

EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON AVENA FORRAJERA SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD LACTEA

William Sánchez

Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección de Investigaciones Agropecuarias, Región Central Sur

El Ministerio de Agricultura y Ganadería por varios años ha evaluado la adaptación, producción, valor nutritivo y manejo de la Avena forrajera (*Avena sativa*); con resultados muy positivos que han motivado a los productores a incorporarla en sus explotaciones como suplemento forrajero durante la época seca. Sin embargo, otros prefieren utilizar el kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) manejado bajo corte y sin picar.

Bajo esta perspectiva y con el objetivo de evaluar el efecto de la suplementación con avena forrajera en la producción y calidad de la leche, en Vara Blanca de Heredia a 2.050 msnm, se llevó a cabo un ensayo con 38 vacas Holstein; la mitad suplementada con avena y la otra con kikuyo. Ambos grupos pastorearon Kikuyo y recibieron la misma cantidad de concentrado y melaza, con la diferencia que uno fue suplementado con 2 kg M.S./vaca/día de avena y el otro con la misma cantidad pero de kikuyo. Previo a la fase experimental se realizaron tres pesajes de leche, seis durante y tres después, así como tres análisis de calidad de la misma durante la fase de suplementación. La avena se utilizó a los 94 días, con un 13,8% P.C. y 73,8% D.I.V.M.S., mientras el kikuyo tenía 75 días y en el mismo orden el valor nutritivo fue de 6,6% y 51%. Los forrajes se ofrecieron en fresco y en cenoas, la mitad en la mañana y la otra en la tarde.

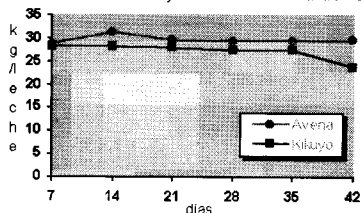
Los datos se analizaron mediante una prueba de *t*, dividiendo los grupos en dos sub-grupos; uno denominado primera (<25 kg/vaca/día) y otro segunda (>25 kg/vaca/día), los que al igual que el grupo total, no manifestaron diferencias significativas en la producción de leche antes de la suplementación con Avena.

Durante la fase experimental, no hubo diferencias en la producción en el grupo total ($P < 0,185$) ni en el de segunda ($P < 0,100$), no así en el de primera ($P > 0,003$), el cual durante la fase experimental las vacas alimentadas con avena fueron superiores a las que recibieron kikuyo.

En promedio, en el grupo total cada vaca suplementada con avena produjo 1,2 kg/día más de leche que las alimentadas con kikuyo, valor que incrementó a 2,6 kg en el grupo primera.

En cuanto a la calidad de la leche, no se encontró diferencias significativas en la producción de grasa ni sólidos totales en el grupo total. Sin embargo, el grupo primera presentó diferencias significativas en la producción de grasa ($P > 0,550$) y sólidos totales ($P > 0,510$).

Como es evidente, la mayor respuesta se encontró en las vacas con producciones superiores a 25 kg/día, por lo que se recomienda suplementar todo el hato y evaluar la sustitución parcial del concentrado en vacas con producciones inferiores, con la finalidad de reducir los costos de producción.



Respuesta productiva a suplementación con Avena vs Kikuyo del grupo primera, vaca/día.

PALABRAS CLAVES: producción de leche, forrajes, avena, forrajera, kikuyo