

Estratégias de suplementação em fazendas de cria

João Marcos Beltrame Benatti

Supervisor de Treinamento Técnico

Trouw Nutrition/Bellman



Taxas de prenhez

75%

80% → Multíparas

45% → Primíparas

85%

90% → Multíparas

60% → Primíparas

Exigências nutricionais de fósforo

Deficiência de fósforo na dieta em função da categoria animal

Qualidade da forragem	Categorias animal			
	Primíparas paridas	Vacas paridas	Animais em crescimento	Animais em engorda
Baixa	14	11	6	5
Média	11	9	5	4
Alta	8	7	4	3



Suplemento mineral com 90 g de P

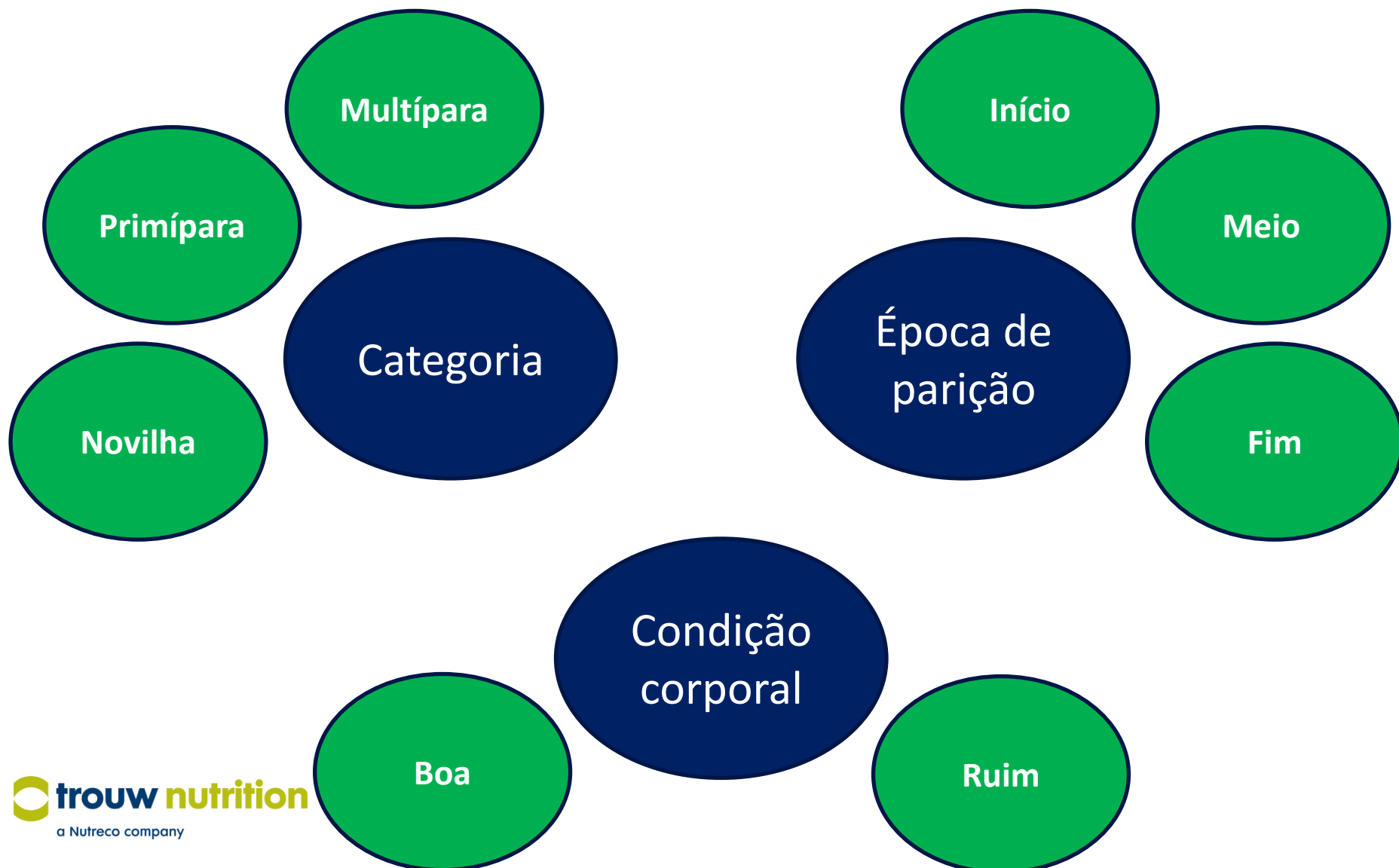
Baixa qualidade	→	150 g/dia
Média qualidade	→	120 g/dia
Alta qualidade	→	90 g/dia



