

Desgaste dentario en ovinos Merino de la Patagonia Argentina, tras la erupción en Chile del Volcán Puyehue

Carlos Robles*; Raúl Cabrera; Agustín Martínez

Grupo de Salud Animal. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) CC 277 (8400) Bariloche, Argentina

*correo electrónico: robles.carlos@inta.gob.ar

(Recibido 14 de enero de 2015; Aceptado 27 de julio de 2015)

Palabras clave: Patagonia, ovinos, volcán, cenizas, dientes

Keywords: Patagonia, sheep, volcano, ashes, teeth

RESUMEN

Tras la erupción en Chile del complejo volcánico Puyehue-Cordón Caulle, el 4 de junio de 2011 se trabajó con 13 carneros Merino adultos de 3 y 4 años de edad a los cuales se los mantuvo a campo en un potrero de 8,1 hectáreas cubierto por ceniza volcánica a fin de evaluar los efectos de la ceniza sobre la dentadura de los animales. Mensualmente, a partir de julio 2011 hasta junio 2012, se procedió a medir con regla milimetrada el largo de los dientes incisivos centrales. Al inicio de las observaciones el promedio del largo de los incisivos fue de 8,8 mm (DE: 1,6) y doce meses después, el promedio era de 2,7 mm (DE: 0,9). El 70% de la composición de la ceniza correspondía a sílice, lo cual podría explicar el alto efecto abrasivo que tuvo sobre la dentadura de los animales. Ante futuros casos de vulcanismo, se debería atender y proteger el ganado desde un primer momento, previendo no solo los efectos inmediatos de la ceniza, sino también los de largo plazo que comprometen la sobrevivencia de los animales y su capacidad de producción.

SUMMARY

Dental wear in Merino sheep from Argentinean Patagonia, after the eruption of the Puyehue volcano in Chile

Following the Puyehue-Caulle eruption in Chile, on June 4th, 2011, thirteen adult Merino rams, 3 and 4 years old, were kept in a paddock of 8.1 hectares covered by volcanic ashes to evaluate the effect of the ashes on the tooth wear in sheep. From July 2011 to June 2012, the length of the central incisor teeth was measured with a ruler on a monthly basis. At the beginning the average length of the teeth was 8.8 mm (SD: 1.6) and twelve months later, the average length was 2.7mm (SD: 0.9). Seventy percent of the composition of the ashes corresponded to silica, which could explain the high abrasive effect of the ashes on the animal's teeth. In future cases of volcanic episodes, attention and protection should be provided to livestock from the beginning, not only to prevent the immediate effects of the ashes, but also the long term effects which compromise the survival and productivity of the animals.