

Impactos do uso da inseminação artificial em bovinos de leite na mesorregião noroeste do Rio Grande do Sul

BREMM, B. ¹; TEIXEIRA, J.L. ¹; CERVO, H.J. ¹; BARCELLOS, J.O.J. ¹; MCMANUS, C. ²

¹ Departamento de Zootecnia, Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, BR

² Universidade de Brasília, Brasília, Distrito Federal, BR



INTRODUÇÃO

A biotecnologia da inseminação artificial em bovinos de leite possibilita uma maior competitividade no setor, devido ao impacto na produção e em aspectos socioeconômicos.

Objetivo

Diagnosticar o impacto da inseminação artificial em bovinos de leite na mesorregião noroeste do Rio Grande do Sul.

RESULTADOS

Tabela 1. Correlações entre as características de fazendas, produção de leite e uso de inseminação artificial.

	vc lac ¹	vc sec ²	tern ³	novil ⁴	mac ⁵	touro ⁶	ani trab ⁷	total ⁸	L dia ⁹	L ano ¹⁰	L mes ¹¹	prec L ¹²	prec t ¹³	partos ¹⁴	ha ¹⁵	qt dos ¹⁶	qt dos ¹⁷	temp us ¹⁸
vc sec ²	0.82																	
tern ³	0.89	0.83																
novil ⁴	0.64	0.36	0.53															
mac ⁵	0.62	0.78	0.67	0.64														
touro ⁶	0.78	0.86	0.80	0.79	0.85													
ani trab ⁷	0.40	0.04	0.19	0.87	0.21	0.24												
total ⁸	0.91	0.74	0.84	0.86	0.77	0.85	0.69											
L dia ⁹	0.43	-0.09	.	.	.	.	.	0.37										
L ano ¹⁰	0.24	0.44	0.30	-0.07	0.32	0.60	-0.50	0.15	.									
L mes ¹¹	0.94	0.91	0.91	0.56	0.73	0.83	0.26	0.89	0.40	0.32								
prec L ¹²	0.49	0.18	0.41	0.28	0.05	-0.06	0.07	0.35	0.57	0.15	0.35							
prec t ¹³	0.44	0.14	0.40	0.21	0.07	0.72	0.62	0.32	0.60	0.09	0.37	0.30						
partos ¹⁴	0.90	0.69	0.79	0.85	0.66	0.77	0.67	0.97	.	0.11	0.86	0.39	0.34					
ha ¹⁵	0.68	0.93	0.73	0.20	0.82	0.86	-0.08	0.62	0.18	0.37	0.85	0.04	0.11	0.55				
qt dos ¹⁶	0.49	0.65	0.54	0.12	0.63	0.92	-0.10	0.43	.	0.26	0.60	0.06	0.06	0.39	0.70			
qt dos ¹⁷	-0.04	0.01	.	.	.	.	.	-0.09	0.28	.	-0.02	0.06	-0.03	.	-0.03	.		
temp us ¹⁸	0.17	0.11	0.23	0.18	0.05	0.12	0.48	0.16	0.26	0.17	0.21	0.10	0.16	0.17	0.13	0.04	0.06	
qt temp ¹⁹	-0.06	-0.01	-0.05	-0.02	0.31	0.02	.	-0.02	-0.24	-0.13	-0.08	-0.23	-0.04	-0.03	-0.02	-0.03	-0.06	-0.29

Legenda

- 1 vacas em lactação
- 2 vacas secas
- 3 terneiras
- 4 novilhas
- 5 machos
- 6 touros
- 7 animais para trabalho
- 8 total de animais
- 9 L/vaca/dia
- 10 L/vaca/ano
- 11 L/vaca/mês
- 12 R\$/L
- 13 R\$ total
- 14 partos/ano
- 15 área de pasto
- 16 uma dose sêmen/vaca
- 17 duas doses sêmen/vaca
- 18 tempo usa IA (anos)
- 19 tempo não usa mais IA (anos)

