

Estudio perteneciente a un proyecto de Desarrollo Sostenible

Situación actual y características de las explotaciones caprinas y ovinas en Ceará (Brasil)

Con el objetivo de conocer en la actualidad el perfil productivo y la situación general de los sistemas de explotación de caprino y ovino en la Región de Ceará (Brasil), se vienen realizando trabajos de caracterización que sirvan de base para un conocimiento de la realidad del sector y para adoptar posibles actuaciones de mejora que incidan en el mejoramiento de los resultados productivos conseguidos hasta ahora.

R. R. Vasconcelos, C. Fernández • Dpto. Producción Animal y Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Ciencias Experimentales y de la Salud (Veterinaria). Universidad Cardenal Herrera - CEU



En este trabajo se ponen de manifiesto algunas características del sector, tales como el tamaño del rebaño, sistema de explotación y tipo de mano de obra (edad, mano de obra asalariada o familiar, participación de la mujer y grado estudios), así como diversas cuestiones referentes al grado de tecnificación de las instalaciones (presencia de teléfono en la granja, cerca, agua tratada, reservorio de agua, infraestructura construida, electricidad, división del pastoreo en lotes).

La información utilizada ha sido obtenida mediante encuestas realizadas directamente a los ganaderos titulares de explotaciones caprinas y ovinas inscritas en un proyecto de desarrollo sostenible de la cadena productiva que se desarrolla desde 2001, realizando un total de 64 encuestas repartidas por todo el estado de Ceará, con un criterio de selección en las regiones más productivas.

El proyecto de desarrollo sostenible, de nombre Aprisco, fue implantado por el servicio brasileño de apoyo a micro y pequeñas empresas (SEBRAE) en 2001, con el objetivo de mejorar la cadena productiva de la caprinovincultura en Brasil. No todos los productores que lo desean pueden inscribirse en este proyecto ya que necesitan cumplir con unas características básicas, entre ellas, pagar una cuota mensual, estar de acuerdo con la aceptación e implantación de nuevas tecnologías, demostrar colaboración para la adopción de medidas indicadas por los profesionales y una base económica para mejoras básicas.

Material y método

El muestreo se ha realizado dividiendo el espacio geográfico en cinco macro-regiones de las ocho que forman el Estado de Ceará. Estas cinco regiones son: Fortaleza, Sobral/Ibiapaba, Sertão do Inhamuns, Sertão Central y Litoral Este/ Jaguaribe, en las cuales la producción es más representativa y se distinguen distintos estratos según el tamaño de la propiedad.

Las 64 encuestas engloban un total de 8.127 animales, lo que supone un 7,8% de la población y un 7,8% de las explotaciones según el total de participantes inscritos en el proyecto.

El análisis estadístico ha sido realizado con el programa SPSS versión 13. La población objeto de estudio son ganaderos inscritos en un proyecto de desarrollo sostenible de ganado caprino y ovino dentro del estado de Ceará (Brasil).

Resultados

Tamaño del rebaño

La **Tabla 1** muestra, diferenciando por las macro-regiones productoras, el número de explotaciones encuestadas y el tamaño del rebaño (total y media).

Vemos que el tamaño medio del rebaño en toda la región es de 126,98 cabezas de ganado. Si observamos los resultados por macro-regiones, las regiones de Sobral/ Ibiapaba y Sertao Inhamuns son las que mayor tamaño medio de rebaño poseen (160,2 y 158,27 respectivamente). Se observa que aunque el 43,75% se basa en ganaderos puros (cría exclusivamente caprina y ovina), la mayoría trabaja con ganadería mixta, justificado por una mayor infraestructura cuando coincide con ganadería bovina (en 37,5% de los casos). Se observa que la región de Litoral Este/ Jaguaribe es la que posee el mayor número de propiedades exclusivamente dedicadas a caprinovinocultura (**Gráfico 1**) comparada con las demás regiones.

Todavía existe la tradición de creer que para criar caprino y ovino no hace falta mucha infraestructura y lo que se hace es aprovechar la infraestructura anteriormente construida para bovino y adaptarla a la cría de ovinos y caprinos.

Sistema explotación

Los sistemas de explotación se dividen en extensivo (los animales se alimentan básicamente de pasto y están todo el día en el exterior) intensivo (los animales están confinados y se alimentan de lo que les echen al corcho), semi-intensivo (los animales están una parte del día o bien un período del año en el pastoreo y lo demás confinados). Se observó que ningunas de las ganaderías encuestadas aplicaba el sistema extensivo. Casi la totalidad (97%) utiliza el sistema semi-intensivo en el que los animales están prácticamente todo el día en el pasto durante la época de invierno (lluvia y abundante hierba) y parte del día de la estación seca, recibiendo suplemento alimenticio en el comedero por la tarde.

