

EFEITO DO MÉTODO DE PRESERVAÇÃO DO SÉMEN E DO INSEMINADOR SOBRE A TAXA DE FERTILIDADE PÓS-INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM CABRAS DA RAÇA SERRANA

Hélder Quintas¹, Óscar Mateus², Lucas Francisco², Teresa Correia¹, Raimundo Maurício², Armindo Álvaro³ e Ramiro Valentim¹

¹CIMO, Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal

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

³Instituto Superior Politécnico do Kwanza Sul, Sumbe, Kwanza Sul, Angola

OBJETIVO

Este trabalho teve como objetivo estudar os efeitos do método de preservação de sémen (fresco vs. refrigerado) e do inseminador (A vs. B) sobre a taxa de fertilidade de cabras da raça Serrana.

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, paridas há 6 meses.

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 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 _{2a} (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.

Inseminadores: A e B.

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

Diagnóstico de gestação: 41 dias pós-IA.

RESULTADOS

Os principais resultados são apresentados de seguida:

Na segunda quinzena de **abril**, **63,6%** das cabras estavam **cíclicas** ($P_4 > 0,5$ ng/ml).

A **eficácia do tratamento hormonal** foi de **98,2%**.

A **taxa de fertilidade** observada foi de **69,1%**.

Quadro 1 – Efeito do método de preservação do sémen sobre a taxa de fertilidade

Método de Preservação do Sémen	Taxa de Fertilidade
Fresco	69,0% ^a
Refrigerado	69,2% ^a

a=a, para $P > 0,05$.

Quadro 2 – Efeito do inseminador sobre a taxa de fertilidade

Inseminador	Taxa de Fertilidade
A	67,9% ^a
B	70,4% ^b

a=a, para $P > 0,05$.

CONCLUSÃO

- Na segunda quinzena de abril, 63,6% das cabras Serranas estavam cíclicas.
- Cerca de 98,2% das cabras responderam ao tratamento progestagénico curto + eCG.
- Quarenta e um dias após a inseminação artificial, 69,1% das cabras estavam gestantes.
- A taxa de fertilidade não foi afetada pelo método de preservação do sémen.
- A taxa de fertilidade não foi afetada pelo inseminador.

