

N.º 41 maio/98 p.1-2

## DIAGNÓSTICO DE PREENHEZ EM CAPRINOS ATRAVÉS DE ENZIMOIMUNOENSAIO

Angela Maria Xavier Eloy<sup>1</sup>

OK

A caprinocultura está em fase de grande expansão pelo fato da crescente demanda interna e externa por carne, leite e seus derivados, e peles. Daí, ser fundamental tornar a atividade a mais produtiva possível, através da adoção de técnicas de manejo que venham a incrementar o desfrute do rebanho. Neste contexto, o diagnóstico precoce de prenhez é uma ferramenta de grande importância que deve ser usada em toda exploração animal que tenha como objetivo a rentabilidade. Ele deve ser realizado após cada estação de monta, independente de se usar a monta natural ou a inseminação artificial, e ser feito no intuito de evitar a presença, no plantel, de animais não prenhes que, certamente, contribuirão para perdas econômicas consideráveis.

A progesterona, que é sintetizada e liberada, principalmente, pelo corpo lúteo, que se mantém funcional, durante todo o período de gestação, é responsável pela manutenção da prenhez nessa espécie. Embora o nível plasmático de progesterona ofereça 100% de acurácia para precisar diagnóstico negativo de prenhez, quando se trata de diagnóstico positivo sua acurácia é, de apenas, 80%. Contudo, é considerado de grande valia como um método de diagnóstico precoce de prenhez em caprinos.

Geralmente, a progesterona, bem como os demais esteróides, é dosada, independentemente do fluido biológico, através da técnica de radioimunoensaio, usando-se como material radioativo tanto o tritium como o iodo. Atualmente, no entanto, os enzimoimunoensaios estão se difundindo e, técnicas precisas e seguras estão sendo desenvolvidas. Já se encontram no mercado kits de fácil manuseio e que fornecem resultados rápidos e seguros. Para dosagem, tanto pode ser utilizado o sangue, ou o plasma ou ainda o soro sangüíneo.

Este trabalho tem o propósito de avaliar a eficácia do kit Target Equino e Bovino no diagnóstico precoce de prenhez em caprinos.

As amostras de sangue foram colhidas de três fêmeas caprinas no 22º, 32º e 44º dia após a cobertura, através de punção da veia jugular, usando-se tubos tipo vacutainer.

Após a colheita, o sangue foi centrifugado à 3000 rpm durante 10 min. para

<sup>1</sup>Méd. Vet., Ph. D, Pesquisadora da EMBRAPA-CNPC

obtenção do plasma e, em seguida, armazenado em freezer à temperatura de  $-20^{\circ}\text{C}$ , enquanto aguardava o momento da realização das análises. Os animais foram acompanhados até o final da prenhez.

Os ensaios foram realizados através de ensaio imunoenzimático, utilizando-se os kits Target Equino e Bovino (BioMetallics, Princeton, NJ, USA) para determinação de progesterona, doados pela Serono-Produtos Farmacêuticos Ltda.-São Paulo.

Os resultados obtidos estão apresentados na Tabela 1.

**TABELA 1. Níveis de progesterona em fêmeas caprinas aos 22, 32 e 44 dias após a cobertura.**

Animal	Dias após cobertura	Target Equino (ng/ml)	Target Bovino (ng/ml)
Controle <sup>1</sup>	animal em estro	< 1	< 1
262	22	> 5	> 1-5
262	32	> 5	> 1-5
262	44	> 5	< 1
417	22	> 5	> 1-5
417	32	> 5	> 1-5
417	44	> 5	> 1-5
482	22	> 5	> 1-5
482	32	> 1-5	> 1-5
482	44	> 1-5	< 1
Controle <sup>1</sup>	animal em estro	< 1	< 1

<sup>1</sup> animal no início do estro (dia zero) do ciclo estral.

De acordo com achados da literatura, observa-se que a concentração de progesterona durante a prenhez varia de acordo com o estágio da mesma, situando-se entre 6,0ng/ml e 8,0 ng/ml aos 21 dias após a cobertura; entre 7,0ng/ml e 27,0 ng/ml no período de 26 a 60 dias de prenhez e, em média, 12,8 ng/ml durante todo o período da gestação. Entretanto, valores menores têm sido descritos tais como: 2,5ng/ml a 3,5 ng/ml aos 60 dias e 2,5 ng/ml dos 120 aos 150 dias de gestação. No entanto, na literatura consultada não se registram níveis iguais ou inferiores a 1 ng, por ocasião da prenhez, na cabra, como encontrado aos 44 dias após a cobertura, quando se utilizou o Target Bovino.

Conclui-se que o Target Equino é mais adequado e sensível em detectar os níveis de progesterona em caprinos durante a prenhez.