

A herd of cows of various colors (black, brown, white) is grazing in a lush green field. The background shows rolling hills under a bright blue sky with light clouds. The text is overlaid on the image.

Sistemas de produção Indicadores de produtividade estrutura do rebanho

“Dentro da porteira”

Coeficientes técnicos na agropecuária

- Maximização da produção e lucros vs minimização dos custos de produção
- Finalidades dos coeficientes técnicos
 - Determinação da produtividade
 - Velocidade do ganho
 - Qualidade das operações
 - Planejamento das atividades



Sistemas de produção pecuários

1. Classificação quanto ao nível tecnológico

- Extensivo
- Semi extensivo
- Semi intensivo
- Intensivo

Sistema extensivo – sem adoção de tecnologias – Sustentável ????



Sistema semi-intensivo com moderada adoção de tecnologias



Super intensivo – Adoção de tecnologias confinamento - Sustentável ???



Fatores que influenciam os coeficientes técnicos

- Tipo de exploração agropecuária
- Local de produção
- Fatores de produção disponíveis
- Exigências de mercado

Local de produção



Exigências dos mercados



Exigências dos mercados



Sistemas de produção pecuários

2. Classificação quanto as idades de abate e acasalamento

- Tradicional
- Dois anos (jovens)
- Um ano (Suprerjovens)

Sistemas de produção pecuários

3. Classificação quanto ao ciclo de produção

- Cria
- Recria
- Terminação
- Combinações entre estas = Ciclo completo

Sistemas de produção pecuários-

Categorias dos rebanhos

MACHOS	FÊMEAS
Terneiros	Terneiras
Novilhos (bois) De 1,5 a anos	Novilhas De 1,5 a anos
Touros	Vacas com cria Vacas Solteiras
Rufiões	

Coeficientes técnicos pecuários – Bovinocultura de corte

- **Reprodutivos - Índices**
 - **Prenhez ou fecundação**
 - **Natalidade**
 - **Desmame**
- **Taxa de mortalidade**



