

CARACTERIZACION DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION CAPRINOS PRESENTES EN EL MUNICIPIO DE JORDAN, SANTANDER, COLOMBIA

CHARACTERIZATION OF THE GOAT SYSTEM IN THE CHICAMOCHA RIVER BASIN IN THE JORDAN MUNICIPALITY IN SANTANDER COLOMBIA

Guerrero L.M.¹, Tellez J.N.¹, Vera M.¹, Garza B.A.¹, Rincón J.L.¹, Martínez B.D.^{1,2}, Serrano N.C.^{1,2}, Vargas-Bayona, J.E.^{1,2*}

¹Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia -Universidad Cooperativa de Colombia, Sede Bucaramanga.

²Grupo de Investigación en Ciencias Animales – Universidad Cooperativa de Colombia, Sede Bucaramanga. *Javier.vargasb@campusucc.edu.co.

Keywords:

Extensive
Preservation
Adaptability
Animal feeding
Native race

Palabras clave:

Adaptabilidad
Alimentación
Animal
Conservación
Extensivo
Razas nativas

Abstract

The objective of this study was to characterize the goat production systems placed in municipality of Jordan - Santander, Colombia, in order to identify the characteristics for the goat production system in the region. The research approaching is transversal and qualitative. As data collection instrument was used a survey to each producer in the region, totaling 3 producers, this tool consisted of 10 parameters for evaluators: general characteristics, population, nutrition and feeding, health, breeding, production, genetics, administration, economics and marketing. The production system is purely for meat production and extensive character. In goat production systems surveyed was noted that no records are kept of marketing, breeding or production. With the introduction of dairy breeds and of European origin, without any criteria, threatening Santandereana breed disappearance this one has a great adaptability to natural conditions of the canyon.

Resumen

El objetivo de este trabajo fue caracterizar los sistemas de producción caprinos pertenecientes al municipio de Jordán – Santander, Colombia, con el fin de identificar las características correspondientes al sistema de producción caprino de la región. El enfoque investigativo es de carácter transversal y cualitativo. Como instrumento de recolección de datos aplicando una encuesta a cada productor de la región, siendo en total 3 productores, esta herramienta estaba constituida por 10 parámetros evaluadores correspondientes a: características generales, población, nutrición y alimentación animal, salud, reproducción, producción, genética, administración, economía y mercadeo. El sistema productivo es netamente para la producción de carne y de carácter extensivo. En los sistemas de producción caprina encuestados se observó que no se llevan registros de reproducción, producción y mercadeo. Con la introducción de razas con vocación lechera y de origen europeo, sin criterio alguno, se pone en riesgo la desaparición de la raza Santandereana y que cuentan con una gran adaptabilidad a las condiciones naturales del cañón.

Introducción

A través de los tiempos, las cabras han sido de gran utilidad para el hombre, rescatando principalmente su fácil adaptabilidad a las condiciones ambientales y a los variados regímenes de nutrición (Bolaños & Sanchez 1992). Dentro de los sistemas de producción caprina en Colombia predominan los de tipo extensivo, siendo característico, el manejo de las cabras sueltas en terrenos de pastoreo y comúnmente encerradas en corrales en las noches, este tipo de sistema de producción es poco tecnificada y generalmente se usan animales criollos o nativos de la región. (CATIE, 1986). En el centro del departamento de Santander, se encuentra ubicado el municipio de Jordán – Santander, Colombia, georeferenciado con las coordenadas Latitud 6 grados 44" y Longitud 73 grados 6", dentro del majestuoso Cañón del Chicamocha y rodeado por las imponentes aguas del río de su mismo nombre. Posee 33Km² de extensión total, donde predomina una topografía montañosa y su temperatura oscila entre 25 y 38° centígrados, dependiendo de manera directa de las variaciones de altitudes que van desde los 400 a 1900 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m). La estructura económica de la región gira en

torno a las actividades agrícolas y pecuarias, perteneciendo a esta última, la producción caprina (Alcaldía municipal Jordan, Santander 2009). La caprinocultura hace parte de la tradición de las comunidades regionales, por ende es importante valorar el nivel productivo del sistema y los componentes que pueden afectarlo, rescatando la importancia de la conservación de prácticas tradicionales y de la permanencia de los recursos genéticos nativos ya que son relevantes en el ecosistema. El objetivo de este proyecto, es describir y dar a conocer las características y falencias principales que abarcan los sistemas de producción caprina que se desarrolla en un sistema de producción extensivo, gracias a las condiciones topográficas y geográficas con las que cuenta este municipio ubicado en la cuenca del río Chicamocha, tomando como referencia aspectos socio-económicos, productivos, tecnológicos y culturales de la región y de los productores.

