Avaliação retrospectiva de dados reprodutivos e zootécnicos de fêmeas Nelore com prenhez aos 14 meses

Rogério Fonseca Guimarães Peres

Março, 2019

AgroSB
www.agrosb.com.br

Canal Confidencial
"Um canal seguro, pronto para ouvir você!"
Ligue Grátis 0800 750 5528
canalconfidencial.agrosb@iaudit.com.br
www.iaudit.com.br/sistema/agrosb

Índice

Mitos e Verdades sobre Precocidade Sexual em Nelore

Marcadores x Dados Fenotípicos

Considerações Finais

Qual foi o mais importante?

G ou E

Avicultura de corte

1950		2009
	X	
1,600kg	Peso	2,350kg
70 dias	Idade	40 dias
2,5:1kg pv	Conversão	1,7:1kg pv

Prenhez entre 12 e 16 meses

MITOS SOBRE PRECOCIDADE

- ✓ A vaca fica pequena
- ✓ A bezerrada dessas vacas é muito ruim
- ✓ Não emprenha no ano seguinte quando primípara
- ✓ Problema de parto
- ✓ Aborta muito

Tamanho vaca adulta

A novilha que emprenha entre 12 e 15 meses possui peso adulto menor que a novilha que emprenha aos 24 meses?

Tamanho vaca adulta

Precocidade	Nao		Sim	
Parâmetro	Valor	Quantidade	Valor	Quantidade
Desmama	215,0	137	213,3	164
Vermífugo de Julho	225,0	133	226,9	160
Início Indução	280,4	140	280,4	164
DG Final	351,3	140	359,2	164
Peso Pré-Monta Nov /Pre-Parto Primip	365,3	136	392,8	162
Peso Prim Prec Pos Desmame			374,0	146
Peso 30 meses	453,2	129	402,7	154
Peso Pré Parto/Parto Prim/Sec	398,6	113	379,1	146
Peso Adulto	440,5	105	448,7	139
Venda	450,2	26	447,7	23

MITOS SOBRE PRECOCIDADE

- ✓ A vaca fica pequena **MENTIRA**
- ✓ A bezerrada dessas vacas é muito ruim
- ✓ Não emprenha no ano seguinte quando primípara
- ✓ Problema de parto
- ✓ Aborta muito

Resultados desmama

Desmama - SAFRA 11

	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Total desmamado por vaca
Precoce + (kg)	187	223	186	233	666
Precoce (kg)	188	223	203	230	545
Não (kg)		196	219	241	307

Resultados desmama

Peso ao desmame (Vacas Safra 2010)

Precoces – Quinta cria

Não Precoces – Quarta cria

Precoces (nunca falharam): **879 kg**

Precoces (todas): **670 kg**

Não Precoces: **482 kg**

MITOS SOBRE PRECOCIDADE

- ✓ A vaca fica pequena
- ✓ A bezerrada dessas vacas é muito ruim **MENTIRA**
- ✓ Não emprenha no ano seguinte quando primípara
- ✓ Problema de parto
- ✓ Aborta muito

Prenhez

PRENHEZ FINAL

	EM 14/15			EM 15/16			EM 16/17		
	Prenha	Total	%	Prenha	Total	%	Prenha	Total	%
Novilhas precoce	330	475	**69%**	455	595	**76%**	582	779	**75%**
Novilhas	823	928	**89%**	469	549	**85%**	237	310	**76%**
Primiparas precoce	137	195	**70%**	225	329	**68%**	327	528	**62%**
Primiparas	461	668	**69%**	508	735	**69%**			
Secundiparas precoce	127	149	**85%**	74	90	**82%**			
Secundiparas							576	665	**87%**
Multiparas	2295	2714	**85%**	2703	3105	**87%**	2198	2617	**84%**
Solteiras	146	159	**92%**	56	64	**88%**	80	103	**78%**
GERAL	**4319**	**5288**	**82%**	**4490**	**5467**	**82%**	**4000**	**5002**	**80%**
Dia médio da parição	14/10/2014			28/10/2015			25/10/2015		

% de fêmeas prenhas de IA	77%	81%	82%

Prenhez

PERMANÊNCIA NO REBANHO

Safra	Precoce	Ano2	Ano3	Ano4	Ano5	Ano 6
10	Sim	100%	85%	72%	62%	46%
10	Não	92%	92%	63%	50%	46%
10	2 anos	100%	78%	55%	51%	49%
11	Sim	92%	88%	76%	62%	
11	Não	96%	88%	50%	34%	
11	2 anos	100%	71%	46%	34%	
12	Sim	97%	66%	65%		
12	Não	97%	61%	63%		
12	2 anos	100%	80%	51%		

Prenhez

PERMANÊNCIA NO REBANHO

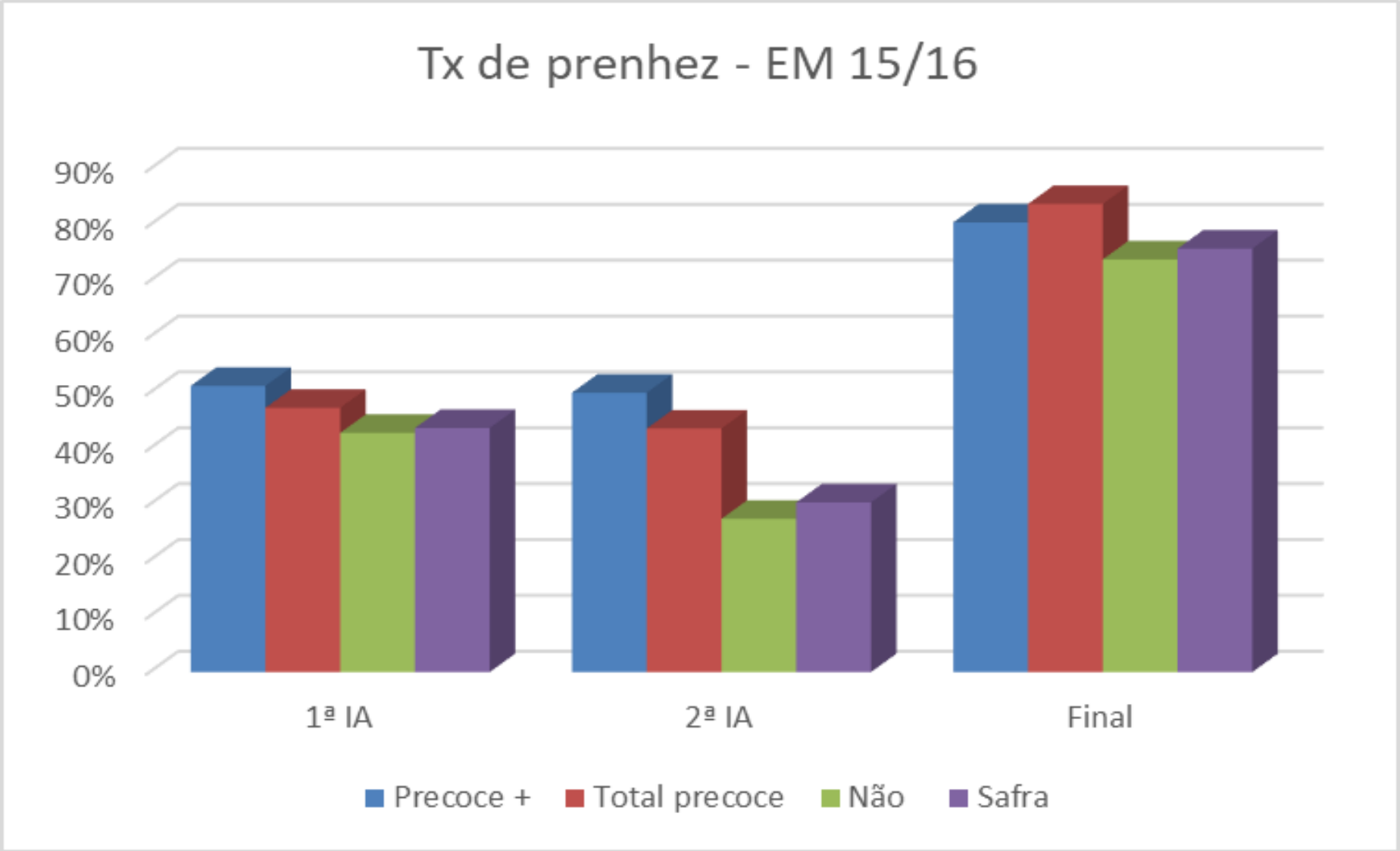
Safra	Precoce	Ano2	Ano3	Ano4	Ano5	Ano 6
10	Sim	100%	85%	72%	62%	46%
10	Não	92%	92%	63%	50%	46%
10	2 anos	100%	78%	55%	51%	49%
11	Sim	92%	88%	76%	62%	
11	Não	96%	88%	50%	34%	
11	2 anos	100%	71%	46%	34%	
12	Sim	97%	66%	65%		
12	Não	97%	61%	63%		
12	2 anos	100%	80%	51%		