Entendendo a exigência das fêmeas



Interações em fazendas de cria

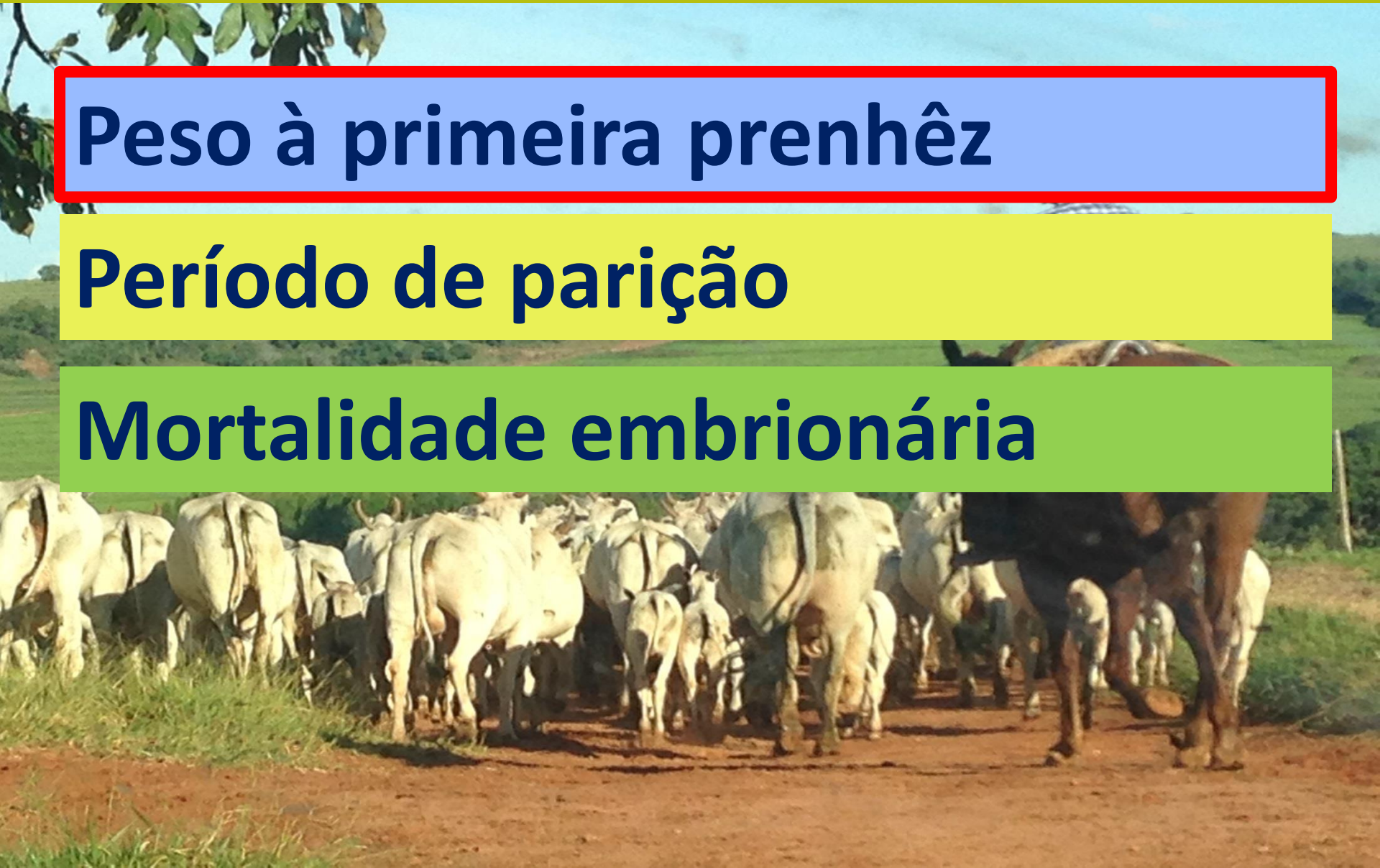


Pontos abordados

Peso à primeira prenhez

Período de parição

