

O uso da suplementação alimentar como ferramenta para amenizar efeitos do ciclo da pecuária

Professor José Neuman Miranda Neiva

Universidade Federal do Norte do Tocantins

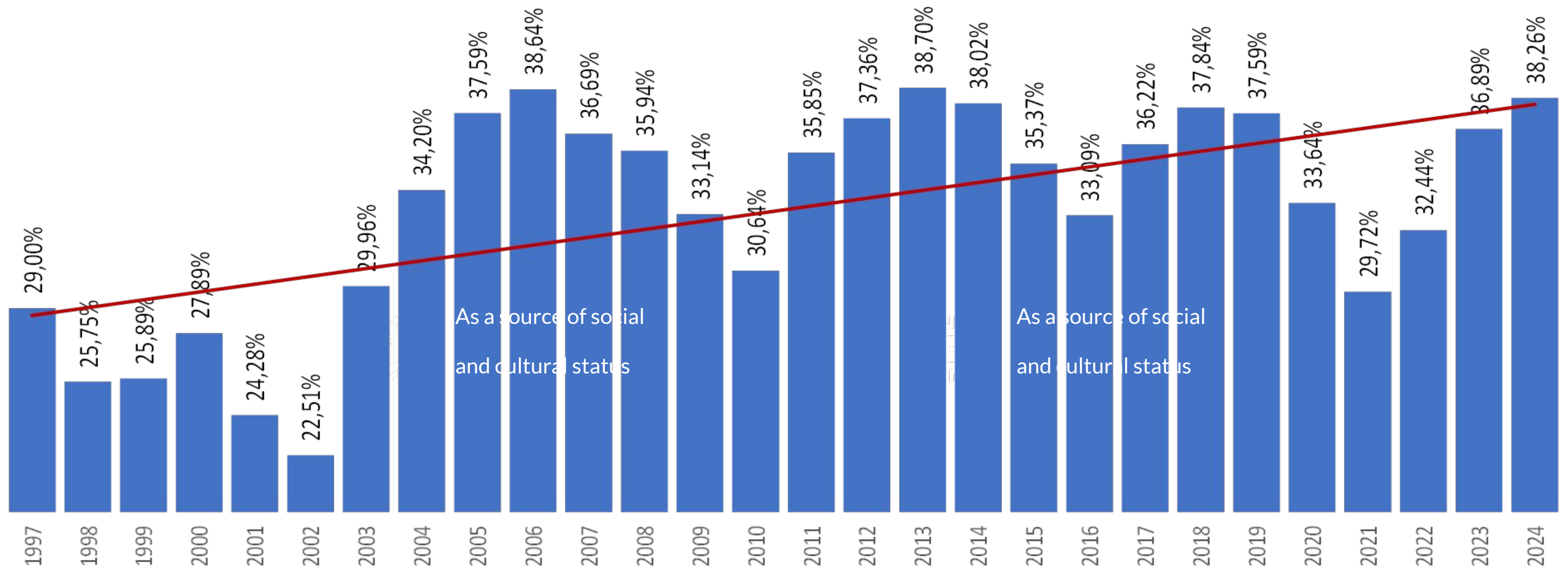
Introdução

- **No Brasil algo que é cíclico nos surpreende de tempo em tempo;**
- **Tem mais bola de cristal que estudos com base em dados;**
- **Muitos preferem achar culpados a se prevenir...**
- **Portanto, vamos falar um pouco do óbvio.....**