Prenhez

PERMANÊNCIA NO REBANHO

Safra	Precoce	Ano2	Ano3	Ano4	Ano5	Ano 6
10	Sim	100%	85%	72%	62%	46%
10	Não	92%	92%	63%	50%	46%
10	2 anos	100%	78%	55%	51%	49%
11	Sim	92%	88%	76%	62%	
11	Não	96%	88%	50%	34%	
11	2 anos	100%	71%	46%	34%	
12	Sim	97%	66%	65%		
12	Não	97%	61%	63%		
12	2 anos	100%	80%	51%		

Resultados EM - Safra 11



Precoces: Quarta Cria / Não Precoces: Terceira Cria

MITOS SOBRE PRECOCIDADE

- ✓ A vaca fica pequena
- ✓ A bezerrada dessas vacas é muito ruim
- ✓ Não emprenha no ano seguinte quando primípara
- ✓ Problema de parto
- ✓ Aborta muito

MENTIRA

MITOS SOBRE PRECOCIDADE

- ✓ A vaca fica pequena
- ✓ A bezerrada dessas vacas é muito ruim
- ✓ Não emprenha no ano seguinte quando primípara
- ✓ Problema de parto
- ✓ Aborta muito

Raça acasalamento e pode ser um PROBLEMA

Nascimento

NELORE

x

ANGUS

*Nascimento safra 15 – 14 mortes

Perdas de gestação

Fazendas	Categoria	% DG Final (IATF+Ress+Touro)	% Perda Gestação
Santa Mariana	Multiparas	84,6%	4%
	Novilhas	88,7%	2%
	Primiparas	69,0%	9%
14/15	Primiparas precoce	70,3%	7%
	Secundiparas precoce	85,2%	5%
	Solteiras	91,8%	5%
	Novilhas precoces	69,5%	8%
	TOTAL	**81,7%**	**5%**

Perdas de gestação

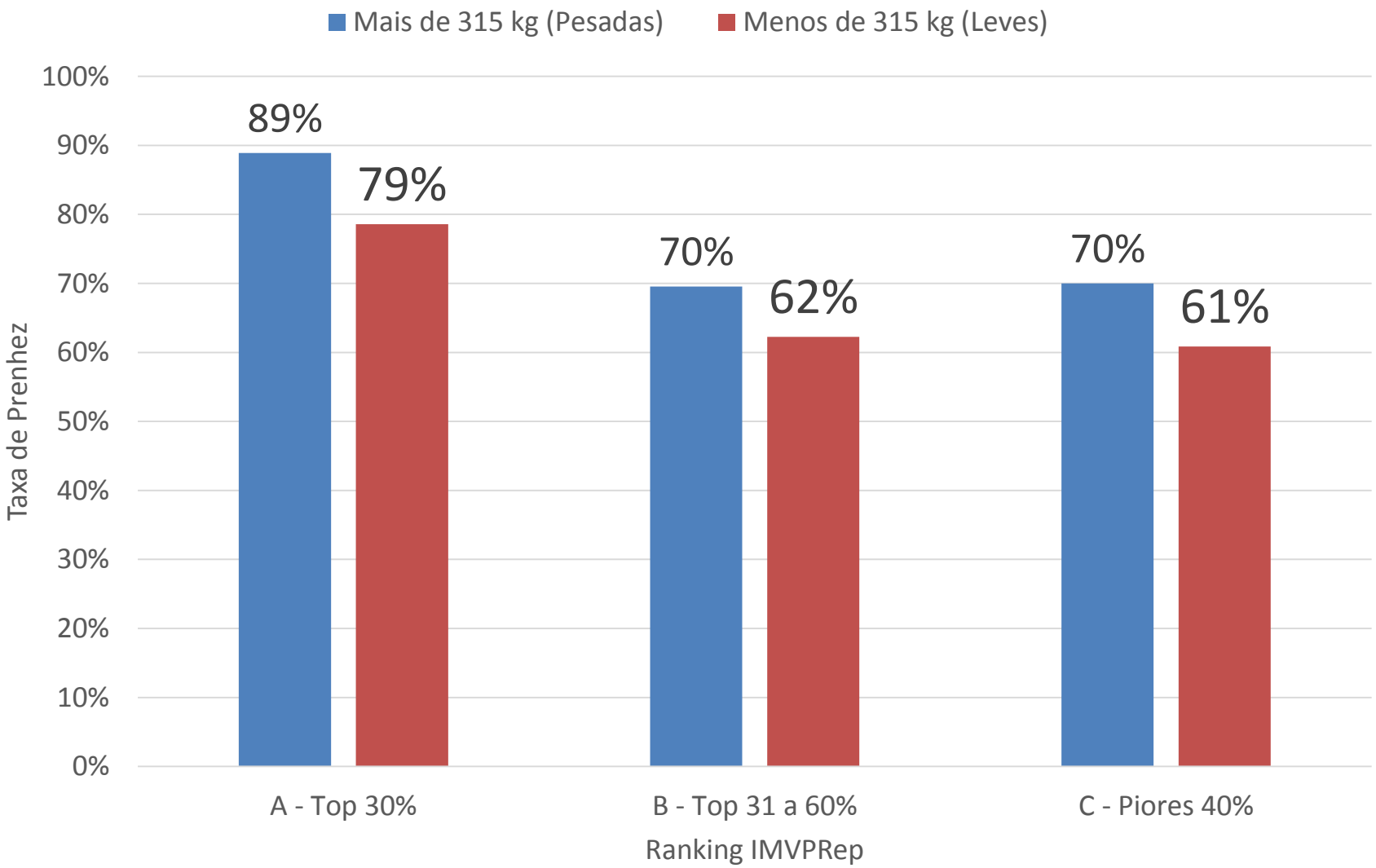
Fazendas	Categoria	% DG Final (IATF+Ress+Touro)	% Perda Gestação
Santa Mariana	Multiparas	87,1%	4%
	Novilhas	85,4%	2%
	Primiparas	69,1%	5%
15/16	Primiparas precoce	68,4%	8%
	Secundiparas precoce	82,2%	4%
	Solteiras	87,5%	0%
	Novilhas precoces	76,5%	16%
	TOTAL	**82,1%**	**5%**
	Sem as precoces	**82,8%**	**4%**

