

EVALUACIÓN DE LA SUPLEMENTACIÓN CON GRANOS DE DESTILERÍA EN ALIMENTACIÓN A PASTO SOBRE EL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS DE CARNE PROVENIENTE DE VAQUILLONAS

Merayo, M^{1,2*}; Cunzolo, S^{3,4}; Veggetti, M³; Pighín, D^{3,4};

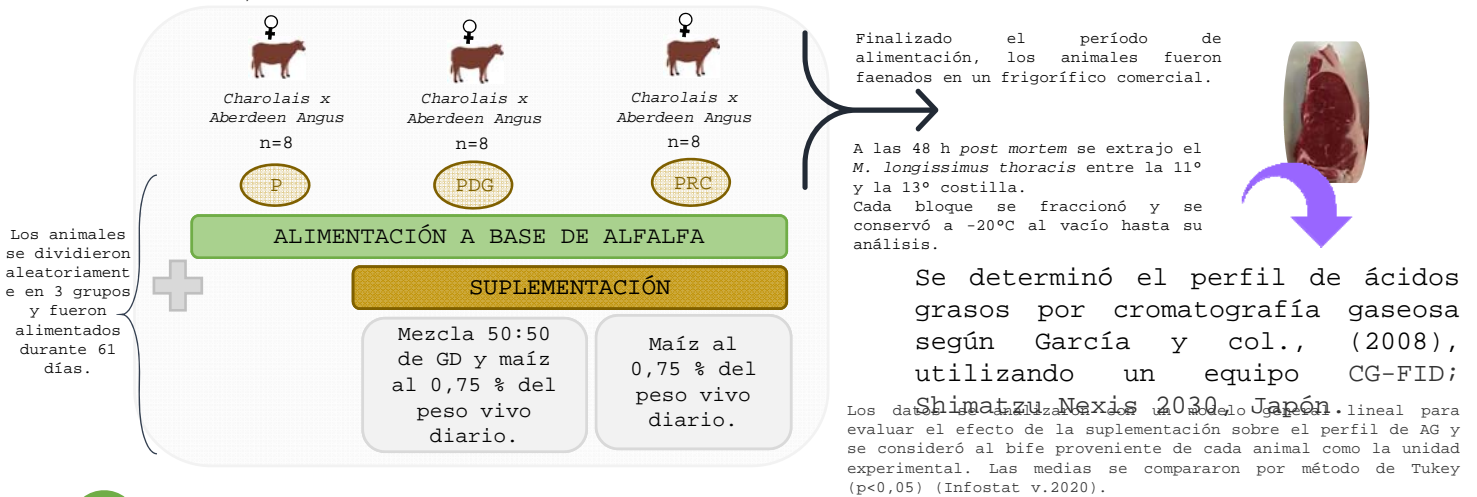
¹CIT, UNRN. ²UCA, Facultad de Ciencias Exactas. ³INTA-CONICET, Instituto de Ciencia y Tecnología de Sistemas Alimentarios Sustentables. ⁴Universidad de Morón.
*mmmerayo@unrn.edu.ar

OBJETIVO

El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la suplementación a pasto con granos de destilería (GD) en el perfil de ácidos grasos (AG) de carne proveniente de vaquillonas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se trabajó con muestras de carne provenientes de vaquillonas (Charolais x Aberdeen Angus) que fueron alimentadas a pasto, con y sin suplementación, como parte de un trabajo de EEA-INTA Marcos Juaréz. Brevemente,



RESULTADOS

- ➔ La suplementación no provocó diferencias en el contenido de ácidos grasos saturados y monoinsaturados en la carne analizada.
- ➔ Se observaron diferencias en el contenido de AGPI, observándose mayores valores en la carne proveniente de la suplementación con maíz respecto a la no suplementación. El efecto observado en los AGPI se debe principalmente al contenido de los AGPI n-6, dado que también se observaron mayores valores en la carne proveniente de la suplementación con maíz.
- ➔ La suplementación con maíz y granos de destilería (PDG) presentó valores de AGPI n-6 y AGPI menores que PRC, pero sin observarse diferencia estadística.

Contenido de ácidos grasos (% relativo al total de ácidos grasos detectados) en muestras de carne proveniente de vaquillonas alimentadas a base de alfalfa, sin suplementación (0%) o con suplementación de granos de destilería y maíz, 50:50 (PDG) o suplementación de maíz (PRC).

| | ¹ P | PDG | PRC | ² EEM | p-valor |
|---------|----------------|--------|-------|------------------|---------|
| AGS | 43,40 | 42,46 | 41,67 | 0,89 | 0,41 |
| AGMI | 41,21 | 39,91 | 38,49 | 0,95 | 0,16 |
| AGPI n3 | 1,81 | 1,94 | 2,69 | 0,27 | 0,07 |
| AGPI n6 | 3,28b | 3,88ab | 4,87a | 0,42 | 0,05 |
| AGPI | 5,74b | 7,64ab | 9,22a | 0,87 | 0,041 |
| IT | 1,58 | 1,52 | 1,39 | 0,07 | 0,18 |
| IA | 0,79 | 0,82 | 0,79 | 0,05 | 0,84 |

Se muestran las medias de cada tratamiento. ¹P, alimentación a base de alfalfa; PDG, alimentación a base de alfalfa y suplementación con granos de destilería y maíz 50:50, al 0,75% del peso vivo diario; PRC, alimentación a base de alfalfa y suplementación con maíz 50:50, al 0,75% del peso vivo diario. ²EEM, error estándar de la media. Letras distintas en la misma fila, indican diferencias significativas (p<0,05). AGS, ácidos grasos saturados. AGMI, ácidos grasos monoinsaturados. AGPI, ácidos grasos poliinsaturados. IT, índice trombogénico. IA, índice aterogénico.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Los GD son el subproducto de la fermentación del bioetanol y retienen a los nutrientes del maíz, a excepción de los azúcares. Se ha evaluado su incorporación en sistemas de confinamiento y se observaron modificaciones en el perfil de AG de la carne, mientras que en sistemas pastoriles su uso es reciente. Por ello, el estudio de su incorporación como suplementación para la alimentación de vaquillonas representa un aporte novedoso al sistema científico-productivo nacional.

Los resultados obtenidos indican que la suplementación con GD mejora el aporte de AG de la carne, relacionado al aumento de AGPI, sin generar diferencias en los AGS ni en índices trombogénico y de aterogenicidad.