Mortalidade embrionária

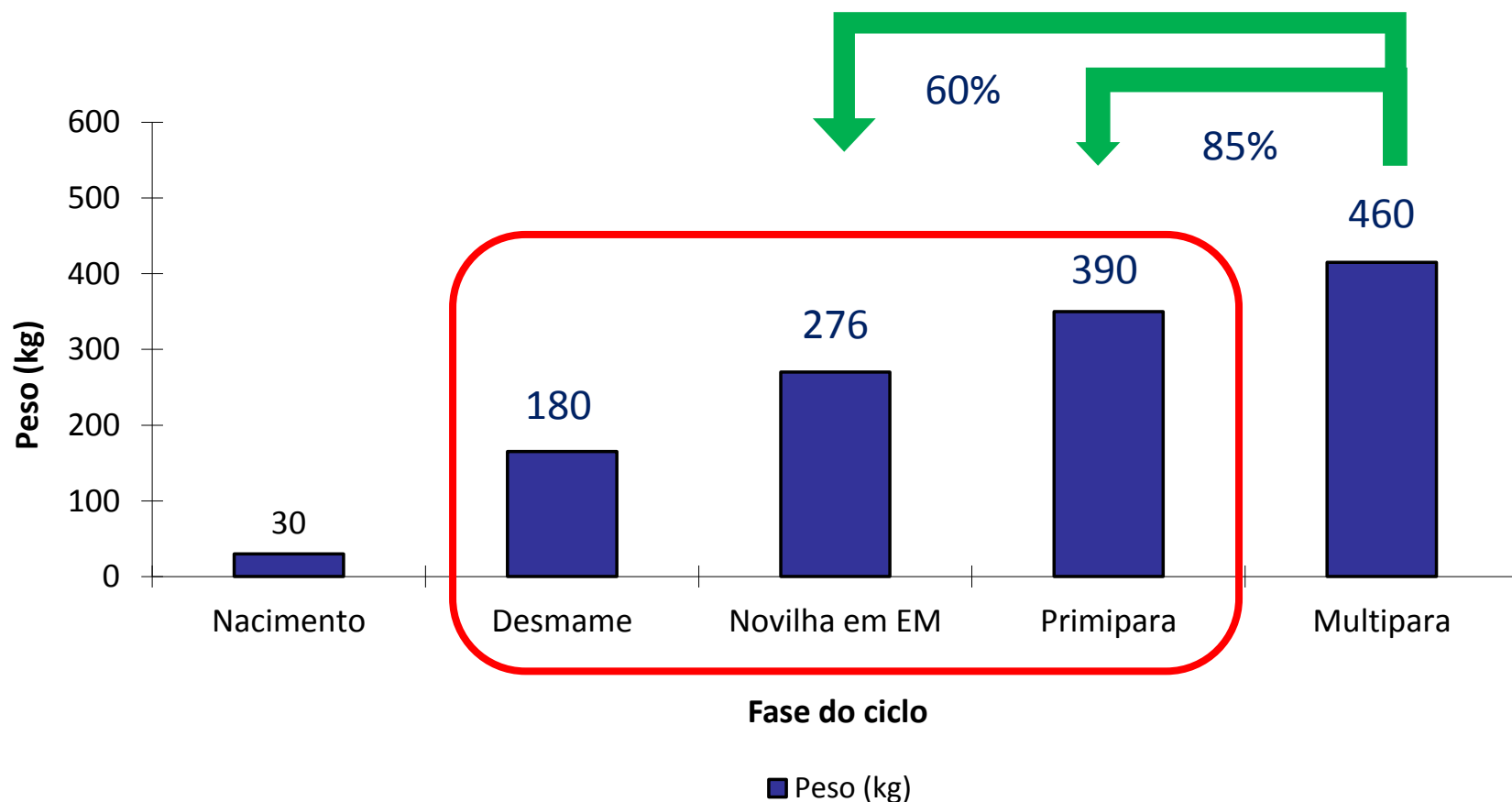


Evolução de peso ideal das fêmeas

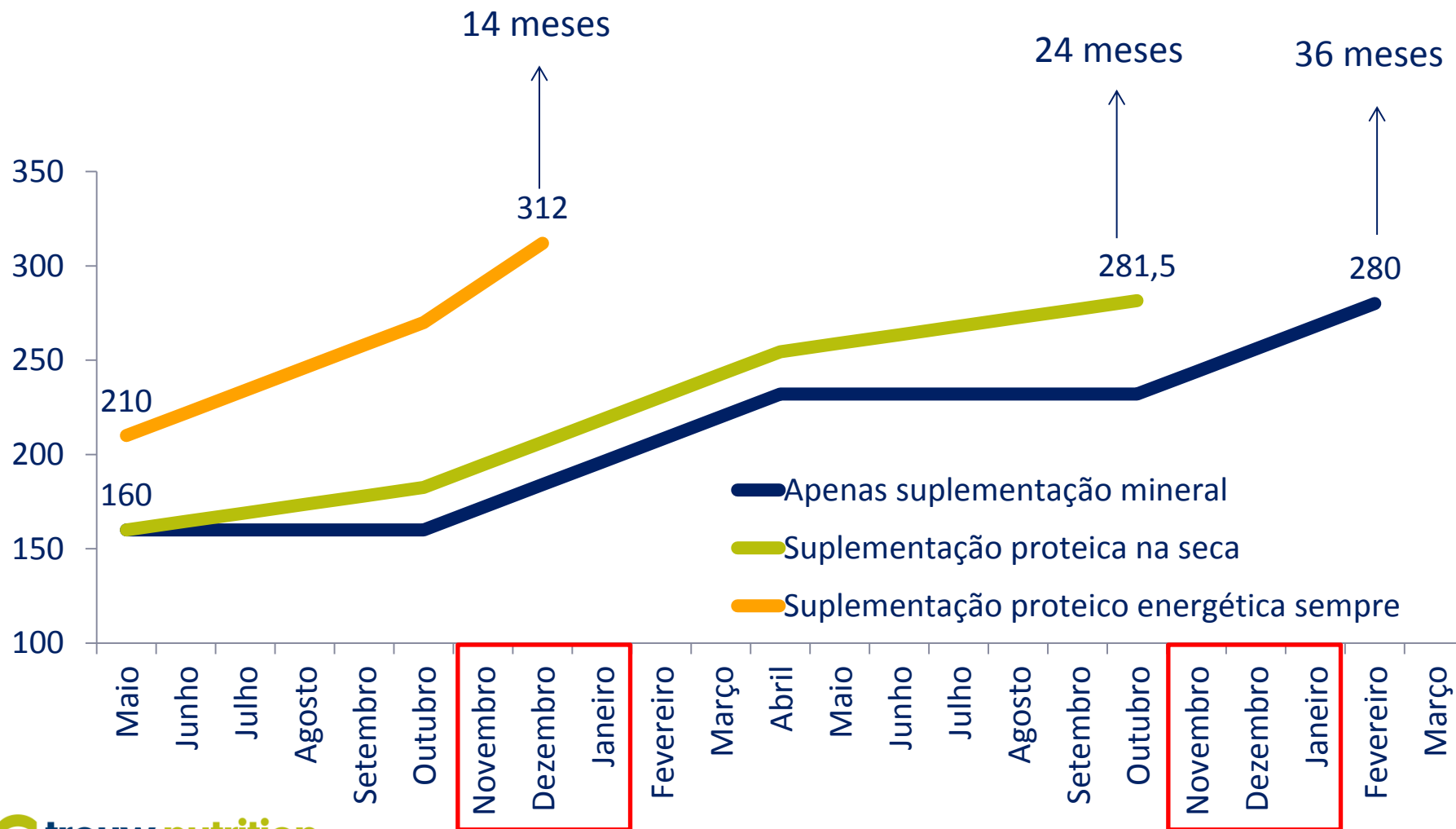
Peso a primeira cobertura: **60% do peso adulto**