MITOS SOBRE PRECOCIDADE

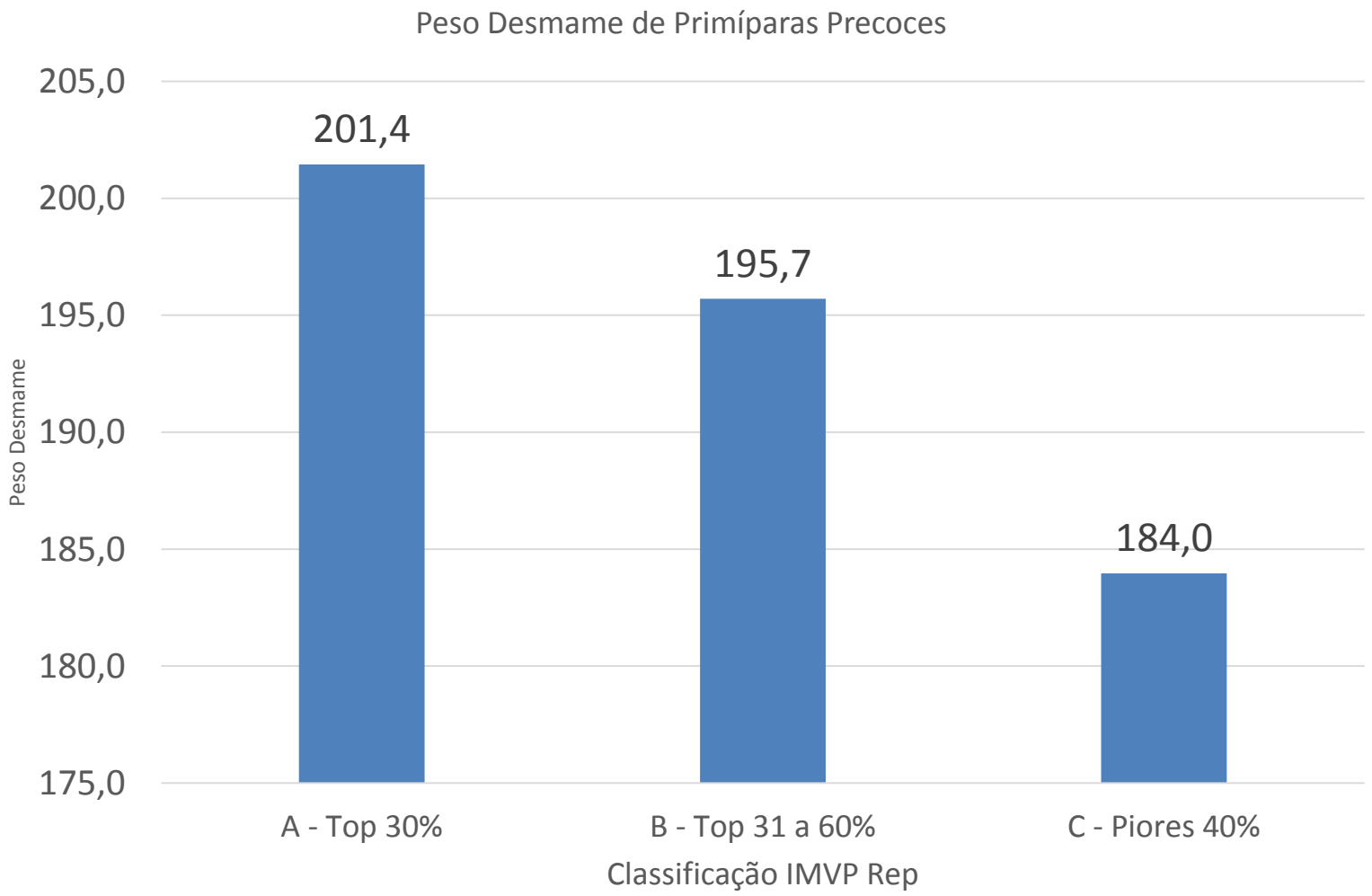
- ✓ A vaca fica pequena
- ✓ A bezerrada dessas vacas é muito ruim
- ✓ Não emprenha no ano seguinte quando primípara
- ✓ Problema de parto
- ✓ Aborta muito

Verdade

Clarifide – Resultados



Clarifide – Resultados



10/08/2013 04:19 PM

Objetivos para emprenhar a novilha entre 12 e 16 meses

Motivo 1: Ajuste de lotação águas x seca

Observação importante: Arrendamento no Período Seco – Pagar para perder peso na maioria dos casos

Aguas: 1,33 UA/ha

Seca: 0,92 UA/ha

Retirando recria de fêmea: 0,80 a 0,88 UA/ha

Objetivos para emprenhar a novilha entre 12 e 16 meses

Motivo 2: Incremento Financeiro com o ganho de peso das novilhas e kg de bezerros desmamados a mais

(R$ a mais na fazenda)

Objetivos para emprenhar a novilha entre 12 e 16 meses

Motivo 3: Seleção genética para precocidade que possui correlação positiva com demais características de interesse econômico

Correlação de precocidade com demais características

Correlação Genética entre Probabilidade de Parto Precoce e...			
Hab. Materna	7,9%	IPP	-57,2%
Peso Desmama	26,1%	P. Gest.	4,0%
Peso Ano	31,0%	Peso Nasc.	-0,3%
Peso Sobreano	33,7%	Stayability	33,4%
PE Ano	43,9%	AOL	20,4%
PE Sobreano	43,3%	Acabamento	6,4%
Consumo M.Seca	-8,8%	MGT	42,5%

(BERGMANN, 2013, NÃO PUBLICADO)

Resultado financeiro - 2017

Resultado financeiro

		Prenhas	Vazias
Taxa de Prenhez	59%	59	41
N	100		

	Dados	Prenhas	Vazias	Observação
1	Número de Animais	59	41	
2	Peso Desmama	192	192	
3	Dias de Cocho	153	153	
4	GMD	0,8	0,8	
22	Preço do Macho	R$ 1.170,00		R$6,00/kg e peso a desmama de 195 kg
23	Preço da Fêmea	R$ 950,00		R$ 5,00/kg e peso a desmama de 190 kg
24	Preço Total Machos	R$ 27.335,88		
25	Preço Total Fêmeas	R$ 22.195,80		
26	Arrobas Ganhas de Vacas (9*127*1)	R$ 30.571,44	R$ 21.244,56	R$ 127,00/arroba da vaca e peso de saída do confinamento de 314 kg
27	Valor Total (24+25+26)	R$ 80.103,12	R$ 21.244,56	
28	Custo Mensal de Pasto das Prenhas até a	R$ 60.180,00	R$ 34.850,00	R$60,00/cabeça/mes - 9 meses de parto + 8 meses até a desmama
29	Ganho de Peso após a saída do confinamento	R$ 22.479,00	R$ 10.414,00	R$ 127,00 arroba e peso de saída do período de 394 kg (3@ prenhas-2@ vazias)
30	Total de Custo (15+28)	R$ 89.506,54	R$ 55.229,46	
31	Total de Receita (27+29)	R$ 102.582,12	R$ 31.658,56	
32	Resultado Esperado (31-30)	R$ 13.075,58	R$ (23.570,90)	
33	Margem sobre o investimento	12,75%		
	Bezerro	R$ 495,32		
	Custo	R$ 497,06		
		-R$ 1,74		

