Rêgo, J.P.A., Oliveira Júnior, A.A., Lage, Y.A. e Chapaval, L. Análise de fatores que influenciam no peso ao nascer e no peso a desmama de cabritos F1 das raças Anglo Nubiano e Saanen criados na região norte do estado do Ceará. PUBVET, Londrina, V. 2, N. 42, Art#399, Out4, 2008.

PUBVET, Publicações em Medicina Veterinária e Zootecnia.

Disponível em: <http://www.pubvet.com.br/texto.php?id=399>.

Análise de fatores que influenciam no peso ao nascer e no peso a desmama de cabritos F1 das raças Anglo Nubiano e Saanen criados na região norte do estado do Ceará

João Paulo Arcelino Rêgo[1], Antônio Alves de Oliveira Júnior [2], Yara Araújo Lage [2], Lea Chapaval [3]

1 Aluno de Pós-graduação do Curso de Zootecnia da Universidade Federal do Paraná.

2 Aluno de graduação do Curso de Zootecnia da Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA), Sobral, Ceará

3 Pesquisadora, Embrapa Caprinos, Estrada Sobral-Groaíras KM4, C.P.145, Zona Rural 62010-970, Sobral- CE.

RESUMO

A caprinocultura praticada no semi-árido vem, ao longo do tempo, se tornando não só um instrumento de desenvolvimento regional enfocado na atividade de subsistência, mas um eficaz colaborador da produção sustentável das potencialidades agropecuárias do semi-árido Nordestino. Tendo em vista a produção de caprinos para o consumo humano, algumas variáveis devem ser

observadas dentro de sua cadeia produtiva, sendo Peso ao Nascer e Peso a Desmama estão estreitamente relacionadas com o desenvolvimento ponderal das raças. O experimento foi realizado com o intuito de analisar os efeitos da influência do peso pós-parto da matriz, sexo da cria e tipo de parto sobre as variáveis Peso ao Nascer e Peso a Desmama em 90 cabritos F1, mestiços das raças Anglo Nubiano e Saanen. Após as análises, os efeitos de peso pós-parto, sexo, e tipo de parto apresentaram significancia (P<0,05) sobre o Peso ao Nascer das crias enquanto que, os efeitos relacionados com o Peso a Desmama não foram significativos.

ABSTRACT

The goat production practised in the tropics, to the long one of the time, if becoming not only an instrument of focused regional development in the activity of subsistence, but an efficient collaborator of the sustainable production of the farming potentialities of the tropics in Northeast. In view of the production of goat for the human consumption, some variable must inside be observed of its productive chain, being birth weight and wenning weigth narrowly is related with the ponderal development of the breeds. The experiment was carried through with intention to analyze the effect of influence dam weight after-childbirth, sex of child and type of childbirth on the variable birth weight and wenning weigth in 90 F1 kids of Anglo Nubiano and Saanen breeds. After the analyses, the weight effect after-childbirth, sex, and type of childbirth had presented P<0,05 in birth weigth while effects related with wenning weigth do not show significance.
Keywords: birth weight, wenning weigth, dairy goats, F1 generation

INTRODUÇÃO

Atualmente, várias iniciativas, tanto privadas como públicas, estão sendo adotadas para que a caprinocultura praticada no semi-árido possa se tornar definitivamente um eficaz instrumento de produção sustentável, e não apenas subsistencial. Esforços têm sido direcionados para que as informações existentes sejam avaliadas e se possa reunir dados para a definição de orientações técnicas mais adequadas. Alguns autores têm dedicado atenção à características tais como Peso ao Nascer e Peso na Desmama, associado ao desempenho de caprinos leiteiros (Sousa, 1986; Santos et al.; 1989; Barbieri et al.; 1990 ; Silva et al.; 1993; Lima, 1994). O objetivo do trabalho foi analisar os fatores que influenciam no Peso ao Nascer e no Peso na Desmama de cabritos F1 do cruzamento das raças Anglo Nubiano e Saanen, na região Norte do Estado do Ceará.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado nos Setores Leiteiro (maternidade) e Cabriteiro (cria), da Embrapa Caprinos. Foram utilizados 90 cabritos de geração F1 do cruzamento das raças Anglo Nubiano e Saanen, provenientes de quatro tipos de parto (simples, duplo, triplo e quádruplo). Os cabritos foram separados da mãe logo após o parto, alojados em instalações próprias (berçário) e receberam colostro pasteurizado durante as primeiras 36 horas de vida. Em seguida foram transferidos para o setor de cria (Cabriteiro) onde foram separados de acordo com a raça, idade e peso em baias coletivas (machos e fêmeas). O aleitamento foi calculado para que cada animal recebesse 600mL de leite/dia, dividido em dois fornecimentos, ás 07:30hs e ás 14 :30hs. Foram utilizadas mamadeiras coletivas devidamente testadas para assegurar uniformidade alimentar. A partir do décimo quinto dia foi fornecido feno de Leucena (*Leucaena leucocephala*) *ad libitum* para

