



Como as fases de cria e recria podem influenciar os resultados no confinamento

Reunião ASBRAM, 16/05/2024



Rodrigo S. Goulart

Departamento de Zootecnia, FZEA-USP, Pirassununga, SP,
Brasil

Efeito da oferta de forragem durante terço médio e final da gestação de vacas Nelore sobre o metabolismo, desempenho e qualidade da carne da progênie macho durante recria e terminação

Cidrini et al. (2024)



unesp
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"



apta

Análise bromatológica da Brachiária Brizantha cv. Marandu durante a fase de crescimento de bezerros filhos de vacas recebendo diferentes ofertas de forragens durante o terço médio e final de gestação

Item	Período seco	Período chuvoso
Composição química, % (pastejo simulado)		
Matéria seca	63,19	24,76
Proteína bruta	6,37	10,59
Extrato Etéreo	1,37	1,39
Fibra detergente neutro	72,73	60,37
Fibra detergente ácido	39,44	31,05
Lignina	5,85	4,08
Nitrogênio ligado ao FDN	36,79	30,88
Nitrogênio ligado ao FDA	19,89	14,09
Digestibilidade (UA) F1450 kg MS	64,2	80,35

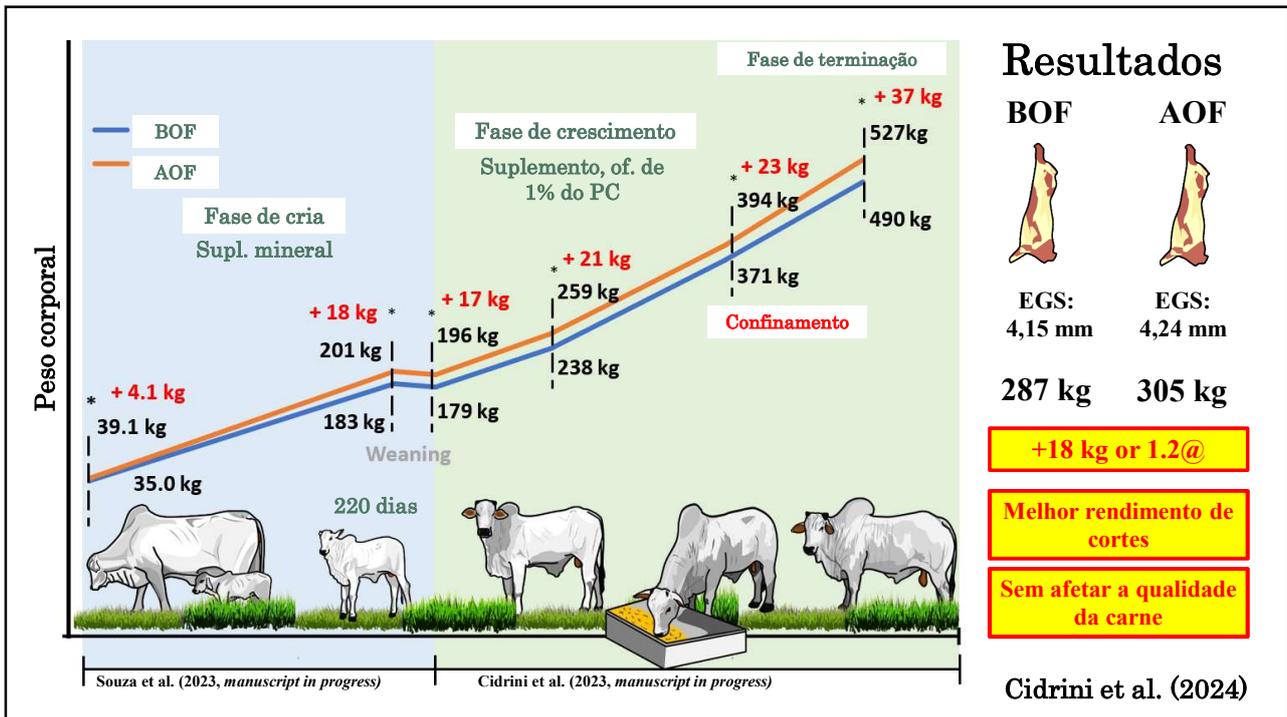
Digestibilidade (UA) F1450 kg MS. 84 dias de período seco e 126 dias de período chuvoso.

