

peso (GDP) y se determinó en suero sanguíneo urea (US) y glucosa (GS). Experimento III: doce vacas mestizas Jersey de $282 \pm 9,5$ kg PV; 91 ± 13 d de lactancia y producción de leche (PL) de $7,8 \pm 0,6$ kg/d pastaban ($1,6$ UA/ha) en *Cynodon nlemfuensis* y *Panicum maximum* ($7,4\%$ PC), con suplementación individual (puesto de ordeño), evaluándose PV, PL y urea en leche (UL) a.m y p.m. Se utilizó ANAVAR, bajo un diseño cuadrado latino 4×4 con extra-periodo para los experimentos I y III (cinco periodos con 10 d de adaptación y 5 d de mediciones), y bloques al azar con arreglo factorial 2×2 en el experimento II. El pH ruminal no fue afectado. El N-NH₃ fue más alto ($P \leq 0,01$) en UP (110 mg/L) y SC (108 mg/L). La degradabilidad potencial (DP) de la MO del heno fue mayor ($P \leq 0,01$) en HS ($47,8\%$) y menor en UP+SC ($46,2\%$), con iguales tasas de degradación ($0,044\%/h$). La DP de los suplementos fue más elevada ($P \leq 0,01$) en UP y UP+SC (91%). La GDP y GS no fueron afectadas. El CH fue mayor ($P = 0,04$) al final del experimento en HS ($6,85$ kg/d) y la US fue mayor en los tratamientos con levadura ($30,3$ vs $26,9$ mg/dL; $P = 0,04$). El PV, PL y UL p.m no fueron afectados por los suplementos ($P \geq 0,05$); la UL a.m fue mayor en SC ($28,7$ mg/dL; $P = 0,03$). Las variables productivas de los bovinos no se afectaron cuando se substituyó parcialmente la HS por UP ó adicionó SC, a pesar de la menor DP y menor CH cuando se adicionaron los dos aditivos, y el aumento de excreción de urea al adicionar SC.

Palavras-chave: consumo, fermentación ruminal, ganancia de peso, producción de leche

ID: 453-2 **Parâmetros fisiológicos de cabritas de aptidão leiteira alimentadas com torta de mamona destoxificada em substituição ao farelo de soja**

Clemente Fernandes Dos Santos Neto, Ricardo Alves De Araújo, Roberto Cláudio Fernandes Franco Pompeu, Ronaldo Carlos Lucas, Marcos Cláudio Pinheiro Rogério, Magno José Duarte Cândido, José Neuman Miranda Neiva, Samuel Rocha Maranhão. ¹ UVA - Universidade Estadual Vale do Acaraú, ² UFC - Universidade Federal do Ceará, ³ Embrapa Caprinos e Ovinos - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, ⁴ UFT - Universidade Federal do Tocantins. clementefernandes14_@hotmail.com

*Financiado por: EMBRAPA Caprinos e Ovinos

Para a bioclimatologia, os caprinos são considerados animais rústicos, mas quando há variações em suas dietas e quando são expostos às regiões quentes como o Nordeste brasileiro com altas temperaturas, esses animais podem apresentar alterações no seu comportamento fisiológico como aumento da temperatura corporal, aumento da frequência respiratória, diminuição da ingestão de alimentos e redução do nível de produção. Diante do exposto, avaliou-se o efeito da substituição do farelo de soja pela torta de mamona destoxificada (TMD) por hidróxido de sódio e hidróxido de cálcio sobre os parâmetros fisiológicos de cabras de aptidão leiteira na fase de recria. Foram utilizadas 24 cabras, sendo 12 da raça Saanen e 12 Anglonubiana, com peso inicial de $17,08 \pm 2,66$ kg. O experimento foi realizado no Setor de Caprinocultura Leiteira da Embrapa Caprinos e Ovinos. Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado em arranjo fatorial $3 \times 2 \times 3$ (Três dietas; duas raças; três tempos de observação, sendo: antes da refeição, quatro horas depois e dez horas após a refeição). A dieta controle foi composta por feno de capim-tifton 85, milho em grão moído, farelo de soja e calcário. Nos outros tratamentos, o farelo de soja foi substituído totalmente pela TMD no concentrado. As dietas foram isoprotéicas e isoenergéticas e formuladas de acordo com o NRC

(2007). Os parâmetros fisiológicos avaliados foram: Frequência cardíaca (FC), Frequência respiratória (FR), Temperatura Retal (TR) e Temperatura corporal (TC), durante três dias consecutivos. Para a FC observou-se efeito (P0,05). Já a TR foi influenciada pelos horários (P

Palavras-chave: Anglonubiana, frequência cardíaca, frequência respiratória, Saanen, temperatura retal

ID: 535-2 Avaliação do resíduo de maracujá em rações para codornas em postura sobre a qualidade dos ovos

Gisele Maria Nunes Vieira, Adriana Aparecida Pereira, Andressa De Souza Moura, Rosineide Silva De Alcântara, Dirceu Neutzling Griep Júnior, Carolyny Batista Lima, Edlaine Ferreira Da Silva, José Rafael Silva De Almeida. UFAL - Universidade Federal de Alagoas. gisele.nunes.vieira@gmail.com

A coturnicultura tem apresentado um crescimento significativo nos últimos anos, principalmente devido à alta procura por produtos proteicos, como a carne e os ovos. Entretanto, o alto custo com a alimentação das codornas causa desestabilidade no sistema de produção e o aproveitamento de resíduos da indústria alimentícia pode diminuir a dependência de rações que são à base de mistura milho e farelo de soja, com possibilidade de redução do custo de produção. Portanto, objetivou-se determinar o melhor nível de inclusão de resíduos de maracujá em rações de codornas na fase de postura, sobre a qualidade interna e externa dos ovos. O experimento foi conduzido no setor de Avicultura da Universidade Federal de Alagoas no *Campus* Arapiraca. Foram utilizadas 280 codornas fêmeas da linhagem japonesa com 70 dias de idade, com peso inicial de 176,3 gramas e 90,8 % de postura, distribuídas em blocos casualizados em cinco tratamentos, oito repetições com sete aves em cada parcela. Os tratamentos consistiram de cinco rações experimentais, sendo uma ração à base de milho e farelo de soja (tratamento controle), e as demais com inclusão de 2, 4, 6 e 8% de resíduo de maracujá, formuladas de acordo com as recomendações de Rostagno et. al (2011). O resíduo de maracujá era composto por sementes e polpa aderida às sementes, no qual foi seco, moído e utilizado em forma de farelo nas rações. O período experimental foi de 63 dias, com duas avaliações dos ovos a cada 21 dias, totalizando seis avaliações da qualidade dos ovos durante o experimento. Foram analisados o peso do albúmen, peso da gema, peso da casca, espessura de casca, gravidade específica e coloração da gema. Os dados foram submetidos à análise de variância utilizando o procedimento GLM do programa SAS (2009). Em caso de significância (P

Palavras-chave: albúmen, alimento alternativo, casca, gema

ID: 723-1 Exigências de energia líquida de manutenção de cordeiras Santa Inês em crescimento abatidas em diferentes faixas de peso