

# EFEITOS DO GRAU DE LUBRIFICAÇÃO VAGINAL, LOCAL DE DEPOSIÇÃO DO SÉMEN E REFLUXO CERVICAL SOBRE A TAXA DE FERTILIDADE PÓS-INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM CABRAS DA RAÇA SERRANA

Óscar Mateus<sup>1</sup>, Ana Leão<sup>1</sup>, Teresa Correia<sup>2</sup>, Raimundo Maurício<sup>1</sup>, Armindo Álvaro<sup>3</sup>, Hélder Quintas<sup>2</sup> y Ramiro Valentim<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Politécnico de Bragança – Escola Superior Agrária, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal

<sup>2</sup>CIMO, Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal

<sup>3</sup>Instituto Superior Politécnico do Kwanza Sul, Sumbe, Kwanza Sul, Angola

## OBJECTIVO

Este trabalho teve como objetivo estudar os efeitos do grau de lubrificação vaginal, do local de deposição do sémen e do grau de refluxo cervical sobre a taxa de fertilidade em cabras Serranas sujeitas a inseminação artificial (IA).

## MATERIAL E MÉTODOS

**Local:** Trás-os-Montes, Bragança (Latitude 41° 48' 33''N, Longitude 6° 44' 3''W e Altitude 670 metros).

**Período de estudo:** 11/04/16 a 13/07/16.

**Animais:** 67 cabras adultas (2-9 anos) de raça Serrana, paridas há 6 meses.

**Pesagem e condição corporal:** Início do trabalho.

**Alimentação:** Feno de prados naturais (*ad libitum*) e 350-400 g/animal de alimento concentrado comercial.

### Ciclicidade ovárica:

- **Avaliação pré-tratamento com progestagénios:** recolha de amostras de sangue entre 11-21 de Abril, 2 vezes/semana (3-4 dias de intervalo).

*Anestro sazonal:* Níveis de  $P_4 < 0,5$  ng/ml

- **Avaliação da resposta aos tratamentos:** recolha de amostras de sangue durante 5 dias pós-remoção das esponjas vaginais.

*Resposta ovárica completa:* Níveis de  $P_4 > 0,5$  ng/ml

### Tratamento hormonal:

Día 0	...	Día 7
Colocação de esponjas: FGA (20 mg) + PGF <sub>2α</sub> (100 µl)		Remoção das esponjas + eCG (300 UI)

### Ejaculados:

- Recolhidos por electrojaculação.
- Características seminais: volume  $\geq 2,0$  ml, motilidade progressiva  $\geq 75\%$  e concentração espermática  $\geq 3,0 \times 10^9$  espermatozoides/ml.
- Diluidor seminal: Andromed®.
- Método de conservação: fresco ou refrigerado.
- Doses seminais:  $\geq 80 \times 10^6$  espermatozoides.

**Inseminação artificial:** 43 + 1 hora pós-administração de eCG.

**Diagnóstico de gestação:** 40 dias pós-IA.

## RESULTADOS

Os principais resultados são apresentados de seguida:

Em meados de Abril, todas as cabras estavam cíclicas ( $P_4 > 0,5$  ng/ml).

A eficácia do tratamento hormonal foi de **94,2%**.

A taxa de fertilidade observada foi de **74,6%**.

O grau de lubrificação vaginal afectou a taxa de fertilidade - Normal: 100% vs. Abundante: 72,7% ( $\chi^2 = 31,2$ ;  $P < 0,0001$ ).

Quadro 1 – Efeito do local de deposição do sémen sobre a taxa de fertilidade

Local Deposição do Sémen	Taxa de Fertilidade
Vaginal	6/8 (75,0% <sup>a</sup> )
1ª prega	35/45 (77,8% <sup>a,b</sup> )
2ª prega	9/14 (64,3% <sup>a,c</sup> )

a=a, para  $P > 0,05$ ; b≠c para  $P \leq 0,05$ .

Quadro 2. Efeito do refluxo cervical sobre a taxa de fertilidade

Refluxo Cervical	Taxa de Fertilidade
Sem	43/53 (81,1% <sup>a</sup> )
ligeiro	4/9 (44,4% <sup>b</sup> )
Com	3/5 (60,0% <sup>c</sup> )

a≠b, para  $P \leq 0,001$ ; a≠c, para  $P \leq 0,01$ ; b≠c, para  $P \leq 0,05$ .

## CONCLUSÃO

- Em meados de abril, todas as cabras da raça Serrana estavam cíclicas.
- Cerca de 94,2% das cabras responderam ao tratamento progestagénico curto + eCG.
- Quarenta dias após a inseminação artificial, 74,6% das cabras estavam gestantes.
- A taxa de fertilidade foi maior entre as cabras com lubrificação vaginal normal.
- A melhor taxa de fertilidade foi obtida quando a dose seminal foi depositada após a primeira prega cervical.
- O refluxo cervical diminuiu a taxa de fertilidade.