

INFLUÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DA PROSTAGLANDINA NA REPRODUÇÃO DE BOVINOS DE CORTE

MASSAGÃO, S.K.V ^{*1}, DONITCH, G.R.S ^{*2}, RODRIGUES, C.F ^{*3}

¹ Escola Estadual de Educação Profissional Dom Pedrito-RS-Brasil-
sandyvieira966@gmail.com

² Escola Estadual de Educação Profissional Dom Pedrito-RS-Brasil-
gizelasantosdonicht@gmail.com

³ Escola Estadual de Educação Profissional Dom Pedrito-RS-Brasil-
rodrigueschaiane87@gmail.com

RESUMO

A prostaglandina PGF2 α é uma substância biologicamente potente com diversas aplicações no controle da reprodução. Em bovinos, é usada por sua propriedade luteolítica, indutora por melhorar o ambiente uterino para o desenvolvimento da concepção inicial. Estudos recentes suportam a hipótese que a PGF2 α , durante a fase de crescimento tardia do folículo dominante, pode resultar na ovulação, por um mecanismo independente de luteólise, ou seja, na ausência de um CL. A diversidade das atividades das prostaglandinas é muito ampla. Na Medicina Veterinária a propriedade terapêutica mais utilizada é a indução da luteólise pela PGF2 α e seus análogos. Entretanto, apesar de a luteólise ainda ser o principal intuito na utilização dessas substâncias, outras aplicações vem sendo utilizadas em manejos reprodutivos em bovinos para otimizar a produção. No momento do parto sabe-se que as prostaglandinas têm um importante papel, tanto na contração uterina, facilitando a expulsão fetal, como no relaxamento das estruturas pélvicas para a passagem do mesmo. Estudos demonstraram que a volta a ciclicidade pós-parto está diretamente relacionada com a involução uterina e que por sua vez a involução do útero depende dos níveis de prostaglandinas no sangue. Outro fator importante é que os eucosanóides são

os principais moduladores da defesa uterina, assim, estudos demonstraram que as prostaglandinas são eficientes no auxílio ao tratamento de infecções uterinas e patologias puerperais. Com isso, amplia-se ainda mais a área de pesquisa com relação às prostaglandinas.

Palavras-chave: Taxa, economia, Produtividade, Tecnologia avançada.