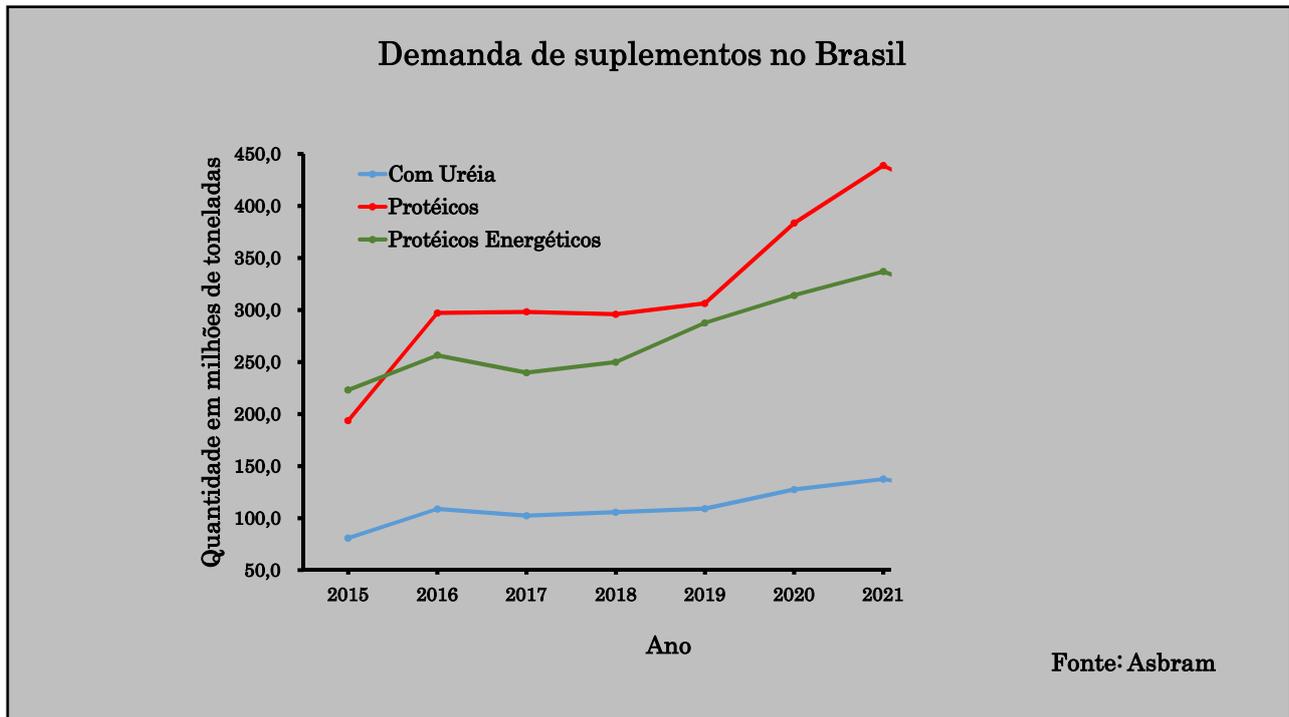
Cidrini et al. (2024)

Table – Ingredientes e composição química dos suplementos e rações total durante a fase de recria e confinamento.

% na MS	Fase de crescimento		Fase de terminação		
	Período seco	Per. chuvoso	Dieta A	Dieta B	Dieta C
Tipo de dieta	Suplemento	Suplemento	RT	RT	RT
Milho moído	63,8	73,4	14,0	24,7	50,8
Farelo de soja	31,4	22,1	14,0	12,0	8,50
Poupa cítrica	-	-	14,0	24,7	14,0
Nutri gordura ¹	-	-	1,20	1,80	4,20
Silagem de milho	-	-	53,0	33,0	18,7
Urea	-	-	1,00	10,0	1,00
Mineral mix GP ²	4,80	4,50	-	-	-
Mineral mix FP ³	-	-	2,80	28,0	2,80
PB	25,0	20,0	15,7	15,1	13,0
Oferta, % do PC	1,0	1,0	<i>Ad libitum</i>	<i>Ad libitum</i>	<i>Ad libitum</i>
ELm, Mcal/kg	-	-	1,65	1,70	1,74
ELg, Mcal/kg	-	-	0,95	1,05	1,18

Cidrini et al. (2024)





