

Resumen

La ganadería ovina presenta alto valor productivo gracias a su capacidad para utilizar forrajes nutritivamente deficientes. Dado que últimamente existe un enfoque constante en el uso restringido de medicamentos y la producción de un producto saludable sin residuos químicos, se busca generar información que permita validar el uso de la apitoxina con el fin de obtener mejores resultados en el ámbito productivo y reforzar el sistema inmune de las especies de interés zootécnico, por tal motivo la presente investigación tiene como objetivo el evaluar el efecto de la apitoxina sobre parámetros productivos y organometría linfoide de corderos estabulados raza Poll Dorset. El estudio se llevó a cabo en las instalaciones del Proyecto Ovino de la "Hacienda el Prado" IASA I, se dispuso bajo un diseño completamente al azar (DCA) con 18 unidades experimentales y 6 repeticiones, donde se evaluaron 3 dosis de apitoxina vía parenteral (0, 0.05 y 0.1 g). Se seleccionaron 18 corderos con un peso promedio de 22.75 ± 0.48 kg. . Los corderos recibieron una dieta suministrada a las 08:00 am, la cual consistió en 60% mezcla forrajera y 40% concentrado. En el periodo de 56 días se evaluó el consumo de materia seca, ganancia de peso total, conversión alimenticia. Para determinar la organometría linfoide del timo y bazo, todos los animales fueron sacrificados al final del experimento para obtener los órganos correspondientes. Se encontró diferencias significativas para los parámetros productivos y organometría linfoide, excepto por el consumo de materia seca que presentó valores similares. Los corderos suplementados con 0.1 g de apitoxina presentaron los mejores resultados con una ganancia de peso total de 8.40 kg, conversión alimenticia de 6.56, peso y largo del timo 23.05 g y 6.88 cm, así como peso y largo del bazo de 50.38 g y 9.69 cm.

Palabras clave: *Ganadería Ovina, Organometría, Apitoxina, Parámetros Zootécnicos*

Abstract

Sheep farming has a high productive value thanks to its ability to use nutritionally deficient forages. Since lately there is a constant focus on the restricted use of medicines and the production of a healthy product without chemical residues, the aim is to generate information that allows to validate the use of apitoxin in order to obtain better results in the productive field and reinforce the immune system of the species of zotechnical interest, for this reason the present investigation aims to evaluate the effect of apitoxin on productive parameters and lymphoid organometry of lambs in the Poll Dorset breed. The study was carried out in the facilities of the Sheep Project of the "Hacienda el Prado" IASA I, it was arranged under a completely randomized design (DCA) with 18 experimental units and 6 repetitions, where 3 doses of apitoxin were evaluated parenterally. (0, 0.05 and 0.1 g). 18 lambs with an average weight of 22.75 ± 0.48 kg were selected. . The lambs received a diet supplied at 08:00 am, which consisted of 60% forage mix and 40% concentrate. In the period of 56 days, the dry matter intake, total weight gain, and feed conversion were evaluated. To determine the lymphoid organometry of the thymus and spleen, all the animals were sacrificed at the end of the experiment to obtain the corresponding organs. Significant differences were found for the productive parameters and lymphoid organometry, except for the consumption of dry matter that presented similar values. Lambs supplemented with 0.1 g of apitoxin presented the best results with a total weight gain of 8.40 kg, feed conversion of 6.56, weight and length of the thymus 23.05 g and 6.88 cm, as well as weight and length of the spleen of 50.38 g and 9.69 cm.

Keywords: *Sheep Livestock, Organometry, Apitoxin, Zotechnical Parameters*