Esto demostró también la existencia de grandes extensiones para el desarrollo de la actividad. Cada propiedad dedica una media de 108ha para la producción animal, lo que indica que cada animal ocupa de forma directa o indirecta 0,85ha de tierra (considerando una media 126 animales por propiedad).

Fue una sorpresa que el 97% de los entrevistados afirmara aplicar el sistema semi-intensivo de explotación (un periodo productivo en confinamiento y otra parte en pastoreo). Esta mayoría no coincide con estudios preliminares en las Región de Ceará y Bahía que presentaron el 77,9% (**Tabla 2**) y el 78% respectivamente de las ganaderías en sistema extensivo (PINHEIRO et al (2000) en Ceará y MAGALHÃES H.H en Bahía).

Considerando que durante el periodo de confinamiento es necesario un aporte de alimento en el comedero (piensos elaborados, hierba cortada, ensilado y heno) apenas un 29% afirma realizar la división de pastos en lotes, un 30% disponen de sistema de irrigación y un

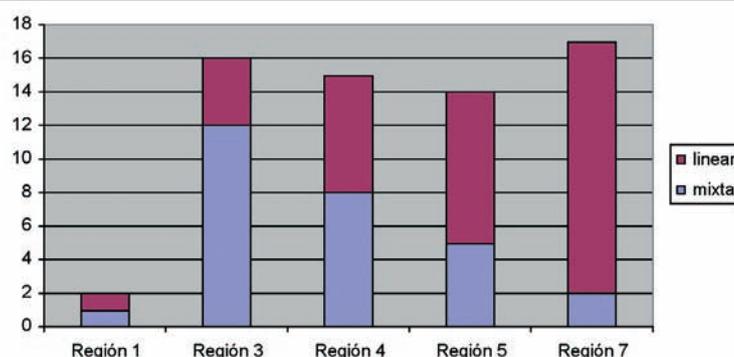
Tabla 1

Número de explotaciones encuestadas y tamaño medio del rebaño

Región	Nº Ganaderos	%	Total	Media
Fortaleza (Región 1)	3	5	147	49
Sobral/ Ibiapaba (Región 3)	15	23,44	2403	160,2
Sertao Inhamuns (Región 4)	15	23,44	2374	158,27
Sertao Central (Región 5)	14	21,88	942	67,29
Litoral Este/ Jaguaribe (Región 7)	17	26,5	2261	133
TOTAL	64	100,0	8127	126,98

Gráfico 1

Proporción de ganaderos mixtos (caprinovino y bovino) y linear (dedicados solo a caprinovinocultura) encuestados en cada macro-región



21% utiliza la técnica de ensilaje. La producción de heno es insignificante. Esto puede suponer la poca utilización de técnicas más eficaces para producción de alimentos para los animales e indica que el sistema semi-intensivo del 97%, en verdad, sólo se debe aplicar a un porcentaje de animales del total, posiblemente hembras y animales jóvenes. Si analizamos que el total de animales estuviera en confinamiento durante un intervalo de tiempo, sería difícil la producción de alimento con las estructuras disponibles y tendrían que suministrar piensos compuestos, opción descartada porque apenas un 28% confirmó suministrarlos a todos los animales (hembras, machos y animales jóvenes). Ver **Gráfico 2**.

Mano de obra

Cantidad Hombres, Mujeres y escolaridad

Por lo que respecta al estudio de la mano de obra implicada, el 59 % son empresas familiares o con mano de

Existe la tradición de creer que para criar caprino y ovino no hace falta mucha infraestructura y lo que se hace es adaptar la infraestructura ya construida para bovino

Tabla 2
Distribución del porcentaje de caprinos en Ceará por los sistemas de explotación (PINHEIRO et al 2000)

Sistema de explotación	Total	%
Extensivo	99	78,0
Intensivo	2	1,6
Semi intensivo	25	19,6
Intensivo/Semi intensivo	1	0,8
TOTAL	127	100,0

obra familiar. En el 61% de las propiedades el gasto medio con salarios fijo es de 31,9 salarios mínimo interprofesional/año de media, de la cual 39% no participa por indicar no haber salarios fijos. En estos casos, son empleados familiares, temporarios o que reciben igualmente otros beneficios a cambio del trabajo.