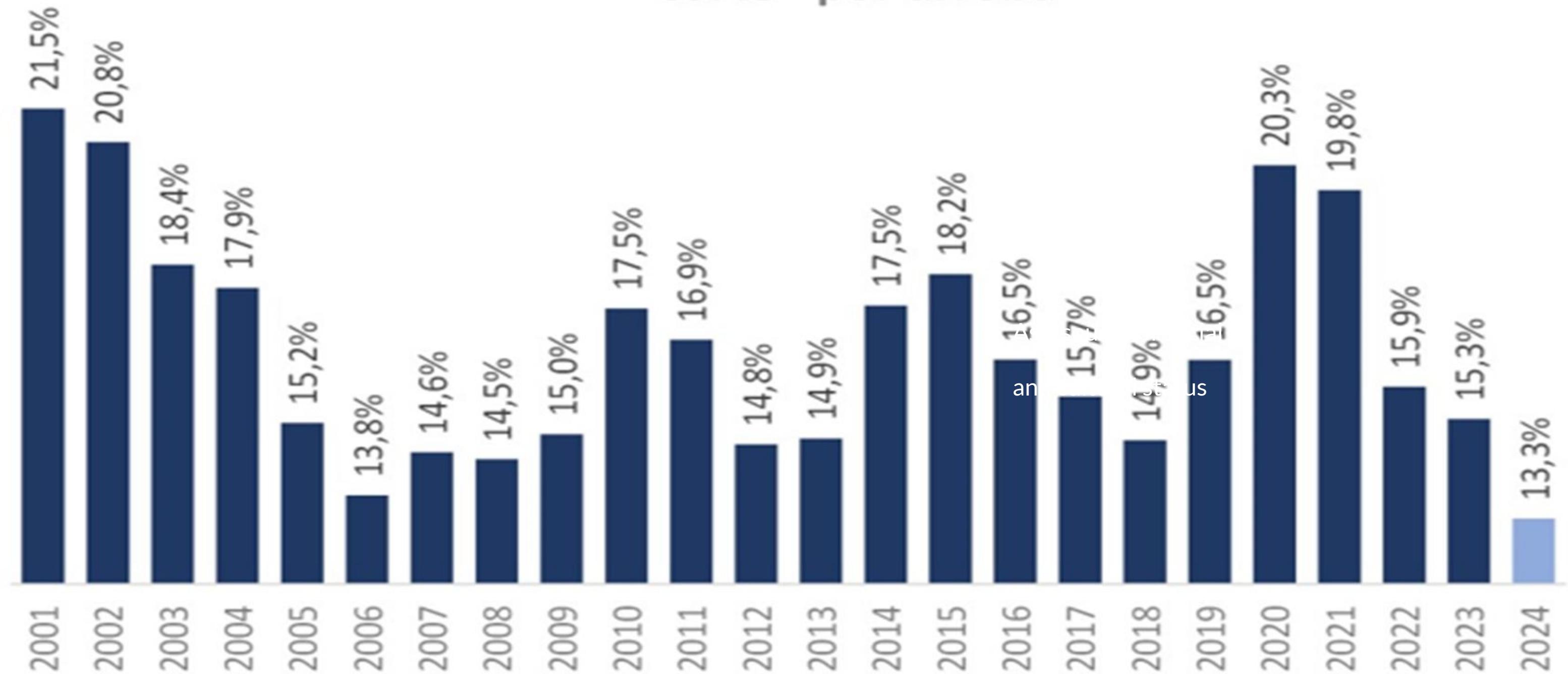
O Ciclo Pecuário e seus impactos

% de carne de fêmeas sobre a carne abate formal total - por período analisado



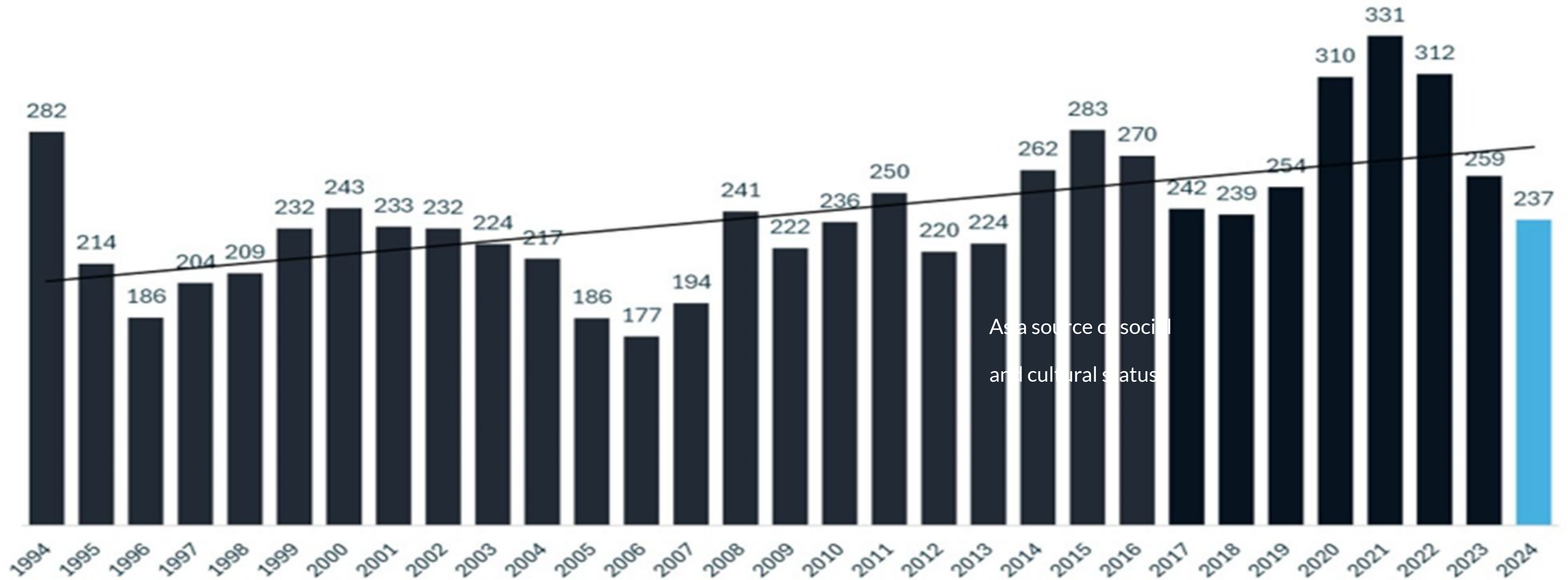