Material y métodos

El desarrollo del proyecto de investigación de los sistemas de producción caprina, en el municipio de Jordán, Santander, Colombia, ubicado en el centro del departamento de Santander, con una altitud que varía desde 400 a 1900 m.s.n.m, con una extensión aproximada de 33 kilómetros cuadrados (Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC) y con una temperatura promedio de 25°C, donde predomina una topografía montañosa a lo largo de todo el municipio. Se realizó un recorrido de campo en el mes de junio de 2012, para localizar cada uno de los productores del municipio de Jordán. Bajo un estudio transversal de carácter cualitativo se procedió a la realización de la encuesta como elemento de recolección de datos a los 3 productores localizados en el municipio, la cual estaba constituida por 10 parámetros; abarcando información sobre características generales, población, nutrición y alimentación animal, salud, reproducción, producción, genética, administración, economía y mercadeo, rescatando la opinión del productor acerca del sistema de producción empleado y su satisfacción ante el mismo, realizándose un análisis de la información de los caprinocultores.

Resultados y discusión

A continuación se presentaran los datos que arrojo cada una de las preguntas formuladas en la encuesta, que se relaciona con las principales características del sistema de producción que predomina en el municipio de Jordán, estos resultados obtenidos, se basan en la opinión de cada uno de los productores encuestados y pueden servir de base para futuras investigaciones y proyectos que se lleven a cabo en el región.

Aspectos generales

El objetivo productivo de los caprinocultores en el municipio de Jordán, es netamente de carácter cárnico, destinando en promedio 135 hectáreas cada predio para dicha actividad. La mayoría de las familias, incluidas en este estudio están formadas de 4 a 7 miembros, el 66.66% de las personas encuestadas leen y escriben. De los productores caprinos, el 100% dispone de algún tipo de fuente de agua ya sea proveniente de acueducto, de río, nacimiento hídrico en el predio, o represa; El 66.66% de los predios son propios y el 33.33% están designados en comodato; los caprinocultores, no reciben ningún tipo de asistencia técnica en aspectos de nutrición y alimentación animal, producción, reproducción, genética y manejo de praderas, solo al 66.66% se les ha suministrado asistencia en aspectos de administración y al 33.33% en salud. Con respecto a la infraestructura y equipos empleados, el 100% de los predios poseen corral y saladero, bebederos el 33.33%, cerca eléctrica, bomba de espalda y motobomba el 0% de la población encuestada, balanza tipo reloj y energía eléctrica el 66.66%. El 100% de las producciones caprinas se ve afectada por murciélago vampiro (*Desmodus rotundus*), es evidente que no se realiza algún control por parte de las entidades del estado, encargadas de la vigilancia zoonosanitaria. Los productores caprinos de la región, prefieren este tipo de explotación ya que hace parte de las actividades de sus comunidades ancestrales y gracias a las características y adaptabilidad de los animales al medio, hace de esta, una explotación de fácil manejo en la zona.

Nutrición y alimentación

La modalidad de pastoreo empleado en la zona es de tipo extensivo, por consiguiente el suministro de concentrado u otro tipo de complemento alimenticio no tiene lugar en esta región, excepto la oferta de sal ya sea común (66.66%) o mineralizada con una concentración del 6% de fósforo (33.33%). La oferta forrajera disponible está constituida a base de cují (*Prosopis juliflora*), mataratón (*Glieriridia sepium*), espino gallinero (*Pithecellobium dulce*), bejuco de chivo (*Centrosema pubescens*), brasil (*Heamotoxylum brasileto*), cacho de cabra (*Popomax totuosa*), mosquero (*Croton leptostachyus*), espino blanco o ña de cabra (*Acacia farnesiana*), siendo esta última la más abundante, tal como lo describe Vargas-Bayona (2004) y Vargas-Bayona *et al* (2009). Solo en un sistema de producción se tiene un área sembrado con *Brachiaria decumbens*, la cual está destinada para retener los hembras próximas al parto.

