

# El Instituto Plan Agropecuario junto a los productores ganaderos del basalto. (Parte IV)

La Suplementación: una oportunidad de utilizar el campo natural y agregar valor al ganado.

Ing Agr. Danilo Bartaburu  
Plan Agropecuario

Pretendiendo únicamente hacer un breve análisis de este punto, sin agotarlo, es claro que cuando hablamos de suplementación, debemos tener presente:

**La pastura base de alimentación de los animales.** Este punto ya analizado previamente por el Ing. Pereira, se caracteriza por abundancia de pasto acumulada durante el verano, por lo cual posee baja calidad, alta proporción de restos secos y por ende se compromete la performance animal, coincidente esto con el comentario dominante de los productores: "los ganados se trancaron." Cuando los animales pastorean pasturas naturales como las que actualmente se dispone, que seguramente son de alto tenor de fibra de baja y lenta digestión, baja proteína, y alto grado de lignificación, se afecta el consumo animal, la digestión ruminal y finalmente el comportamiento productivo de los animales.

**El objetivo de la suplementación.** Es necesario definir claramente este punto. ¿Quiero mejorar la utilización del pasto que dispongo? ¿Con qué categorías? ¿Engordo o mejoro las categorías de destete y recrias? ¿Qué ganancias diarias me propongo darle a un lote de animales?

**Las categorías animales.** Debido a que las categorías chicas son las más eficientes en transformar alimento en carne, pero las categorías grandes son las más apropiadas en limpiar campos empastados, de menor calidad dado que están mejor capacitadas para digerir forrajes groseros y con menores

requerimientos de proteína, comparativamente con categorías jóvenes (terneros).

**El suplemento a utilizar.** El dar respuesta a las preguntas:

¿Qué suplemento uso?. ¿Qué cantidad utilizo?, supone relacionarlo con los puntos anteriores. Así, si me propongo mejorar la utilización de las pasturas groseras, de baja calidad, la utilización de suplementos proteicos de 30-35% de proteína cruda, en bajos niveles de suplementación (0,2% del peso vivo de los animales), son lo indicado técnicamente. Sin embargo si el objetivo central es una mejor ganancia de peso de los animales, sin interesarme mejorar la utilización de la pastura natural, la utilización de otros suplementos (como los afrechillos), que disponen una buena relación energía/proteína, en niveles adecuados de suplementación (1-1,2% del peso vivo de los animales), podrá ser la opción más recomendable. Deberá estudiarse para cada caso en particular, cual es la mejor opción.

**Relaciones de precios carne/suplemento.** Esto, junto a la respuesta física a la suplementación, determinan la respuesta económica. Actualmente, con valores de los suplementos proteicos de U\$S 350/tt (suplemento de 35% de PC) y afrechillos de trigo u arroz a U\$S 100/tt, y valores de novillos gordos a U\$S 1,4/kg y categorías jóvenes a U\$S 1,50-1,8/kg, las relacio-

nes económicas (insumo/producto) son altamente favorables a la utilización de suplementos. Veamos un par de ejemplos, uno con suplementación proteica y otro con suplementación en base a afrechillos. El objetivo de la presentación de estos casos no es la comparación entre ellos, sino que los productores cuenten con información de referencia para analizar sus casos particulares, recomendándose siempre la consulta con su técnico asesor. (Ver Tabla 1)

## Algunos comentarios al respecto:

**a.** La disponibilidad de pastura fue muy buena hasta el primer verano, luego fueron deficitarias y comprometieron la respuesta a la suplementación. Se comprueba la dependencia que tiene la respuesta de la suplementación proteica a la existencia de abundante forraje de pobre calidad, como es la situación particular de ese ensayo.

**b.** La suplementación en categorías menores siempre brinda mayor respuesta que en las más adultas. Las categorías menores (terneros) tienen mayor exigencia de calidad de dieta y a su vez menores requerimientos de mantenimiento, por tanto su eficiencia de conversión es mayor.

**c.** Para las relaciones económicas actuales, la respuesta a la suplementación proteica es altamente positiva y recomendable para mejorar la utilización del campo natural con abundante disponibilidad de pastura. (ver Tabla 2)



### Caso 1: Suplementación proteica de campo natural de basalto.

	Inicio	Invierno	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
<b>Peso Vivo (kg)</b>						
Suplementados	137	186	269	349	369	390
Testigo	138	162	219	287	298	300
<b>Ganancia Diaria (kg)</b>						
Suplementados		0,525	0,934	0,764	0,386	0,161
Testigo		0,25	0,65	0,643	0,287	0,016
Diferencia de Ganancia Diaria		0,275	0,284	0,121	0,099	0,145
<b>Ganancia extra en US\$</b>		0,454	0,398	0,169	0,134	0,196
<b>Consumo de Núcleo Proteico kg/cab/día</b>		0,257	0,323	0,326	0,489	0,691
<b>Costo Diario de Supl.(US\$/a/día)</b>		0,090	0,113	0,114	0,171	0,242
<b>Precio /categoría (US\$/kg)</b>		1,65	1,4	1,4	1,35	1,35
<b>Margen Bruto de la suplementación</b>		0,364	0,285	0,055	-0,038	-0,046

Fuente: Adaptado de Jornada Técnica Producción Animal y Pasturas.(Repartido),EEFAS.UDELAR. Octubre - 2005.

### Caso 2. Suplementación con afrechillo de arroz.

Tratamiento	G.D (kg/día)	Kg supl/kg carne	US\$/día		Margen US\$/día
			Carne	Af.Arroz	
Campo Natural	0,078		0,117	0	0,117
AA Todos Días	0,52	4,2	0,78	0,177	0,603
AA Lunes a Viernes	0,56	3,9	0,84	0,177	0,663
AA Día por Medio	0,6	3,7	0,9	0,177	0,723

FUENTE: INIA Glencoe. Jornada: Después de las Lluvias. Desafíos de Producción Animal y Forraje para los próximos meses. Marzo 2010. AA= Afrechillo de arroz.

### De la información anterior podemos comentar:

**a.** Estos ensayos son conducidos en campo natural acumulado de otoño, con disponibilidades de pastura de aprox.1500-1800 kg de materia seca/há y niveles de suplementación del 1% del peso vivo. O sea en terneros, aproximadamente 1,5 kg/cabeza/día.

**b.** Que las respuestas físicas a la suplementación con afrechillo sobre campo natural diferido de otoño en terneros, son muy buenas y dada la excelente relación económica precio afrechillo/precio de carne, las respuestas económicas son altamente beneficiosas.

Finalmente, entonces queda claro que la suplementación es una herramienta útil para mejorar la utilización de la pastura natural y este año se presentan relaciones económicas concentrado/carne altamente favorables, (considerando una serie histórica), lo cual posibilita y da la oportunidad de agregar valor a los ganados. Las posibilidades reales a nivel de cada predio de poner en práctica lo anteriormente citado, dependerá de muchos factores que deberán ser reevaluados en cada caso y para ello sugerimos a los productores asesorarse debidamente.