Cenário 2017

59% de prenhez e 47% de desmame

LUCRO = 0

Resultado financeiro

		Prenhas	Vazias
Taxa de Prenhez	58%	58	42
N	100		

	Dados	Prenhas	Vazias	Observação
1	Número de Animais	58	42	
2	Peso Desmama	192	192	
3	Dias de Cocho	153	153	
4	GMD	0,8	0,8	
22	Preço do Macho	R$ 1.170,00		R$6,00/kg e peso a desmama de 195 kg
23	Preço da Fêmea	R$ 950,00		R$ 5,00/kg e peso a desmama de 190 kg
24	Preço Total Machos	R$ 26.872,56		
25	Preço Total Fêmeas	R$ 21.819,60		
26	Arrobas Ganhas de Vacas (9*127*1)	R$ 30.053,28	R$ 21.762,72	R$ 127,00/arroba da vaca e peso de saída do confinamento de 314 kg
27	Valor Total (24+25+26)	R$ 78.745,44	R$ 21.762,72	
28	Custo Mensal de Pasto das Prenhas até a	R$ 59.160,00	R$ 35.700,00	R$60,00/cabeça/mes - 9 meses de parto + 8 meses até a desmama
29	Ganho de Peso após a saída do confinamento	R$ 22.098,00	R$ 10.668,00	R$ 127,00 arroba e peso de saída do período de 394 kg (3@ prenhas-2@ vazias)
30	Total de Custo (15+28)	R$ 87.989,48	R$ 56.576,52	
31	Total de Receita (27+29)	R$ 100.843,44	R$ 32.430,72	
32	Resultado Esperado (31-30)	R$ 12.853,96	R$ (24.145,80)	
33	Margem sobre o investimento	12,75%		
	Bezerro	R$ 486,92		
	Custo	R$ 497,06		
		-R$ 10,14		

Cenário 2017

58% de prenhez e 46% de desmame

PREJUÍZO = R$ 10,14 por novilha exposta

Resultado financeiro

		Prenhas	Vazias
Taxa de Prenhez	69%	69	31
N	100		

	Dados	Prenhas	Vazias	Observação
1	Número de Animais	69	31	
2	Peso Desmama	192	192	
3	Dias de Cocho	153	153	
4	GMD	0,8	0,8	
22	Preço do Macho	R$ 1.170,00		R$6,00/kg e peso a desmama de 195 kg
23	Preço da Fêmea	R$ 950,00		R$ 5,00/kg e peso a desmama de 190 kg
24	Preço Total Machos	R$ 31.969,08		
25	Preço Total Fêmeas	R$ 25.957,80		
26	Arrobas Ganhas de Vacas (9*127*1)	R$ 35.753,04	R$ 16.062,96	R$ 127,00/arroba da vaca e peso de saída do confinamento de 314 kg
27	Valor Total (24+25+26)	R$ 93.679,92	R$ 16.062,96	
28	Custo Mensal de Pasto das Prenhas até a	R$ 70.380,00	R$ 26.350,00	R$60,00/cabeça/mes - 9 meses de parto + 8 meses até a desmama
29	Ganho de Peso após a saída do confinamento	R$ 26.289,00	R$ 7.874,00	R$ 127,00 arroba e peso de saída do período de 394 kg (3@ prenhas-2@ vazias)
30	Total de Custo (15+28)	R$ 104.677,14	R$ 41.758,86	
31	Total de Receita (27+29)	R$ 119.968,92	R$ 23.936,96	
32	Resultado Esperado (31-30)	R$ 15.291,78	R$ (17.821,90)	
33	Margem sobre o investimento	12,75%		
	Bezerro	R$ 579,27		
	Custo	R$ 497,06		
		R$ 82,21		

Cenário 2017

69% de prenhez e 55% de desmame

LUCRO = R$ 82,21 por novilha exposta

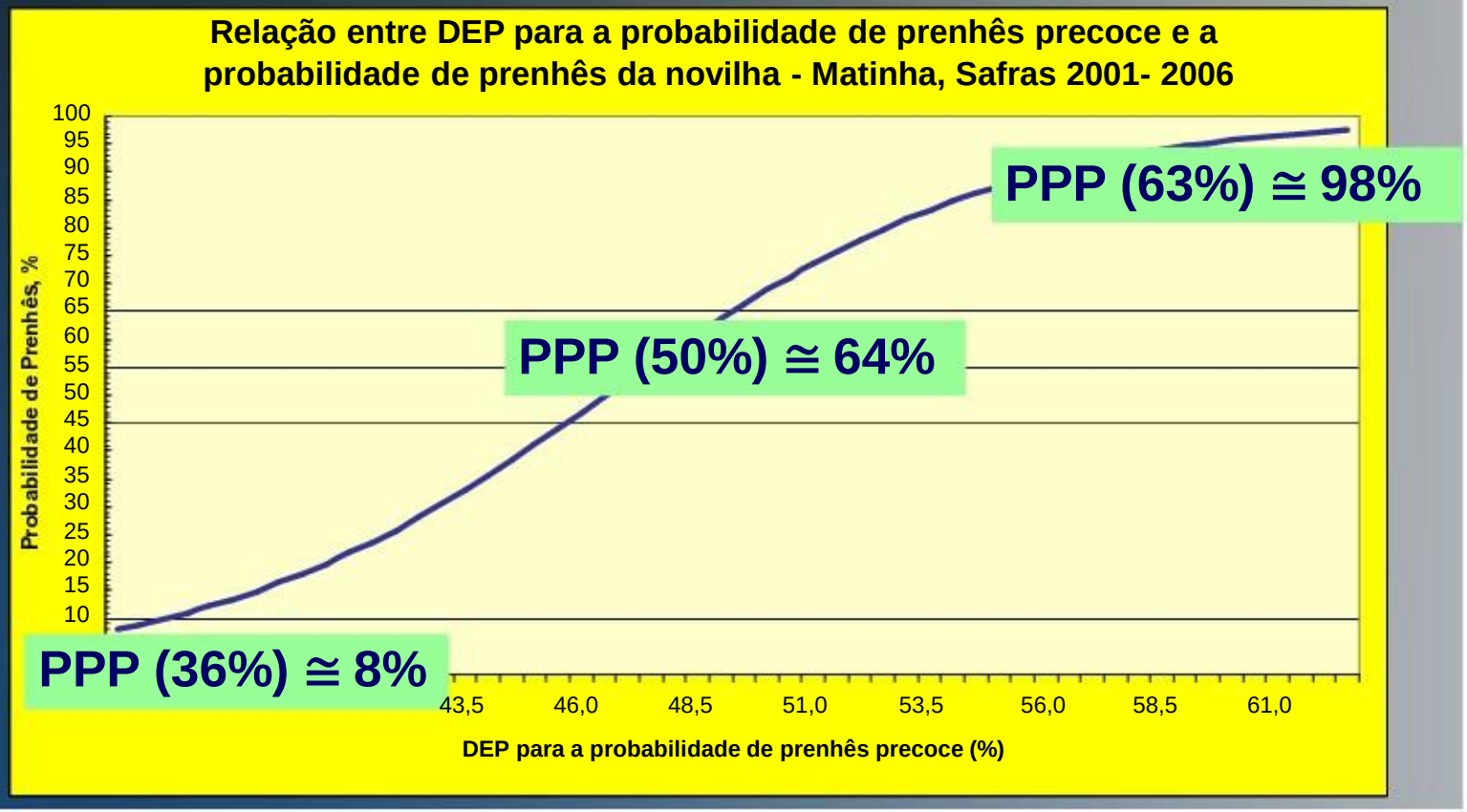
Resumo Precocidade			1ª inseminação			2ª inseminação			Monta campo			Total				
EM	Manejo	Fazenda	Total	Prenhas	%	Total	Prenhas	%	Total	Prenhas	%	Total	Prenhas	%	Perdas	%
2016/2017	Pasto	VT	229	91	39,74%	132	46	34,85%	138	4	2,90%	229	131	57,21%	10	11%
2016/2017	Confinamento	FZ	1827	622	34,04%			0,00%	1205	574	47,63%	1827	1156	63,27%	40	6%
2016/2017	Confinamento	SM	697	297	42,61%	393	179	45,55%	490	155	31,63%	787	582	73,95%	49	16%
2015/2016	Pasto	VT	154	71	46,10%			0,00%	83	17	20,48%	154	87	56,49%	1	1%
2015/2016	Confinamento	FZ	1027	418	40,70%			0,00%	609	252	41,38%	1027	627	61,05%	43	10%
2015/2016	Confinamento	SM	595	230	38,66%	366	130	35,52%	235	117	49,79%	595	440	73,95%	37	16%
2014/2015	Pasto	VT	216	69	31,94%			0,00%	147	19	12,93%	216	88	40,74%	0	0%
2014/2015	Confinamento	FZ	662	184	27,79%			0,00%	478	313	65,48%	662	466	70,39%	31	17%
2014/2015	Confinamento	SM	475	204	42,95%			0,00%	271	142	52,40%	475	330	69,47%	16	8%
2013/2014	Confinamento	SM	226	90	39,82%			0,00%	136	72	52,94%	226	162	71,68%		
2013/2014	Pasto	VT	192	69	35,94%			0,00%	123	17	13,82%	192	86	44,79%		
2012/2013	Confinamento	SM	220	55	25,00%			0,00%	165	43	26,06%	220	98	44,55%		
2011/2012	Confinamento	RS	129	60	46,51%			0,00%	69	36	52,17%	129	96	74,42%		
2011/2012	Pasto	SM	305	80	26,23%			0,00%	225	75	33,33%	305	155	50,82%		
	Pasto		1096	380	34,67%	132	46	34,85%	716	132	18,44%	1096	547	49,91%	11	3%
	Confinamento		5858	2160	36,87%	759	309	40,71%	3658	1704	46,58%	5948	3957	66,53%	216	10%
	Geral		6954	2540	36,53%	891	355	39,84%	4374	1836	41,98%	7044	4504	63,94%	227	9%