**A preocupação com a intensificação na recria
é um caminho “sem volta”**



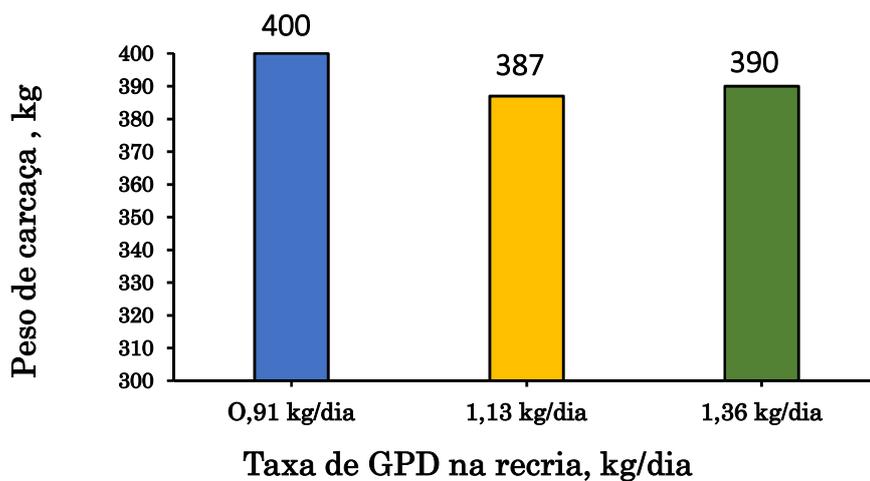
Influência na taxa de ganho de peso durante a recria no desempenho animal em confinamento

	Meta de GPD na fase de recria			EPM	Linear	Quadrát.
	0,91	1,13	1,36			
Fase de recria						
PC inicial, kg	333	332	333	0,9	0,95	0,75
PC final, kg	411	411	409	1,4	0,53	0,72
Dias	76	61	54			
Terminação						
PC final, kg	628	619	612	4,7	0,02	0,93
GPD, kg/dia	1,94	1,85	1,80	0,038	0,02	0,69
CMS, kg/dia	12,04	11,81	11,44	0,119	0,01	0,56
EA	0,161	0,156	0,157	0,002	0,16	0,33
Dias	112	113	113			
Dias (R + T)	188	174	167			

*Critério de abate: 1,4 cm de EGS

Blom et al. (2022); Applied Animal Science, 38, pag. 279-284

Influência na taxa de ganho de peso durante a recria no desempenho animal em confinamento



Blom et al. (2022); Applied Animal Science, 38, pag. 279-284

PANORAMA DO SISTEMA DE CRIA EM FAZENDAS BRASILEIRAS DE GADO DE CORTE



BEEF CLUB
FZEA - DEPART. DE ZOOTECNIA



Região	Percentual
Centro-oeste	34% (n = 95)
Sudeste	26% (n = 72)
Sul	15% (n = 41)
Norte	13% (n = 36)
Nordeste	13% (n = 36)

Rozin et al. (dados não publicados)

Qual a idade de desmama em fazendas de cria?



BEEF CLUB
FZEA - DEPART. DE ZOOTECNIA

Idade de desmama dos bezerros, mês	N	%
8	118	42,14
7	111	39,64
6	28	10
9	15	5,36
5	3	1,07
3	2	0,71
10	2	0,71
4	1	0,36