Peso ao primeiro parto: **85% do peso adulto**

Peso ao segundo parto: **95% do peso adulto**



Estratégias para primeiro serviço



Categorias em diferentes cenários

Fazenda com 1.000 vacas

Índices	36 meses	24 meses	14 meses
Desmama	200	200	200
Novilhas de 1 ano	200	200	200
Novilhas de 2 anos	200	200	100
Novilhas de 3 anos	200	-	-
Primíparas	200	200	200
Multíparas	1.000	1.200	1.300
Total de animais	2.000	2.000	2.000
Animais em reprodução	1.400	1.600	1.700



Retorno financeiro em diferentes cenários

Fazenda com 1.000 vacas

Índices	36 meses	24 meses	14 meses
Taxa de desmame (%)	70	70	70
Bezerros	490	560	595
Bezerras	290	360	395
Vacas de descarte	200	200	200
Receita – suplemento	R\$ 1.101.200,00	R\$ 1.261.300,00	R\$ 1.262.150,00
Receita adicional	-	R\$ 160.100,00	R\$ 160.950,00



Pontos abordados

Peso à primeira prenhez

Período de parição

Mortalidade embrionária

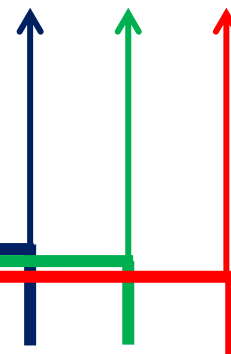


Meses de parição



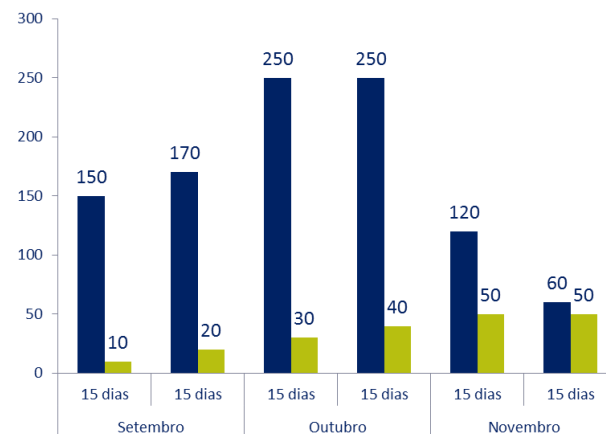
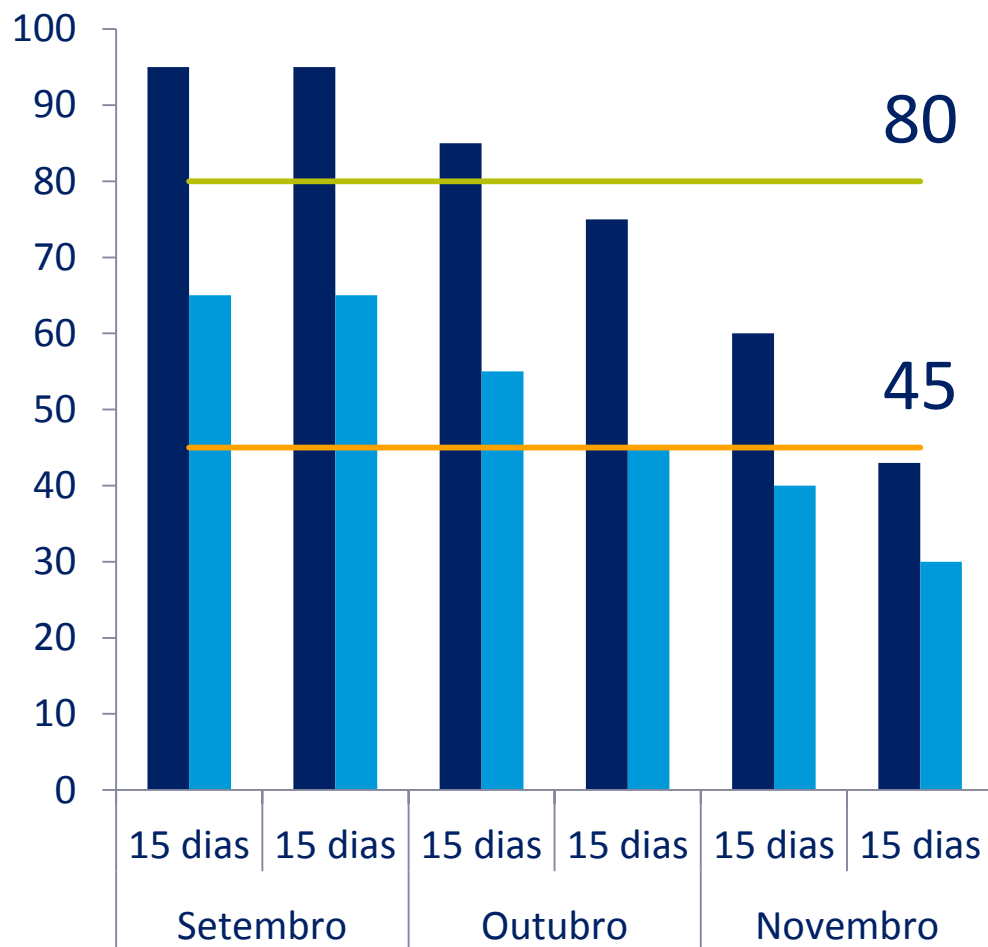
Meses até o final da
estação de monta

