

was 2.45 kg CO₂-eq. per kg BWG, while estimated potential impacts of eutrophication and acidification were 17.5 g of PO₄-eq. and 58.4 g of SO₂-eq. per kg BWG, respectively. The Co-product used in pig diets reduced by 4% the potential impacts of climate change compared with the Control, with mean value of 2.36 kg CO₂-eq. per kg BWG. Conversely, for eutrophication and acidification, Co-product strategy slightly increased the impact by about 1 and 3%, respectively. Results indicated that the inclusion of co-products, as meat and bone meal, in growing-finishing diets can reduce the carbon emissions in pig farming system, whereas it has no benefit for other impacts such as eutrophication and acidification.

Palavras-chave: climate change, environmental impact, global warming potential, life cycle assessment, pig

ID: 6-2 Precision feeding program shows a potential in reducing nutrient excretion in Brazilian pig production

Alessandra Nardina Tricia Rigo Monteiro, Jean-Yves Dourmad, Ludovic Brossard, Paulo Cesar Pozza

¹ UEM - Universidade Estadual de Maringá, ² CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, ³ INRA-PEGASE - Institut National de la Recherche Agronomique.

a_monteiro@zootecnista.com.br

Optimizing nutrient efficiency is essential to increase the sustainability of pig production systems. Many studies have shown that this efficiency could be improved by better adjusting nutrient supply to pig's requirements. The economic and environmental advantages of precision feeding were previously reported and the results are very promising although the technology for feed distribution has still to be improved. This study was developed to assess the impact on performance and nutrient balance resulting from the switching of conventional phase- to precision-feeding programs for growing-finishing pigs. Four treatments with different feeding programs were compared: two phases (2P), four phases (4P), multiphase (MP) and precision feeding (PR). The phases feeding programs were obtained with fixed blending proportions of feeds A (high nutrient density) and B (low nutrient density); against PR for which the blended proportions of feeds A and B were adjusted daily to meet the estimated nutritional requirements of each pig individually. Performance and excretion of pigs, from 30 to 115 kg BW on average, were simulated for each scenario using InraPorc population model (12,000 pigs/feeding program) and considering the individual variability. The results were subjected to variance analysis using SAS. Compared with the 2P program, the PR feeding reduced

Palavras-chave: nutrient requirements, precision feeding, simulating data

ID: 287-1 Características físicas da carne de ovinos Morada Nova alimentados com farelos de biscoito e de castanha de caju como fontes alternativas de energia

Talisson Ferreira Medeiros, Renata Alencar Teixeira, Elane Duarte Soares, Francisca Thais Bezerra De Moura Ferro, Luiza De Nazaré Carneiro Silva, João Dos Santos Gomes, Lisiane Dorneles Lima, Aline Viera Landim. ¹

UVA - Universidade Estadual Vale do Acaraú, ² EMBRAPA - Embrapa Caprinos e Ovinos.

t_ferreira23@hotmail.com

A utiliza3o de subprodutos industriais vem se tornando uma alternativa cada vez mais presente na dieta dos animais, por apresentar bom valor nutricional e disponibilidade para ser usado como op3o de fonte energ3tica e proteica. Objetivou-se determinar o efeito das dietas energ3ticas sobre as caracter3sticas f3sicas da carne de ovinos Morada Nova. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Universidade Estadual Vale do Acara3-UVA, Sobral-Cear3, em concord3ncia aos crit3rios estabelecidos pelo Comit3 de 3tica no Uso de Animais (n3006.09.015.UVA.504.02). Foram utilizadas vinte ovelhas Morada Nova, distribu3das em um delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 2 (2 fontes energ3ticas x 2 concentra3es de nutrientes digest3veis totais, NDT), totalizando quatro tratamentos, cinco repeti3es cada. Foram analisadas as caracter3sticas analisadas nesse trabalho, capacidade de reten3o de 3gua, perda de peso por coc3o e for3a de cisalhamento da carne de ovinos que foram submetidos ao tratamento com dietas energ3ticas, res3duos de biscoito e farelo de castanha de caju (RBIS e FCC). Para os teores de energia (nutrientes digest3veis totais, %NDT), foi imposta uma varia3o de 20% inferior e superior 3 exig3ncia recomendada pelo NRC (2007) para categoria em estudo. Verificou-se que a carne de ovelhas alimentadas com FCC apresentou menor perda de peso por coc3o, possivelmente devido ao maior teor de gordura presente nessa carne. As demais vari3veis, de capacidade de reten3o de 3gua e for3a de cisalhamento foram semelhantes ($P>0,05$), entre as dietas adotadas em cada tratamento. Contudo, foi poss3vel estabelecer que os diferentes teores de NDT nas dietas de res3duos de biscoito e farelo de castanha de caju n3o comprometeram a qualidade da carne de ovinos da ra3a Morada Nova, proporcionando um produto de boa qualidade e aceita3o no mercado.

Palavras-chave: Dureza, For3a de Cisalhamento, Sucul3ncia

ID: 366-2 **Avalia3o de planos nutricionais para codornas de corte sobre o desempenho zoot3cnico**

Samila Santos Viana, Adriana Aparecida Pereira, Dirceu Neutzling Griep J3nior, Carolyny Batista Lima, Wilson Ara3jo Da Silva, Rosineide Silva De Alc3ntara, Edlaine Ferreira Da Silva, Jos3 Rafael Silva De Almeida. ¹ UFAL - Universidade Federal de Alagoas. samilasviana@hotmail.com

A coturnicultura 3 uma eminente op3o rent3vel para produtores, esta apresenta crescimento progressivo no mercado interno e externo. Por3m, o custo das ra3es para codornas 3 elevado pelo seu alto valor proteico, sendo proveitoso conhecer diferentes planos nutricionais e utilizar conforme necessidade energ3tica da ave e da finalidade de cria3o. Contudo, objetivou-se verificar o melhor plano nutricional para codornas de corte de 1 a 42 dias de idade, quanto 3s caracter3sticas de desempenho zoot3cnico. O experimento foi conduzido no galp3o de coturnicultura, da Universidade Federal de Alagoas/Campus Arapiraca. Foram adquiridas 252 codornas mistas, de linhagem europeia, com um dia de idade. Foi utilizado o delineamento ao acaso, distribu3dos em tr3s tratamentos e cinco repeti3es com quatorze aves em cada parcela. Foram avaliados tr3s planos nutricionais (PN), diferindo-se pelos n3veis de prote3na bruta (PB) e energia metaboliz3vel nas ra3es e quanto ao n3mero de ra3es fornecidas. Assim, os tratamentos foram os seguintes: PN 1: ra3o