

Perspectivas Futuras e Investigação de Apoio

Rui Paula

07/03/2009

II Palestras de Tecnologia Farmacêutica Veterinária

Investigação de Apoio



- Efeitos de formulações progestagénicas em baixas doses na dinâmica ovárica e a sua farmacocinética em ruminantes.

Investigação de Apoio



- A indução de estro fora da época reprodutiva em espécies de reprodução sazonal (ovelha e cabra)
- Reprodução contínua (vaca) mas com anestros pós-parto prolongados
- É uma prática produtiva determinante na viabilidade das explorações.

Investigação de Apoio



- Neste momento recorreremos a esponjas intravaginais impregnadas com acetato de fluorogestona. Caso dos Peq. Ruminantes

Formulações que apresentam elevadas concentrações de substância activa.

Investigação de Apoio





+ SAÚDE ANIMAL
serviços veterinários





+ SAÚDE ANIMAL
serviços veterinários





+ SAÚDE ANIMAL
serviços veterinários

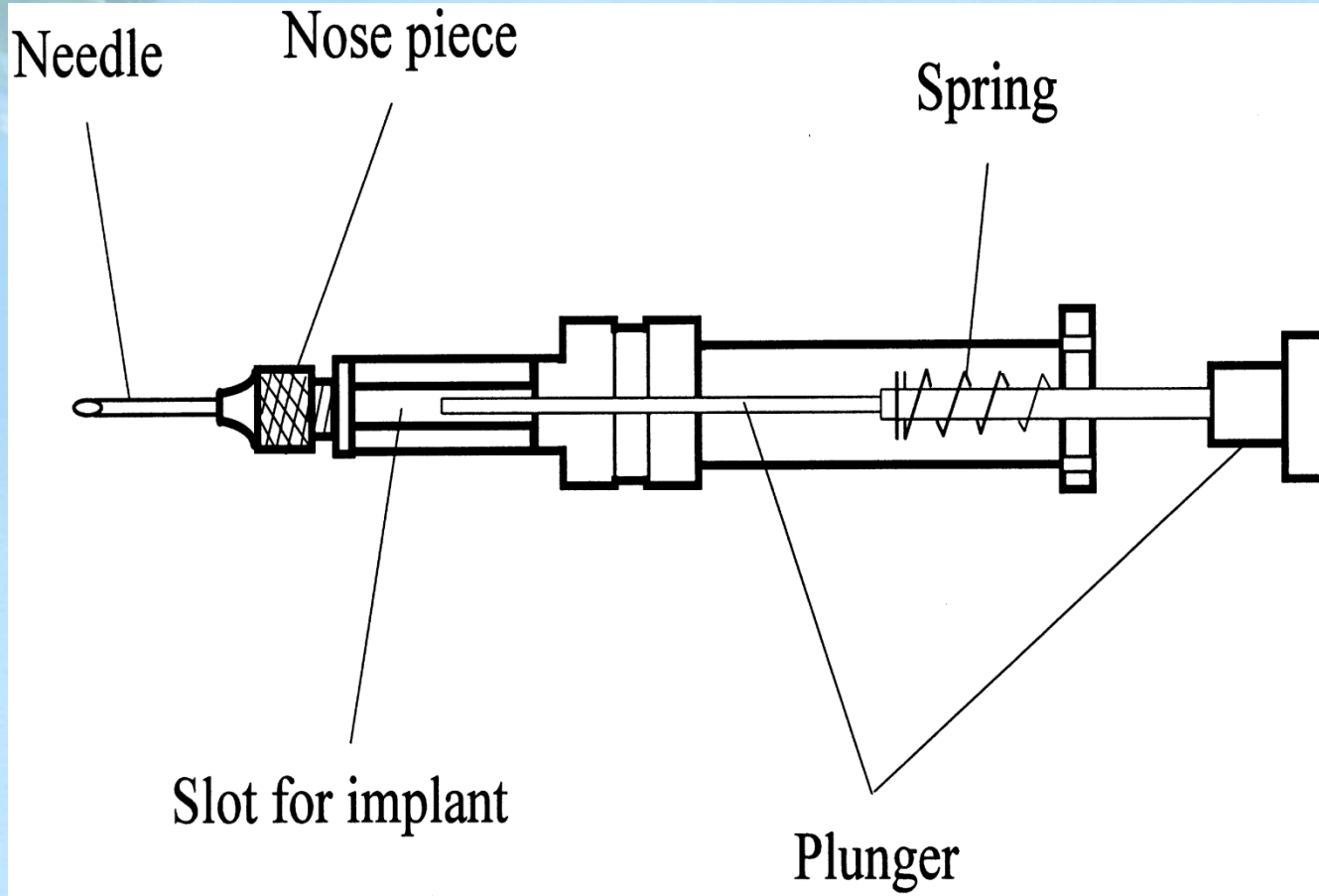


Investigação de Apoio



- 20 mg de FGA no caso de ovinos e caprinos
- 1,55 g de progesterona nas vacas, em protocolo de curta duração.
- É nosso intuito reduzir a dose e duração da aplicação bem como utilização de um sistema de libertação do fármaco diferente.

