



Resumen de Congreso

**SUBSISTENCIA EN LA PRODUCCIÓN DE RUMIANTES UTILIZANDO
SUBPRODUCTOS AGRÍCOLAS**

**SUBSISTENCE IN THE PRODUCTION OF RUMINANTS USING AGRICULTURAL
SUBPRODUCTS**

Oscar Patricio Núñez Torres

Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Técnica de Ambato, Cantón Cevallos vía a Quero, sector el Tambo-la Universidad, 1801334, Cevallos, Tungurahua, Ecuador.

* Autor para correspondencia: op.nunez@uta.edu.ec

Resumen

La producción de rumiantes, principalmente el ganado vacuno se estima crecerá de 1,500 a 2,600 millones, así como la población de caprinos y ovinos (1,700 a 2,700 millones), entre los años 2000 y 2050. En el Ecuador la producción de rumiantes es limitada, debido a la baja disponibilidad y mala calidad de los recursos forrajeros, problema que se ve con mayor frecuencia en regiones secas y tropicales, donde la disponibilidad de gramíneas resulta escasa para cubrir las necesidades nutricionales de los animales, no obstante, en la actualidad el reto es elevar el rendimiento del ganado en lugar de incrementar la cantidad de animales, y así disminuir las extensas áreas de pastoreo utilizadas para su alimentación. Los sistemas silvopastoriles y el aprovechamiento de residuos poscosecha de cultivos agrícolas de origen vegetal se presentan como una alternativa rentable para la producción ganadera sostenible, debido a la gran cantidad y buena calidad de biomasa forrajera aprovechable, durante todo el año, incluso en épocas secas. La masa foliar de los árboles, arbustos y residuos poscosecha se caracterizan por ser ricos en nutrientes, no obstante, su uso se restringe, por la presencia de metabolitos secundarios, especialmente taninos, quienes disminuyen el consumo voluntario, la digestibilidad de los nutrientes y la producción de los animales, efectos que se asocian a la concentración en la dieta y la cantidad consumida, así como el estado de salud del animal. Estudios indican que en proporciones moderadas (20-45 g kg⁻¹ de materia seca) han manifestado mejorar el rendimiento productivo de los animales al reducir la metanogénesis ruminal y la degradación de la proteína del forraje en el rumen

Palabras claves: rumiantes, calidad de forrajes, sistemas silvopastoriles, metabolitos secundarios.

Abstract

The production of ruminants, mainly cattle is estimated to grow from 1.500 to 2.600 million, as well as the population of goats and sheep (1.700 to 2.700 million), between the years 2000 and 2050. In Ecuador, the production of ruminants is limited, due to the low availability and poor quality of forage resources, a problem that is seen more frequently in dry and tropical regions, where the availability of grasses is scarce to cover the nutritional needs of the animals. animals, however, currently the challenge is to raise the performance of livestock instead of increasing the number of animals, and thus reduce the extensive grazing areas used for their feeding. The silvopastoral systems and the use of post-harvest residues of agricultural crops of vegetable origin are presented as a cost-effective alternative for sustainable livestock production, due to the large quantity and good quality of usable forage biomass, throughout the year, even in dry seasons. The foliar mass of trees, shrubs and post-harvest residues are characterized by being rich in nutrients, however, their use is restricted, due to the presence of secondary metabolites, especially tannins, which decrease voluntary consumption, the digestibility of nutrients and production of the animals, effects that are associated to the concentration in the diet and the amount consumed, as well as the state of health of the animal. Studies indicate that in moderate proportions (20-45 g kg⁻¹ of dry matter) have been shown to improve the productive performance of animals by reducing ruminal methanogenesis and degradation of forage protein in the rumen

Key words: ruminants, forage quality, silvopastoral systems, secondary metabolites

Recibido: julio 03, 2017

Aceptado para publicación: agosto 11, 2017

© 2017 Todos los derechos reservados



The REVISTA ECUATORIANA DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS is an open-access journal. Edited and published by the Facultad de Ciencias Agropecuarias of the Universidad Técnica de Ambato, Ecuador. This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)