4 3 2



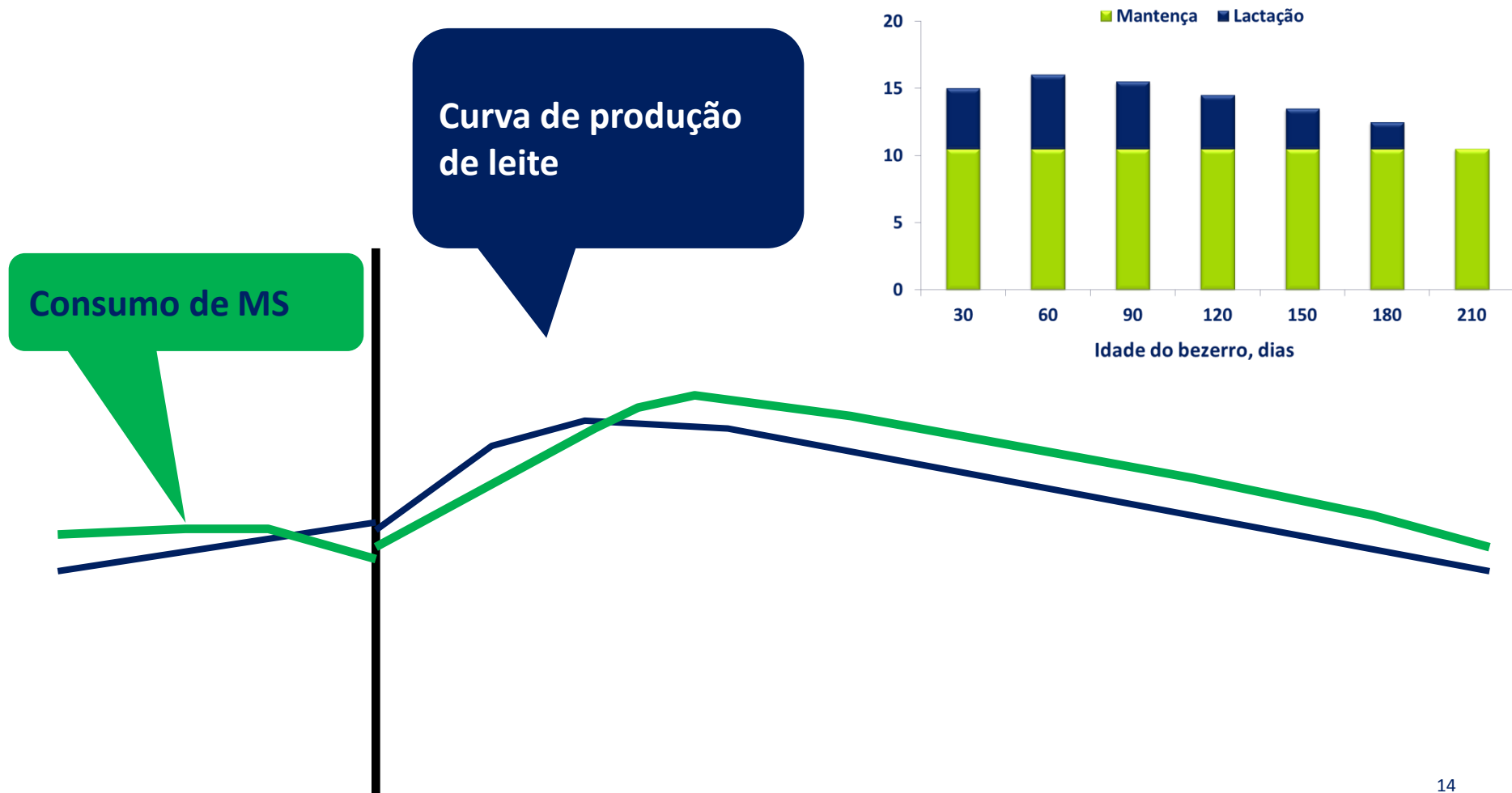
Estação de monta

Impacto dos meses de parição na prenhez



- Multiparas (tx prenhez)
- Primíparas (tx prenhez)
- Media Multiparas
- Média primíparas

Balanço energético negativo



Balanço energético negativo

Como superar o **Balanço Energético Negativo**?

