

EFECTO DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN SOBRE EL PERFIL DE OMEGA 3 Y OMEGA 6 EN BOVINOS EN PASTOREO

Galina, M.A., López, B.B., Guerrero, M., Vázquez, P.²

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Universidad Nacional Autónoma de México,

²CICATA Instituto Politécnico Nacional

miguelgalina@unam.mx.

Los sistemas de pastoreo han demostrado tener un efecto sobre el perfil de ácidos grasos esenciales, omega 3 y omega 6, incrementándose el 3 en la leche de pastoreo. La utilización de concentrado probablemente eleva el contendido 6, reduciendo el 3 por lo que en algunas ocasiones rebasa la proporción de 4:1 6/3, disminuyéndose los efectos benéficos de 3 para la salud. Se realizó el muestreo de 24 ranchos ganaderos en Chiapas, México con animales en pastoreo, con o sin la utilización de concentrado en la alimentación. Se midió con una escala arbitraria del 1 al 100 hambre, sed, confort, presencia o no de lesiones, con o sin enfermedades, lesiones por manejo, expresión de comportamiento social, y el estado emocional positivo, además del total de animales, el volumen de leche, el número de vacas en ordeña, el tipo de pastoreo, la suplementación y el uso de aditivos. Los resultados mostraron diferentes niveles de producción de leche de 5 a 12 kg/d en las unidades muestreadas. El número de animales en cada rancho (de 5 a 90 animales en ordeña). Sólo el uso de concentrado tuvo una influencia significativa en las unidades que se rebaso la proporción de 4/1 6/3. Los animales se alimentaron de diferentes gramíneas tropicales, generalmente de pasto estrella (Cynodon plectostachyus), insurgente (Brachiaria brizanhta), bermuda (Cynodon dactilon), y llanero (Andropogon gayanus) entre los más importantes, algunos de los ranchos suplementaban con concentrado, otros no. Se encontró una diferencia significativa entre la presencia de omega 6/3 superior a 4:1 en 5 de las 24 unidades estudiadas. Existió una relación significativa entre los animales que mantuvieron proporciones bajas de 6 en relación a su score de bienestar animal (P<0.05). Se observó un aumento significativo de 6 cuando a los animales se les ofertaba concentrado (P<0.05). El resto de los parámetros estudiados no tuvieron una correlación estadística significativa. El bienestar animal y el sistema de producción tuvieron efecto sobre la concentración de 3, todas las unidades tuvieron un nivel superior a los 3 mg/l de leche (0.30%). Sin embargo en 5 de las unidades estudiadas el nivel de 6/3 supero los límites de 4:1. En estas unidades probablemente la utilización de concentrado se refleja en una disminución de 3. Todos los parámetros de bienestar animal fueron superiores a la media de 50 puntos en los 24 ranchos estudiados, todos en pastoreo.