

INFORME TÉCNICO

UTILIZACIÓN DE BYPRO EN ENGORDE A CORRAL Y CARACTERÍSTICAS DE LA RES.

Juan José Couderc

M.V. M.Sci. Nowet Nutrición Animal

Se resumen en el presente informe, los trabajos de investigación llevados a cabo por el Dr. Rubén Barajas Cruz (Q. F. Biólogo, MS en Nutrición Animal, y Dr. En Cs. Pecuarias, Docente e investigador de la U. de Medicina Veterinaria y Zootecnia de Sinaloa, México), y publicado en los Simposios de la Asociación Americana de Ciencia Animal (ASAS) de los años 2010, 2011 y 2012, los cuales presentará en nuestra próxima reunión técnica.

Los estudios se realizaron en la categoría más representativa de la realidad del engorde a corral mexicano, esto es machos enteros jóvenes, cruza (Bos taurus x Bos indicus), que entran al feedlot para entre 185 y 350 kg de peso vivo, y se faenan terminados con 300 – 500 kg.

En todos los experimentos, se trabajó sobre lotes de animales homogéneos, en condiciones estabilizadas para los diferentes tratamientos y con varias unidades experimentales (corrales) por tratamiento, logrando de esta forma obtener resultados

estadísticamente válidos para ser publicados en revistas de actualización científica, con referato.

Las dietas sobre las cuales se probó el efecto de Bypro son similares a las que se utilizan en Argentina: de alta energía, con granos secos procesados (maíz, sorgo) y melaza de caña como fuente básica de energía, subproductos de maíz, oleaginosas (soja, maní, canola) y urea como aporte proteico, y fibra procesada en cantidad mínima.

El tratamiento se basó en el agregado de Bypro®, mezcla de taninos condensados e hidrolizables, a la dieta base, en una dosis del 0.3% de la materia seca dietaria, en todo o en el 70% del período de engorde.

MEJORAS EN LA PRODUCCIÓN

Los resultados de Bypro® sobre las principales variables productivas se resumen de la siguiente manera:

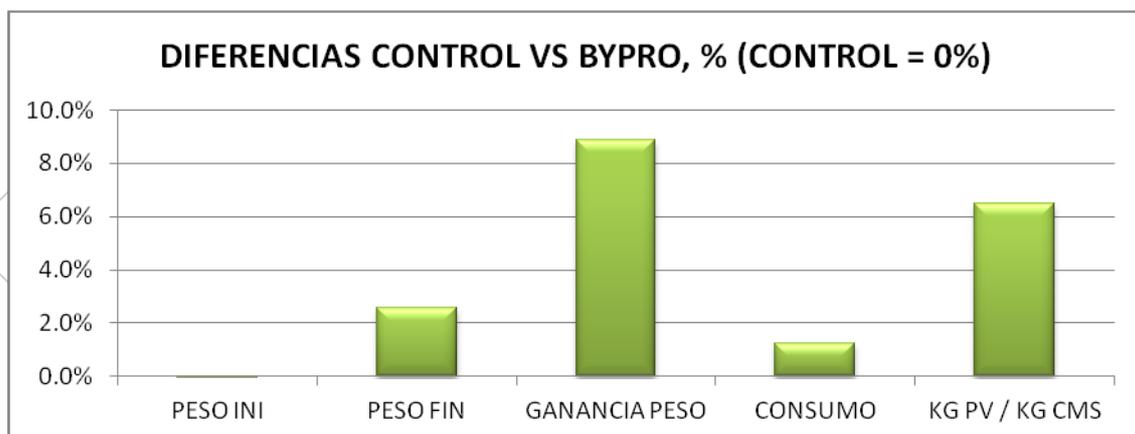
Peso final: incremento con respecto al control de un 2.5% promedio de los 5 trabajos realizados, en todos los casos las diferencias fueron estadísticamente significativas.

Ganancia de peso: incremento de alrededor de un 9% en promedio de los 5 trabajos realizados, también con diferencias significativas en todos los casos.