Todo animal vai ter um período em BEN

Podemos encurtar o tempo

1,2 kg de suplemento com 75% NDT

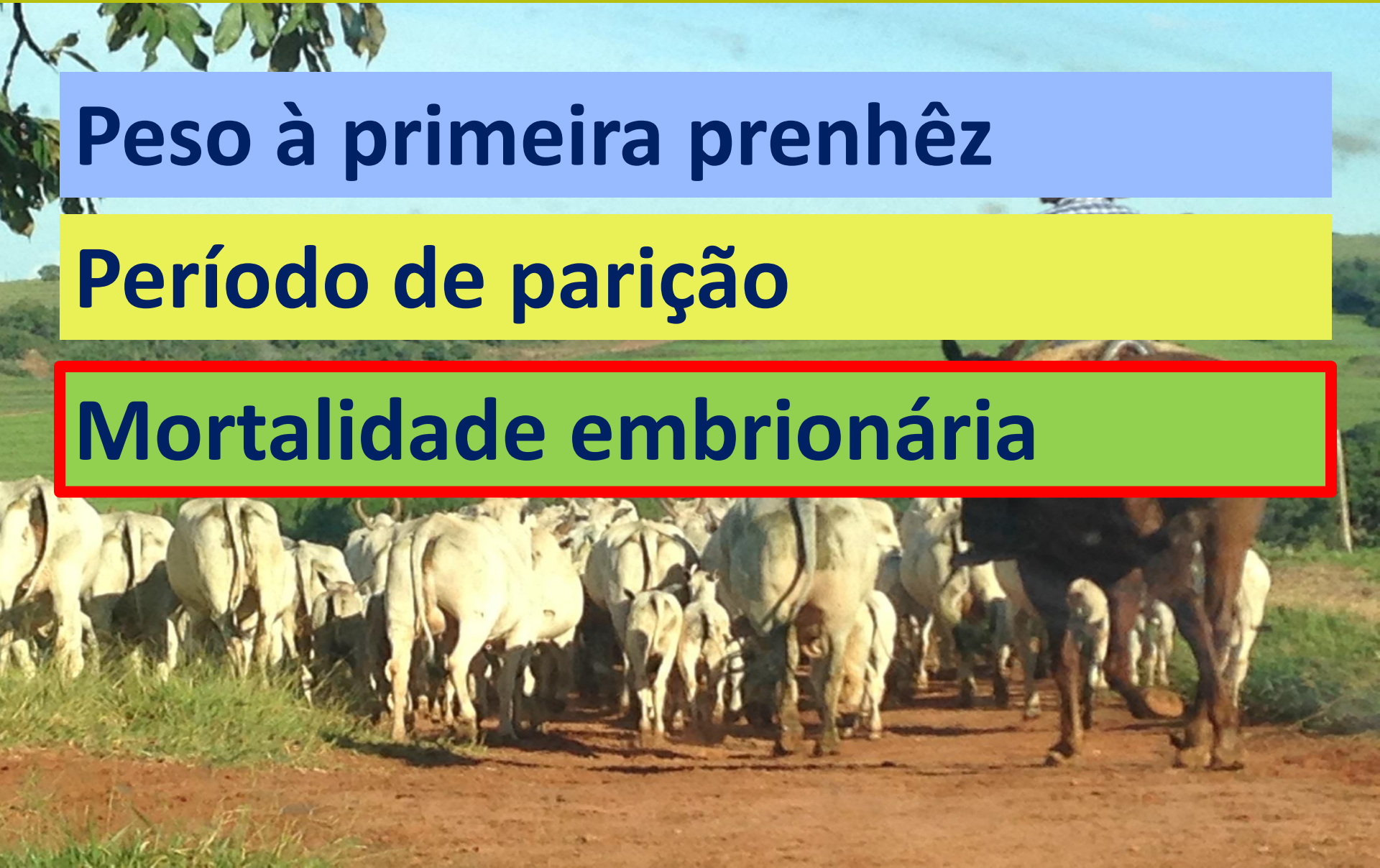
5 kg de forragem (1,50 kg MS)