Investigação de Apoio



- *SYNCRO-MATE-B*

Investigação Actual



- Efeitos clínicos e imunológicos do tratamento com aminosidina em cães experimentalmente infectados com *Leishmania infantum*
 - Miguel Freire de Albuquerque Ferreira Cabral
- Desenvolvimento de vacinas experimentais de DNA contra o vírus Maedi-Visna dos ovinos
 - Miguel Agostinho Sousa Pinto Torres Fevereiro

Indústria Farmacêutica



- Neste momento pesquisam:
 - Sistemas de distribuição e palatibilidade para animais de companhia.
 - Implantes de longa acção e injeções
 - Aparelhos de dosagem bem como injectores sem agulha.

Necessidade de novos sistemas de distribuição de fármacos



- Conveniência e agrado do consumidor
- Aumentar a farmacocinética dos PA
- Estender a patente dos proprietários das moléculas.
- Diferenciação do produto.
- Assegurar uma maior eficácia e segurança

Desafios encontrados

- Diversidade de espécies
- Raças
- Sexo
- Peso e condição corporal
- Variações sazonais
- Estados da doença
- Tipo de nutrição
- Factores económicos



Como contornar?



- Manipulação em farmácia de oficina
- Vantagens para o Farmacêutico, Veterinário e animal.

Principais problemas



- Existe pouco apoio técnico e científico
- Monografias específicas para diferentes espécies
- Uma melhor preparação do farmacêutico para o medicamento veterinário.
- Um desafio!!!



Bibliografia



- Contreras-Solis I, Vasquez B, Diaz T, Letelier C, Lopez-Sebastian A, Gonzalez-Bulnes A. Ovarian and endocrine responses in tropical sheep treated with reduced doses of cloprostenol. Anim. Reprod. Sci. 2008 Nov 1. [Epub ahead of print]
- Hudson JL, Wagner, JF. Removable drug implant, Eli Lilly and Company, USA, United States Patent 4191741.
- Leboeuf B, Forgerit Y, Bernelas D, Pougard JL, Senty E, Driancourt MA. Efficacy of two types of vaginal sponges to control onset of oestrus, time of preovulatory LH peak and kidding rate in goats inseminated with variable numbers of spermatozoa. Theriogenology 60:1371-1378.
- Mauleon P. New trends in the control of reproduction in the bovine. LivestockProd. Sci. 1: 117 – 131.
- Michael J. Rathbonea, Keith L. Macmillanb, Keith Inskeepc, Shane Burggraafa, Craig R. Bunt. Fertility regulation in cattle. Journal of Controlled Release 54 (1998) 117–148.
- Ribeiro CF, Teixeira V, Mascarenhas R, Baril G, Azevedo J, Rangel T, Simões J. Effect of eCG and progestagen on ovarian follicle population in goats. Reprod. Dom. Anim. 43(suppl 5): 75 (Abstract P76).
- Mauleon P. New trends in the control of reproduction in the bovine. Livestock Prod. Sci. 1: 117 – 131.
- Simões J, Baril G, Almeida JC, Azevedo J, Fontes P, Mascarenhas R, 2008a. Time of ovulation in nulliparous and multiparous goats. Animal 2: 761-776.
- Simões J, Baril G, Cunha T, Azevedo J, Teixeira V, Ribeiro CF, Mascarenhas R, 2008b. Oestrus and ovulatory response of goats with different parity to male effect and short-term progestagen treatment. Reprod. Dom. Anim. 43(suppl 5): 71 (Abstract P74).
- Walsh R, LeBlanc S, Vernooy E, Leslie K. The effect of a progesterone releasing intravaginal device (PRID) on vaginal mucosal integrity and indicators of systemic inflammation in postpartum dairy cows. Can J Vet Res. 72: 43-49.
- www.tecnopec.com.br
- http://ciberia.aeiou.pt/imgV1/verychip_s.jpg



+ SAÚDE ANIMAL
serviços veterinários

Porque o seu animal
merece o melhor.



• Obrigado.