Sumário ANCP 2019

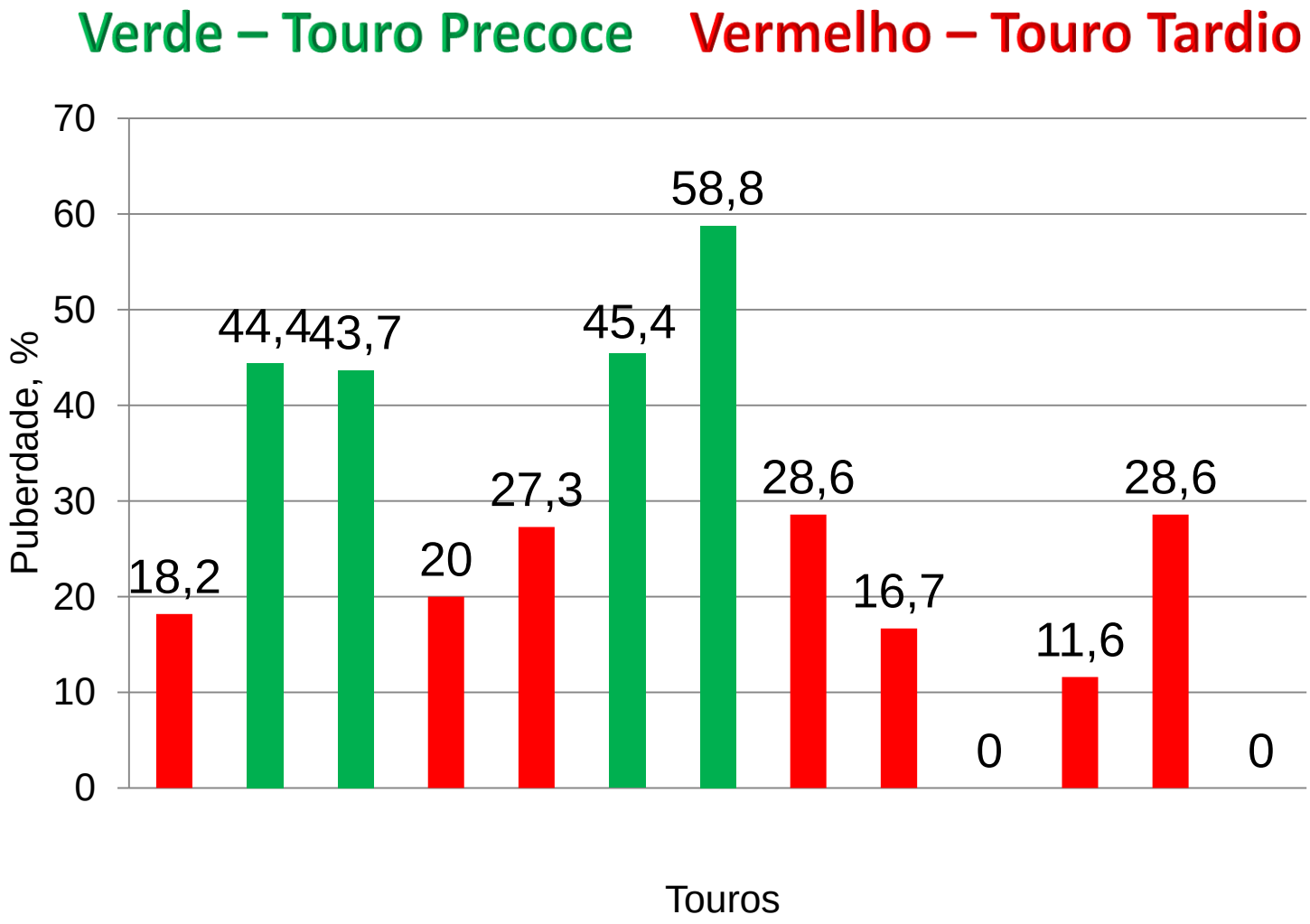
- 52 touros até top 0,5% para D3P
- Menor DEP: ~ 23 (TOP 100%)
- Maior DEP: ~92 (TOP 0,1%)
- 1143 touros na Consulta Pública = top 34%

Desempenho dos animais

O efeito da DEP para Probabilidade de Parto Precoce sobre a concepção na era de ano, o caso Matinha