N = Número de respondentes 280 100

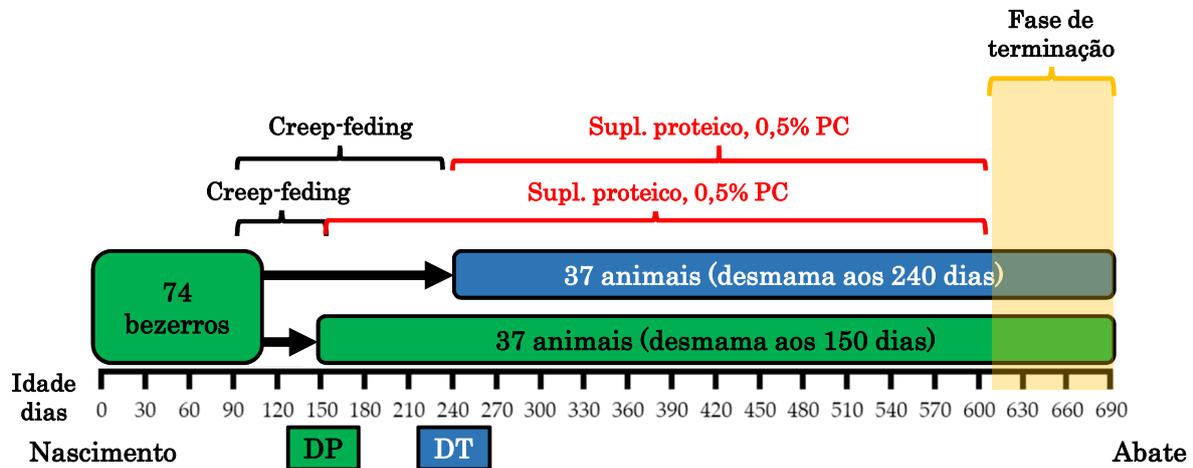
81,78%

Idade de desmama dos bezerros, mês	N	%
5	3	1,07
3	2	0,71
4	1	0,36

N = Nº de respondentes 6 2,14

Rozin et al. (dados não publicados)

Plano nutricional do estudo



Abitante et al. (2024): Animals, 14,779



Creep-feeding

Oferta: 0,5% do PC

Ingredientes	% na MS
Milho moído	59,50
Farelo de soja	35,00
Mineral	1,50
Cloreto de sódio	4,00

