

Desempenho de cordeiros Santa Inês, oriundos de parto simples e duplos, submetidos a comedouros seletivo na fase de pré-desmame¹
Performance of single and twin birth Santa Inês lambs under creep feeding at pre-weaning

José Correia Neto², Evandro Neves Muniz³, Cristiane Otto de Sá³, Hymerson Costa Azevedo³, José Henrique de Albuquerque³, Fabyano Fonseca e Silva⁴, Simone Eliza Facioni Guimarães⁴

¹ Parte de doutorado do primeiro autor.

² Instituto Federal de Sergipe - IFS, Campus São Cristovão, Brasil

³ Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, Sergipe, Brasil, evandro.muniz@embrapa.br

⁴ Universidade Federal de Viçosa, UFV, Viçosa, Brasil.

Resumo: O objetivo do trabalho foi avaliar a utilização de comedouros seletivos no desempenho de cordeiros oriundos de parto simples e duplos. Foram utilizadas 28 ovelhas e 42 cordeiros, confinados com suas mães durante a amamentação, com acesso ou não a comedouro seletivo. Após o desmame, 28 destes cordeiros foram confinados, sendo 14 de parto simples e 14 de parto duplo, durante 56 dias, em gaiolas individualizadas. As variáveis avaliadas foram: pesos vivos e ganho de peso vivo durante a amamentação e ganho de peso vivo, consumo e conversão alimentar durante o confinamento. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 2. A alimentação em comedouro seletivo não influenciou o desempenho dos animais ($P>0,05$). O tipo de parto influenciou significativamente ($P<0,05$) o peso vivo e o ganho médio diário de peso na fase pré desmame. No pós-desmame, o desempenho foi semelhante ($P>0,05$) entre os diferentes tipos de parto.

Palavras-chave: Confinamento, conversão alimentar, ovinos

Abstract: The aim of the study was evaluate the influence of creep feeding on performance of lambs born from single or double birth types. Twenty-eight ewes and 42 lambs confined with their mothers during lactation, with access or not creep feeding were used. After weaning, 28 lambs (14 from single and 14 from double birth type) for 56 days were confined in individual cages. The variables evaluated on the lactation phase were: live weight and daily weight gain. Daily weight gain, feed intake and feed conversion were evaluated on the confinement phase. The experiment was carried out in a factorial 2 x 2 completely randomized block design. Creep feeding did not affect performance of studied lambs ($P> 0.05$). The birth type influenced significantly ($P <0.05$) body weight and average daily weight gain in pre weaning phase. The post-weaning performance was similar ($P> 0.05$) for both birth types.

Keywords: feedlot, feed conversion, sheep.

Introdução

Atualmente existe uma tendência de intensificação da ovinocultura nacional. Para isto, em muitas regiões ocorrem mudanças nos sistemas produtivos, como a diminuição do intervalo entre partos, utilização de cruzamentos industriais, suplementação alimentar, confinamento e comedouros seletivos. No Nordeste Brasileiros, há destaque para as raças deslanadas que em geral apresentam prolificidade elevada e fertilidade durante todo ano. Observa-se na prática que estas características produtivas podem se tornar um entrave para os produtores, pois as ovelhas de parto gemelar não aumentam sua produção de leite proporcionalmente ao número de crias. Em igualdade de condições, os cordeiros de parto duplo, poderiam apresentar crescimento semelhante aos de parto simples, desde que o sistema de produção proporcionasse a estes animais um manejo alimentar capaz de permitir este resultado. Neste sentido, o objetivo deste estudo foi avaliar a influência do comedouro seletivo sobre o ganho de peso no pré e pós desmame e no consumo de alimentos e conversão alimentar no pós desmame em cordeiros Santa Inês oriundos de partos simples e duplos.

Material e Métodos

O estudo foi realizado de janeiro a maio de 2012, na Estação Experimental "Pedro Arle" da Embrapa Tabuleiros Costeiros, localizada em Frei Paulo- SE. O experimento foi dividido em duas fases. Na primeira, foram utilizadas 28 ovelhas paridas Santa Inês, sendo 14 de parto simples, 14 de parto duplo e 42 cordeiros.

