



Estudo meta - analítico sobre a digestibilidade *in vitro* da materia seca de volumosos utilizando aditivos químicos

Karine Cansian¹, Maíza Leopoldina Longo², Adrielly Lais Alves da Silva³, Carolina Marques Costa³, Annie Evelyn³, Agda Costa Valerio³, Márcio Rodrigues Souza³, e Fernando Miranda de Vargas Junior³.

¹UFMS - Faculdade de Zootecnia e Medicina Veterinária, Campo Grande, MS, Brasil

²Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Marechal Cândido Rondon, PR, Brasil.

³Universidade Federal da Grande Dourados, Faculdade de Ciências Agrárias, Dourados, MS, Brasil

Objetivou-se fazer um estudo meta – analítico em relação a digestibilidade *in vitro* de volumosos que receberam aditivos químicos. As buscas foram realizadas no Portal SciELO - *Scientific Electronic Library Online* e como critério de seleção para filtrar os artigos pesquisados , utilizou-se selecionar todos os artigos brasileiros sobre digestibilidade *in vitro* da matéria seca (DIVMS) ,em publicações entre os anos de 1998 a 2015 e foram identificados 62 artigos, destes selecionados todos os trabalhos que apresentaram tratamento controle, digestibilidade *in vitro* da matéria seca (DIVMS), restando assim 14 artigos que foram tabulados em planilha eletrônica. Foi realizado o cálculo de variação da DIVMS em relação ao controle. De todos os tratamentos 3,90% dos tratamentos foram abaixo do controle, 43,42% dos tratamentos é até 10% a mais digestível que o controle, 38,15% dos tratamentos foi de 10% a 20% mais digestível que o controle e 14,47% dos tratamentos foram mais que 20% mais digestível. Apresentando uma media geral de 10,66% mais digestível que os volumosos que não apresentaram aditivos químicos (controle). De forma geral os aditivos químicos apresentaram uma grande porcentagem no aumento da DIVMS em volumosos como bagaço de cana, feno e a silagem de cana, alimentos estes alternativos e que respondem muito bem aumentando o valor nutritivo e diminuindo os custos de produção.

Palavra chave: Uréia, Hidróxido de sódio, amônização.