Población animal y genética

Ninguno de los sistemas productivos encuestados, realiza división de los animales según el ciclo productivo en el que se encuentran; según los datos obtenidos a partir de los productores, la estimación de la población caprina en el municipio de Jordán –Santander, esta alrededor de los 420 - 500 animales en la zona rural, en el casco urbano se pudo observar que en los solares de las casa se contaba con una población de 5 a 10 caprinos por núcleo familiar, el número de familias en la municipalidad es de 15 por lo que se estima que la población caprina es de 120 individuos, siendo esta población superior al número de habitantes que es de 60. En las fincas se realiza una tasa de descarte anual de hembras adultas en el 100% de las producciones, siendo esta alrededor del 6%. Dentro del total de los predios estudiados, es común la tenencia de otras especies animales diferentes a las de la producción central como son: bovinos, caninos y felinos. En la región predomina la raza Santandereana, pero es evidente su disminución debido a la introducción de razas de origen europeo y ajenas a la región como la Alpina y Saanen, caso similar se refleja en Guatemala, donde se han incluido razas diferentes a la nativa que han generado pérdida de la zoogenética autóctona de cada región.(CATIE 1995).

Producción y reproducción

La edad al primer parto y el intervalo entre partos esta alrededor de los 12 meses y 6 meses respectivamente. En todos los sistemas de producción de la región, se maneja método de monta natural, utilizando el 66.66% de la población encuestada 25 hembras por macho y el 33.33% usa 30 hembras por macho. La vida útil de las hembras, es de 9 años en promedio y los machos son utilizados alrededor de 5 años en promedio. En el total de los predios, el criterio de remplazo de los animales, es debido a la edad. Con respecto a la detección de celos, todos los productores utilizan el método de macho entero para verificar el estro en las hembras; solo el 66.66% de los productores verifican el estado de preñez de acuerdo al llenado de las ubres. Los meses con más incidencia de partos son Enero, Julio y Agosto, siendo comunes en el municipio; un estudio similar en Guatemala arroja datos de temporada de parición entre septiembre y febrero, debido a la estacionalidad de la zona.(CATIE 1995). Debido a la geografía de la zona, no se hace necesario implementar arreglos pódales. En cuanto al parto, el 33.33% acompaña dicho suceso y la totalidad de los productores realiza desinfección y curación de ombligo en las crías; la presencia de abortos se hace evidente en 2 de los 3 predios encuestados y solo en 1 de ellos se presentan problemas al momento del parto; la incidencia de partos gemelares alcanza en promedio el 40% en los nacimientos de la región y solo el 1% corresponde a partos triples. El peso promedio al nacimiento es de 2.8 Kg, la edad al destete es de 14 semanas y el peso al destete es cercano a los 14 Kg, el peso al beneficio corresponde a los 30 Kg, pesados en su mayoría mediante balanza romana. El 66.66% de las producciones realiza castración de los machos entre los 3-6 meses de edad. Estimando el número de animales en promedio vendidos por año en la región es alrededor de 150. Otro de los derivados de la producción caprina con fines económicos es el estiércol o caprinaza y la piel es desechada o es utilizada para otros fines.

Salud

Los problemas de tipo sanitario presentes con mayor incidencia en la zona son causados por mosca de cabeza (*Oestrus ovis*), mordedura de murciélago (*Desmodus rotundus*), principal especie de murciélagos que afecta al ganado caprino en la región, síndromes diarreicos que afectan animales en la edad de 0 a 3 meses principalmente, parásitos externos, endoparásitos, neumonías y abortos. Ante esta problemática, solo el 66.66% de los productores, utilizan antiparasitarios externos e internos y en algunos casos los productores utilizan antibióticos, el 33.33% restante, no utiliza ningún tipo de medicamento para controlar dichos problemas de sanidad y solo 1 de los 3 predios encuestados, realiza consulta al médico veterinario, cuando la ocasión lo amerita. La población con mas susceptibilidad a enfermar, son los animales lactantes y en crecimiento.

