

EFEITO DA COMPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR NO PÓS-PARTO SOBRE O PESO E A CONDIÇÃO CORPORAL DE CABRAS SEM RAÇA DEFINIDA (SRD)¹

TÂNIA MARIA LEAL², JOSÉ DE CARVALHO REIS³

1 Parte da dissertação de MS do primeiro autor, UFRPE

2 Médica Veterinária, Pesquisadora EMBRAPA/CPATSA, Petrolina-PE. E-mail: tleal.@cpatsa.embrapa.br

3 Médico Veterinário, Professor do DZ/UFRPE, Recife-PE

RESUMO: A presente pesquisa foi desenvolvida numa fazenda particular em Petrolina-PE, no período de maio a novembro de 1995, e objetivou determinar o efeito da complementação alimentar sobre o peso e condição corporal de 48 cabras sem raça definida (SRD), criadas na caatinga não cercada, distribuídas em um delineamento experimental inteiramente casualizado com três tratamentos (T1: pastagem nativa (PN); T2: PN + 25% de NDT e T3: PN + 50% de NDT) e 16 repetições cada. A complementação alimentar foi a base de feno de leucena (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) e raspa de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz.) fornecidas a partir do primeiro dia pós-parto. Para os três tratamentos, os pesos médios observados até os 168 dias pós-parto foram estatisticamente iguais ($P>0,05$) e os escores corporais médios, dos 56 aos 168 dias pós-parto, das cabras que receberam complementação alimentar, foram estatisticamente diferentes ($P<0,05$) daquele observado para as cabras sem complementação alimentar. Através da complementação alimentar fornecida de 1 a 168 dias pós-parto é possível reduzir a perda de peso e melhorar a condição corporal de cabras criadas em caatinga.

PALAVRAS-CHAVES: Caprinos, escore corporal, feno de leucena, pastagem nativa, raspa de mandioca

EFFECT OF DIETARY SUPPLEMENTATION IN THE POST-PARTUM ON WEIGHT AND BODY CONDITION OF SRD (NO DEFINED BREED) GOATS

ABSTRACT: The study was carried out in a private farm in Petrolina county, State of Pernambuco, Brazil, between May and November/1995. It aimed to evaluate the effect of post-partum dietary supplementation on weight and body condition of SRD does reared in a fenceless caatinga area. The experiment was designed as a completely randomized trial, with three treatments (T1: native pasture (NP); T2: PN + 25% of TDN; and T3: NP + 50% of TDN) and 16 replications. The dietary supplementation was based on cassava (*Manihot esculenta* Crantz.) chips and leucena hay (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Whit) provided from the first day post-partum. There was no significant effect ($P>0,05$) of supplementation on the weight during the whole 168 day period, but there was significant effect ($P<0,05$) on body scores from 56th day post-partum. By using supplementation it is possible to decrease the weight loss and increase the body condition of does reared in a caatinga native pasture in the dry season.

KEYWORDS: body score, cassava chips, goats, leucena hay, native pasture

INTRODUÇÃO

Em geral, cabras criadas nas condições da caatinga, onde a estacionalidade na oferta de forragem leva a períodos de escassez alimentar, apresentam certa redução de peso e da condição corporal e uma eliminação de minerais do esqueleto. Assim, com a complementação alimentar durante o período de secas procura-se dar aos animais a oportunidade de recuperar, em parte, o peso, a condição corporal e os minerais perdidos (LEAL, 1996).

A necessidade de suplementar cabras no pós-parto, criadas sob pastejo em vegetação nativa, no semi-árido nordestino, onde somente as forragens nativas não oferecem nutrientes suficientes para

evitar perdas de peso neste período, tem sido evidenciada (SILVA e SILVA, 1987).

A condição corporal é um indicador das reservas corporais (lipídicas, protéicas e minerais) do animal (MORAND-FEHR et al., 1989), sendo importante observar as mudanças das condições corporais das cabras durante a reprodução porque a diminuição no escore pode comprometer o desempenho das cabras (GONZALEZ-STAGNARO, 1991; SANTUCCI et al., 1991).

Assim, o objetivo da presente pesquisa foi avaliar o efeito da complementação alimentar, fornecida no pós-parto, sobre o peso e condição

corporal de cabras SRD, criadas em áreas de caatinga, até os 168 dias pós-parto.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento, com duração de 168 dias, foi desenvolvido em uma propriedade particular denominada Alto do Angico, onde a caprinocultura constitui a principal atividade, localizada em Petrolina-PE, no período de maio a novembro de 1995.

Foram utilizadas 48 cabras recém-paridas, sem raça definida (SRD) e com peso médio de 27,76 kg. Os animais ao retornarem da caatinga no final da tarde, eram recolhidos ao aprisco onde recebiam a complementação alimentar à base de feno de leucena (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) e raspa de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz.) fornecida a partir do primeiro dia pós-parto.

Os tratamentos empregados foram:

T1: Pastagem nativa (PN); T2: PN mais complementação alimentar que fornecia 25% das necessidades de NDT e T3: PN mais complementação alimentar que fornecia 50% das necessidades de NDT, com 16 repetições cada.

