

Requerimientos de sal en la prevención de urolitiasis por sílice en el dromedario

J.A. Corbera, F. Doreste, T.R. Padrón, C. Gutiérrez

Facultad de Veterinaria, Universidad de Las Palmas, 35416 Arucas, Las Palmas

En 1998 se estudiaron dos casos de urolitiasis por sílice en camellos dromedarios machos castrados en una granja intensiva en Canarias. La causa atribuible fue la ingestión de grandes cantidades de sílice con la alimentación, que fueron estimadas en 84.44 g/día. Una causa asociada fueron los bajos niveles de sal que consumían los animales con la alimentación. La ingestión diaria de sal procedente de la dieta y del agua fue estimada en 21.8 gramos (8.6 gramos de sodio). Dada la variabilidad en las recomendaciones de sal añadida para prevenir la urolitiasis en los dromedarios (45-150 g/día), se decidió llevar a cabo un estudio sobre las necesidades mínimas de sal que tendrían los dromedarios residentes en Canarias con unas condiciones ambientales propias de un clima subtropical. Para ello, se seleccionaron setenta y seis dromedarios machos castrados de la misma granja, los cuales fueron divididos en 4 grupos que recibieron las siguientes cantidades de sal al día: el grupo A, 30 g; grupo B, 40 g; grupo C, 60 g y grupo D, no recibió sal añadida y sirvió como control. Los animales fueron mantenidos en esas condiciones durante 2 años. Ningún animal de los grupos A, B o C sufrieron retención urinaria aparente. Un animal del grupo D sufrió enfermedad urinaria obstructiva 10 meses después de iniciado el estudio. Basado en estos resultados, los requerimientos mínimos de sal para prevenir la urolitiasis obstructiva por sílice en dromedarios criados en un clima subtropical estarían en torno a los 52 g diarios.