

O9

CUADRO CLÍNICO Y LESIONAL ASOCIADO A INTOXICACIÓN POR BICARBONATO SÓDICO EN POLLOS BROILER.

M.C. Ferreras¹, S. Fernández Miranda², M. Royo¹, M. Fernández¹, M. Fuertes¹, P. Castaño¹, V. Pérez¹, J. Benavides¹.

¹ Dpto. Sanidad Animal, Instituto de Ganadería de Montaña (CSIC-ULE), Facultad de Veterinaria, Campus de Vegazana s/n, 24071 León. ² Servicio Técnico Veterinario. Campoastur S. Coop. Tineo (Asturias).

E-mail: mcfere@unileon.es

El 22 de noviembre de 2015, en una granja (Granja 1) de pollos broiler de 13 semanas de edad, distribuidos en 2 naves de unos 2000 pollos/nave, se observaron signos de diarrea, con empeoramiento progresivo de los animales en días sucesivos. Los pollos con diarrea blanquecina aumentaron el consumo de agua (3 ó 4 veces más del consumo habitual) y se redujo el consumo de pienso. Los animales mostraron signos de decaimiento y postración. El 26 de noviembre se registraron 500 bajas. En otra granja (Granja 2) de 1500 pollos de la misma edad, el cuadro clínico fue similar pero con un menor número de bajas. En los días posteriores, a pesar de tratamiento instaurado, se registraron 1403 bajas en la Granja 1 y 15 bajas en la Granja 2.

El día 21 de noviembre en la fábrica de pienso se produjo un fallo en la rasera de la tolva de dosificación de bicarbonato sódico. La primera partida de pienso, tras el incidente, fue destinada a la Granja 1 y la segunda partida a la Granja 2.

En la necropsia realizada a 3 animales se observaron restos de deposiciones blandas en la región pericloacal, nefromegalia, color aclarado en ambos riñones y depósitos blanquecinos de aspecto cretáceo en sacos aéreos, pericardio y cápsula hepática. Histológicamente en los riñones destacó una grave necrosis tubular con presencia de abundantes depósitos amorfos eosinofílicos en luces tubulares, así como granulomas en tejido intersticial en torno a cristales aciculares de disposición radial delimitados por células gigantes, heterófilos y linfocitos. El bicarbonato sódico al 0,05% se emplea como aditivo en avicultura debido a sus efectos sobre el balance electrolítico y digestibilidad proteica, entre otros. En casos de intoxicación provoca graves lesiones renales y favorece la precipitación de uratos en los tejidos.