As novas realidades do mercado de carne no Brasil

Evolução da margem de lucro média na pecuária de corte - por arroba



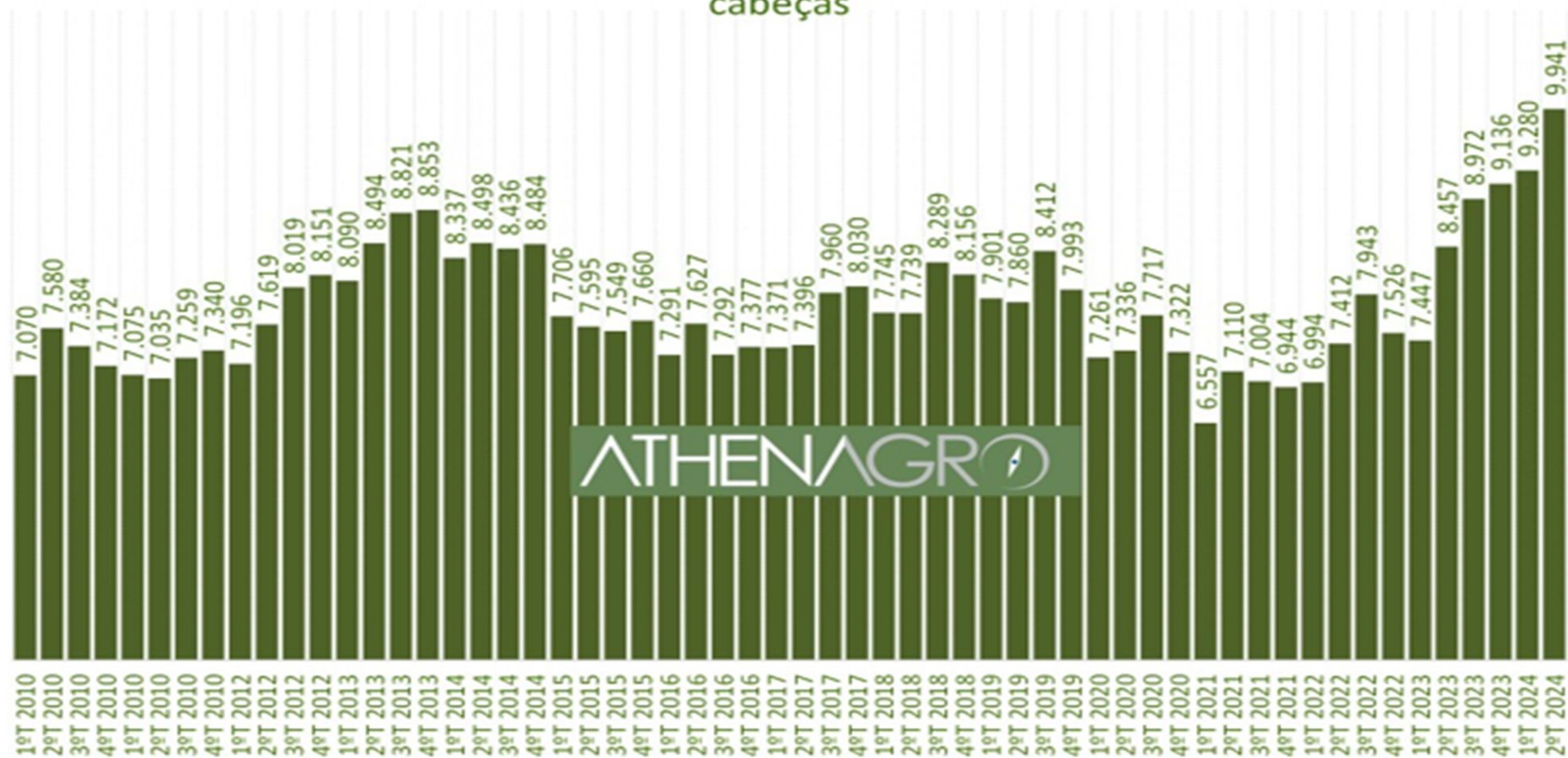
Continuação...