Nivel de estudios

En cuanto al nivel de estudios de los titulares encuestados un alto porcentaje (el 75%, **Tabla 3**), o bien son solamente alfabetizados o con estudios básicos, lo que indica una baja preparación y escaso nivel cultural de los trabajadores de estas empresas. El 4% no son siquiera alfabetizados, siendo éste, sin duda, uno de los factores más determinantes a la hora de limitar el desarrollo del sector, pues dificulta la gestión de las explotaciones como actividad empresarial. Este hecho representa todavía una realidad del propio país donde el estudio no está para todos, sobretodo en la zona rural.

Infraestructura

Cercado

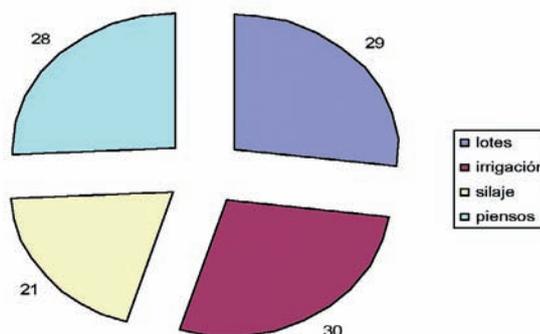
El 60% de las explotaciones están cercadas. Aunque ésta mayoría afirme poseerla, se acredita que esta cerca está en zonas muy concretas de la propiedad, más precisamente en el área de descanso del animal y casi inexistente en el pastoreo. Los costes para fabricación y mantenimiento serían muy altos para cercar toda la propiedad debido a la gran extensión de área que representa cada una. La mayor de ellas llega a 1.310ha de superficie.

Construcción

Casi todas las propiedades estudiadas disponen de una importante área construida (de ladrillo o similares) para

Gráfico 2

Porcentaje de ganaderos que adoptaron la cría semi-intensiva para su sistema de explotación y que utilizan la división de pasto en lotes, sistema irrigación, ensilado y administran piensos a todos los animales



hasta los corrales, demostrando una buena infraestructura física. El 60% de las propiedades con área construida disponen de un "cabritero" para los animales más jóvenes.

Disponibilidad de agua

Considerando la localización de la región en estudio en el semi-árido del nordeste de Brasil, es sorprendente que apenas el 45,3% de los productores demuestran preocuparse con la escasez del agua para la producción animal. Esto se debe a la larga experiencia con las sequías y la adopción de métodos preventivos para una correcta localización de la propiedad, como en la construcción de fuentes como alternativas a los reservorios de agua. Es común la inversión en estructuras que puedan garantizar el abastecimiento de agua tanto para el criadero de animales como para la subsistencia. Solamente un 14% de los entrevistados afirman no haber invertido dinero para construcción de ningún sistema hídrico (incluye los que ya disponían de ello o se benefician de situación más favorable). Las inversiones consideradas de medio porte son: excavación de pozos, captación del agua de la lluvia y almacenaje y excavación de pequeños lagos. Las consideradas de alta inversión son: construcción de represas y captación del agua de caudales de ríos por medio de motores. (**Gráfico 3**)

Conclusión

Los ganaderos de caprinovinocultura de la Región de Ceará (Brasil) entrevistados en este trabajo poseen una media de 131 animales, un porcentual más elevado si lo comparamos con estudios anteriores para la región. Pinheiro et al (2000), indicó una media de 114 animales, y Gutiérrez et al. (1981), de 116 animales.

Entretanto, hay que considerar que estas propiedades o ganaderías fueron previamente seleccionadas para participar en un Programa de Desarrollo de la cadena productiva y han tenido que cumplir con un mínimo de

Tabla 3
Nivel de estudios

Estudios	Total	Adolescentes	Hombres	Mujeres
No alfabetizado	5	5	0	0
Alfabetizado	29	16	13	0
Básico	67	6	49	12
Bachiller o FP	26	0	11	16
Total	128	27	73	28

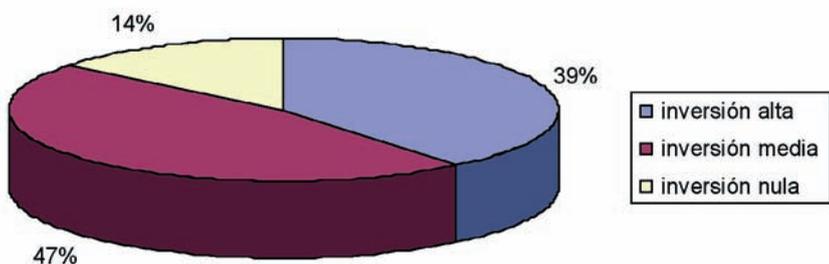
características, entre ellas poseer por lo menos 50 animales entre ovinos y caprinos.

