

NOTICIAS **NHYTLO**™



NHYTLO™
FOOD DIVISION

ENSAYO COMERCIAL: TERNEROS A CORRAL CON RACIÓN DESTETE PRECOZ CON FIBRA

ENSAYO COMERCIAL: TERNEROS A CORRAL CON RACIÓN DESTETE PRECOZ CON FIBRA.

En diciembre 2017, en las instalaciones del Predio demostrativo NHYTLO Food Division, se realizó un ensayo de validación de las raciones que se estaban comercializando para la categoría "Terberos de Destete Precoz alimentados a corral".

Objetivo: evaluar la respuesta animal (Terberos de Destete Precoz) con 2 tipos de raciones registradas como Destete Precoz con Fibra. Las mismas se diferenciaban desde un punto de vista cualitativo.

Descripción ensayo: se seleccionaron un total de 30 terneros en los cuales previamente se les realizó un destete precoz de tipo convencional (fardos + ración D Precoz diaria, por un período de 20 días). En este período previo al ensayo (acostumbramiento) se le incrementó gradualmente la oferta diaria de ración hasta lograr consumos de 3 kg ración/animal/día.

Posteriormente fueron apartados al azar en 2 lotes y puestos en corrales (con sombra, agua de buena calidad a voluntad) con comederos de autoconsumo (ración ad libitum, SIN fardos disponibles) y a cada lote se les asignó un tipo de ración DP c/Fibra.

| COMPOSICIÓN QUÍMICA Y DATOS DE FDN EFECTIVA DE LAS RACIONES | | |
|--|----------------|----------------|
| PARÁMETROS | DP c/F1 | DP c/F2 |
| M. Seca % | 89,0 | 89,3 |
| Proteína Cruda % | 16,4 | 17,5 |
| EE % | 4,8 | 4,6 |
| FDN % | 20,0 | 24,0 |
| FDA % | 8,0 | 8,0 |
| FC % | 2,8 | 6,6 |
| Ca % | 0,9 | 0,9 |
| P % | 0,4 | 0,3 |
| Cenizas % | 6,0 | 6,4 |
| Factor de efectividad de Fibra* | 0,22 | 0,28 |
| FDN efectiva (%) | 4,4 | 6,8 |

*Medición realizada con cajón Penn State, partículas mayores a zaranda 1,18 mm.

Los resultados productivos del ensayo se muestran en el siguiente cuadro:

| RESULTADOS PRODUCTIVOS | DP c/F1 | DP c/F2 |
|--|----------------|----------------|
| Duración (días) | 55,00 | 55,00 |
| Peso Inicial (kg./animal) | 108,15 | 109,50 |
| Peso Final (kg./animal) | 172,50 | 176,00 |
| Ganancia de P. Vivo (kg. totales) | 64,35 | 66,50 |
| Ganancia de P. Vivo (kg./animal/día) | 1,17 | 1,21 |
| Consumos ración (kg. Base Seca/animal/día) | 3,83 | 4,08 |
| Peso medio (kg./animal) | 140,33 | 142,75 |
| Consumos Base Seca (% P. Vivo) | 2,73 | 2,86 |
| Eficiencia conversión (kg. ración BS / kg. ternero) | 3,27 | 3,38 |

Las performances obtenidas por ambas raciones de un 1,170 y 1,21 kg./animal/día y las eficiencias de conversión en el entorno de 3,32 kg. ración BS/kg. de peso vivo son similares a los reportados Simeone et al. 26/1/2018.

En el siguiente cuadro se muestra el resultado económico en base a las performances obtenidas:

| RESULTADOS ECONÓMICOS | DP c/F1 | DP c/F2 |
|---|----------------|----------------|
| Costo ración (kg. Base Fresca USD/ton.)* | 365,00 | 358,00 |
| Costo ración (kg. Base Seca USD/ ton. BS) | 410,11 | 400,90 |
| Precio del ternero/a < 200 kg. (USD/kg)** | 1,84 | 1,84 |
| Costo kg de producido (USD/kg.) | 1,34 | 1,35 |
| Ganancia diaria (USD/día) | 0,49 | 0,48 |

* Precio de ración Febrero 2018 + 15 USD de flete incluido, manejando un flete de 150 km

** Promedio ACG Semana 8 (2018) categoría ternero y ternera < 200 kg

Los costos directos de esta tecnología son aproximadamente unos 88 USD/ternero, donde se obtiene un producto bruto de unos 120 USD/ternero, obteniendo un beneficio directo de 35 USD/ternero.