Preços do Boi gordo no Estado de São Paulo
R\$ corrigidos pelo IGP-DI/@ - médias anuais



As a source of social
and cultural status

Evolução do número de cabeças bovinas abatidas por trimestre do mercado formal (fiscalizações federal, estadual e municipal) - 1.000 cabeças





Júnior Borrachinha



108 novilhas peso 9.5 a 10 @ gado de 2 anos carimbo 7 e 8 de **2022** gado está em arapoema vende na perna e na balança.

12:24

Júnior Borrachinha

📄 108 novilhas peso 9.5 a 10 @ gado de 2 anos car...



Gado vendido

14:30

Hoje



Dominicano

Dominicano

55 bezerros a venda, 40 km de Araguaína sentido Babaçulândia. Pedida 17...

Vendido

08:56

Dominicano

40 bezerros a venda , 40 km de Araguaína sentido Babaçulândia. 1880


Vendido

08:56

🗨 Mensage...



Como o tema é discutido no meio produtivo

- A indústria frigorífica domina o mercado no Brasil e no mundo;
- O governo quer acabar com o produtor;
-  As indústrias de insumos estão enriquecendo e o produtor não!!
- Enquanto não melhorar o melhor é não fazer nada!!!

- **As equipes de vendas, no geral, são pouco preparadas para tratar desses temas com os produtores;**
- **Poucos conseguem falar verdades de forma sutil e criar novas oportunidades para produtores e empresas.**





Quais estratégias são melhores?

Dentro da porteira

X

Fora da porteira

Como a Suplementação entra nessa história?

- Acelerando para desovar animais adquiridos com preço alto.....
- Não discutiremos esse tema hoje!!!



Como a Suplementação entra nessa história?

