

MÉTODOS DE MELHORAMENTO GENÉTICO ADOTADOS PELOS CRIADORES DE CAPRINOS NA ILHA DE SÃO LUÍS-MA

Data de submissão: 08/02/2023

Data de aceite: 01/03/2023

Marília Albuquerque de Sousa Martins

Universidade Estadual do Maranhão
São Luís – Maranhão
<http://lattes.cnpq.br/8028758129735366>

Mikaelle Cristina Costa de Souza

Universidade Estadual do Maranhão
São Luís – Maranhão
<http://lattes.cnpq.br/0920438619251967>

Nayra Jackeline Paiva da Silva

Universidade Estadual do Maranhão
São Luís – Maranhão
<http://lattes.cnpq.br/9901163367495209>

Lucas George Costa Lopes

Universidade Estadual do Maranhão
São Luís – Maranhão
<http://lattes.cnpq.br/5830030161725328>

Marcos Aurélio Marques Silva Junior

Universidade Estadual do Maranhão
São Luís – Maranhão
<http://lattes.cnpq.br/9076622337470057>

modo geral, os animais são explorados em sistemas de acasalamento ao acaso, com reduzida adoção de tecnologias. Logo, faz-se necessário a adoção de programas de melhoramento que resultem em incremento produtivo e reprodutivo do rebanho, objetivando a disseminação do material genético melhorado. Neste sentido, o trabalho objetivou caracterizar os métodos de melhoramento genético aplicados pelos criadores de caprinos na Ilha de São Luís - MA. O trabalho foi realizado a partir da obtenção de dados coletados em 21 propriedades, localizadas nos municípios de São Luís, São José de Ribamar, Paço do Lumiar e Raposa, que constituem a ilha de São Luís – MA. O levantamento dos dados foi realizado entre setembro de 2020 e julho de 2021, por meio da aplicação de um questionário semiestruturado, junto aos criadores. De acordo com os resultados obtidos, verifica-se que os criadores não adotam nenhum método de melhoramento genético.

PALAVRAS-CHAVE: Caprinocultura. Produção animal. Melhoramento genético.

RESUMO: A criação de caprinos é uma das mais importantes do ponto de vista econômico e social, sendo considerada como fonte de renda e proteína. Apesar das altas taxas de crescimento dos rebanhos no nordeste brasileiro, verifica-se que, de

GENETIC IMPROVEMENT METHODS ADOPTED APPLIED BY GOAT BREEDERS ON THE ILHA DE SÃO LUÍS-MA

ABSTRACT: The raising of goats is one of the most important from an economic and social point of view, being considered a source of income and protein. Despite the high growth rates of herds in northeastern Brazil, it appears that, in general, animals are exploited in random mating systems, with reduced adoption of technologies. Therefore, it is necessary to adopt breeding programs that result in a productive and reproductive increase of the herd, aiming at the dissemination of the improved genetic material. In this sense, the work aimed to characterize the genetic improvement methods applied by goat breeders in São Luís Island - MA. The work was carried out by obtaining data collected in 21 properties, located in the municipalities of São Luís, São José de Ribamar, Paço do Lumiar and Raposa, which constitute the island of São Luís - MA. Data collection was carried out between September 2020 and July 2021, through the application of a semi-structured questionnaire, with the breeders. According to the results obtained, it appears that breeders do not adopt any method of genetic improvement.

KEYWORDS: Goat farming. Animal production. Genetic improvement.

1 | INTRODUÇÃO

A caprinocultura é umas das atividades mais importantes tendo em vista que, o aumento na produção de alimentos para suprir o crescimento da população humana depende, progressivamente, de espécies resistentes e produtivas na agricultura e pecuária.

Apesar da potencialidade da caprinocultura no Estado do Maranhão, verifica-se que os indicadores zootécnicos apresentam valores muito baixos. Em parte, esta realidade pode estar associada à baixa qualidade genética dos animais, bem como, à utilização desordenada dos diversos esquemas de cruzamentos, ou mesmo, pela ausência de adoção de métodos de melhoramento.

Desta forma, uma das alternativas para incrementar a produção, através do melhoramento animal, é fazendo-se uso adequado das ferramentas disponíveis, como a seleção e o cruzamento. A decisão sobre qual método deve ser aplicado influencia quantitativa e qualitativamente no produto final, motivo pelo qual esta escolha é essencial para uma exploração viável economicamente.