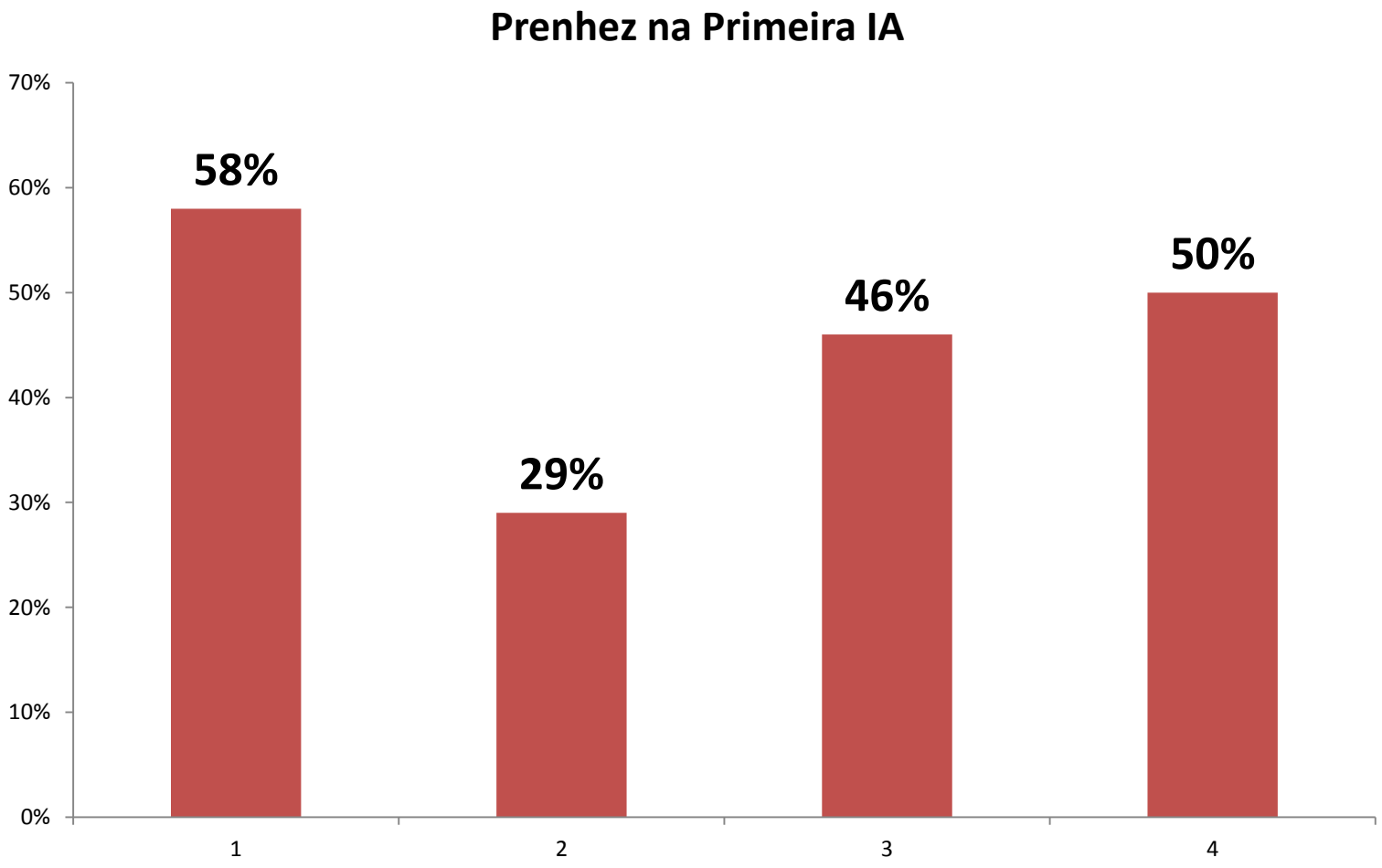
Genética



Porcentagem novilhas que atingiram de puberdade até os 18 meses de idade (final da primeira estação de monta) de acordo com os touros utilizados.

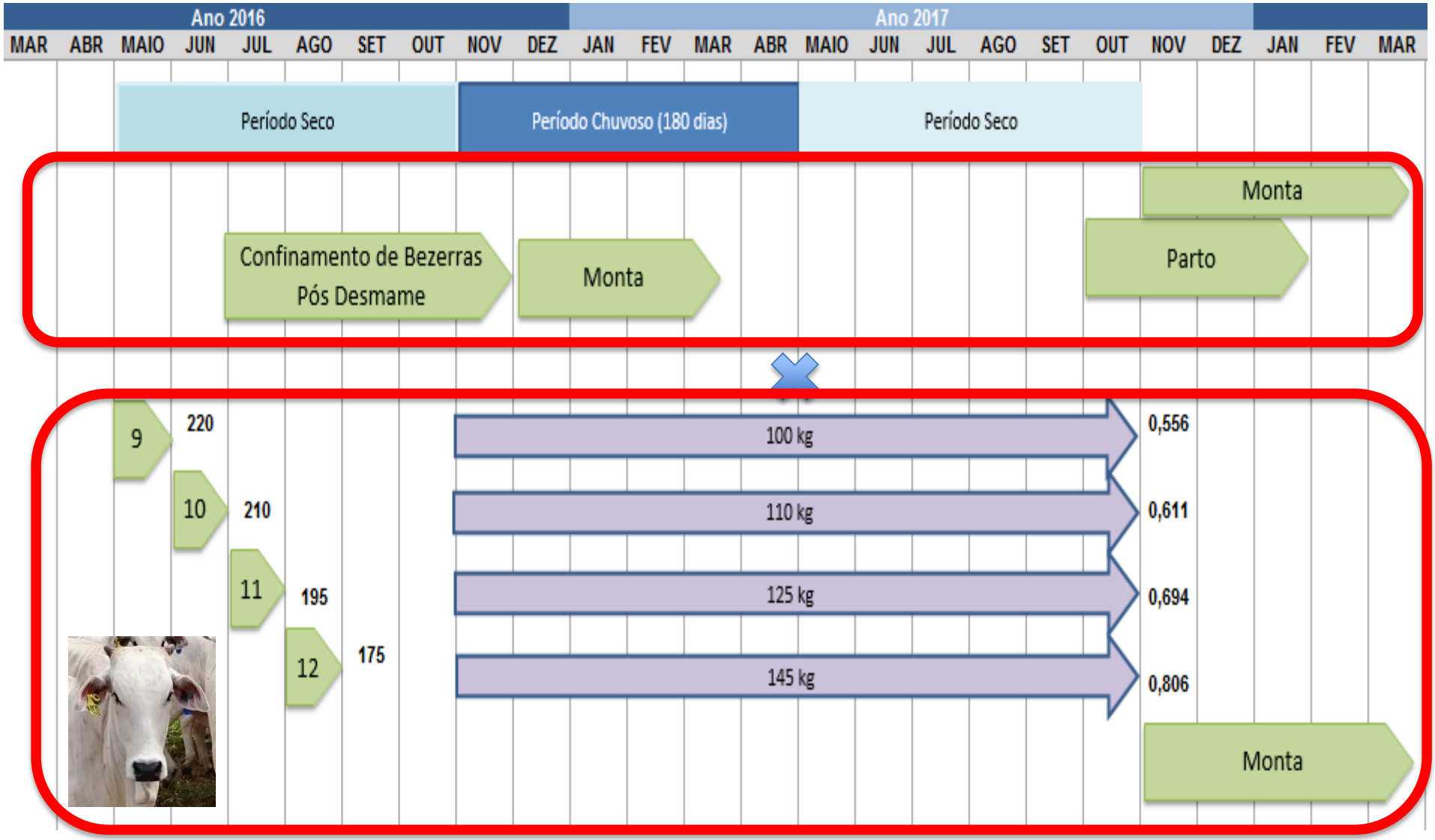
Adaptado de Nepomuceno (2013).