Acelerando para ofertar mais
animais no pico do ciclo
pecuário

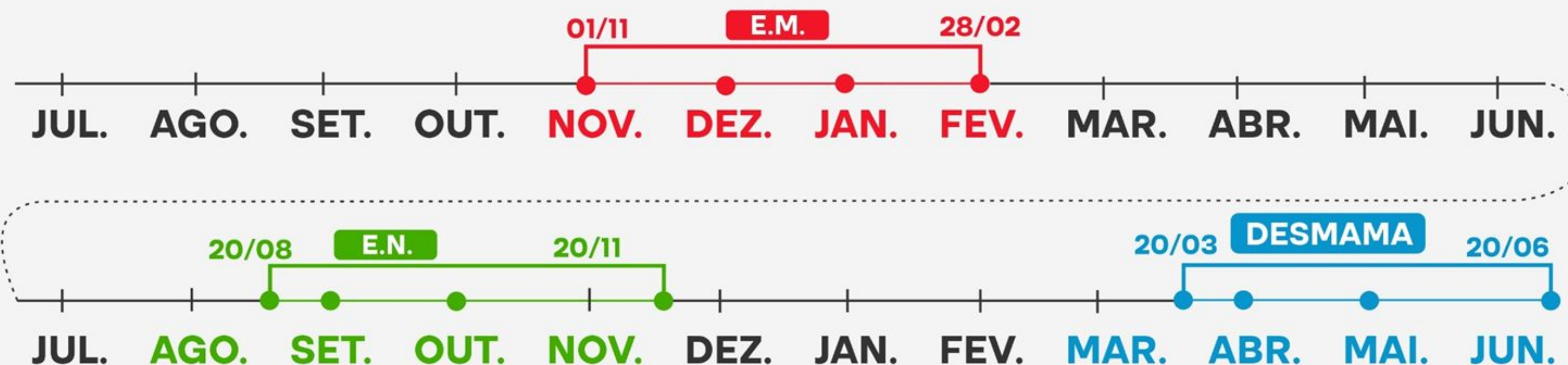


Protocolos de suplementação

Fêmeas



Pontos a serem considerados: 1. ÉPOCA DE NASCIMENTO x ÉPOCA E.M. (ACASALAMENTO)

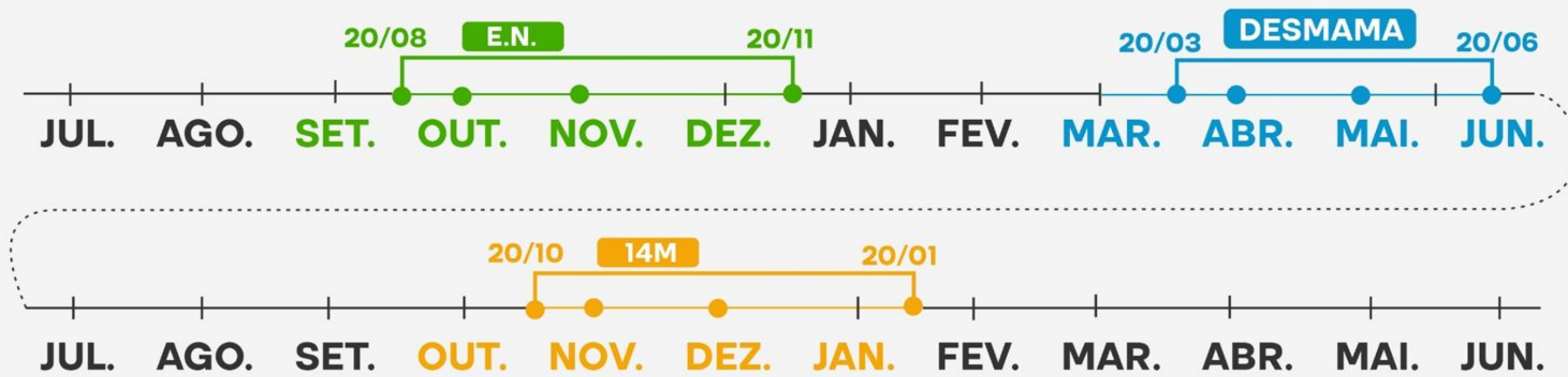


Quando quero essas fêmeas em reprodução?

- Puberdade
- Função da Nutrição



OPÇÃO 01
SUPER PRECOCE - PRENHEZ
 (14 MESES)