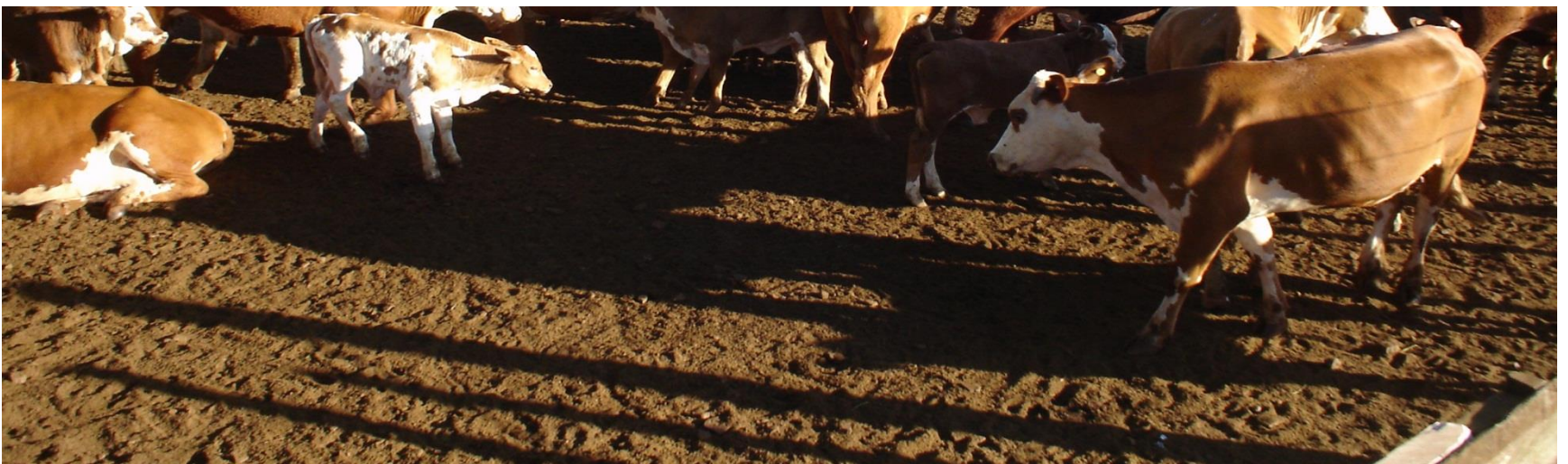
Nú

0

Natalidade



Número de vacas paridas/número de vacas acasaladas*100



Desmame



Número de vacas desmamadas/núm. vacas acasaladas*100





**Taxa de desmame =
Melhor maneira de avaliar um
rebanho de cria**

Cria

Vacas com cria



Vacas solteiras



Granja Itú - Itaqui

Recria



Granja Itú - Itaqui

Terminação

À pasto



Confinamento



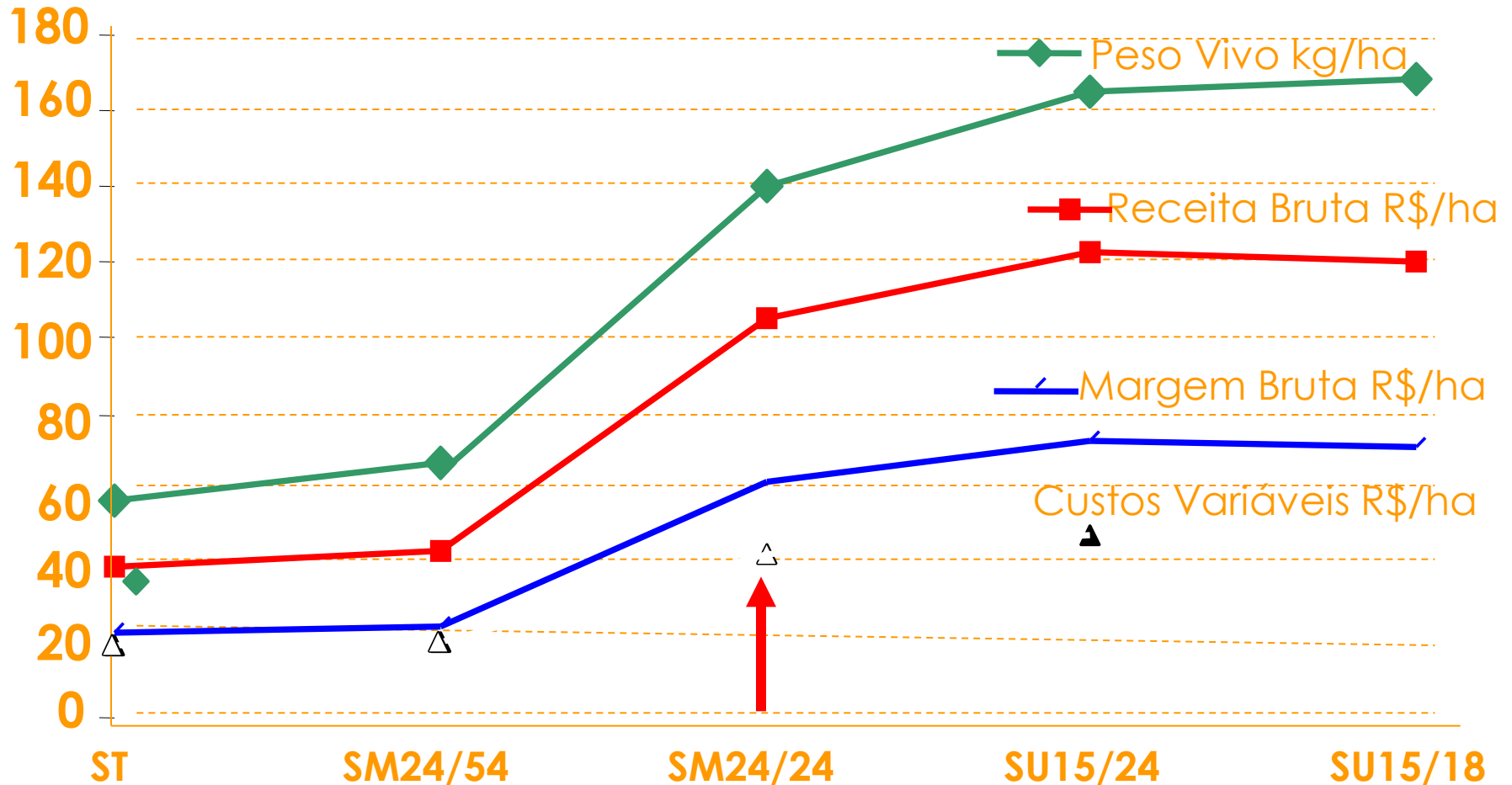
Granja Itú - Itaqui

Níveis de intensificação e taxas de abate

	Níveis de intensificação				
	Baixo	++	+++	+++	Alto
Natalidade	50	60	70	80	90
Entoure	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5
Abate	4,0	3,5	2,5	2,0	1,5
Taxa abate	12	20	28	36	42
Participação	20	55	20	4	1



Produção de peso vivo, receita bruta, custos variáveis e margem bruta por hectare de pastejo para os sistemas pecuários de ciclo completo sob estudo



Fonte: Beretta, Lobato e Mielitz Neto, 2002.

Coeficientes técnicos pecuários

– Bovinocultura de corte

- **Kg produzidos/ha ou vaca**
- **Pesos de desmame**
- **Ganho de peso**
- **Índice de produção de terneiros**
- **Conversão alimentar ou eficiência alimentar**
- **idade de acasalamento e idade de abate**
- **Rendimento de carcaça**

Sistemas de produção em bovinos de corte

Estrutura, composição ou evolução dos rebanhos

Ricardo Zambarda Vaz

Dados de diferentes sistemas

Taxas	Extensivo “Tradicional”	Semi intensivo “Dois anos”	Intensivo “Um ano”
