



AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO E DO PESO CORPORAL AO LONGO DO CICLO REPRODUTIVO DE CABRAS DA RAÇA MOXOTÓ.

Roberto Matheus Tavares de Oliveira¹, José Morais Pereira Filho ²

RESUMO

O experimento foi conduzido no Centro de Saúde e Tecnologia Rural (CSTR) da Universidade Federal de Campina Grande (UFCEG), Campus de Patos, Paraíba, Brasil. A fase de campo foi realizada no setor de caprinos do Núcleo de Pesquisa para o Desenvolvimento do Semiárido (Nupeárido). O experimento teve duração de um ano, que teve o objetivo de avaliar o peso vivo e escore de condição corporal ao longo do ciclo reprodutivo das cabras em sistema de pastejo na Caatinga. Foram utilizadas 30 cabras da raça Moxotó, com médias de 3 anos de idade e 25 kg de peso vivo. Os animais foram identificados com brincos e submetidos aos cuidados sanitários adotados pelo setor, os quais incluem a vermifugação. O manejo alimentar adotado no setor não foi alterado e constou de pastejo com lotação contínua das 08h00min às 17h00min, quando foram recolhidos às instalações. A alimentação foi uniforme para todas as fêmeas durante todo o período de avaliação, ou seja, apenas em condições de sistema semiextensivo na caatinga. O período experimental teve duração de 365 dias, com os animais sendo acompanhados parcialmente em relação as avaliações previstas. Assim foram feitas as seguintes avaliações: inicialmente na separação do grupo identificando as prenhas e vazias. A avaliação da condição corporal foi feita considerando a cobertura muscular e de gordura ao nível da região lombar e esternal das cabras. Para tanto foi feita através de palpação manual ao longo dos processos espinhosos e transversos das vértebras lombares. Na região do esterno a avaliação considerou a pele e a espessura muscular e de

¹ Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: r.matheustavares98@gmail.com

² Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: jmorais@cstr.ufcg.edu.br



gordura da região. Nos dois locais de avaliação foi obedecida a seguinte escala: escore 1 (CC muito magra ou emaciada), escore 2 (CC magra), escore 3 (CC moderada), escore 4 (CC gorda), e escore 5 (CC muito gorda ou obesa). Obtida as pesagens e o escore de condição corporal, os dados foram tabulados e analisados utilizando delineamento inteiramente casualizado com os dados submetidos à análise de correlação de Pearson, obtendo o coeficiente (r) entre as variáveis. As correlações que se apresentaram significativas ao nível de 5% e superiores a 50 ($r=0,50$), foram submetidas à análise de regressão. Os resultados mostram que mesmo quando criados em condições semiextensivas, caprinos Moxotó conseguem se manter em condições de peso vivo e escore de condição corporal variando de 2,5 a 4,0, com mais de 80 % dos animais apresentando escore superior a 2,88, sendo 67% superior a 3,25. Dessa forma, conclui-se que cabras da raça Moxotó mantidas em regime de pasto em áreas de caatinga mantem peso vivo e escore de condição corporal satisfatórios.

Palavras-chave: reprodução, semiárido, ruminantes, desempenho.



AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO E DO PESO CORPORAL AO LONGO DO CICLO REPRODUTIVO DE CABRAS DA RAÇA MOXOTÓ.

ABSTRACT

The experiment was conducted at the Rural Health and Technology Center (CSTR) of the Federal University of Campina Grande (UFCG), Campus de Patos, Paraíba, Brazil. The field phase was carried out in the goat sector of the Research Center for the Development of the Semiarid Region (Nupeárido). The experiment lasted for one year, which aimed to assess the live weight and body condition score throughout the reproductive cycle of goats under grazing system in the Caatinga. Thirty Moxotó goats were used, averaging 3 years of age and 25 kg of live weight. The animals were identified with earrings and submitted to the health care adopted by the sector, which includes deworming. The food management adopted in the sector did not change and consisted of grazing with continuous stocking from 8:00 am to 5:00 pm, when they were collected at the facilities. The feeding was uniform for all females throughout the evaluation period, that is, only under conditions of semi-extensive system in the caatinga. The experimental period lasted 365 days, with the animals being partially monitored in relation to the predicted evaluations. Thus, the following evaluations were made: initially in the separation of the group, identifying the pregnant and empty spaces. The assessment of body condition was made considering the muscle and fat coverage at the level of the lumbar and sternal regions of the goats. For this purpose, it was done through manual palpation along the spinous and transverse processes of the lumbar vertebrae. In the sternum region, the evaluation considered the skin and the muscular and fat thickness of the region. At the two assessment sites, the following scale was followed: score 1 (very thin or emaciated WC), score 2 (lean WC), score 3 (moderate WC), score 4 (fat WC), and score 5 (very fat WC or obese). Once weights and body condition scores were obtained, the data were tabulated and analyzed using a completely randomized design with the data submitted to Pearson's correlation analysis, obtaining the



coefficient (r) between the variables. Correlations that were significant at the level of 5% and above 50 ($r = 0.50$), were submitted to regression analysis. The results show that even when raised in semi-extensive conditions, Moxotó goats are able to maintain themselves in live weight conditions and body condition score ranging from 2.5 to 4.0, with more than 80% of the animals presenting a score greater than 2.88 , being 67% higher than 3.25. Thus, it is concluded that Moxotó goats kept in pasture in caatinga areas maintain satisfactory live weight and body condition score.

Keywords: reproduction, semiarid, ruminants, performance.