

RESUMO

Nascimento de bezerros com artrogripose e condrodysplasia tem desencadeado suspeitas de estar relacionados ao consumo de bagaço de maçã por vacas prenhas. Surtos ocorreram nos municípios de Lages (Santa Catarina) entre os anos de 2007 e 2012, e Ipê (Rio Grande do Sul), entre os anos de 2011 e 2012. Os bezerros apresentavam deformidade óssea caracterizada por artrogripose principalmente dos membros anteriores e condrodysplasia. Na necropsia as alterações observadas restringiam-se a membros curvos e grossos e, em alguns casos, havia aumento de volume dos ossos do crânio. Microscopicamente não foram observadas lesões significativas. Experimentos foram conduzidos em duas etapas, a primeira no ano de 2015, entre os meses de setembro-dezembro onde foram utilizadas 16 vacas prenhas da raça holandês. Estas foram divididas em 4 grupos, assim distribuídos: Grupo 0: controle (5 vacas); Grupo I: gestação 1 mês (4 vacas); Grupo II: gestação 3 meses (4 vacas); Grupo III: Gestação 6 meses (3 vacas). A segunda etapa foi realizada em abril de 2016 a fevereiro de 2017. Foram utilizadas 12 vacas prenhas da raça holandês, divididas em grupo 0: Controle (6 vacas), Grupo I: gestação 1 mês (3 vacas), Grupo II: gestação 3 meses (3 vacas). Todas receberam bagaço de maçã na dose de 25 kg/dia/vaca. Para o primeiro experimento, uma vaca do grupo III pariu uma bezerra, com ausência completa das vértebras coccígeas e cauda, encurvamento leve dos membros posteriores, escoliose na coluna torácica e dificuldade de locomoção. Decorridos 30 dias do nascimento, manifestou diarreia e pouco desenvolvimento, sendo eutanasiada para necropsia. Na macroscopia, havia malformações na coluna torácica, articulações e no aparelho genitourinário. Em relação ao segundo experimento uma vaca do grupo I pariu uma bezerra com membros pélvicos e torácicos, curvos e com articulações grossas e “achinelamento” de cascos. Na histologia de ambas bezerras, não foram observadas lesões na cartilagem epifisária do úmero, fêmur, costelas, vértebras e ossos da base do crânio, assim como nos órgãos do aparelho genitourinário. Amostras do bagaço de maçã utilizado na experimentação foram congeladas e enviadas para avaliação residual de agrotóxicos.

PALAVRAS CHAVE: Bagaço de maçã. Artrogripose. Condrodysplasia. Bezerro.