

# EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO VITAMÍNICA SOBRE A TAXA DE FERTILIDADE PÓS-INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM CABRAS SERRANAS E PRETAS DE MONTESINHO

Hélder Quintas<sup>1</sup>, Óscar Mateus<sup>2</sup>, Lucas Francisco<sup>2</sup>, Teresa Correia<sup>1</sup>, Raimundo Maurício<sup>2</sup>, Armindo Álvaro<sup>3</sup> e Ramiro Valentim<sup>1</sup>

<sup>1</sup>CIMO, Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal

<sup>2</sup>Instituto Politécnico de Bragança – Escola Superior Agrária, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal

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

## OBJETIVO

Este trabalho teve como objetivo estudar os efeitos da administração de um suplemento multivitamínico sobre a taxa de fertilidade de cabras Serranas e Pretas de Montesinho.

## 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:** 15/04/17 a 22/06/17.

**Animais:** 55 cabras adultas (2-9 anos) de raça Serrana

20 cabras (1-7 anos) da raça Pretas de Montesinho.

**Última parição:** 6 meses antes.

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

### Suplemento vitamínico:

- Complexo multivitamínico (Duphafra Multi®, Zoetis, Portugal)
- 2 doses (4 ml/cabra): Início do estudo e dia da inseminação
- 30 cabras Serranas e 10 Pretas de Montesinho.

### Ciclicidade ovárica:

- **Avaliação pré-tratamento com progestagénios:** recolha de amostras de sangue entre 15-26 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>2a</sub> (100 ml)		Remoção das esponjas + eCG (300 UI)

### Ejaculados:

- Recolhidos por electroejaculação.
- Características seminais: volume  $\geq 0,8$  ml, motilidade progressiva  $\geq 75\%$  e concentração espermática  $\geq 3,0 \times 10^9$  espermatozoides/ml.
- Diluidor seminal: INRA 96®.
- Método de conservação: fresco (37°C) ou refrigerado (15°C).
- Doses seminais:  $\geq 80 \times 10^6$  espermatozoides.

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

**Diagnóstico de gestação:** 41 dias pós-IA.

## RESULTADOS

Os principais resultados são apresentados de seguida:

Cabras cíclicas ( $P_4 > 0,5$  ng/ml) na segunda **quinzena de abril:**

- **63,6%** das cabras **Serranas**
- **100,0%** das cabras **Pretas Montesinho**

A diferença entre raças revelou-se significativa ( $\chi^2 = 43,9$ , para  $P \leq 0,001$ ).

A **eficácia do tratamento hormonal:**

- **98,2%** das cabras **Serranas**
- **100,0%** das cabras **Pretas de Montesinho**

A diferença entre raças revelou-se significativa ( $\chi^2 = 2,0$ , para  $P > 0,05$ ).

A **taxa de fertilidade:**

- **69,1%** das cabras **Serranas**
- **60,0%** das cabras **Pretas de Montesinho**

A diferença entre raças revelou-se significativa ( $\chi^2 = 1,8$ , para  $P > 0,05$ ).

Quadro 1 – Efeito do tratamento vitamínico sobre a taxa de fertilidade das cabras Serranas e Pretas de Montesinho

Raça	Vitamina	Taxa de Fertilidade
Serrana	Sim	63,3% <sup>a</sup>
	Não	76,0% <sup>b</sup>
Preta de Montesinho	Sim	60,0% <sup>a</sup>
	Não	60,0% <sup>a</sup>

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

## CONCLUSÃO

- Na segunda quinzena de abril, 63,6% das cabras Serranas e 100,0% das cabras Pretas de Montesinho estavam cíclicas.
- Cerca de 98,2% das cabras Serranas e 100,0% das cabras Pretas de Montesinho responderam ao tratamento progestagénico curto + eCG.
- Quarenta e um dias após a inseminação artificial, 69,1% das cabras Serranas e 60,0% das cabras Pretas de Montesinho estavam gestantes.
- A suplementação multivitamínica das cabras Serranas e Pretas de Montesinho não elevou a taxa de fertilidade.