Na mesma ocasião das pesagens das cabras (ao parto e a cada 28 dias) foram feitas as avaliações do estado corporal. Com base nas palpações feitas nas regiões do esterno e vértebras lombares, foram atribuídos escores (0 - 5), segundo metodologia recomendada por (MORAND-FEHR et al., 1989).

Os dados experimentais foram analisados pelo SAS e as médias de peso vivo (PV) e condição corporal (CC) foram comparados pelo teste GT2.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O peso médio das cabras, do parto aos 168 dias pós-parto, de acordo com os tratamentos e no geral são apresentados no Quadro 1.

Observa-se que as cabras que não receberam complementação alimentar apresentaram, no geral, menores pesos médios que as complementadas, fato que reforça as colocações de SILVA e SILVA (1987).

O peso médio das cabras ao parto de 27,76 kg está bem próximo dos relatados por MORAND-FEHR et al. (1989).

Os escores corporais médios das cabras, do parto até os 168 dias pós-parto (Quadro 2) permitem evidenciar que as cabras apresentaram melhor condição corporal (CC) e que em períodos de subnutrição a CC dos animais decresce.

Os valores mais baixos observados para os escores corporais das cabras não complementadas já eram esperados, pois como comenta GONZALEZ-STAGNARO (1991), animais criados em regime de

campo, nos períodos de baixa disponibilidade de alimentos, apresentam escore corporal diminuído, enquanto que animais onde a complementação alimentar é utilizada apresentam menor variação na CC. O efeito da complementação alimentar sobre a CC também foi observado por SANTUCCI et al. (1991), embora os valores relatados por esses autores para as cabras que receberam complementação sejam maiores do que os encontrados na presente pesquisa.

CONCLUSÕES

É possível reduzir a perda de peso e melhorar a condição corporal de cabras criadas em caatinga, através da complementação alimentar fornecida de 1 a 168 dias pós-parto.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. GONZALEZ-STAGNARO, C. Control y manejo de los factores que afectan al comportamiento reproductivo de los pequeños rumiantes en el medio tropical. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NUCLEAR AND RELATED TECHNIQUES IN ANIMAL PRODUCTION AND HEALTH. 1991. Viena, *Proceedings...* Viena: International Atomic Energy Agency, 1991. p.405-421.
2. LEAL, T. M. *Efeito da complementação alimentar no pós-parto sobre o desempenho reprodutivo da cabras sem raça definida (SRD) e o desenvolvimento das crias, criadas na caatinga não cercada*. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 1996. 98p. Tese de mestrado.
3. MORAND-FEHR, P.; BRANCA, A.; SANTUCCI, P. et al. *Methodes d'estimation de l'état corporel des chèvres reproductrices*. Paris: Agriculture Programme de Recherche Agrimed - l'évaluation des ovins et des caprins méditerranéens. In: SYMPOSIUM CEE - FAO. Fonte Boa (Vale de Santarém), Portugal, 1987. *Recueil des Communications...* EUR Publications, 1989. p.202-220.
4. SANTUCCI, P. M.; BRANCA, A.; NAPOLEONE, M. et al. Body condition scoring of goats in extensive condition. In: MORAND-FEHR, P. *Goat nutrition*. Wageningen: Pudoc, 1991. Cap. 20, p.240-255.
5. SILVA, A. G. S.; SILVA, H. M. Suplementação alimentar durante a estação seca e desempenho de caprinos nativos do semi-árido do Nordeste brasileiro. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, Belo Horizonte, v.39, n.4, p.611-622, 1987.

QUADRO 1 - Peso médio das cabras SRD, criadas em caatinga, em Petrolina-PE, do parto aos 168 dias pós-parto, de acordo com os tratamentos, e no geral

Tratamentos	Pesos(kg)						
	PP	P28	P56	P84	P112	P140	P168
T1	27,00 ^a	25,47 ^a	24,92 ^a	24,26 ^a	24,11 ^a	26,61 ^a	22,85 ^a
T2	29,12 ^a	28,31 ^a	28,14 ^a	28,06 ^a	27,75 ^a	27,45 ^a	27,12 ^a
T3	27,16 ^a	26,04 ^a	25,69 ^a	25,76 ^a	25,68 ^a	25,56 ^a	25,35 ^a
Geral	27,76	26,61	26,25	23,03	25,85	25,54	25,11

Valores seguidos de letras iguais, na mesma coluna, não diferem entre si a $P > 0,05$ pelo teste GT2.

QUADRO 2 - Escores corporais médios de cabras SRD, criadas em caatinga, em Petrolina-PE, do parto aos 168 dias pós-parto, de acordo com os tratamentos, e no geral

Tratamentos	Escore corporais médios						
	ECP	EC28	EC56	EC84	EC112	EC140	EC168
T1	2,57 ^a	2,43 ^a	2,11 ^a	2,03 ^a	2,02 ^a	1,91 ^a	1,86 ^a
T2	2,81 ^a	2,62 ^a	2,48 ^b	2,59 ^b	2,62 ^b	2,55 ^b	2,59 ^b
T3	2,69 ^a	2,44 ^a	2,45 ^b	2,48 ^b	2,62 ^b	2,37 ^b	2,53 ^b
Geral	2,69	2,50	2,35	2,37	2,42	2,28	2,33

Valores seguidos de letras iguais, na mesma coluna, não diferem entre si a $P > 0,05$ pelo teste GT2.