Peso Desmama

180 kg - 7 meses - 210 dias
 300 kg - 14 meses - 420 dias
 120 kg - - 210 dias

GMD \approx 0,571 kg/dia
 0,6 kg

CONSUMO DE SPE

→ 7g - kg PC → 240kg

240kg x 7g → 1,68kg 7g

R\$ 1,68 kg de produto

1,68kg x R\$2,20 = R\$ 3,69/dia

R\$ 3,69x 210 dias

R\$ 776,16

@ Produzidas → 4 arrobas

→ R\$ 230,00

R\$ 920,00

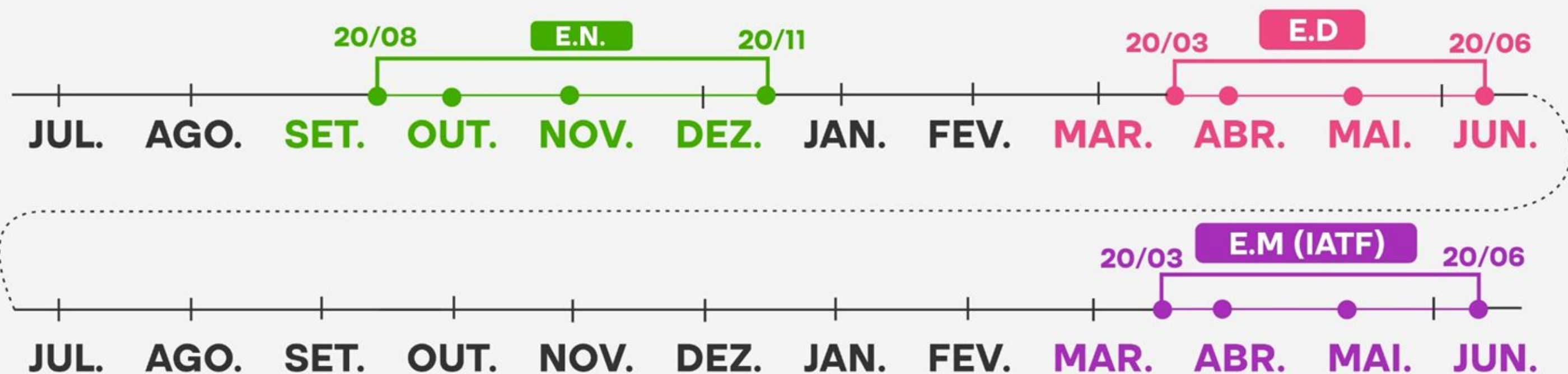
Ganho em R\$ 143,84

Pós-parição??

Comparação com sistema convencional

	Precoce	Convencional
Cobrição	14 meses	27 meses
Parição	24 meses	36 meses
Situação 3 anos	1 cria desmamada + Gestação	Início da Produção
Gasto com ração	240kg SPE R\$ 776,16 + R\$ 2.030,00	7,2 kg S. Mineral R\$ 18,00 + R\$ 2.030,00
Produção	1 Bezerro	1 Gestação
Valor do Conjunto	1 Vaca Gestante + 1 Bezerro ↓ <u>R\$ 3.360,00 + R\$1.800,00</u> R\$ 5.160,00	1 Vaca Gestante ↓ R\$ 3.360,00
Saldo dos 36 Meses	R\$ 5.160,00 - <u>R\$ 2.806,16</u> R\$ 2.353,84	R\$ 3.360,00 - <u>R\$ 2.048,00</u> R\$ 1.312,00

OPÇÃO 02
SEMI PRECOCE - PRENHEZ
(18 MESES)



Peso Desmama

180 kg - 7 meses - 210 dias

300 kg - 18 meses - 540 dias

120 kg - 11 meses - 330 dias

GMD \approx 0,363

E na vida real?

Conseguiremos????

?





Estratégias de suplementação para prenhez precoce de novilhas nelore

- **Fase 1: 28 dias**

RC, 0.7% PV (Estratégia 1) e SSP, 0.4% PV (Estratégia 2)

- **Fase 2: 28 dias**

RC, 0.8% PV (Estratégia 1) e SSP, 0,8% PV (Estratégia 2)

- **Fase 3: 28 dias**

1,2% PV de ambos os suplementos

- **Fase 4: 56 dias**

1,5% PV de ambos os suplementos

- **Fase 5: 19 dias**

1,0% PV de ambos os suplementos

- **Fase 6: 23 dias**



Ciclo 1

A photograph of a field of grass, showing a mix of vibrant green blades and some dried, brownish stalks. The grass is dense and fills the entire frame. In the center, there is a teal-colored rounded rectangle containing the text "Ciclo 2" in white, sans-serif font.