Composição química, % na MS

MS	86,18
PB	23,76
FDN	22,49
EE	2,48
NDT	80,71



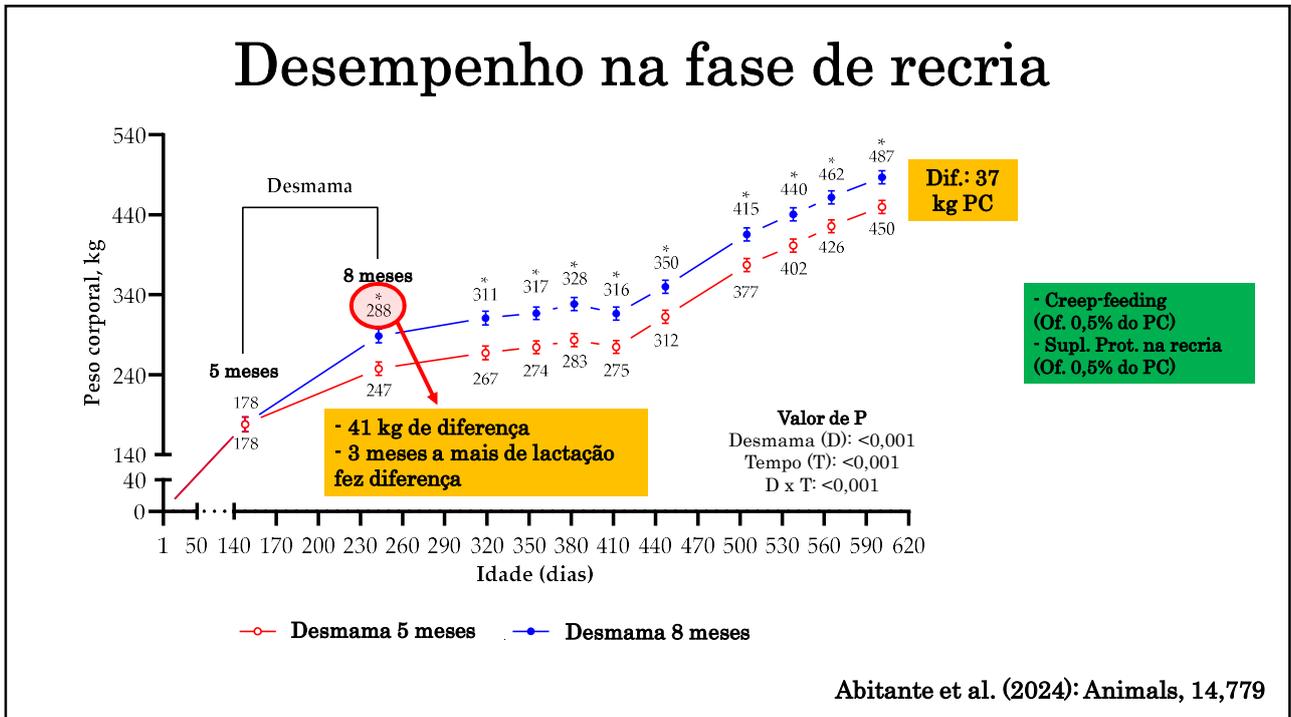
Abitante et al. (2024): Animals, 14,779

Fase de recria

Oferta: 0,5% do PC

Ingredientes	% na MS
Milho moído	64,90
Farelo de soja	28,50
Ureia	2,50
Mineral	2,10
Cloreto de sódio	2,00
Composição química, % na MS	
MS	82,79
PB	32,81
FDN	15,86
EE	2,46
NDT	80,71

Abitante et al. (2024): Animals, 14,779



Abitante et al. (2024): Animals, 14,779

Fase de Confinamento

Ingredientes	% na MS
Silagem de milho	29,60
Milho moído fino	64,30
Farelo de soja	2,60
Ureia	1,40
Mineral	0,60
Cloreto de sódio	0,50
Calcário	0,60
Cloreto de potássio	0,40
Composição química, % na MS	
MS	65,02
PB	15,32
FDN	35,30
EE	2,78
NDT	77,34

Abitante et al. (2024): Animals,
14,779



Desempenho no confinamento

	Época de desmama		EPM	Valor de P
	150 dias	240 dias		
Peso corporal inicial, kg	440	476	18,9	<0,001
Peso corporal final, kg	570	611	Dif. 41 kg PC	<0,001
GPD, kg/dia	1,55	1,6	0,15	0,284
CMS, kg/dia	10,8	11,2	Dif. 0,4 g/dia	0,083
EA, GPD/CMS	144,3	143,3	9,79	0,803

Abitante et al. (2024): Animals, 14,779

Dados de carcaça

	Época de desmama		EPM	Valor de P	
	150 dias	240 dias			
Peso carcaça quente, kg	323	347	Dif. 24 kg PC	Dif. R\$355,20	<0,001
Rendimento de carcaça, kg	56,7	57,0	0,46	0,447	
AOL, cm ²	83,2	82,5	1,33	0,686	
EGS, mm	4,0	4,0	0,33	0,999	

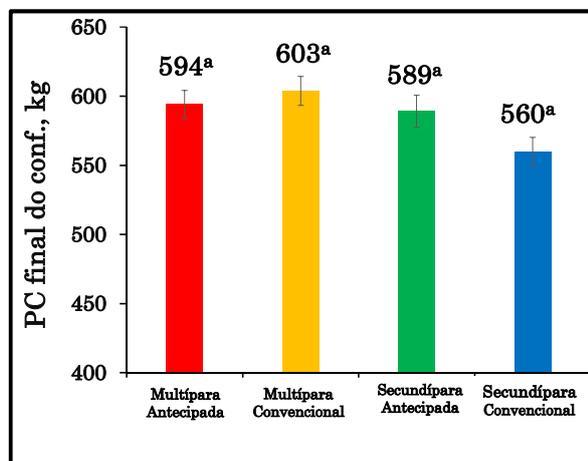
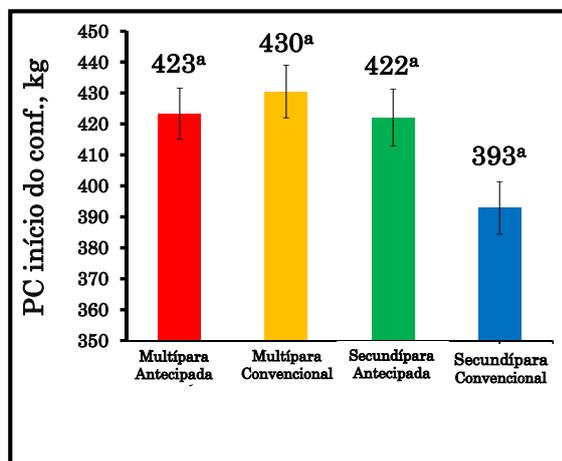
Abitante et al. (2024): Animals, 14,779

