



Ing. Agr.
Carlos Gayo Ortiz (*)

El abrigo, el agua y la producción

Los resultados que aquí se presentan son observaciones extraídas del análisis de información generada en la búsqueda de otros datos, por lo que se deben tomar simplemente como eso: observaciones.

Carecen del rigor científico necesario para que se transmitan como verdades pero tiene la virtud de marcar una tendencia que es necesario profundizar.

Dentro del área de antecedentes sobre estos temas tenemos constataciones que nos dan la pauta que este tipo de información tiene sustento científico en otros lugares.

Así, en el INTA de Rafaela se obtuvieron datos de que vacas lecheras, con la misma alimentación con acceso a sombra producen 12% más de leche que si no la tienen. En 1994 el Dr. Flamembaum en su visita al Uruguay invitado por el Plan Agropecuario,

Es clara la importancia que para los animales y su producción (carne, lana, leche) tienen factores tales como: el abrigo en invierno, el agua de buena calidad, etc. En el marco de los monitoreos que la Regional Treinta y Tres del Plan Agropecuario ha venido realizando desde 1994, se han obtenido resultados de prácticas puntuales que entendemos exhiben datos interesantes de difundir.

comentaba la importancia que se da en Israel a estos factores, dada la experiencia probada de su influencia sobre la ganancia de peso, producción de leche, fertilidad. También existe información nacional que constata el efecto de los montes de abrigo y de rendimiento (cuando se utilizan con animales) sobre la producción ganadera. En este aspecto es de destacar que los productores están en excelentes condiciones para aprovechar las ventajas que brinda el silvopastoreo con los incentivos que provee la Ley Forestal.

El abrigo

Sin lugar a dudas que la mejor solución para el abrigo o la sombra es el SILVOPASTOREO. Pero mientras los árboles crecen pueden haber otras opciones como puede ser el caso de las mallas de sombra para el verano o las capas para el invierno.

En un establecimiento de la 5a. Sec. Pol. del departamento de Treinta y Tres, uno de cuyos rubros más importantes es la invernada de vacas, probó la utilización de capas para disminuir el efecto del invierno entre el 24/7 y 2/9 de 1995. Las capas fueron confeccionadas por el personal del establecimiento con bolsas de ración cocidas entre sí. La colocación fue sencilla a pesar de que no eran vacas mansas. Ninguna de ellas perdió la capa en los 40 días que duró la experiencia.

Las vacas pastoreaban una cobertura fija con muy baja disponibilidad, fruto de un otoño seco y heladas tempranas.



La calidad del agua es un factor limitante en la producción animal

Sumado a esto los comienzos de julio estuvieron signados por 205 mm. de lluvia caída en varios temporales que determinó una tasa de pérdida de peso de 375 grs. diarios por cabeza/día. Agosto fue frío pero con pocas lluvias (15 mm).

EFEECTO DE LAS CAPAS

periodo [24/7 al 2/9]

GRS/DIA

vacas con capas 26

vacas sin capas 216

diferencia 242

Los datos hablan por sí solos. Las vacas con y sin capas tuvieron 21 kgs. de diferencia a favor de las primeras en el período invernal. Eso puede ser la diferencia entre alcanzar o no los precios de post zafra.

El agua

En el mismo establecimiento ocurrió, al igual que en muchas otras partes del país, un verano seco. Entre el 1/12/95 y el 17/3/96 llovieron 145 mm. en total. Las pasturas, las aguadas y como consecuencia, los animales, sufrieron el efecto de esta escasez. En la misma pradera a la que nos referimos anteriormente, ingresaron 27 vacas de invernada pesando 396 kgs. de promedio

el 19/1/96.

La pastura estaba madura y acusando los efectos de la falta de agua en el suelo. El 3/2/96 se pesaron nuevamente acusando una pérdida de 550 grs. diarios.

A pesar del estado de pastos y ganado, las pérdidas se consideraron excesivas.

El agua a que tenían acceso era un tajamar algo aterrado, no muy barroso, aparentemente sin problemas para cubrir correctamente las necesidades de los animales. La tendencia a disminuir del volumen de agua por falta de lluvias suficientes hizo tomar la decisión de colocar bebederos con agua de pozo y el 15/2 comenzaron a beber de la nueva opción.

Pesadas posteriores al cambio de la aguada dieron ganancias de 690 grs/cab/día. No todas las diferencias pueden atribuirse al cambio de la aguada.

Pero aun sumando el efecto del llenado del tracto digestivo existió otro

que permitió que las vacas completaran su engorde.

Evidentemente la calidad del agua fue el factor limitativo que impidió la mejor performance a pesar de la seca.

