as de destete, con un peso promedio inicial de 222 kg., en pastoreo sobre rastrojos de trigo + agropiro, verificaron ganancias diarias de 177 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 segundo. Se obtuvo una producción de agropiro de 950 y 459 kg.m.s/ha y una producción de 34 y 17 kg. de carne/ha para 1993 y 94 respectivamente. Las ganancias logradas en esta experiencia, son altas respecto a las alcanzadas sobre rastrojos de trigo e indican la necesidad de continuar las evaluaciones sobre esta forrajera.