Ciclo 2



Ciclo 3

A photograph of a field of dry, golden-brown grasses, likely a pasture or meadow. The grasses are dense and appear to be in a late stage of growth or senescence. The background is a solid, light green color. A teal-colored rounded rectangle is overlaid on the bottom center of the image, containing the text "Ciclo 4" in white.

Ciclo 4



Ciclo 5



Ciclo 6



Ciclo 6

Tabela 1 - Resumo do desempenho produtivo de novilhas submetidas a duas estratégias de suplementação

TODO O EXPERIMENTO		
VARIAVEIS	ESTRATEGIA 1	ESTRATEGIA 2
PVI, kg	200,14	211,50
PVF, kg	331,50	334,71
GPT, kg	131,36	123,21
GMD, kg.dia-1	0,677	0,639
GMDA, kg.ha.dia-1	4,74	4,48
GPTA, kg.ha-1	919,50	862,50
GP, @.ha-1	30,65	28,75
Lotação, UA.ha-1	4,13	4,21
Duração, dias	201,00	201,00
CMN, kg.dia	2,00	1,96

Tabela 2 - Resultados de prenhez de novilhas submetidas a duas estratégias de suplementação

1º inseminação	2º inseminação	Final
Taxa de prenhez (%)	Taxa de prenhez (%)	Taxa de prenhez (%)
RC 54 (13/7)	67 (6/4)	84,6 (13/11)

Dados a serem confirmados com maior número de animais!!!!

E o ciclo pecuário?

- Antecipação da oferta de bezerros;
- As novilhas não gestantes produzem carcaças altamente valorizadas.

Opção 2

**Desmama antecipada das
primíparas precoces**

Desmama Antecipada vs. Desmama Convencional

Objetivo

Avaliar o efeito da desmama antecipada (DA) no desempenho do par vaca bezerro.

Produto Cargill

Probeef Desmama Antecipada

Tratamentos

- Desmama Antecipada - Fevereiro
- Desmama Convencional - Abril

Material e Métodos

Utilizou-se 37 par vaca/bezerro:

- 19 animais foram desmamados com 4 e 5 meses no mês de Fevereiro e mantidos em pastagem de Mombaça de boa qualidade e receberam Probeef Desmama Antecipada por 62 dias, com consumo médio de 1 kg/cab/dia.
- 18 animais permaneceram com suas respectivas mães e foram desmamados convencionalmente em Abril.
- Após 62 dias, período em que as bezerras receberam o Probeef Desmama Antecipada, ambos os grupos foram mantidos juntos no mesmo pasto de Mombaça e receberam suplementação proteica energética 0,3% do PV (Probeef Boião) durante 106 dias (Abril-Agosto) até a pesagem final.
- As vacas de ambos os grupos foram suplementadas com sal mineral linha branca e mantidas em pastagem de *Brachiaria* de boa qualidade em fazenda comercial da região.



Time

Pedro Veiga
Marco Aurélio
Fagner Cunha
João Sanchez
Rhaiza Alves
José Neuman

Resultados

Maior GMD para as vacas da desmama antecipada.

As bezerras da Desmama Convencional vs. Antecipada tiveram desempenho semelhante.

Items	Desmama Convencional	Desmama Antecipada	EPM	P-valor
Peso corporal inicial vacas, kg	406	397	-	-
Peso corporal final vacas, kg	403	437	44,91	0,240
Ganho médio diário vacas, kg/dia	0,09	0,49	0,24	<0,001
<i>Período Desmama Antecipada, 62 dias</i>				
Peso corporal inicial bezerras, kg	125,0	136,7	-	-
Peso corporal final bezerras, kg	161,3	174,4	43,44	0,108
Ganho médio diário da desmama antecipada (D62), kg/dia	0,598	0,595	0,11	0,52
Peso corporal final das bezerras (D62 a D106), kg	191,41	212,28	43,44	0,108
Ganho médio diário bezerras D63 aos D106, kg/dia	0,288	0,353	0,10	0,160

*62 dias = período em que as bezerras receberam Probeef Desmama Antecipada e avaliação do desempenho das vacas;

*106 dias = período em que todas as bezerras receberam Probeef Boião após suplementação com Probeef Desmama Antecipada

Local e Período

Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT) no período de Fevereiro a Agosto de 2023.