Nesta fase os cordeiros ficaram confinados com suas mães, durante os 90 dias de amamentação, nos seguintes tratamentos: T1 - ovelha/cordeiro de parto simples com comedouro seletivo (n=7); T2 - ovelha/cordeiro de parto simples sem comedouro seletivo (n=7); T3 - ovelha/cordeiro de parto duplo com comedouro seletivo (n=7); T4 - ovelha/cordeiro de parto duplo sem comedouro seletivo (n=7). Durante a fase de lactação as ovelhas receberam uma dieta constituída de silagem de milho e concentrado, em relação volumoso:concentrado de 60:40 e 56:44 para ovelhas de parto simples e para ovelhas de parto duplo, respectivamente, baseado na matéria seca. O concentrado era composto de grão de milho moído, farelo de soja, calcário calcítico e sal mineral. Aos cordeiros com acesso ao comedouro seletivo, a partir dos sete dias de vida e durante toda fase de aleitamento, foi disponibilizado concentrado *ad libitum*. Os cordeiros sem acesso aos comedouros seletivos com seu crescimento passaram a ter acesso ao cocho das suas respectivas mães, dividindo com elas a dieta. Os cordeiros foram pesados a cada 14 dias até o fim da amamentação, com 12 h de jejum de sólidos. A segunda fase do experimento teve início com os desmame dos cordeiros, quando após a separação, os mesmos foram confinados (28 cordeiros sendo 14 de parto simples e 14 de partos duplos) durante 56 dias, em gaiolas individualizadas com dieta constituída de silagem de milho e concentrado, em relação volumoso:concentrado 50:50. Nas duas etapas, as dietas foram ofertadas as 8:00 e às 16:00 horas, *ad libitum*, ajustada diariamente de acordo as sobras (10% do total oferecido). Todas as dietas foram calculadas de acordo com o NRC (1985). As variáveis avaliadas foram: ganho médio diário de peso nas duas fases e consumo e conversão alimentar dos cordeiros durante o confinamento. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 2 x 2 (com e sem acesso a comedouros seletivos e cordeiros oriundo de partos simples ou duplos, com sete repetições em cada combinação). Os procedimentos estatísticos foram conduzidos utilizando-se o Proc GLM do SAS®.

Resultados e Discussão

A tabela 1 contém os valores médios de peso vivo e ganho médio diário de peso durante a fase de amamentação e confinamento dos cordeiros de parto simples e duplo com e sem alimentação em comedouros seletivos. Não foi encontrado interação entre comedouro seletivo e tipo de parto ($P > 0,05$). Não houve efeito significativo ($P > 0,05$) entre os cordeiros que acessaram ou não o comedouro seletivo.

Para os cordeiros de parto simples o GMD até o desmame e total foram superiores ($P < 0,05$) aos de parto duplo. Entretanto, após o desmame não foi encontrado diferença significativa ($P > 0,05$) para o GMD. Essa diferença é esperada quando se estuda tipos de parto e pode ser explicada pela produção de leite das ovelhas, que não aumenta proporcionalmente ao número de cria e, na fase de crescimento, o leite contribui decisivamente para o ganho de peso do cordeiro. Já CARNEIRO et al. (2004) encontraram resultados significativos ($P < 0,05$) ao comparar cordeiros nascidos de parto simples e duplo só até os 21 dias de amamentação, quando foram desmamados aos 84 dias. Resultados diferentes aos dessa pesquisa foram verificados por ZUNDT et al. (2006), que não encontraram diferença para o ganho de peso diário do nascimento ao desmame entre cordeiros Santa Inês nascidos de parto simples e duplo criados a pasto com acesso ao comedouro seletivo.

Tabela 1 - Média de peso vivo e ganho médio diário de peso (GMD) de cordeiros Santa Inês alimentados em confinamento oriundos de parto simples ou duplos com ou sem acesso a comedouro seletivo e respectivos coeficientes de variação (CV%).

Variável	N	Tipo de parto		Comedouros Seletivos		CV%
		Simples	Duplo	Sem	Com	
Peso nascer (kg)	42	4,22a	3,44b	3,90	3,51	17,07
Peso inicial (kg)	42	6,66a	4,96b	5,71	5,34	16,60
Peso desmame (kg)	42	30,44a	23,04b	25,54	25,47	19,71
Peso final (kg)	28	42,52a	38,33b	39,82	41,04	11,41
GMD nascimento desmame (g/dia)	42	284a	213b	235	238	21,47
GMD Desmame – final (g/dia)	28	252	249	249	252	15,52
GMD total (g/dia)	28	273a	247b	255	265	11,87

Médias na mesma linha seguidas por letras diferentes apresentam diferença significativa ($P < 0,05$).

Em relação aos comedouros seletivos, AQUINO et al. (2005) verificaram diferenças significativas ($P < 0,05$) em cordeiros Santa Inês durante a fase de cria foram alimentados em comedouro seletivo. RIBEIRO et al. (2005), com cordeiros Suffolk alimentados em comedouros seletivos, também encontraram diferença significativa ($P < 0,05$), diferente do presente estudo. Ambos os estudos citados, mãe e crias foram mantidas

em pastagem, sendo que a cria recebia concentrado em comedouros seletivos, sendo que neste experimento os animais estiveram sempre confinados.