Taxa de prenhez na Primeira IA – Novilhas 14 meses



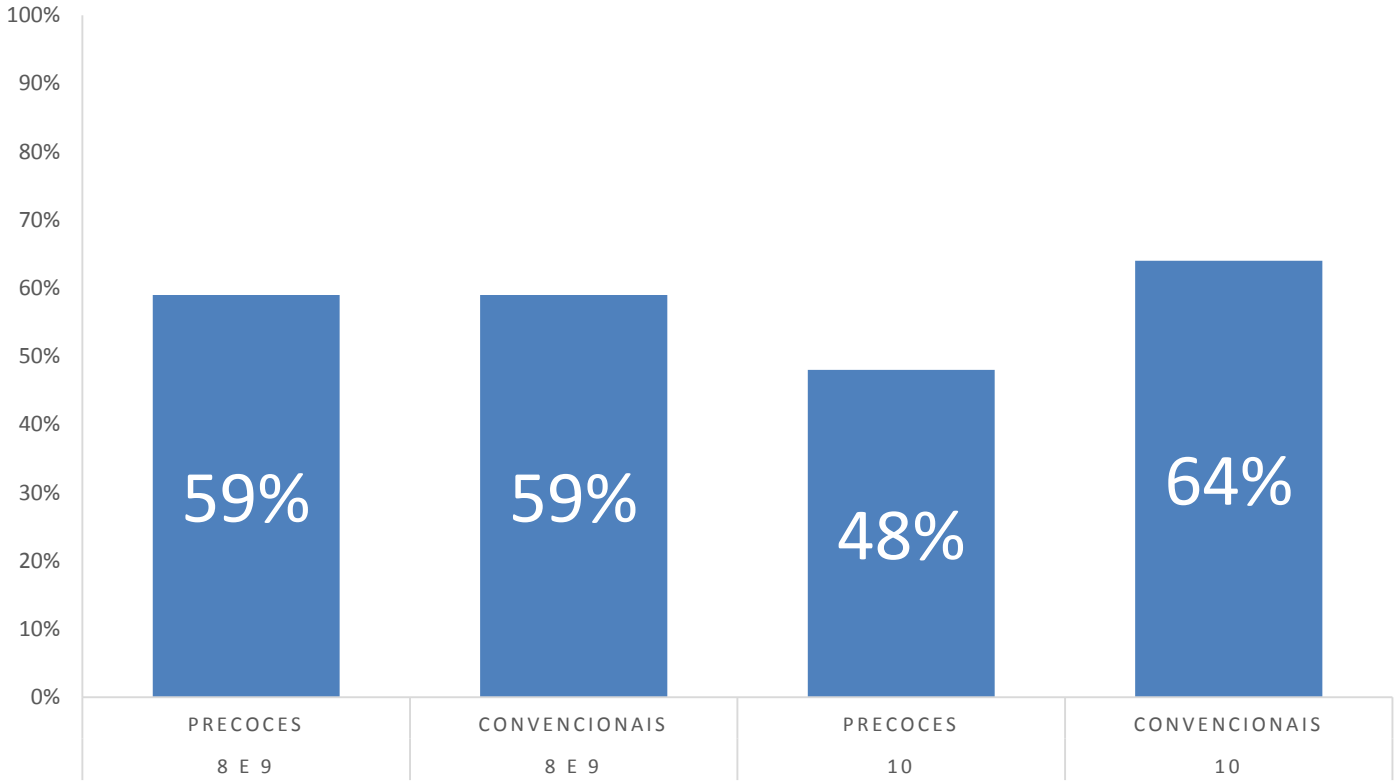
DEP3P: 70	56	60	61

Dois sistemas

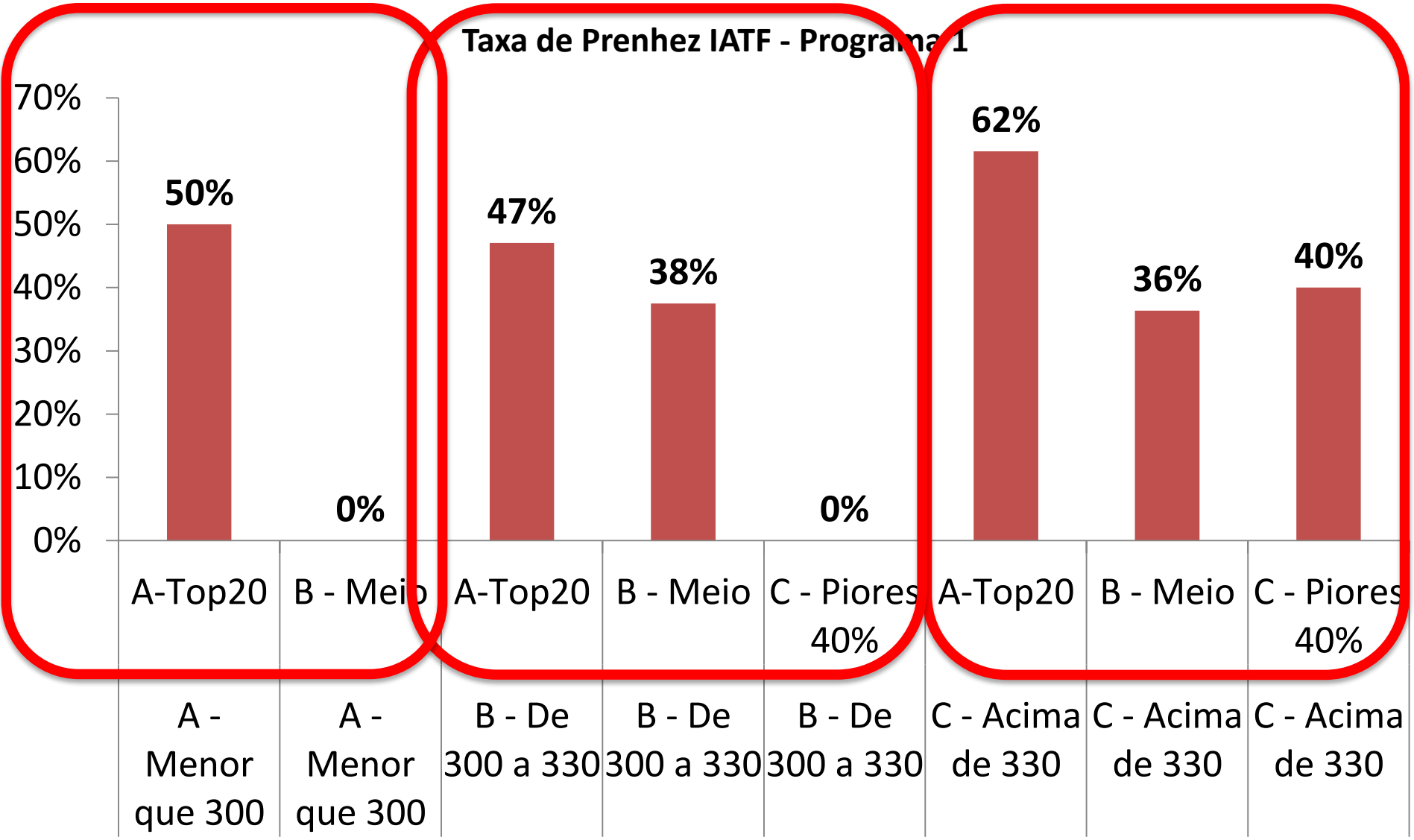


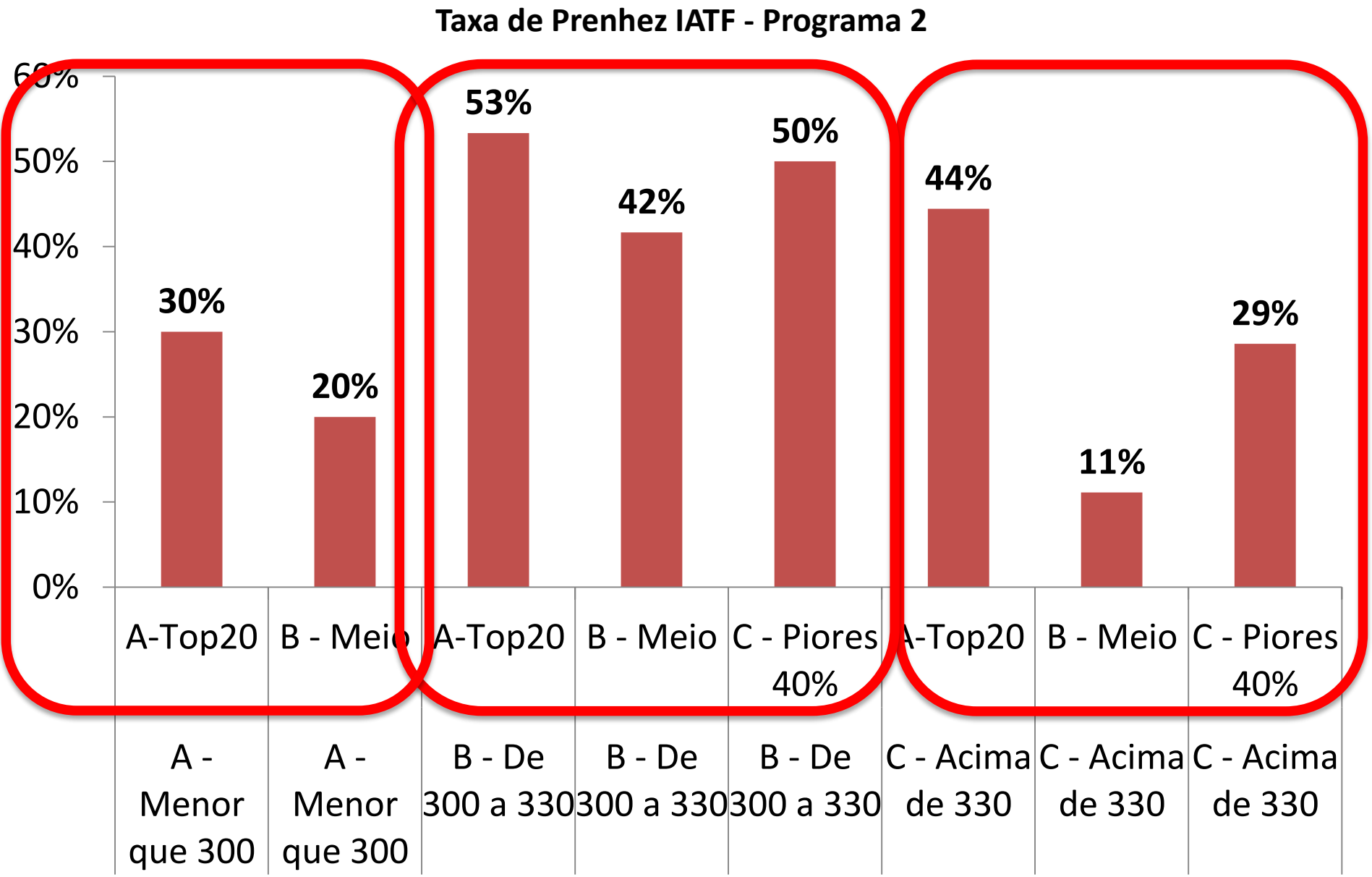
Análise de Precocidade Sexual no estado de Goiás

