CONSUMO E DIGESTIBILIDADE DE CONSUMO DA MATÉRIA SECA E NUTRIENTES DE NOVILHAS JERSEY SUPLEMENTADAS COM QUITOSANA E GRÃO DE SOJA CRU E INTEGRAL NAS DIETAS

Cibeli De Almeida Pedrini (cibeli_almeida@hotmail.com)

Bruna Da Silva Alem (bru-na291@hotmail.com)

Rosalvo Junior Abreu Dos Santos (junior_rosalvo@hotmail.com)

Isabela Da Silva Franco (isabela13franco@hotmail.com)

Rafael Santana Barbosa (rafael_santanab@live.com)

Jefferson Rodrigues Gandra (jeffersongandra@ufgd.edu.br)

O objetivo deste estudo foi avaliar o consumo e digestibilidade da matéria seca e nutrientes de novilhas Jersey suplementadas com quitosana ou grão de soja nas dietas. O experimento foi realizado com 8 novilhas da raça Jersey, com idade de 6±0,5 meses, com peso médio de 139,50±25,56 kg, divididos aleatoriamente em 2 quadrados latinos 4X4, balanceados e contemporâneos, em arranjo fatorial 2X2. O período experimental foi de 21 dias sendo que 14 para a adaptação das dietas experimentais e 7 para a colheita de dados. As dietas experimentais foram: 1- Controle (CONT); 2 – Quitosana (QUIT) (inclusão de 2g/kgMS); 3-Grão de soja (GS) (7.2% de EE); 4-Q+GS (inclusão de quitosana+ grão de soja). As dietas experimentais foram formuladas de acordo com o NRC, 2001 visando ganho de peso de 700 gramas por dia, sendo isonitrogenadas. Diariamente foram feitas pesagens das quantidades dos volumosos e concentrados fornecidos e das sobras de cada tratamento, para estimativa do consumo. Para estimativa da digestibilidade aparente total da matéria seca e dos nutrientes, amostras de fezes foram coletadas, durante todo o dia no 16°, 17° e 18° de cada período experimental. Os dados obtidos foram submetidos ao SAS (Version 9.1.3, SAS Institute, Cary, NC 2004). O volumoso utilizado foi silagem de milho. Novilhas que foram suplementadas apenas com quitosana apresentaram redução do consumo de matéria seca, matéria orgânica e fibra em detergente neutro. A redução no consumo de matéria seca observada por novilhas suplementadas apenas com quitosana pode ser explicada por a acçãoanti-microbiano no rúmen que proporciona aumento da concentração de propionato no rúmen. A digestibilidade aparente total da matéria seca e matéria orgânica foram maiores para as novilhas que foram suplementadas apenas com quitosana na dieta. O aumento na digestibilidade da matéria seca foi de 16,17% e 2,13%, quando foi comparado a dieta CHI com as dietas GS e CONT, isso pode estar relacionado com a atividade antimicrobiana da quitosana no ambiente ruminal. A quitosana influenciou positivamente o consumo e a digestibilidade da matéria seca e nutrientes de novilhas leiteiras Jersey em fase de crescimento.

Palavras-chave: quitina, digestão, lipideos, metabolismo.