Items	Desmama Convencional	Desmama Antecipada	EPM	P-valor
Peso corporal inicial vacas, kg	406	397	-	-
Peso corporal final vacas, kg	403	437	44,91	0,240
Ganho médio diário vacas, kg/dia	0,09	0,49	0,24	<0,001
<i>Período Desmama Antecipada, 62 dias</i>				
Peso corporal inicial bezerras, kg	125,0	136,7	-	-
Peso corporal final bezerras, kg	161,3	174,4	43,44	0,108
Ganho médio diário da desmama antecipada (D62), kg/dia	0,598	0,595	0,11	0,52
Peso corporal final das bezerras (D62 a D106), kg	191,41	212,28	43,44	0,108
Ganho médio diário bezerras D63 aos D106, kg/dia	0,288	0,353	0,10	0,160

*62 dias = período em que as bezerras receberam Probeef Desmama Antecipada e avaliação do desempenho das vacas;

*106 dias = período em que todas as bezerras receberam Probeef Boião após suplementação com Probeef Desmama Antecipada









Todas as fêmeas para descarte?

ATENDENDO O SONHO DA INDÚSTRIA:

“NOVILHAS” COM 16/17@ COM 28–30 MESES

• Conclusões •



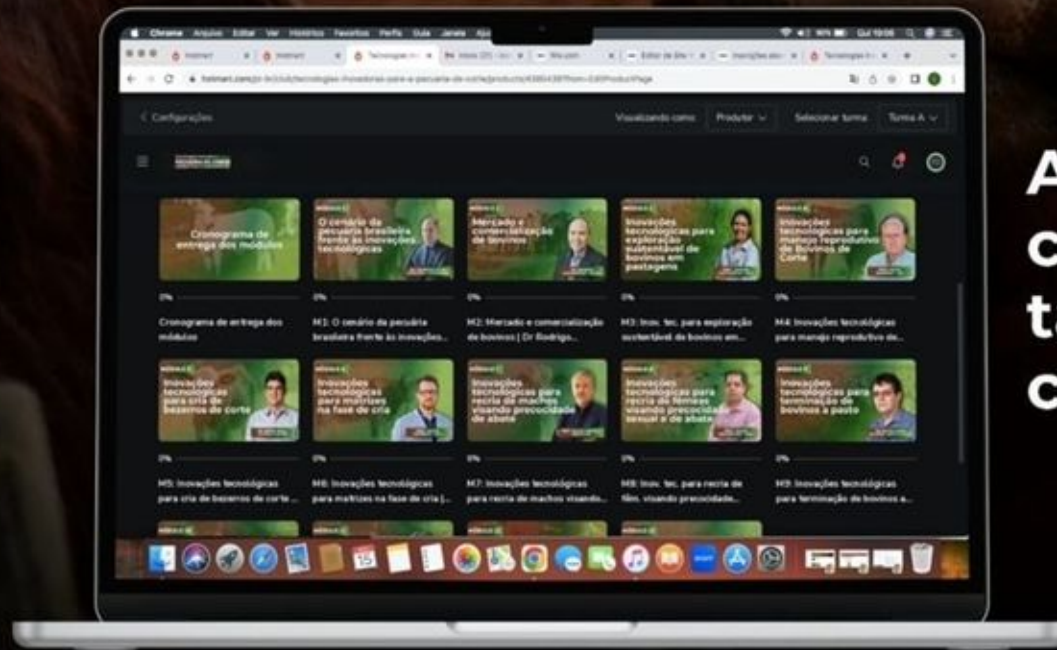
Tecnologias inovadoras para a

PECUÁRIA DE CORTE LUCRATIVA E SUSTENTÁVEL

Um curso diferente de tudo que você já viu!

Aprenda com os melhores:

13 módulos de conteúdo abrangente, ministrados por **14 professores renomados** na pecuária de corte brasileira!



Assista no
computador,
tablet ou
celular!

13 módulos de conteúdos gravados,
para assistir conforme a sua
disponibilidade + **webinários ao vivo**

INSCRIÇÕES ABERTAS



<https://bit.ly/inscricoescurso-inovacoes>



Obrigado!

araguaia2007@gmail.com

63. 9 9277.3434