Consumo: Ésta variable se mantuvo sin diferencias significativas en 3 de los 5 estudios, presentando un incremento del 6% (significativo) en dos de los mismos.

Eficiencia de conversión: Es la variable más importante porque define el costo del kg producido. Asimismo, es la más difícil para detectar diferencias porque está compuesta el peso inicial, final, consumo y porcentaje de materia seca de las dietas consumidas.

Los resultados fueron sumamente destacables: El índice mejoró en promedio el 6%. Dos estudios presentaron una mejora significativa (6,9% y 10.8% más kg de peso vivo por cada kg de materia seca consumida). Otros dos estudios presentaron una tendencia estadística a mejora (8,6% y 6.1%), y solo en un ensayo la mejora del índice no fue estadísticamente significativa (3,4% kg de alimento por kg producido) experimento en el cual el incremento de consumo se tradujo directamente en una mejora significativa de la ganancia de peso.



CALIDAD DE RES

Dos ensayos de calidad de res fueron realizados, sobre las reses de los vacunos que conformaron dos de los estudios de engorde a corral.

En ambos trabajos se presentaron mejoras significativas del peso de la res en caliente (+6%), y área del ojo de bife (+10%). Las mediciones sobre grasa fueron similares, disminuyendo el espesor de grasa dorsal un 9% y de la grasa de riñonada, pélvica y de corazón (-17%) significativamente en solo uno de los ensayos.

Marmoreo, puntaje de la res y pH de la carne no se vieron afectados por los tratamientos.

COMPARACIÓN CON TRABAJOS LOCALES DON CORRAL - U.N. de Lomas de Zamora.

Se realizó un experimento 2 diferentes dosis de Bypro, vs. un testigo sin aditivos (sin Bypro y sin Monensina), sobre terneras británicas (peso inicial 185 ± 22 kg PV) en engorde. En este estudio, el peso final se vio incrementado un 6% (Control = 273 kg vs Bypro = 290 kg). La ganancia de peso aumentó un 7% (1,44 vs 1,53 kg/d para Control y Bypro respectivamente), y el área de ojo de bife en un 5% (Control = 50,4 vs Bypro = 53 cm²). En concordancia con los estudios de Barajas y Col., no se presentaron diferencias en las variables de grasa de res.

CONECAR

El departamento de investigación de dicha firma, llevó a cabo una comparación de tres tratamientos: Dieta base con Monensina como aditivo (M), dieta base sin Monensina y con Bypro® (B), y una dieta con Monensina y con Bypro® (M+B).

Los terneros (222 cabezas, 224 ± 14.7 kg PV) fueron distribuidos en 3 corrales por tratamiento y fueron alimentados por 58 días. La ganancia diaria de peso fue mayor para los tratamientos con Bypro® (1.23 vs. 1.46 kg día para M y el promedio B y M+B) sin diferencias detectadas entre B y M+B. La eficiencia de conversión fue significativamente mejor asimismo en los tratamientos con Bypro®, siendo 0.178 kg de peso vivo por kg de materia seca consumido para M, y 0.213 kgPV/kgMS.

CONCLUSIONES

La utilización de Bypro® generó una mejora en los principales indicadores productivos, peso final, ganancia de peso y eficiencia de conversión.

Disminuyó el Nitrógeno Ureico plasmático, lo cual indicaría una mayor disponibilidad de proteína digestible en intestino y menor

costo metabólico en síntesis de urea.

El peso de la res se vió incrementado, principalmente por un aumento en la producción de carne (mayor deposición de tejidos magros) sin afectar o disminuyendo la deposición grasa.

Estos indicadores presentan a Bypro® como un aditivo de elección para mejorar la eficiencia de producción y calidad de carne, en vacunos engordados a corral.

FUENTES:

http://www.uasnet.mx/fmvz/posgrado/pos_barajas.htm

<http://www.jtmtg.org/2012> <http://www.jtmtg.org/2011> <http://www.jtmtg.org/2010>