As médias de consumo de matéria seca (CMS), consumo de matéria seca em percentual de peso vivo (CPV), consumo de matéria seca por peso metabólico (CPM) e conversão alimentar (CA) de cordeiros alimentados em confinamento oriundos de partos simples e duplo estão na Tabela 2. Observa-se que a alimentação em comedouro seletivo durante a fase de aleitamento não influenciou o CMS, CPV, CPM e a CA. O tipo de parto influenciou significativamente ($P < 0,05$) o CPV e o CPM, não se observando significância para as interações, em virtude disto os dados são apresentados separadamente.

Tabela 2 - Médias de consumo de matéria seca (CMS), consumo de MS em porcentagem de peso vivo (CPV), consumo de MS por peso metabólico (CPM) e conversão alimentar (CA) e coeficiente de variação (CV) de cordeiros alimentados em confinamento oriundos de partos simples e duplo, com e sem alimentação em comedouro seletivo na fase pré desmame (PD).

Variável	Tipo de parto		Comedouros seletivos		CV%
	Simple	Simple	Com	Com	
CMS (g/dia)	1037	1058	1060	1035	15,22
CPV (%)	2,96 ^b	3,47 ^a	3,22	3,21	8,25
CPM (g/kg ^{0,75})	71,55 ^b	81,90 ^a	76,90	75,97	9,22
CA	4,26	4,34	4,29	4,30	11,02

Médias seguidas de mesma letra diferentes são estatisticamente diferentes ao nível de 5 % de significância.

CABRAL et al. (2008) estimaram um CMS de 1,17 kg/dia e 3,35 de CA, para cordeiros a partir de 35,0 kg/PV, com previsão de ganho diário de 250 g, valores acima dos encontrados nesse estudo com ganho muito semelhante ao dos referidos autores, estimativa que foi o resultado da revisão de vários experimentos de diversos autores. A diferença no CPV e no CPM, entre os cordeiros de parto simples e duplo pode ser explicada pelo fato de que os animais consumiam a mesma quantidade de matéria seca, sendo que entretanto os cordeiros de partos duplo eram um pouco mais leves. Neste estudo, os cordeiros de parto simples tinham em média 4 kg acima dos cordeiros de parto duplo, quando iniciou o confinamento.

Conclusões

A utilização de comedouros seletivos não influenciou o desempenho dos animais. Cordeiros oriundos de partos simples apresentaram desempenho superior na fase pré desmame e similar após o desmame.

Literatura citada

- Aquino, D. C.; Filho, G. S. O.; Neiva, J. N. M.; Candido, M. J. D.; Oliveira, B. C. M. Desempenho de cordeiros deslanados alimentados com ou sem comedouro seletivo. **Reunião Anual da SBZ**, 2005, Goiana, Goiás.
- Cabral, L. S.; Santos, J. W.; Zervoudakis, J. T.; Abreu, J. G.; Souza, A. L.; Rodrigues, R. C. Consumo e eficiência alimentar em cordeiros confinados **Revista Brasileira de Saúde Produção Animal**, v. 9, n. 4, p. 703-714, out./dez., 2008
- Carneiro, R. M.; Pires, C. C.; Müller, L.; Kippert, C. J.; Costa, M. L.; Colomé, L. M.; Osmari, E. K. Ganho de peso e eficiência alimentar de cordeiros de parto simples e duplo desmamados aos 63 dias e não desmamados **Revista Brasileira de Agrociência**, v. 10, n. 2, p. 227-230, abr.-jun., 2004.
- National Research Council - NRC. **Nutrient requirements of sheep**. 6. ed. Washinton, D.C.: National Academy Press, 1985, 99p.
- Ribeiro, T. M. D.; Poli, C. H. E. C.; Monteiro, L. G.; Gilaverde, L. G.; Olienick, R. F.; Fernandes, S. R.; Santana, M. H. A.; Fernandes, M. A. M.; Silva, C. Produtividade de ovinos em diferentes sistemas de terminação de cordeiros. **Reunião Anual da SBZ**, Goiana, Goiás, 2005.
- Zundt, M.; Macedo, F. A.; Astolphi, J. L. L.; Mexia, A. A.; Sakaguti, E. S. Desempenho e características de carcaça de cordeiros Santa Inês confinados, filhos de ovelhas submetidas à suplementação alimentar durante a gestação. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v. 35, n. 3, p. 928-93,