

Sincronização de Cios e Inseminação Artificial com Sêmen Fresco e Refrigerado em Ovelhas da Raça Assaf

Raquel Fornazari^{1,2}, Óscar Mateus¹, Teresa Correia^{1,3}, Hélder Quintas^{1,3}, Raimundo Maurício¹, Anderclei Conradi^{1,2}, Lucas Francisco^{1,2}, Armindo Álvaro⁴, Ramiro Valentim¹

¹Instituto Politécnico de Bragança – Escola Superior Agrária, Apartado 1172, 5301-855 Bragança, Portugal

²Universidade Tecnológica Federal do Paraná-UTFPR, 85660-000 - Dois Vizinhos, Brasil

³Centro de Investigação de Montanha – Instituto Politécnico de Bragança, Apartado 1172, 5301-855 Bragança, Portugal

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

OBJECTIVO

Este trabalho foi realizado com os objectivos de estudar a eficácia de dois tratamentos progestagénicos curtos (FGA vs. MAP) + eCG (750 UI) na sincronização de cios e da aplicação da técnica de inseminação artificial (IA), com sêmen fresco e refrigerado, em ovelhas da raça Assaf.

MATERIAL E MÉTODOS

Local: Exploração Mateus (Latitude: 41° 10'N, Longitude: 6° 55'W e Altitude: 701 m), : Carviçais, Torre de Moncorvo.

Período de estudo: 01/04/17 a 20/07/17.

Animais: 34 ovelhas adultas (2-3 anos de idade) e 2 carneiros (2-3 anos de idade) da raça Assaf, todas as ovelhas tinham parido a cerca de 6 meses.

Pesagem e condição corporal: no início dos trabalhos.

Alimentação: Feno de prados naturais (*ad libitum*), 1 kg de luzerna/animal e 1,5 kg de alimento concentrado comercial/animal.

Ciclicidade ovárica

Avaliação da ciclicidade pré-tratamento progestagénicos: toma de sangue de (17-26 Maio).

Toma de sangue: 2 vezes/semana (3-4 dias intervalo).

Avaliação da ciclicidade pós-tratamento: 24 h pós-remoção das esponjas, durante 5 dias consecutivos.

Inseminação Artificial: 55+1 h depois da remoção das esponjas.

Níveis plasmáticos de progesterona (P₄): Técnica de RIA.

Anestro sazonal: Níveis de P₄ < 0,5 ng/ml.

Diagnóstico de gestação por ultrasonografia: 41 dias após IA .

QUADRO I – Tratamentos aplicados

Número Total de Ovelhas Assaf (n = 34)							
Implantes de Melatonina (18 mg)							
20 mg FGA + 100 µg de cloprostenol (n = 17)				60 mg MAP + 100 µg de cloprostenol (n = 17)			
Fresco (n = 8)		Refrigerado (n = 9)		Fresco (n = 8)		Refrigerado (n = 9)	
Andromed (n = 3)	OviXcell (n = 5)	Andromed (n = 6)	OviXcell (n = 3)	Andromed (n = 6)	OviXcell (n = 2)	Andromed (n = 3)	OviXcell (n = 6)

Legenda: Doses de sêmen fresco ou refrigerado, diluídos com Andromed® ou com OviXcell®, aplicadas ao conjunto das ovelhas tratadas.

RESULTADOS

Os principais resultados deste estudo são apresentados de seguida sob a forma de quadros.

QUADRO II – Configuração anatómica do Os externo (percentagem) e sua relação com a taxa de fertilidade

Os Externo	Percentagem	Taxa de Fertilidade
Bico de Pato	20,6%a (7/34)	85,7%x (6/7)
Aba	8,8%b (3/34)	33,3%y (1/3)
Rosa	29,4%a,c,e (10/34)	80,0%z,x (8/10)
Papila	23,5%a,d,e (6/34)	100,0%w,z,v (6/8)
Fenda	17,6%a,b,f (5/34)	88,9%v,x,y,w (5/6)

a≠b, para P≤0,05, b≠d, para P≤0,01, b≠c, para P≤0,0001; x≠w, para P≤0,05, x≠y, y≠z, y≠w, y≠v, para P≤0,0001 (entre linhas).

QUADRO III – Local da deposição do sêmen (percentagem) e sua relação com a taxa de fertilidade

Local Deposição do Sêmen	Percentagem	Taxa de Fertilidade
Vaginal	2,9%a (1/34)	0,0%x (0/1)
1ª prega	97,1%b (33/34)	78,8%y (26/33)

a≠b para P≤0,0001; x≠y para P≤0,0001 (entre linhas).

Quadro IV – Refluxo cervical (percentagem) e sua relação com a taxa de fertilidade

Refluxo Seminal	Percentagem	Taxa de Fertilidade
Sem	27/33 (81,8%a)	22/27 (81,5%x)
ligeiro	6/33 (18,2%b)	4/6 (66,7%y)

a≠b, para P≤0,0001; x≠y para P≤0,05 (entre linhas).

CONCLUSÕES

- Na segunda quinzena de Maio, todas as ovelhas Assaf estavam cíclicas.
- Ambos os tratamentos progestagénicos curtos (FGA e MAP) + eCG foram 100,0% eficazes.
- O FGA e o MAP foram igualmente eficazes na sincronização do momento de formação do primeiro CL.
- Quarenta e um dias após a inseminação artificial, 76,5% das ovelhas Assaf estavam gestantes.
- A taxa de fertilidade foi significativamente influenciada pelo tipo de Os externo, local de deposição do sêmen e refluxo cervical.
- A taxa de fertilidade não foi significativamente alterada pelo método de preservação do sêmen (fresco vs. refrigerado) e pelo tipo de diluidor (Andromed® vs. OviXcell®).