Se constató que la mayor parte de estas ganaderías poseen una infraestructura construida importante (cercados, cabritero, reservorios de agua), dedican mucha superficie de pastoreo por animal (0,85ha/ animal) pero existe una sub-utilización o manejo deficiente de la superficie de pastoreo y de técnicas de manejo y mejoras del sistema de alimentación (división del pasto en lotes, fabricación de ensilado y heno). Esto podría ser justificado por una formación precaria de los trabajadores con bajos niveles de formación o por confiar en la grande superficie disponible para pastoreo, pero es una visión equivocada, ya que se trata de una vegetación semi-árida en el cual el tiempo de recuperación es superior a otros y admite una baja presión de pastoreo. Esto ocasiona que las zonas de pastoreo más próximas a los corrales de los animales sean siempre las que presenten una mayor degradación medioambiental, hecho muy importante debido al proceso de desertificación al que está sujeta esta región de Brasil.

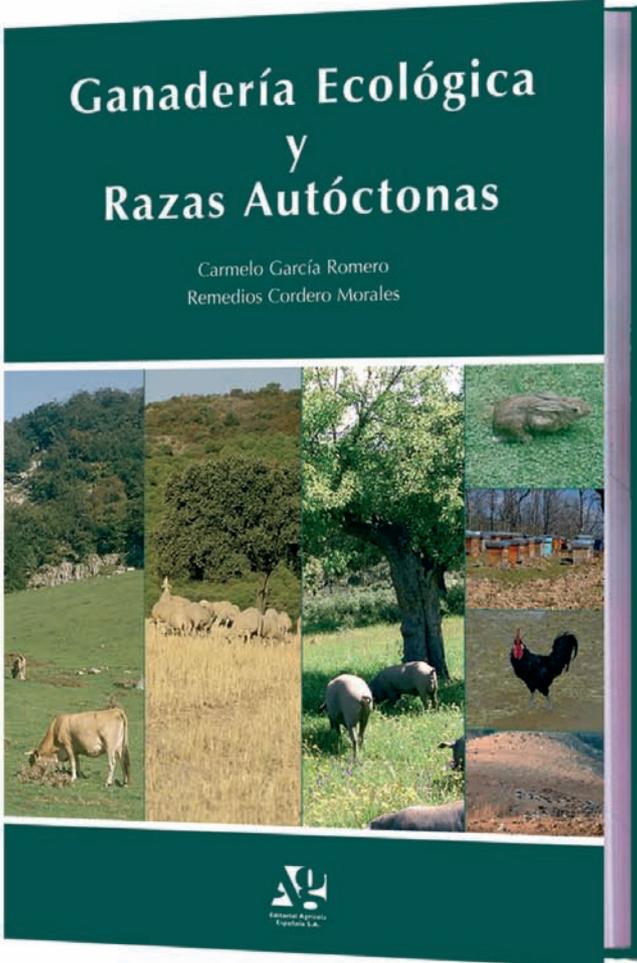
Referencia bibliográfica

GUTIERREZ, N.A., DE BOER, A.J., ALVES, J.U. Interações de recursos e características econômicas dos criadores de ovi-

Gráfico 3
Porcentaje de ganaderos hicieron algún tipo de inversión para garantizar los recursos hídricos



nos e caprinos no sertão do Ceará, Nordeste do Brasil: resultados preliminares. Sobral, EMBRAPA-CNPC, 1981. (EMBRAPA-CNPC. Boletim de Pesquisa n.3. MAGALHÃES H.H. Diagnóstico de situação da caprinocultura em algumas microrregiões dos estados de Minas Gerais e Rio de Janeiro – Resultados Preliminares. Cabras Bodes, v.1, p.5-7, 1985. PINHEIRO, R.R., GOUVEIA, A.M.G., ALVES, F.S.F., HADDAD, J.P.A. Aspectos Epidemiológicos da Caprinocultura Cearense. Sobral, EMBRAPA, 2000. EMBRAPA-CNPC.



Serie
Ganadería Ecológica

Novedad Editorial

10€ ¡Resérvalo ya!

Pedidos a:
Editorial Agrícola Española S.A.
c/ Caballero de Gracia, 24. 3º izda.
28013 - Madrid
Tel. 91 521 16 33 - Fax: 91 522 48 72
administracion@editorialagricola.com