Pontos abordados

Peso à primeira prenhez

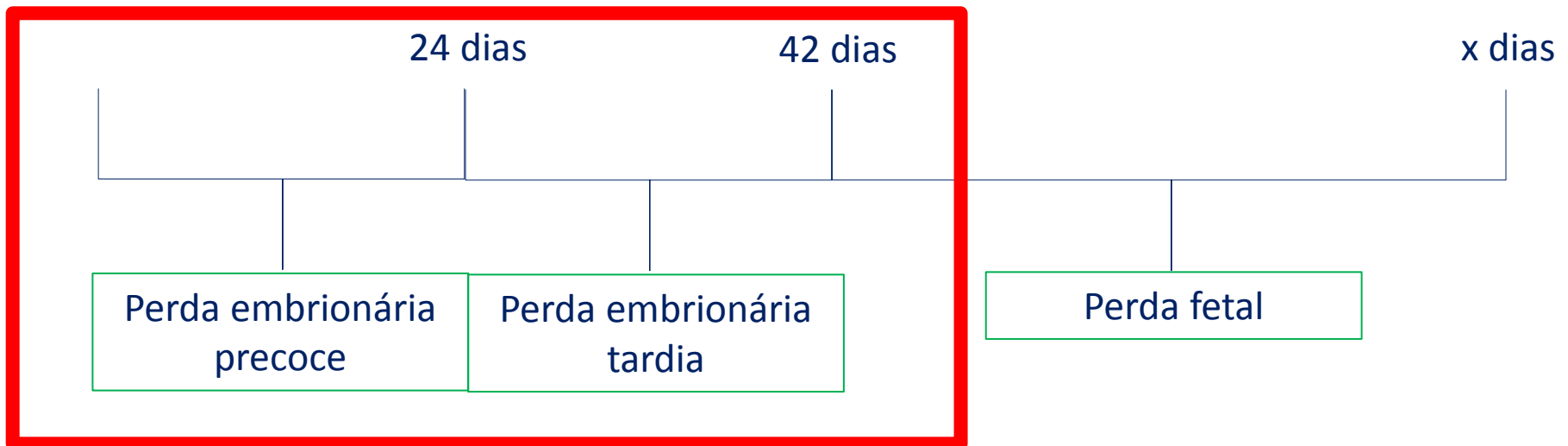
Período de parição

Mortalidade embrionária



Mortalidade embrionária

Tempo



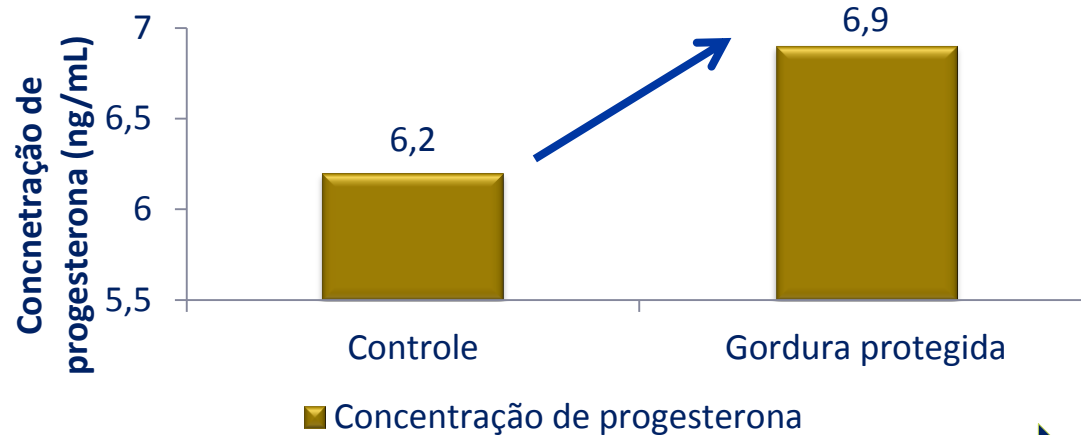
Reduz a perda embrionária
Recomendação de utilização do produto:
15 dias antes da estação e até 70 dias depois do
início

Suplementação com ácidos graxos poliinsaturados

Suplementação com AG poliinsaturados

Modo de ação

- ✓ Alteração dos níveis de progesterona (aumento) e/ou prostaglandina (redução)



Fonte: Guardieiro et al., 2010

Aumento da progesterona
aumenta o tamanho do embrião

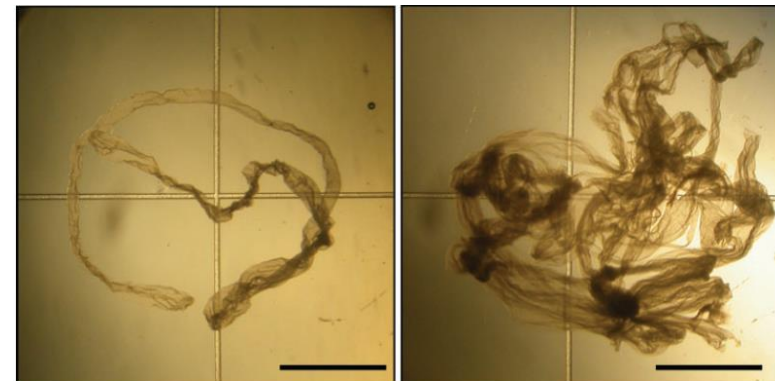
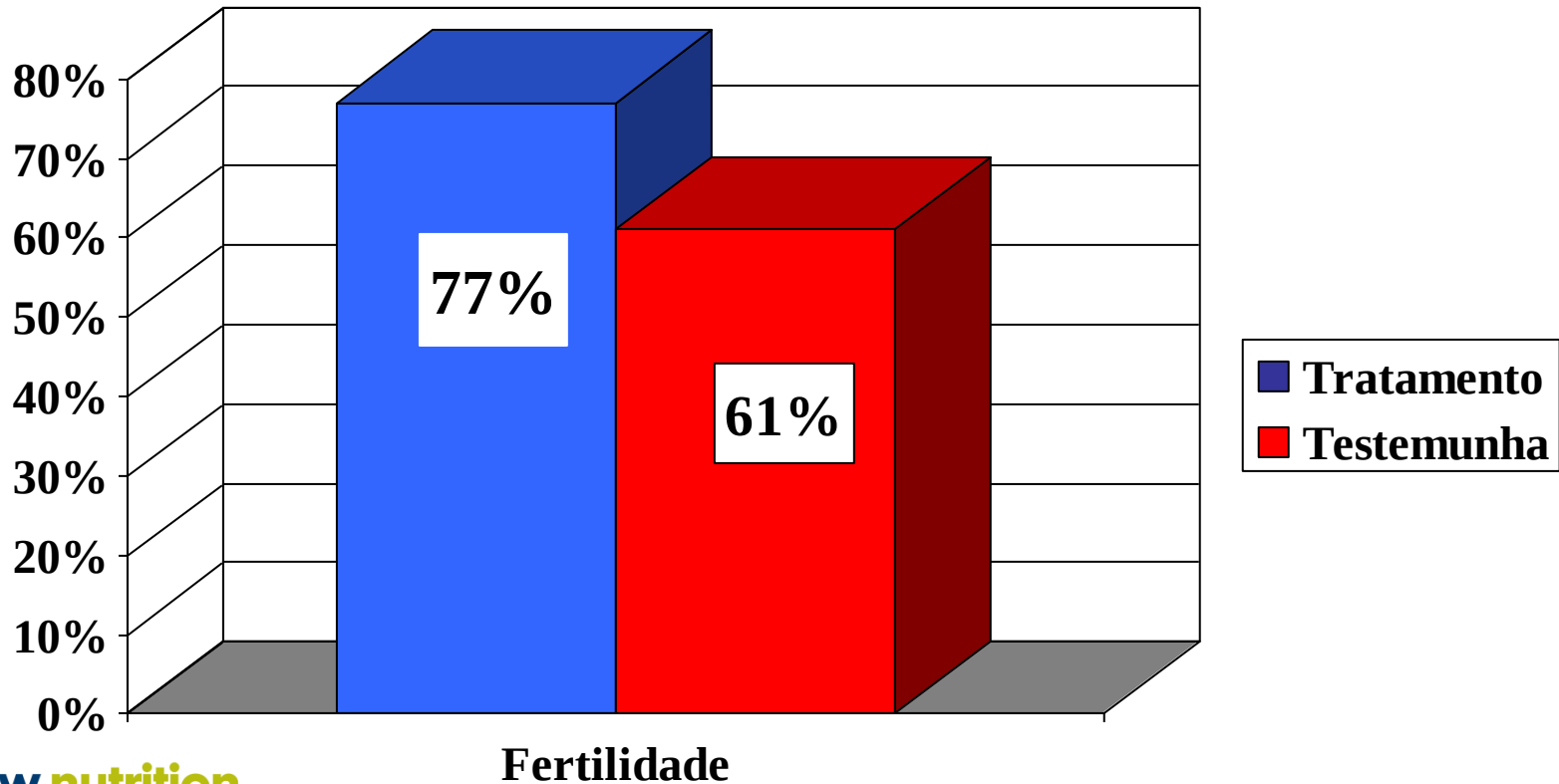


