

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Las fuentes de energía en la dieta afectan la función ovárica en la vaca lechera

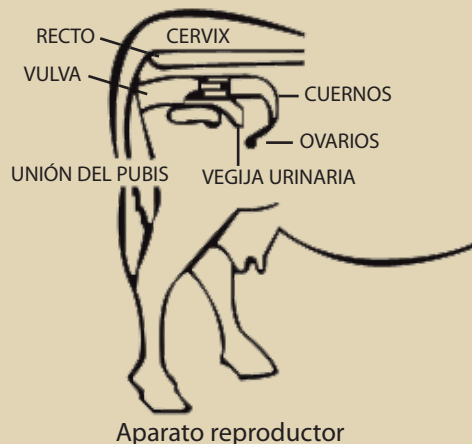
Como los niveles plasmáticos de insulina se han asociado con el tiempo de retorno al estro en la vaca después del parto, se evaluó en este tipo de animales el efecto de los almidones y grasas dietarias sobre la respuesta ovárica y hormonal.

Treinta vacas recibieron una dieta convencional 40 días postparto, después durante 30 días, grupos de seis animales se asignaron respectivamente a cinco tratamientos consistentes en dietas isoenergéticas con distintos niveles de almidón (231, 183, 159, 135 y 87 g) y de grasa (39, 42, 43, 45 y 48 g) por kg de MS. Las vacas se sincronizaron para el estro a los 60 días de lactancia.

La hormona del crecimiento, factor-I de crecimiento similar a la insulina y la leptina no variaron por efecto de los tratamientos, pero la relación insulina:glucagón en el plasma se incrementó al aumentar el nivel de almidones y disminuir el nivel de grasa en la dieta.

Las concentraciones más altas de almidones se asociaron con niveles elevados de nitrógeno ureico en sangre y retrasaron los aumentos postovulatorios de progesterona. El número de folículos ováricos pequeños se relacionó positivamente con el consumo de almidones y la concentración de insulina en el plasma.

Se concluye que para impactar positivamente la función ovárica se debe mantener una relación adecuada de insulina y glucagón al inicio del período reproductivo; en el presente estudio esto se logró con niveles de almidones en la dieta por debajo de los 160g/kg de MS, y niveles de grasa por debajo de 44 g/kg de MS.



Fuente: J Dairy Sci. 2008.91:3814-3823.