Neste sentido, o trabalho objetivou identificar os métodos de melhoramento genético adotados pelos criadores de caprinos na Ilha de São Luís - MA.

2 | METODOLOGIA

O presente trabalho foi realizado a partir da obtenção de dados coletados em 21 propriedades de criadores de caprinos, localizadas nos municípios que constituem a Ilha de São Luís – MA, totalizando 824 animais. Esta microrregião está dividida em quatro municípios: São Luís, Paço do Lumiar, Raposa e São José de Ribamar.

O levantamento de dados foi realizado entre setembro de 2020 e julho de 2021, por meio da aplicação de um questionário semiestruturado, junto aos produtores, contendo questões objetivas quanto à caracterização dos métodos de melhoramento genético, assistência técnica e sistemas de acasalamento adotados pelos criadores.

Para a análise descritiva dos dados foi utilizado o pacote Microsoft Office Excel® com o objetivo de estimar as frequências percentuais das variáveis e produzir tabelas.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Verificou-se, nas propriedades visitadas, que os criadores não utilizam o cruzamento e a seleção como ferramentas de melhoramento genético visando a promoção do ganho genético do rebanho.

Este resultado pode estar relacionado com a pouca ou mesmo a ausência de assistência técnica e a adoção inadequada de medidas de manejo reprodutivo. Para Souza et al. (2006), a utilização de cruzamentos constitui-se como uma ferramenta necessária para o incremento da produção e para o desenvolvimento da atividade.

Quanto aos sistemas de acasalamento adotados pelos criadores, observa-se que a monta natural livre (76,19%) é predominante, o que pode contribuir para o baixo aproveitamento produtivo do rebanho. Destaca-se também a inexistência do uso de técnicas reprodutivas. Este fato dificulta a melhoria genética do rebanho, por meio da disseminação do material superior.

Outro aspecto importante a ser observado nos resultados é com relação aos criadores que recebem assistência técnica (47,62%). Desse total, 9,52% recebem assistência periódica, 4,77% de vez em quando e 33,33% quando solicitada sendo, na maioria das vezes, direcionada apenas para os manejos sanitário e profilático do rebanho (Fig. 1).

Estes resultados revelam a antiga prática da subsistência entre os pequenos criadores de caprinos e ovinos, não realizando também a escrituração zootécnica do rebanho, o que dificulta o gerenciamento eficiente do seu rebanho e da propriedade como um todo.



Figura 01 – Caracterização da assistência técnica.

4 | CONCLUSÃO

Conclui-se que, nas propriedades visitadas, os criadores não adotam nenhum método de melhoramento genético, sendo a monta natural livre o método de acasalamento empregado pela maioria dos criadores. Isto pode estar relacionado com a predominância das explorações extensivas, em associação com a deficiência de assistência técnica e a cultura de subsistência.

AGRADECIMENTOS

Universidade Estadual do Maranhão – UEMA;
 Programa Institucional de Iniciação Científica – PIBIC;
 Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão – FAPEMA;
 Profa. Dra. Marília Albuquerque de Sousa Martins, pela orientação.

REFERÊNCIAS

AQUINO, R. S.; LEMOS, C. G. DE; ALENCAR, C. A.; SILVA, E. J. DE; LIMA, R. S.; GOMES, J. A. F.; SILVA, A. F. DE. 2016. A realidade da caprinocultura e ovinocultura no semiárido brasileiro: um retrato do sertão do Araripe, Pernambuco. **PUBVET** 10:271-281.

SIMPLÍCIO, AURINO ALVES et al. Manejo reprodutivo de caprinos e ovinos de corte em regiões tropicais **Embrapa Caprinos**. Documentos, 2001.

SOUZA, W.H.; CÉZAR, M.F.; CUNHA, M.G.G.; LOBO, R.N.B. Estratégias de cruzamentos para produção de caprinos e ovinos de corte: uma experiência da Emepa. In: Encontro Nacional de produção de caprinos e ovinos, 1., 2006, Campina Grande: SEDAP, SEBRAE, INSA, ARCO, 2006. 32 f.