

CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CAPRINA EN EL MUNICIPIO DE ARATOCA, SANTANDER SOBRE LA CUENCA DEL RÍO CHICAMOCHA

CHARACTERIZATION OF THE GOAT PRODUCTION SYSTEMS IN THE TOWN OF ARATOCA, SANTANDER OVER THE CHICAMOCHA RIVER BASIN

Vargas-Bayona J.E.^{1,2*}, Serrano-Novoa C.A.², Martínez-Bello D.A.², Rodríguez G.³, Zaragoza L.³

¹Maestría en Ciencias en Producción Agropecuaria Tropical, Universidad Autónoma de Chiapas. *Javier.vargasb@campusucc.edu.co

²Grupo de Investigación en Ciencias Animales, Universidad Cooperativa de Colombia

³Instituto de Estudios Indígenas, Universidad Autónoma de Chiapas.

Keywords: Conservation; Goat farming; Rural development; Rural economy.

Palabras clave: Conservación; Ganado caprino; Desarrollo rural; Economía campesina.

Abstract

The objective was to characterize the goat production systems presented over the Chicamocha river basin in the town of Aratoca, Santander, Colombia. It was used snow ball sampling method, employing a direct survey to nine goat producers. Data were analyzed through the use of Microsoft Office Excel 2010, applying a descriptive approach, mediated by contingency tables. The nine goat farms have animal shelter where the goats sleep by night, and they go to grazing lands by day. The nine producers do not have technical assistance for animal nutrition and health. The production system is extensive oriented by the meat and milk production, the total goat population was around 469 animals with an average of 52 ± 47 animals by farm. The difficult geographical conditions stop the development of agricultural practices, determining that the main economic activity is the kids (young goats) commercialization and goat manure

Resumen

El presente trabajo se desarrolló con el objetivo de caracterizar los sistemas de producción caprina presentes sobre la cuenca del río Chicamocha en el municipio de Aratoca, Santander, Colombia. La recolección de la información se llevó aplicando la técnica de muestro de bola de nieve, empleando como herramienta una encuesta directa a nueve productores previo consentimiento informado al productor. Los datos fueron analizados mediante el uso de Microsoft Office Excel® 2010, se aplicó un análisis descriptivo a través de tablas de contingencia. Los nueve predios encuestados cuentan con vivienda, y corral donde duermen los animales en la noche, no se recibe asistencia técnica para el manejo de praderas, sanidad y alimentación animal. El sistema productivo es netamente extensivo orientado para la producción de carne y leche, la población caprina en el área de estudio fue de 469 cabezas, con un promedio de $52 \pm 47,3$ animales por granja. Aunque los sistemas de producción caprina encuestados no llevan registros de reproducción, producción y mercadeo, cada productor tiene conocimiento de algunos parámetros zootécnicos, reportando promedios de peso al nacimiento de $2,6 \pm 1$ kg, edad al destete $3,6 \pm 1,6$ meses, peso al beneficio $25 \pm 7,74$ Kg, edad al primer parto $9,7 \pm 2$, número de hembras por macho $22,42 \pm 14$. Lo agreste del terreno, impide que se desarrollen otras actividades agropecuarias, por eso la mayor actividad económica de la zona es la comercialización de cabritos y el estiércol caprino.

Introducción

El municipio de Aratoca se ubica sobre la cordillera oriental en el departamento de Santander, sobre los $6^{\circ}41'44''$ N y $73^{\circ}01'03''$ O, cuenta con un área total es de 16,361 ha. El sector rural tiene una extensión de 16,340 ha y alrededor de 1,100 predios distribuidos en 4 veredas. La principal actividad económica es la agricultura desarrollada en las zonas altas y la cría de animales como cabras, bovinos cerdos y aves de corral. La producción caprina se desarrolla en zonas de rastrojo, en las veredas San Antonio Alto y San Pedro, territorios que corresponden a 21% de la extensión del municipio, equivalente a 3,435 ha (Alcaldía Municipal de Aratoca), territorios ubicados sobre el Cañón del Chicamocha. Según Avendaño (2009), Aratoca es el municipio que en mayor extensión colinda con el río Chicamocha. Buena parte del territorio presenta zonas áridas y secas provistas de pequeños arbustos (Pinzón, 2007); para el año 2010 se estimó que la población caprina de Aratoca fue de 6000 cabezas (Gobernación de Santander, 2012). El presente trabajo se desarrolló con el objetivo de

caracterizar los sistemas de producción caprina presentes sobre la cuenca del río Chicamocha en el municipio de Aratoca, Santander, Colombia.

Material y métodos

El estudio se realizó en el municipio de Aratoca en las veredas San Antonio y San Pedro. Se realizó un muestreo bajo la técnica de bola de nieve (Collazos, 2006), empleando como herramienta una encuesta directa a nueve productores (San Pedro 3, San Antonio 6) con el consentimiento del productor. La herramienta se constituyó por 10 parámetros, abarcando información sobre características generales, población, nutrición y alimentación animal, salud, reproducción, producción, genética, administración, economía y mercadeo. Los datos obtenidos fueron analizados mediante Microsoft Office Excel® 2010, se aplicó un análisis descriptivo para las variables cuantitativas y se utilizaron tablas de contingencia.