Natalidade, %	56	72	85
Mortalidade até 1 ano, %	8	6	5
Mortalidade 1 a 2 anos, %	5	4	-
Mortalidade demais categorias, %	2	2	2
Idade do 1º acasalamento	3	2	1
Idade de abate dos machos	4	2	1
Taxa de reprodutor, %	4	3	2
Taxa de reposição vacas, %	20	20	20
Unidade animal/hectare	0,8	0,8	0,8
Área da propriedade, ha	1000	1000	1000
Taxa de desfrute,%	???	???	???

Resultados de diferentes sistemas, 1000 ha

Taxas	Extensivo “Tradicional”	Semi intensivo “Dois anos”	Intensivo “Um ano”
Natalidade, %	56	72	85
Mortalidade até 1 ano, %	8	6	5
Mortalidade 1 a 2 anos, %	5	4	-
Mortalidade demais categorias, %	2	2	2
Idade do 1º acasalamento	3	2	1
Idade de abate dos machos	4	2	1
Número de matrizes	368	460	597
Reposição de fêmeas, número	73	92	119
Novilhas de reposição, número	88	150	233
Categorias envolvidas,	9	6	4
Categorias desfrutadas	3	3	3
Total de animais, número	1012	1085	1076
Área da propriedade, ha	1000	1000	1000
Taxa de desfrute,%	16,7	26,7	42,3

Extrapolar para a propriedade

- U.A / vaca no rebanho
 - $(\text{U.A total} / \text{total de fêmeas})$
- Hectares /vaca
 - Conforme a carga animal a ser trabalhada
- N° de fêmeas = área/hectarevaca

Taxa de desfrute (TD)

- Categorias a serem vendidas
 - Nº de animais de cada categoria
 - Total do rebanho
-
- $TD = \frac{\text{Nº Animais vendidos, abatidos, consumidos}}{\text{Nº total de animais do rebanho}}$