Economía

Los productores caprinos de la región en su mayoría, no manejan un sistema contable productivo, solo el 33.33% lleva registro de ingresos y egresos, el porcentaje restante no tiene en cuenta dichos aspectos sumados a flujo de caja, balances productivos o costos de producción.

Mercadeo

Los productos son destinados para abastecimiento de la región, la época de mayor venta son los meses de Noviembre, Diciembre y Enero, con un precio de venta por kilogramo de \$5.000 pesos (1USD\$= 1850 pesos Colombianos) en pie, el precio promedio de carne en canal es de \$12.000 pesos y la edad promedio de beneficio es a los 12 meses con un peso de 25 kilogramos. De acuerdo a los datos reportados por Gall & Reule (1989), el valor del kilogramo en pie era de \$200 con un peso en el rango de los 17 a 20 kg, a una edad del beneficio entre los 4 a 6 meses de edad, se logra evidenciar que en los últimos 23 años se ha incrementado el peso y edad de los animales al beneficio. Es claro para los caprinocultores, que un punto crítico de la producción, es la falta de vías

de acceso a la región, lo cual dificulta la comercialización, sin embargo unos de los productores tiene un mercado fijo cada 8 días donde vende alrededor de 2 a 4 canales a un restaurante en el municipio de Villanueva, Santander.

Administración

En las explotaciones caprinas del municipio de Jordán, no se implementan ningún tipo de estrategias de planeación u organigramas en las fincas, con el fin de tener un objetivo claro y organizado del sistema productivo, el 100% de los predios no implementan registros reproductivos, productivos y sanitarios. Solo el 33.33% lleva registro de inventario de animales mediante un cuadernillo de notas. El 66.66% no utiliza un sistema de identificación de animales y el porcentaje restante el 33.33%, los identifica mediante muescas o señales en las orejas.

Conclusiones

El sistema de producción caprino tradicional empleado en el municipio de Jordán – Santander, ha venido dependiendo de los recursos naturales que proporciona la región y se ha mantenido así, a través de generaciones, sin embargo se desconocen gran cantidad de parámetros que pueden ayudar a elevar el nivel productivo de la región. Además con la introducción de otras razas, sin criterio alguno, pone en riesgo la desaparición de la raza Santandereana, la cual se formó en la zona y que cuentan con una gran adaptabilidad a las condiciones naturales del cañón. Es necesario plantear estrategias que permitan conservar la zoogenética propia del cañón del Chicamocha, bajo un modelo de sistema extensivo tradicional, debido a que es una raza emblemática para el departamento de Santander.

Bibliografía

- Alcaldía Municipal Jordán, Santander. (2009) Gobernación de Santander "Sitio oficial de Jordán - Santander, Colombia." [En Línea], Español. Disponible: <http://www.jordan-santander.gov.co/nuestromunicipio.shtml?apc=mIxx-1-&m=f>. [2012, 29 Junio]
- Bolaños, O. B. & O. D. Sanchez (1992). Elementos básicos para el manejo de animales de granja. Cabras. UNED. San Jose, Costa Rica.
- CATIE, Centro agronomico de investigacion y enseñanza (1986). Resumen de las investigaciones realizadas con rumiantes menores, cabras y ovejas en el sistema de producción animal. Turrialba, Costa Rica. **67**.
- CATIE, Centro agronomico de investigacion y enseñanza. (1995). Sistemas tradicionales y agroforestales de producción caprina en América Central y República Dominicana. J. E. Benavides and R. Arias. Turrialba, Costa Rica.
- Gall C; Reule M. (1989). Producción Caprina en Colombia, proyecto Colombo/alemán para la intensificación del control de enfermedades animales. ICA/GTZ. Bogotá, 113 P.
- Vargas-Bayona J.E., Mejía-Porras G., Bedoya-Mashuth J.T. (2009). Dinámica de Degradación Ruminal de Forrajes Tropicales del Cañón del Chicamocha en Caprinos de la Raza Santandereana. En: memorias X simposio Iberoamericano Sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos. Pág. 314.
- Vargas-Bayona J.E. (2004). Caracterización Física, Química y Biológica del Proceso de Compostaje de Caprinaza. Tesis (Médico Veterinario Zootecnista). Universidad Cooperativa de Colombia. Facultad de Medicina veterinaria y Zootecnia.