Resultados

Aspectos generales. Al consolidar los datos de la encuesta, los nueve predios encuestados cuentan con vivienda, la tenencia de la tierra es propia en 77% y 23% en comodato, el área destinada para la cría de caprinos fue de 123.62 ± 145.81 ha. No se recibe asistencia técnica para el manejo de praderas, sanidad y alimentación animal. Con respecto a la infraestructura y equipos empleados 88.8% de los predios poseen corral y saladero, 55.5% bebederos, Guerrero, *et al.*, (2008) describen que en la provincia de Guanentá las construcciones son rústicas, los corrales son construidos de madera y residuos de construcciones, como comederos y bebederos se usan rocas calizas de forma planas u oquedad, el 33.3% tiene cerca eléctrica. Población animal, producción y reproducción. Las razas que predominan en los sistemas evaluados son la Santandereana, Alpina y Saanen, y mestizaje entre los diferentes grupos raciales, los cuales pastorean en sistemas de producción extensiva en 100% de las granjas encuestadas, cuyo objetivo de producción es mayoritariamente cárnico y en 33% comercializa la leche. La venta de leche se hace en fincas que se encuentran sobre la vía que conduce de Bucaramanga a Bogotá. El manejo de los animales con biotipo lechero es diferente a los reportado por Vargas-Bayona, *et al.*, (2013) en los municipios de Jordán y Villanueva, donde las cabras no se ordeñan y se deja que el cabrito consuma toda la leche. Al analizar las variables productivas y reproductivas, se reporta un inventario de 469 caprinos en los predios encuestados con un promedio 52.11 ± 47.13 por finca. El número de hembras por macho en promedio es de 22.42 ± 13.11 . La vida útil de la hembra es de 6.57 ± 2.77 años y para el macho es de 5.2 ± 3.65 años, la edad de uso de las hembras y machos es baja comparado con los datos obtenidos por Vargas-Bayona, *et al.*, (2013) en Jordán y Villanueva donde el promedio fue en la hembra de 8 ± 2.75 años y para el macho de 5 ± 1.6 años, esta diferencia se puede atribuir a la orientación lechera de las fincas. El criterio de descarte tanto para machos y hembras es la edad, malas productoras y criadoras en el total de los predios. En el periodo del servicio no se tiene en cuenta la condición corporal, ni se hace algún tipo de estímulo alimenticio. En cuanto a los partos, estos se concentran dos temporadas, en los meses de diciembre-enero y julio-agosto y no se acompaña al momento del parto, pero en 88.8% de las fincas se desinfecta ombligos. Sanidad animal. Los problemas de tipo sanitario con mayor incidencia en la zona son causados por moscas y piojos, mordedura de murciélago (*Desmodus rotundus*) y síndromes diarreicos que afectan animales en edad de 0 a 3 meses principalmente. Como medida profiláctica en todos los predios se aplica antiparasitarios. Administración y mercadeo. No se implementa ningún tipo de estrategias de planeación u organigramas en las fincas, no manejan un sistema contable productivo. Los productos son destinados para abastecimiento de los restaurantes de Aratoca, la época de mayor venta son los meses de diciembre y enero, el precio de venta por kg en pie es de \$6,000 pesos (1 DA = 1950 pesos colombianos), la edad promedio de venta es a los 12 meses con un peso de 25 kg. El precio de venta de la leche es de \$4500 l. En el total de los predios se cuenta con aves de corral, las cuales son comercializadas en los mercados de Aratoca o San Gil.

Conclusiones

La producción caprina en las veredas San Pedro y San Antonio en Aratoca Santander, está concentrada principalmente en terrenos para los cuales no existe alternativa para su utilización, es por esto que la producción de cabras es el principal eje económico de las familias de la región.

Agradecimientos

Los autores agradecen a los caprinocultores de Aratoca por su valiosa colaboración.

Bibliografía

- Alcaldía Municipal de Aratoca. (s.f.). <http://www.aratoca-santander.gov.co/index.shtml>. Recuperado el 06 de Mayo de 2014
- Avendaño R, R. A. (2009). *El Cañón del Chicamocha*. (F. E. Total, Ed.) Bucaramanga.
- Collasos García, H. (2006). *Modulo técnicas de Investigación*. Bogotá, Colombia: Universidad Nacional Abierta y a Distancia.
- Gobernación de Santander; Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural. (2012). *Evaluación Agropecuaria 2010*. BUCARAMANGA.
- Guerrero, A. R., Vargas-Bayona, J. E., Castellanos T, V., Correa R, Y. H., Díaz R, O. L., García R, O. M., et al. (2008). *Determinación de los parámetros fisiológicos (temperatura, frecuencia respiratoria, frecuencia cardiaca, movimientos ruminales) y variables hematológicas en la caprinocultura extensiva en la provincia de Guanentá en el departamento de Santander*. Investigación dirigida., Universidad Cooperativa de Colombia, Facultad Medicina Veterinaria y Zootecnia, Bucaramanga.
- Pinzón G, G. (2007). *Historia de la formación de Santander, sus Provincias y Municipios*. Bucaramanga, Colombia: Sic Editorial Ltda.
- Vargas-Bayona, J. E., Martínez-Bello, D. A., Serrano-Novoa, C. A., Garnica O, Y. M., Guerrero T, L. M., Del Rio M, F. A., et al. (2013, Diciembre 5 y 6). Los sistemas productivos en los municipios de Villanueva y Jordán Santander sobre la cuenca del Río Chicamocha. *Memorias de Ponencias. 6º Congreso de Investigaciones UNACH 2013-*, 884. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.