

los concentrados BM (2.98 ± 0.16) y BSTP (2.91 ± 0.16) fueron superiores ($P \leq 0.05$) al concentrado BMe (2.69 ± 0.11). Los efectos observados sobre la producción de leche, obedecerían principalmente al tipo de carbohidrato contenido en el concentrado BM (almidón de lenta degradabilidad), así como la cantidad de carbohidratos estructurales del concentrado BSPT, en diferencia al tipo de carbohidrato (azúcares solubles) del concentrado BMe. Los efectos significativos obtenidos sobre la producción y composición de leche, estarían influenciados por diferencias en la sincronización entre la tasa de degradación de la proteína proveniente de la alfalfa y la degradación de los carbohidratos proveniente de los concentrados. La condición corporal no presentó diferencias significativas ($P \geq 0.05$). El análisis económico evidenció mayor ventaja con el uso del concentrado BSPT (S/. 10.13), luego el BM (S/. 9.84) y finalmente el concentrado BMe (S/. 8.89).

PB063

COMPORTAMENTO DE NOVILHAS MESTIÇAS HOLANDÊS X ZEBU MANEJADAS EM PASTAGENS DE *Brachiaria decumbens* OU EM SISTEMA SILVIPASTORIL.

Pires, M.F.A1.*; Salla, L. E2.; Paciullo, D. S. C.1.; Castro, C. R. T1.; Aroeira, L. J3 Mostaro, L.E4. Oliveira, M.C4; Nascimento, F.J5.

*Pesquisadores - Embrapa Gado de Leite - Juiz de Fora - MG - Brasil - fatinha@cnppl.embrapa.br

2Doutora em Zootecnia - Universidade Federal de Viçosa - UFV.

3Pesquisador aposentado Embrapa Gado de Leite

4Estagiários - Embrapa Gado de Leite

5Técnico Agrícola - Embrapa Gado de Leite

Segundo previsões, as regiões tropicais e subtropicais serão as mais afetadas pelas mudanças climáticas. No entanto, independente deste cenário, ambientes quentes e úmidos frequentemente encontrados nestas regiões, podem tornar-se extremamente desconfortáveis para as vacas leiteiras submetendo-as a um processo conhecido como estresse calórico. Estratégias de manejo podem atenuar os efeitos do estresse calórico, como por exemplo, a provisão de sombra com intuito de reduzir a radiação incidente. O objetivo do trabalho foi medir o efeito da sombra no comportamento ingestivo de novilhas mestiças HXZ. Utilizou-se 20 novilhas leiteiras Holandês-Zebu mantidas em um sistema de pastejo rotacionado de *Brachiaria decumbens* (tratamento 1) e em um sistema silvipastoril (tratamento 2) com sete dias de ocupação, e período de descanso de 35 dias nas águas e 49 dias na seca. Os animais foram monitorados por observação visual direta em intervalos de 10 minutos, na qual foram registradas as atividades ingestivas de tempo de pastejo, de ruminação e ócio. Os dados foram coletados no primeiro e sétimo dia de pastejo, das 6 às 18 horas nas estações de verão, inverno, outono e primavera. Nestes dias o ambiente também foi monitorado com anotações horárias da temperatura do bulbo seco, do bulbo úmido e temperatura do globo negro. A partir destes dados calcularam-se o

Índice de temperatura de globo e umidade (ITGU) e a carga térmica radiante (CTR). O sombreamento das pastagens reduziu a CTR, o ITGU e a temperatura ambiente sob a copa das árvores. A arborização das pastagens contribuiu para reduzir a carga térmica radiante, aumentando o tempo de pastejo ($P < 0.05$), provavelmente por melhorar o conforto térmico dos animais.

Palavra chave: ambiente, conforto térmico, estresse calórico

PB064

COMPARACIÓN DE DOS SISTEMAS DE LACTACIÓN CON TETINAS Y A BALDE EN TERNEROS *Brown Swiss* DE 0 - 90 DÍAS DE EDAD

Alvarez Bustinza, M; Rojas Espinoza, R.

Producción de Vacunos, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Del Altiplano, Puno - Perú.

E-mail: solmar99ab@hotmail.com

Se comparó dos sistemas de lactación, con tetinas y a balde, sobre ganancia de peso vivo desde el nacimiento hasta los 90 días; el crecimiento corporal, presentación de trastornos digestivos e importancia económica. Se utilizó 20 terneros, machos y hembras de raza *Brown Swiss* (0 a 90 días de edad) distribuidos al azar en ambo (grupos "A": tetinas; grupo "B": a balde). Se registró el peso corporal, perímetro torácico, perímetro abdominal, largo del cuerpo y altura a la cruz; previo ayuno por un periodo de 12 horas (6pm a 6am.), cada 15 días hasta los 90 días de edad. El incremento de peso vivo total fue 44.8 ± 4.0 Kg y de 31.6 ± 2.8 Kg para grupos A y B, respectivamente. La ganancia diaria de peso vivo Kg./día fue 0.498 ± 0.045 y 0.351 ± 0.031 para el grupo "A" y "B", respectivamente ($P \leq 0.05$). Con una diferencia de 147 gr./día a favor del grupo "A". Las medidas bovinométricas reflejaron un mayor desarrollo corporal para el grupo "A" con respecto a "B"; no obstante en B se observó mayor perímetro abdominal. Respecto a trastornos digestivos, el 20% de terneros del grupo "A" presentó sólo diarreas, en comparación al grupo "B" que presentó 50%, 10% y 10% diarreas, cólicos y distensión abdominal. El sistema de lactancia con tetinas mostró un efecto más benéfico en términos productivos.

Palabras clave: sistemas de lactación, tetinas, balde, terneros, *Brown Swiss*, ganancia diaria de peso.

APPA 2007 CUSCO - diseño: multimediatonlo@hotmail.com

ALPA 2007 APPA 2007

XX REUNION ASOCIACION LATINOAMERICANA DE PRODUCCION ANIMAL
XXX REUNION ASOCIACION PERUANA DE PRODUCCION ANIMAL
V CONGRESO INTERNACIONAL DE GANADERIA DOBLE PROPOSITO

PRESENTACION	COMITE ORGANIZADOR	WEB	PLENARIAS	SIMPOSIOS
TRABAJOS LIBRES	EMPRESAS AUSPICIADORAS	CUSCO TURISTICO	PERU TURISTICO	GALERIA DE FOTOS