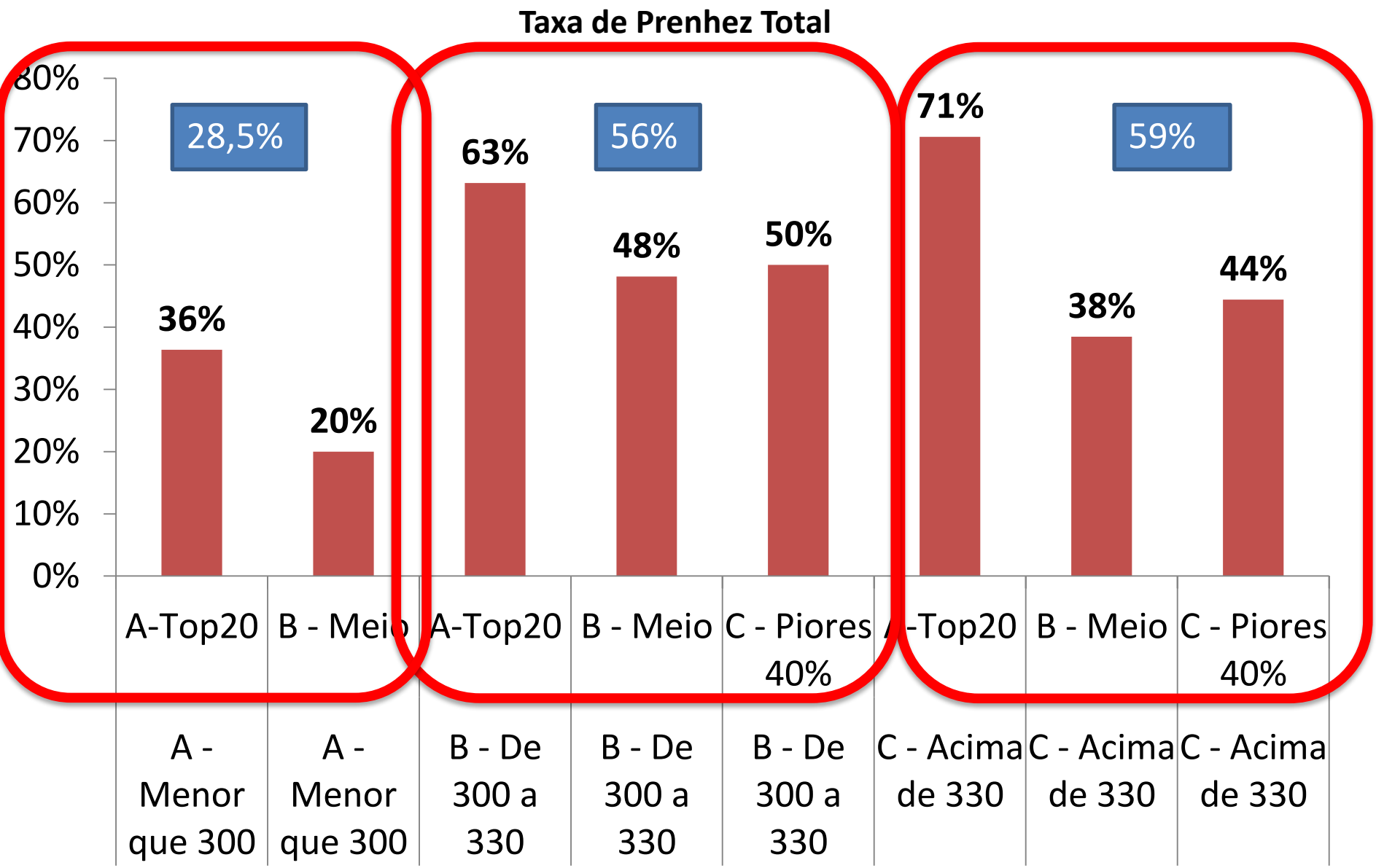
Primíparas Convencionais e Precoces sem mesmo sistema de produção



Análise de Precocidade Sexual no estado de Rondônia


Taxa de Prenhez IATF - Programa 1
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
50%
0%
47%
38%
0%
62%
36%
40%
A-Top20
B - Meio
A-Top20
B - Meio
C - Piores 40%
A-Top20
B - Meio
C - Piores 40%
A - Menor que 300
A - Menor que 300
B - De 300 a 330
B - De 300 a 330
B - De 300 a 330
C - Acima de 330
C - Acima de 330
C - Acima de 330


Taxa de Prenhez IATF - Programa 2
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
30%
20%
53%
42%
50%
44%
11%
29%
A-Top20
B - Meio
A-Top20
B - Meio
C - Piores 40%
A-Top20
B - Meio
C - Piores 40%
A - Menor que 300
A - Menor que 300
B - De 300 a 330
B - De 300 a 330
B - De 300 a 330
C - Acima de 330
C - Acima de 330
C - Acima de 330


Taxa de Prenhez Total
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
28,5%
56%
59%
36%
20%
63%
48%
50%
71%
38%
44%
A-Top20
B - Meio
A-Top20
B - Meio
C - Piores 40%
A-Top20
B - Meio
C - Piores 40%
A - Menor que 300
A - Menor que 300
B - De 300 a 330
B - De 300 a 330
B - De 300 a 330
C - Acima de 330
C - Acima de 330
C - Acima de 330

Considerações Finais

Mês de Nascimento

Peso a desmama

Fêmeas que parem primeiro – IA com Nelore

Nível de suplementação (pós-desmame até o início da estação de monta – GMD) – Qual nível necessário para cada Sistema de produção?

Considerações Finais

Suplementação após a saída do confinamento – Readaptação ao pasto – Ração por 30 dias

Suplementação a pasto com proteinado até o fim da primeira estação de monta

Novilha deve chegar ao parto com peso próximo de 380 – 400 kg.

Usar touros com DEP negativa para peso ao nascimento.

Marcadores moluculares podem ser utilizados como ferramenta de auxílio na seleção de rebanhos comerciais.

Obrigado!

rogerio.peres@agrosb.com.br
(64)99963-0870

Temos muita oportunidade!