

EFFECTOS DE DOS DILUYENTES SEMINALES Y DE DOS MÉTODOS DE CONSERVACIÓN DEL SEMEN SOBRE LA TASA DE FERTILIDAD POST-INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN CABRAS DE RAZA SERRANA

Óscar Mateus¹, Valentín Perez², Ana Leão¹, Teresa Correia³, Raimundo Maurício¹, Armindo Álvaro⁴, Hélder Quintas³ y Ramiro Valentim³

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

²Universidad de León, Campus de Vegazana, s/n, 24071 León, España

³CIMO, Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal

⁴Instituto Superior Politécnico do Kwanza Sul, Sumbe, Kwanza Sul, Angola

OBJETIVO

Este trabajo tuvo como objetivo estudiar los efectos de la utilización de dos diluyentes seminales (Andromed® y INRA 96®) y de dos métodos de conservación del semen (fresco y refrigerado) sobre la tasa de fertilidad de cabras Serranas sometidas a inseminación artificial (IA).

MATERIAL Y MÉTODOS

Local: Braganza, Portugal (Latitude: 41° 49'N, Longitude: 6° 40'W y Altitude: 720 m).

Período de estudio: 11/04/16 a 13/07/16.

Animales: 67 cabras adultas (2-7 años) de raza Serrana, paridas hace 6 meses.

Pesaje e condición corporal: Al inicio del estudio.

Alimentación: Heno de prados naturales (*ad libitum*) y 350-400 g/animal de alimento concentrado comercial.

Ciclicidad ovárica:

- **Evaluación pre-tratamiento con progestágenos:** tomas de sangre entre 11-21 de Abril, 2 veces/semana (3-4 días de intervalo).

Anestro estacional: Niveles de $P_4 < 0,5$ ng/ml

- **Evaluación de la respuesta a los tratamientos:** tomas de sangre durante 5 días post-retirada de las esponjas vaginales.

Respuesta ovárica completa: Niveles de $P_4 > 0,5$ ng/ml

Tratamiento hormonal:

Día 0	...	Día 7
Colocación esponjas: FGA (20 mg) + PGF _{2α} (100 µl)		Retirada de las esponjas + eCG (300 UI)

Eyaculados:

- Recogidos por electroyaculación.
- Características seminales: volumen $\geq 1,0$ ml, una motilidad $\geq 75\%$ y una concentración $\geq 3,0 \times 10^9$ espermatozoides.
- Diluyentes: Andromed® (n = 34) y INRA 96® (n = 33).
- Método de conservación: fresco (n = 32) y refrigerado (n = 35).
- Dosis seminales: $\geq 80 \times 10^6$ espermatozoides.

Inseminación artificial: 43 + 1 horas post administración de eCG.

Diagnóstico de gestación por ecografía: 41 días post IA.

RESULTADOS

Los principales resultados son presentados de seguida:

En **medio Abril**, **todas** las cabras estaban **cíclicas** ($P_4 > 0,5$ ng/ml).

La **eficacia del tratamiento hormonal** fue de **94,0%**.

La **tasa de fertilidad** observada fue de **74,6%**.

TABLA I – Tasa de fertilidad según el diluyente seminal o el método de conservación del semen

	Tasa de Fertilidad
Andromed®	70,6% ^a
INRA 96®	78,8% ^a
Fresco	71,9% ^a
Refrigerado	77,1% ^a

a=a, para $P > 0,05$ (mismo parámetro).

TABLA II – Tasa de fertilidad según el diluyente seminal e el método de conservación del semen

	Tasa de Fertilidad
Andromed®/Fresco	72,2% ^a
Andromed®/Refrigerado	71,4% ^a
INRA 96®/Fresco	68,8% ^a
INRA 96®/Refrigerado	84,2% ^b

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

a≠b, para $P < 0,05$ (entre líneas, mismo diluyente).

CONCLUSIONES

- En medio abril todas las cabras Serranas estaban cíclicas.
- El 94,0% de las cabras ovularon en respuesta al tratamiento corto con progestágenos e eCG.
- La tasa de fertilidad media post IA fue de 74,6%.
- Ambos diluyentes seminales produjeron tasas de fertilidad aceptables.
- El diluyente seminal INRA 96® resultó mejor con relación al semen refrigerado.
- Ambos métodos de conservación del semen resultaron en tasas de fertilidad aceptables.