



Published on *Revista RIA* (<http://ria.inta.gob.ar>)

Inicio > Arreglos silvopastoriles con especie arbórea *Alnus acuminata* (aliso) y su efecto sobre los factores ambientales de sistemas ganaderos (aliso) y su efecto sobre los factores ambientales de sistemas ganaderos

Trabajos en Prensa

Arreglos silvopastoriles con especie arbórea *Alnus acuminata* (aliso) y su efecto sobre los factores ambientales de sistemas ganaderos (aliso) y su efecto sobre los factores ambientales de sistemas ganaderos

Recibido 07 de noviembre de 2018 // Aceptado 08 de abril de 2019 // Publicado online 10 de febrero de 2021

SAUCEDO, J.1 ; OLIVA, M.1 ; MAICELO, J.L.1 ; QUISPE, H.1 ; MELÉNDEZ, J.B.1

bienestar animal [1]

humedad relativa [2]

microclima [3]

producción [4]

temperatura [5]

RESUMEN

Los sistemas silvopastoriles constituyen sistemas de producción sostenible y también una alternativa que no solo sirve para mitigar el efecto del cambio climático, sino también para adaptarse a este. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de arreglos silvopastoriles con *Alnus acuminata* (árboles en callejones, árboles dispersos en potreros, cercas vivas) sobre los factores ambientales como la temperatura y humedad relativa. Las evaluaciones se realizaron en cuatro localidades del distrito de Molinopampa (Molinopampa, Santa Cruz del Tingo, Pumahermana y Ocol), región Amazonas (Perú), durante el periodo de noviembre del 2016 a octubre del 2017. Se consideraron 16 potreros con homogeneidad en edad y densidad de árboles, y componente forrajero, establecidos bajo un diseño de bloques completos al azar. Los datos se registraron con una frecuencia de cuatro horas y se procesaron mediante las pruebas de Kruskal-Wallis y U de Mann-Whitney por pares ($p < 0,05$). Los resultados muestran la existencia de diferencias estadísticas para la temperatura y la humedad de los arreglos silvopastoriles y sistema a campo abierto. Los arreglos con árboles en callejones registraron menor variación de temperatura y humedad relativa del aire permitiendo generar un microclima favorable para el desarrollo del componente forrajero y el

confort del ganado; asimismo, minimizan el efecto del cambio climático.

Palabras clave: bienestar animal, humedad relativa, microclima, producción, temperatura.

ABSTRACT

Silvopastoral systems constitute sustainable production systems and also an alternative that not only serves to mitigate the effect of climate change, but also to adapt to it. The objective of this study was to evaluate the effect of silvopastoral arrangements with *Alnus acuminata* (trees in alleys, scattered trees in paddocks, living fences) on environmental factors such as temperature and relative humidity. The evaluations were carried out in four locations in the district of Molinopampa (Molinopampa, Santa Cruz del Tingo, Pumahermana and Ocol), Amazonas region (Peru); during the period from November 2016 to October 2017. Sixteen paddocks with homogeneity in age and density of trees, and fodder component, established under a randomized complete blocks design, were considered. The data were recorded with a frequency of four hours and processed by the Kruskal-Wallis and Mann-Whitney U tests in pairs ($p < 0.05$). The results show the existence of statistical differences for temperature and relative humidity of the silvopastoral and open field systems. Arrangements with trees in alleys registered less variation of temperature and relative humidity of the air, allowing to generate a favorable microclimate for the development of the forage component and the comfort of the livestock; they also minimize the effect of climate change.

Keywords: animal welfare, relative humidity, microclimate, production, temperature.

¹ Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (UNTRM), Calle Higos Urco, N.º 342-350-356, 01001, Amanzonas, Perú. Correo electrónico: soliva@indes-ces.edu.pe [6]



-
-
-

Términos y Condiciones
Políticas de Publicación
Open Access Journal

RIA

Gerencia de Comunicación Institucional, DG SICyP. Chile 460 2.º piso. Tel: (011) 4339-0600.
CABA.

Source URL: <http://ria.inta.gob.ar/trabajos/arreglos-silvopastoriles-con-especie-arborea-alnus-acuminata-aliso-y-su-efecto-sobre-los>

Enlaces

- [1] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/bienestar-animal>
- [2] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/humedad-relativa>
- [3] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/microclima>
- [4] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/produccion>
- [5] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/temperatura>
- [6] <mailto:soliva@indes-ces.edu.pe>