os animais. Para pesar os animais foi utilizada uma balança apropriada para pequenos animais (dinamômetro), utilizando-se para o desmame o critério peso, sendo que a idade ao desmame oscilou entre 62 a 69 dias. Os efeitos de variação analisados no peso ao nascer e no peso a desmama foram: o peso da matriz no pós-parto, o sexo da cria, e o tipo de parto (simples, duplo, triplos e quádruplo). Para determinação das variações no peso ao nascer e peso a desmama, utilizou-se o procedimento GLM do pacote estatístico SAS (2000).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Após as análises, verificou-se que os efeitos tipo de parto, sexo do recém nascido e peso da matriz no pós parto influenciaram no peso ao nascer da cria. Todos esses efeitos apresentaram nível de significancia ($P<0,05$). Cabritos nascidos de parto simples não apresentaram diferença significativa no peso (2.5kg) quando comparados com cabritos nascidos de parto duplo (2.3kg), onde neste caso será aconselhável selecionar cabras com partos duplos tendo em vista sua maior produção em kg por animais nascidos, já que a diferença entre médias de peso dos animais nascidos de parto simples e duplo não tiveram significancia. Já nos partos triplo e quádruplo o peso ao nascer, quando comparados aos partos simples e duplo, tiveram pesos inferiores, podendo assim não selecionar esses animais tendo em vista menor produção. A competição por nutrientes no ambiente intra-uterino é o que explica essa diferença sistemática, segundo Pimenta Filho et al. (1996). O efeito sexo teve significancia a nível de ($P<0,05$) onde animais machos tiveram um peso médio (2,2 Kg) superior ao das fêmeas (1,9 Kg), resultado semelhante ao encontrado por Pimenta Filho et al. (1996). O peso pós-parto teve significancia sobre o peso ao nascer das crias, fêmeas que apresentaram maior peso pós-parto tiveram crias mais pesadas. Quando avaliado o peso a desmama, os efeitos encontrados não tiveram influencia, a média de

peso na desmama para machos (11,9 Kg), e fêmeas (11,4 Kg) não apresentaram significância, provavelmente devido ao manejo adotado onde fixou-se o peso da desmama e variou-se a idade (62 a 69 dias).

CONCLUSÃO

Neste trabalho foi observado que efeitos como sexo, peso pós-parto e tipo de parto influenciaram significativamente a variável Peso ao Nascer das crias. Tais efeitos poderão ser utilizados para selecionar fêmeas que tenham maior produção, em peso vivo, nas crias. Já a variável Peso na Desmama não foi influenciada pelos efeitos: sexo, peso pós-parto, e tipo do parto. Desta forma, pode-se afirmar que tal variável diminui a confiabilidade em selecionar fêmeas que produzem cabritos mais pesados a desmama, no caso deste rebanho.

BIBLIOGRAFIA

BARBIERI, M. E.; FIGUEREDO, E. A. P.; SIMPLICIO, A. A. Crescimento e mortalidade de crias moxotó meio sangue Pardo Alpina X Moxotó até a desmama. In: SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, REUNIÃO ANUAL, 27. 1990, Campinas Anais... Campinas. 1990. p 409.

LIMA, F. A. M. Estudo genético-quantitativo das produções parciais e produção total de leite e do desenvolvimento ponderal de caprinos no Nordeste semi-árido do Brasil. Belo Horizonte. UFMG, Escola de Veterinária , 1994. P 129. Dissertação (Doutorado em Ciência Animal).

PIMENTA FILHO, E.C.; GONZAGA NETO, S.; ALVES, M. J.; ALMEIDA, C. C. de ; RIBEIRO, M. N. Estimativa de Herdabilidade e Estudo da Variação do Peso ao Nascer de Cabritos Leiteiros no Semi-Árido Paraibano. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, n. 33., 1996, Fortaleza Anais... Fortaleza: Sociedade Brasileira de Zootecnia, 1996. V. 1, p 278 – 280.

SANTOS, E. S. dos; RIBEIRO, N. M.; SANTOS, C. de L. F. Aspectos Genéticos e do Meio Sobre os Pesos Pré-desmama em Caprinos das Raças Exóticas. Pesquisa Agropecuária Brasileira. Brasília, v.11, n 24 p. 1301-1307, 1989.

SAS, User´s guide: statistics – version 6 ed. Cary, Statistical Analysis, 2000.

SILVA, F. L. R. da; FIGUEREDO, E. A. P. de; SIMPLICIO, A. A.; BARBIERI, M. E.; ARRUDA, F. de A. V. Parâmetros Genéticos e Fenotípicos para os Pesos de Caprinos Nativos e Exóticos Criados no Nordeste do Brasil, na Fase de Crescimento. Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia, v. 22, n.2, p.250-259, 1993.

SOUSA, F. J. Fatores ambientais e genéticos associados ao crescimento de caprinos no sertão central do Ceará. UFMG. Escola de Veterinária, 1986. P 60. Disertação (Mestrado em Zootecnia).