Conclusión

Estas constataciones nos permiten hacer algunas reflexiones:

■ los factores mencionados están permanentemente afectando la producción de los animales en alguna medida.

■ el frío, el calor, la sequía, como la ocurrencia del verano y el invierno, son hechos con alta probabilidad de ocurrencia todos los años, por lo que hay que prevenirlos si queremos asegurar determinada performance

■ cada productor debe buscar la solución a estos problemas con los recursos que cuenta.

En momentos en que las cuentas ganaderas dejan poco margen, que se está invirtiendo en pasturas que son costosas y nos obligan a tener resultados económicos en plazos perentorios, es importante no descuidar ningún factor para obtener de las pasturas todo lo que ellas pueden dar.

(*) Técnico del Plan Agropecuario. Regional Treinta y Tres.

VACUNOS

En momentos en que las cuentas ganaderas dejan poco margen, que se está invirtiendo en pasturas que son costosas y nos obligan a tener resultados económicos en plazos perentorios, es importante no descuidar ningún factor para obtener de las pasturas todo lo que ellas pueden dar.



Ing. Agr. Raúl Gómez
Miller (1)

¿Novillos gordos a los 18 meses?

La posibilidad de alcanzar pesos de faena en novillos antes de los 18 meses de edad en condiciones básicamente pastoriles es considerado como algo muy difícil de lograr. Normalmente se considera que el ternero tiene una ganancia de peso limitada en su primer invierno, y por tanto empiezan a usarse técnicas de manejo más sofisticadas (pastoreo rotativo, suplementación, etc.) a partir del primer año de edad de los animales, procurando su terminación a los 24 o 30 meses.

Tratando de evaluar realmente el potencial de crecimiento de los terneros y en procura de adelantar la edad de faena, se realizó en el establecimiento «Los Gurises», del departamento de Colonia, administrado por el Ing. Agr. Jorge Weinstein, una prueba con terneros de destete.

El objetivo de la misma era acortar el ciclo de producción en al menos seis meses, evitando así pasar con los animales un segundo invierno en el predio.

Eso permitiría mejorar la eficiencia global del sistema, al dar más campo a otras categorías del stock, al tiempo de lograr una rotación más rápida del capital.

La prueba se inició el otoño pasado. Se seleccionaron todos los terneros machos que pesaban más de 160 kgs. en la primera quincena de abril.

Esos terneros fueron castrados en oportunidad, permitiendo que volvieran al pie de sus madres durante 30 días. Con esta estrategia se buscaba evitar el stress de la castración, procurando que los animales no se atrasaran, continuando con una evolución de peso positiva hasta el inicio del tratamiento.

En la oportunidad fueron elegidos 200 terneros, con un peso promedio de 180 kgs., en un rango que iba de 160 a 230 kgs.

A mediados de mayo se inició la invernada del lote, dándole una toma inicial de Ivermectina.

Los animales se manejaron durante todo el invierno en 65 hás de pastura: 35 hás. de trigo forrajero y 30 hás. de pradera de tercer año.

Esta era una pastura reservada por más de cuatro meses, consistente en una mezcla de Festuca, lotus y trébol blanco con muy buena disponibilidad y piso.

Se complementó el consumo de pastura con fardos cilíndricos, como forma de lograr una mejor administración del forraje, usándose básicamente en los días fríos y de temporal.

El consumo total fue de 54 fardos de 400 kgs. cada uno. El otro ingre-

diente agregado a la dieta fue grano de sorgo achatado, comenzando la suplementación con 1 kg/cab/día, y concluyendo con 1,750 kgs/cab/día. Este tratamiento se prolongó hasta el 6 de octubre, período de 140 días, donde se suspendió el suministro de grano. Durante todo este tiempo el consumo de grano por cabeza llegó a los 190 kgs.

En este momento el promedio del lote fue de 317 kgs. habiendo tenido una ganancia en el período del ensayo de 800 gs/cab/día.

La carga global en el área de pastoreo que se les destinó fue de 3 terneros/há., en tanto la carga instantánea fue de 240 terneros/há/día, al implementarse un sistema de pastoreo rotativo que mejoró la eficiencia en el uso de la pastura.

Apartir del día 7 de octubre y hasta el 7 de marzo los animales se manejaron solo a pastura, debiendo considerarse la importante sequía padecida en la zona en el período primavera-verano.

En esta última pesada registraron un peso promedio de 398 kgs. con una ganancia de 540 grs. diarios.

Cabe destacar que ya a esa altura se habían embarcado dos camiones de novillos, con una edad de 15 a 16 meses.

En los Cuadros y Gráficas siguientes se detalla la evolución de peso de los animales en el período considerado, así como los costos de producción relevados.

