

INFLUÊNCIA DA PARIDADE (CATEGORIA) E FAIXA ETÁRIA NA COMPOSIÇÃO DO COLOSTRO E LEITE DE VACAS DA RAÇA GIR LEITEIRO

J. V. M. Lopes¹; L. L. Almeida¹; D. S. R. Angrimani¹; B. M. Justo¹; M. A. Cebim¹; J. L. Sato¹; Camila I Vannucchi¹

¹Departamento de Reprodução Animal da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo.

OBJETIVO

Avaliar e comparar a composição do colostro e leite de fêmeas bovinas da raça Gir segundo a categoria animal (paridade) e faixa etária.

MATERIAIS E MÉTODOS

VACAS GIR LEITEIRO
24 – 137 Meses
Primíparas e Pluríparas

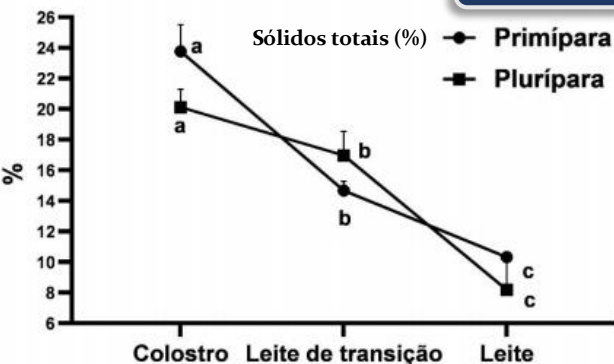
Fonte: Fazendas do Bacia



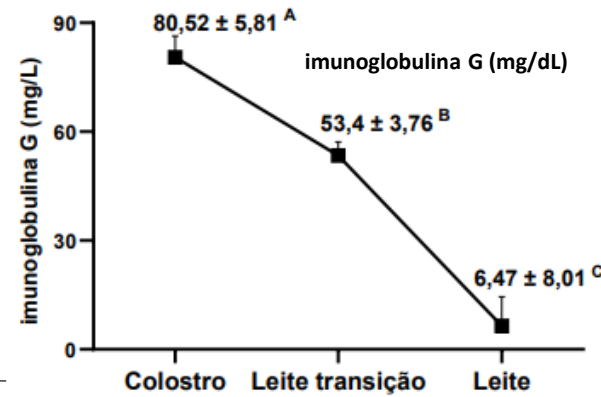
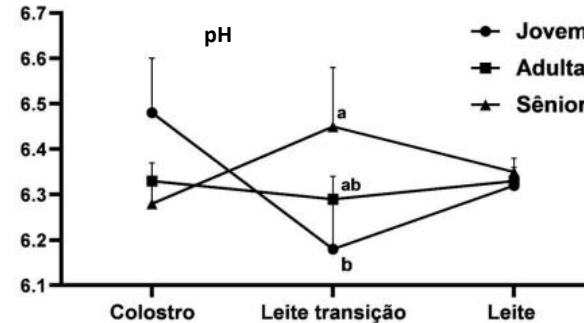
PARTO



RESULTADOS



	Proteínas do soro lácteo (%)		
	Primípara	Plurípara	P
Lactoferrina	36,64 ± 3,46	40,35 ± 3,50	0,38
Albumina	41,48 ± 2,74	50,03 ± 3,56	0,05
Ig G cadeia pesada	41,81 ± 3,98	51,42 ± 4,36	0,09
Ig G cadeia leve	50,54 ± 3,74	56,80 ± 4,05	0,22
β-lactoglobulina	67,86 ± 2,45	74,10 ± 2,41	0,07
α-lactoalbumina	57,34 ± 2,77	69,25 ± 3,51	0,01



	proteínas do soro lácteo (%)		
	Colostro	Leite de transição	Leite
Lactoferrina	49,79 ± 2,74 ^A	42,71 ± 4,67 ^A	18,14 ± 1,57 ^B
Albumina	55,68 ± 4,02 ^A	45,21 ± 2,55 ^A	31,89 ± 2,80 ^B
Ig G cadeia pesada	64,72 ± 3,56 ^A	44,99 ± 4,98 ^B	22,76 ± 1,58 ^C
Ig G cadeia leve	72,21 ± 3,06 ^A	51,76 ± 4,08 ^B	29,97 ± 1,39 ^C
β-Lactoglobulina	68,07 ± 2,66	69,03 ± 3,49	76,26 ± 2,81
α-lactoalbumina	59,24 ± 4,11 ^A	57,75 ± 3,64 ^B	73,38 ± 3,16 ^B

^{A-C} letras sobrescritas diferentes entre colunas diferem significativamente (P<0,05)

	Variáveis séricas dos bezerros		
	Jovem	Adulta	Sênior
Concentração de Ig G (mg/L)	26,88 ± 5,06	22,66 ± 5,87	33,62 ± 7,07
Proteína Total (g/dL)	6,50 ± 0,56	5,84 ± 0,35	6,25 ± 0,53
Concentração de sólidos totais (mg/mL)	9,76 ± 0,66	8,50 ± 0,32	9,25 ± 0,62
Albumina (g/dL)	2,16 ± 0,11 ^B	2,19 ± 0,07 ^B	2,50 ± 0,07 ^A
AST (UI/L)	20,28 ± 4,18	17,21 ± 1,67	26,60 ± 4,54
GGT (UI/L)	706,34 ± 240,06	524,08 ± 172,43	400,17 ± 128,85
Bilirrubina total (UI/L)	0,43 ± 0,06	0,40 ± 0,05	0,72 ± 0,27
Bilirrubina direta (UI/L)	0,22 ± 0,04	0,23 ± 0,02	0,27 ± 0,03

^{A-B} letras sobrescritas diferentes entre colunas diferem significativamente (P<0,05)

CONCLUSÃO

A paridade das fêmeas Gir Leiteiro não influencia a qualidade imunológica do colostro e a transferência de imunidade passiva aos bezerros, porém, determina mudanças na composição proteica. A concentração de sólidos totais e α-lactoalbumina do colostro, leite de transição e leite modifica-se conforme a faixa etária das fêmeas Gir Leiteiro.