Desempenho de bezerros do nascimento a desmama

	Desmama		Categoria da Vaca		P – Valor ²	
	Antecipada	Convencional	Multiparas	Secundíparas	D	C
Número	28	30	30	28	—	—
Peso nascimento, kg	38,85	36,17	37,89	37,13	0,054	0,222
Idade desmame, mês	5,08	5,14	5,12	5,09	0,689	0,32
Peso desmame, kg	197,25	187,98	200,88	184,35	0,034	0,005
GMD, kg/d	1,043	0,96	1,05	0,95	0,015	0,008
AOL ao desmame, mm ²	52	52,77	51,93	52,84	0,646	0,605
EGS ao desmame, mm	0,25	0,37	0,29	0,32	0,594	0,886

Carlis et al. (dados não publicados)

Período de confinamento



Carlis et al. (dados não publicados)

Período de confinamento

	Estratégia de desmama		Categoria das vacas		P – Value ²		
	150 dias	240	Multip.	Secund.	ED	CV	ED×CV
Número	28	29	29	28	—	—	—
Idade inicial, dias	21.50	21.53	21.53	21.50	0.390	0.440	0.940
CMS, kg	10.00	9.87	10.37	9.49	0.637	0.004	0.071
CMS, % do PC	2.03	2.03	2.06	2.01	0.997	0.216	0.490
ADG, kg	1.645	1.731	1.818	1.557	0.416	0.019	0.565
EA	0.17	0.18	0.17	0.17	0.208	0.766	0.155

ED: estratégia de desmama; CV: categoria da vaca; ED×CV: interação entre ED e CV

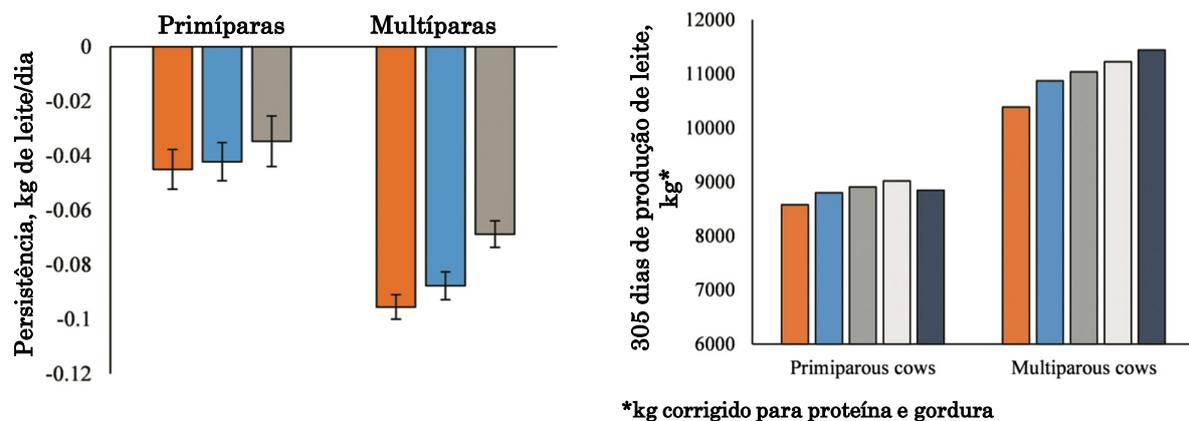
Carlis et al. (dados não publicados)

Período de confinamento

	Estratégia de desmama		Categoria da vaca		P – Value		
	150 dias	240 dias	Múltip.	Secundíp.	W	C	W×C
Número	27	29	29	27	—	—	—
Idade de abate, mês	21.83	21.92	21.91	21.84	0.320	0.420	0.660
Peso de carcaça, kg	324.90	324.24	332.12	317.02	Dif. de 15,1 kg		
Rendimento de carcaça, %	56.62	56.81	56.73	56.69	0.597	0.921	0.212
AOL, cm ²	77.93	81.50	79.99	79.44	0.083	0.803	0.765
EG, mm	3.81	3.57	3.78	3.60	0.312	0.476	0.091

Carlis et al. (dados não publicados)

Produção de leite em relação ao número de partos



Van Kneusel et al. (2022); JAS, Vol. 100, No 10

Considerações finais!

- ✓ Animais filhos de vacas bem nutridas durante a gestação, apresentam melhores resultados no confinamento;
- ✓ A recria intensiva influencia os resultados zootécnicos no confinamento;
- ✓ Categoria animal pode ter grande influência no desempenho animal...
- ✓ Idade a desmama influencia os resultados de recria e engorda..



Obrigado pela atenção!
rogouart@usp.br