Se reitera que estos costos son los relevados solamente para la carne producida durante el período de suplementación (19 de mayo - 6 de octubre), y se ajustan al siguiente detalle:

CUADRO 1 - RESUMEN DE EVOLUCION DE PESO

| Fecha | Peso promedio | Ganancia (grs/día) | Observaciones |
|-----------|---------------|--------------------|--------------------------------|
| 5 abril | 186 | | Selección Castración |
| 19 mayo | 205 | 430 | Destete. Inicio suplementación |
| 30 junio | 228 | 550 | |
| 9 agosto | 262 | 850 | |
| 6 octubre | 317 | 950 | Fin suplementación c/grano |
| 7 marzo | 398 | 540 | |

CUADRO 2 - COSTOS DE PRODUCCION DEL SISTEMA

| | US\$ total | US\$ /KG. ganado | % |
|-----------------|------------|------------------|------|
| 1) Pasturas | 1.864 | 0.10 | 27 |
| 2) Sorgo | 3.083 | 0.17 | 44 |
| 3) Fardos | 684 | 0.03 | 9 |
| 4) Sanidad | 450 | 0.02 | 6.5 |
| 5) Mano de obra | 950 | 0.05 | 13.5 |
| Total | 6.995 | 0.37 | |

Los objetivos buscados con esta técnica de manejo se cumplieron plenamente, lográndose preparar los animales antes que estos llegaran a su segundo invierno

1) Pasturas

En el caso de la pradera se prorratea el costo de instalación entre el período de uso de la misma.

Se consideró una vida útil de 4 años y se estimó, entre los días de pastoreo efectivo y los días de descanso para lograr volúmen, un uso de 279 días, asignándose así un costo a dicha pastura.

En caso del trigo, se utilizó para pastoreo hasta el 20 de agosto, cerrándose en ese momento para cosecha. Se consideró como costo pasto un 30% de su valor de implantación.

En resumen el costo del forraje proveniente de la pradera se estimó en U\$S 474, y el del trigo en U\$S 1390.

2) Sorgo

El consumo total de grano de sorgo ante la suplementación fue de 36275 kgs. y el valor comercial del mismo en aquel momento era de U\$S 85/tonelada, por tanto el costo total del grano suministrado fue de U\$S 3083.

3) Fardos

Se usaron en ese lapso 54 fardos cilíndricos de pradera, con un valor de U\$S 12 c/u, total U\$S 648.

4) Sanidad

Se suministró a los animales una dosis inicial de Ivermectina, y un Levamisol cada 40 días, lo que significó un costo sanitario de U\$S 450.

5) Mano de obra

Se considera que la implementación de este sistema de manejo insumió un tercio de jornada a los operarios, durante los 142 días que duró la suplementación. Eso, de acuerdo al costo de la jornada laboral significó U\$S 950.

Reflexiones

❖ Los objetivos buscados con esta técnica de manejo se cumplieron plenamente, lográndose preparar los animales antes que estos llegaran a su segundo invierno, permitiendo:

a) liberar más campo a otras categorías del stock en períodos de escasez forrajera;

b) una rápida rotación de capital, acelerando el ciclo productivo, al vender animales de 18 a 20 meses de edad.

❖ Como dato adicional, los terneros compañeros de éstas, que no fueron seleccionados por no alcanzar el peso mínimo propuesto, pesaron al inicio de la primavera (momento en que se suspendió la suplementación) 220 kgs., casi 100 kgs. menos que los del ensayo. Esos animales tuvieron acceso durante todo el invierno a buenas praderas, y se manejaron en primavera - verano en campos naturales mejorados llegando a este oto-

ño con 260 kgs. promedio.

La importante diferencia de peso en favor de los terneros suplementados se debió a: una mejor condición inicial, un manejo del pastoreo más afinado y al consumo de grano.

❖ Considerando el valor actual del cereal y suponiendo que se mantuvieran las ganancias de peso registrados el año pasado, el costo de kg. de carne producido durante el período de suplementación pasaría a ser de U\$S 0,53.

En cada caso y de acuerdo a una presupuestación deberá evaluarse la relación costo/beneficio, para definir la modalidad económica de esta técnica.

❖ La experiencia se llevó a cabo con animales de razas de carne, con ganados de buen nivel de selección y un manejo prolijo del rodeo de cría. Esto permite llegar al otoño con terneros de destete de buen peso, aptos para lograr ganancias que justifiquen pensar seriamente en alternativas de este tipo.

(1) Técnico del Plan Agropecuario.

EVOLUCION DE PESO - DISTINTOS LOTES