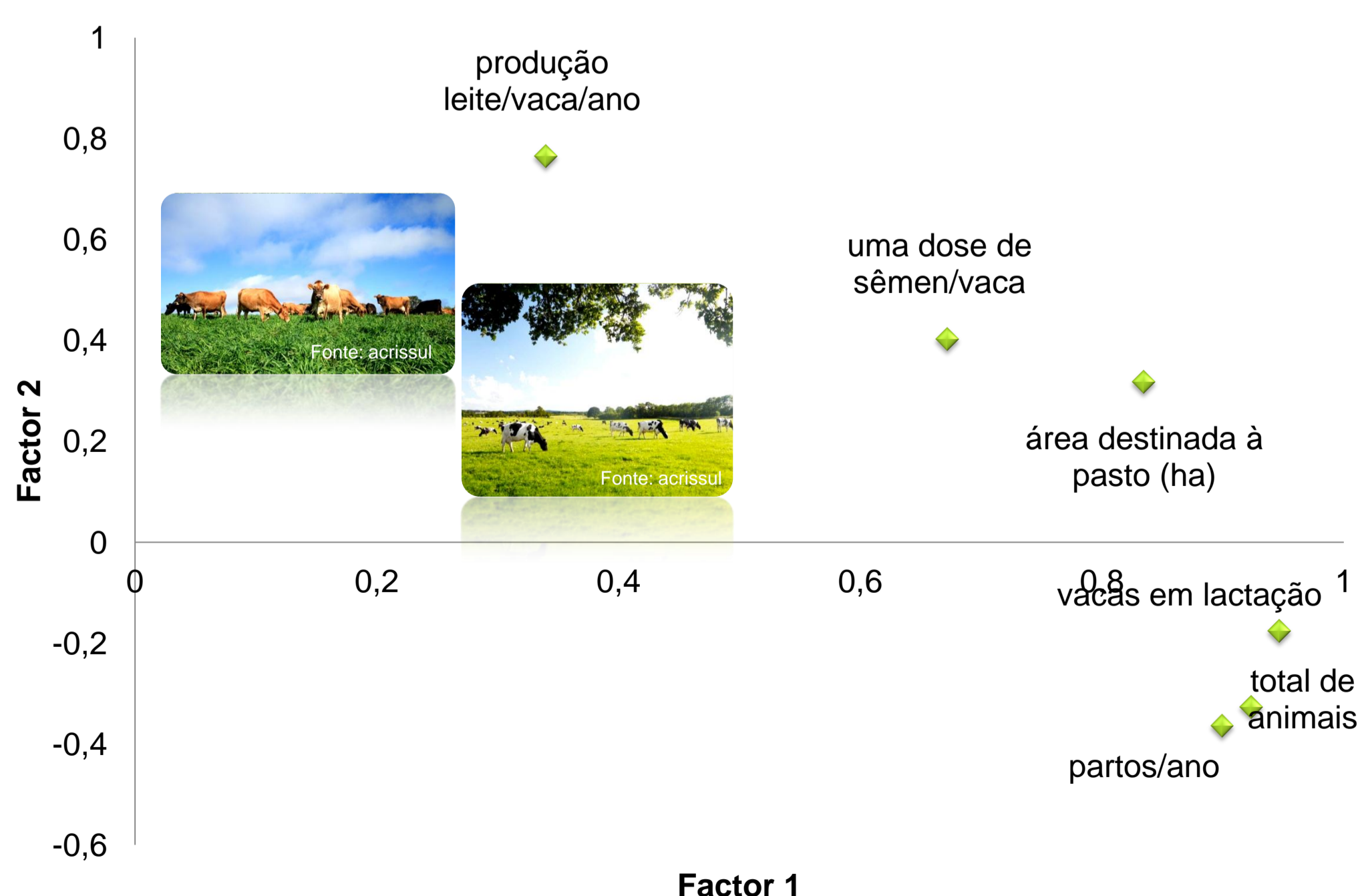


Figura 1. Análise discriminante dos fatores.

Tabela 2. Médias por cluster de características das propriedades e uso de inseminação artificial.

Cluster	Cluster Means					
	No. vacas em lactação	No. total animais	L/vaca/ano	No. partos anuais	Área pasto (ha)	Uma dose sêmen/vaca
1	18.13	40.61	3.143	17.11	13.77	1.00
2	18.35	36.13	20.200	32.83	136.46	1.20
3	17.48	36.97	6.366	16.52	15.70	1.02

CONCLUSÃO

O uso da inseminação artificial está relacionado ao incremento da produção de leite na propriedade, sendo que, esse aliado a demais características de manejo, nutrição, reprodução, entre outros, tornam a produção leiteira mais eficiente e rentável.



MODALIDADE DE BOLSA

BIC - UFRGS