CONCLUSIONES:

- a) Ambas formulaciones permitieron obtener excelentes coeficientes de eficiencia de conversión y son similares a los reportados en la literatura, siendo una tecnología rentable en forma directa en el corral.
- b) Si bien los % de fibra efectiva están en el rango mínimo recomendado para raciones RTM sin fibra "larga" 5 a 8% de la ración en base seca NRC (2000), no hubo complicaciones con el tema de acidosis.
- c) Existió una ligera mejora a "nivel visual" de la bostas de los animales consumiendo con la ración 2, coincidiendo con el mayor aporte de FDN Efectiva.
- d) Si bien no fue el objetivo de este ensayo, en el caso de un sistema criador no es menos importante el análisis del impacto GLOBAL de la implementación de esta tecnología. Para esto debemos sumar a la ganancia obtenida en el corral, el incremento en el % de preñez de todo el rodeo de cría. La magnitud del mismo dependerá de la estructura del rodeo (% primíparas, % vacas "flacas"/vacas totales).

En el siguiente cuadro publicado por Simeone et al. 26/1/2018 se describe la respuesta a la tecnología:

| PORCENTAJE DE PREÑEZ EN VACAS DE CRÍA PASTOREANDO CAMPO NATURAL, EN RESPUESTA A LA APLICACIÓN DE DESTETE PRECOZ | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------|
| CARACTERIZACIÓN DEL RODEO DE CRÍA | DESTETE CONVENCIONAL A LOS 6-7 MESES | CON DESTETE PRECOZ | REFERENCIA |
| Vacas de cría en condición a inicio de entore mayor a 4 ¹ | 80 | 95 | Simeone et al. 1997a |
| Vacas de cría en condición a inicio de entore mayor a 2,7 y 3* | 20 | 80 | Simeone et al. 1997a |
| Vacas de cría primarias | 40 | 90 | Simeone y Lobato 1996 |

¹ Escala 1 a 8 (Orcasberro 1991)



Agradecimientos:

al Dr Alejandro Costa, técnico responsable del predio demostrativo **NHYTLO FOOD DIVISION**, y al equipo de trabajo.

Referencias:

Orcasberro, R. 1991. Estado corporal, control del amamantamiento y performance reproductiva de rodeos de cría. En: Pasturas y Producción Animal en Áreas de Ganadería Extensiva. INIA, Montevideo. p.158-163. (Serie Técnica, 13)

Simeone, A. & Lobato, J.F.P. 1996. Efeito da lotação animal em campo nativo e do controle da amamentação no comportamento reproductivo de vacas de corte primíparas. Rev. Soc. Bras. Zootec. 25(6): 1216-1227.

Simeone, A., Trujillo, A.I., Córdoba, G., Gil, J., Rodríguez, M., Zanoniani, Baccino, F. & Umpierrez, M. 1997a. Efecto del destete precoz y de dos sistemas de alimentación postdestete sobre la ganancia de peso de terneros Hereford hasta los 15 meses de edad. Primer Congreso Binacional de Producción Animal, Paysandú, 1997. AUPA-AAPA. Balcarce, Buenos Aires, p. 58-59.

Simeone et al. 26/1/2018. Destete Precoz: una alternativa tecnológica eficiente y eficaz para los rodeos de cría de sistemas ganaderos pastoriles en América Latina.

NHYTLOTM
FOOD DIVISION

NEW HIGHLAND YTLO S.A. :

PLANTA ELABORADORA: TREINTA Y TRES / RUTA 17- Km 329,5
TELS: 4452 6065 / 099 211 263 / **e-MAIL:** contacto@nhytlo.com
www.nhytlo.com