

PB048

CONFORT E HIGIENE DE VACAS LECHERAS EN CAMAS DE CALCÁREO DOLOMÍTICO O SÓLIDOS DE ESTIÉRCOL REICLADOS

Hippen^{1*}, A; Garcia, A¹; Hammink, W.²; Smith, L.³

¹South Dakota State University Dairy Science Department; Brookings, SD, USA, Email: Arnold.Hippen@sdstate.edu;

²Hammink Dairy; Bruce, SD, USA, Hammink

³Ag-Lime Inc. St. Paul, MN, USA

El objetivo de este experimento fue comparar los efectos del calcáreo dolomítico (CD) y los sólidos del estiércol reciclados (SER) sobre el crecimiento bacteriano en la cama y salud de ubre, higiene y confort de vacas lecheras. Cuatro corrales con 104 ± 2 vacas cada uno fueron usados en un diseño tipo "switch-back". El cociente de confort de las vacas tendió a ser mayor en CD (82 vs. 80%, $P = 0.16$). En vacas en SER el score de limpieza aumentó (1.8 vs. 2.0, $P < 0.10$), y el de lesiones del corvejón disminuyó (0.9 vs. 0.8, $P < 0.10$). En CD fresco los Streptococcus y coliformes fueron menos del 0.1 % que los encontrados en SER. Los recuentos de Streptococcus y coliformes disminuyeron en CD en comparación con SER ($P < 0.01$). El tipo de cama no afectó la producción y componentes de la leche ni el recuento de células somáticas (SCC). Los recuentos de Staphylococcus spp y Streptococcus nonagalactiae disminuyeron en la leche de vacas en CD ($P < 0.05$), pero coliformes y Staphylococcus aureus tendieron a aumentar ($P < 0.2$). Ambas camas tuvieron una performance satisfactoria, pero los SER mejoraron la limpieza de las vacas y la condición del corvejón mientras que el CD suministró un mejor control de las bacterias ambientales.

Palabras clave: cama, sólidos de estiércol reciclados, calcáreo dolomítico, confort.

PB049

RESPOSTAS FISIOLÓGICAS DE VACAS GIR (*Bos indicus*) NÃO-LACTANTES AO ESTRESSE CALÓRICO

Torres-Júnior, J.R.S.¹; Pires, M.F.Á.^{2*}; Sá, W.F. ²; Ferreira, A.M. ²; Viana, J.H.M. ²; Camargo, L.S.A. ²; Clemente, C.A.A. ²; Baruselli, P.S. ¹

¹Departamento de Reprodução Animal, FMVZ/USP, São Paulo-SP; ²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA Gado de Leite, Juiz de Fora-MG. fatinha@cnpqg.embrapa.br

Há evidências que o efeito do estresse calórico na produção e fertilidade em bovinos é afetado pelo genótipo. Com objetivo de avaliar as respostas fisiológicas frente ao estresse calórico, dez fêmeas Gir (*Bos indicus*) foram submetidas a dois tratamentos (GC; normotermia e GE; estresse calórico). As condições ambientais e as respostas fisiológicas foram avaliadas em dois turnos durante três fases experimentais

(pré-estresse, estresse e pós-estresse), num total de 147 dias. Determinou-se o estresse calórico de acordo com a variação do Índice de Temperatura e Umidade (ITU; Armstrong, 1994). Na fase de tratamento, foi caracterizada a condição de estresse calórico efetivo segundo o ITU. O estresse calórico ocasionou diminuição significativa no consumo de matéria seca durante a fase de tratamento. As respostas fisiológicas frequência respiratória (FR mov./min.), temperatura retal (TR °C) e temperatura da superfície cutânea (TC °C) sofreram aumento significativo ($P < 0,0001$), demonstrando ter havido expressão clínica de estresse calórico efetivo após a indução térmica. De acordo com as condições experimentais aqui apresentadas, conclui-se que houve alterações fisiológicas em vacas não-lactantes da raça Gir (*Bos indicus*) em resposta a elevado índice de temperatura e umidade.

Palavras-chave: Estresse calórico. Bos indicus. Resposta fisiológica

PB050

PRODUCTIVIDAD DE VACAS CEBÚ EN UN HATO COMERCIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN

Estrada-León, R¹; Magaña, J²; Segura, J²; Mena, E¹.

¹Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 165 de Izamal, Yucatán, México. Email: restradal@hotmail.com

²Departamento de Reproducción y Mejoramiento Genético, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida-Yucatán, México.

En un hato comercial de Yucatán, ubicado en la región tropical de México, se estimaron la eficiencia de la producción (EFIC) y la productividad anual (PROD) de 442 vacas de las razas Brahman ($n=570$), Nelore ($n=382$) y Cebú comercial ($n=160$), apareadas con sementales de las razas Brahman, Nelore, Suizo Europeo y Simmental, completándose un total de 1114 datos, ajustando un modelo mixtos que incluyó como fuentes de variación el efecto de raza de la vaca, raza del padre del becerro, sexo del becerro, época de parto, año de parto, número de parto, edad de la madre al parto (como covariable), y el efecto aleatorio de vaca. EFIC Y PROD estimadas fueron 0.30 ± 0.008 y 111.06 ± 3.15 ; 0.32 ± 0.008 y 118.07 ± 3.24 ; 0.32 ± 0.008 y 118.42 ± 3.19 para las vacas Brahman, Nelore y Cebú comercial respectivamente. La raza Nelore y la cebú comercial, mostraron mayor eficiencia y productividad anual debido un mejor desempeño reproductivo y similar habilidad materna comparada con la raza Brahman, por lo que deben ser utilizadas como línea maternas, asimismo, como razas paternas la Suizo Europeo y la Brahman son recomendables, ya que mejoran la eficiencia y la productividad anual de las vacas a través de becerros más pesados al destete. Utilizando ésta estrategia de cruzamiento, se podrían mejorar de manera importante los sistemas tropicales de producción bovina bajo condiciones similares a la de ésta evaluación.

Palabras clave: productividad, eficiencia, vacas cebú, trópico.

SP 3748
P. 133

APPA 2007 CUSCO - diseño: multimedistonlo@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

APPA
Asociación Peruana de Producción Animal
Av. de la Constitución 7, Miraflores
Buzón 15000 de Lima
Fono: (01) 425 4711

APPA 2007 CUSCO