Fig. 3. Representative images of Day 16 bovine concepti recovered from inseminated heifers with normal or elevated progesterone concentrations from Day 3.5. Scale bar = 5 mm.

Suplementação com AG poliinsaturados

Modo de ação

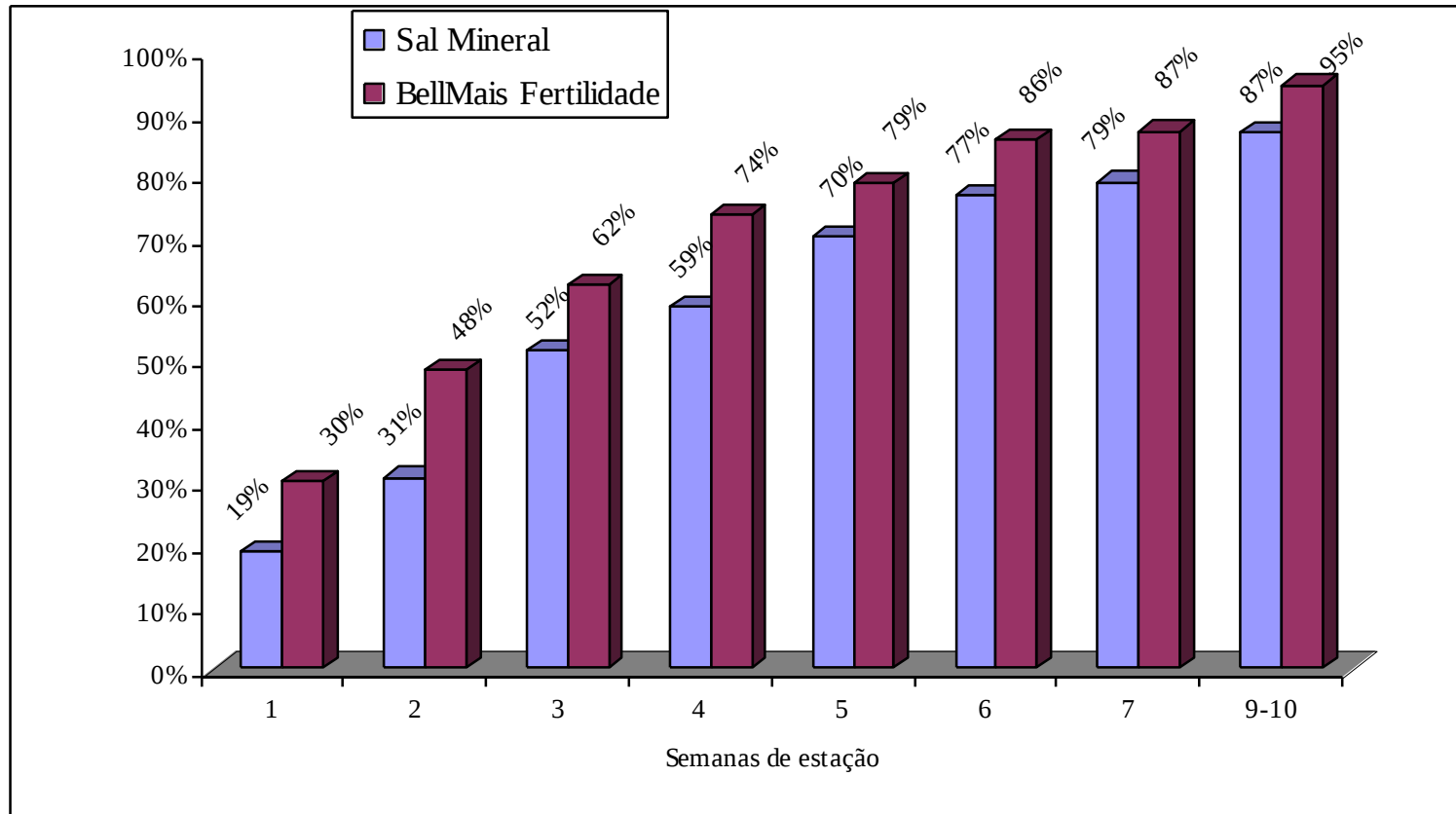
Trabalho 1 - Wilkins et. al, 1996 (143 vacas de corte)



Suplementação com AG poliinsaturados

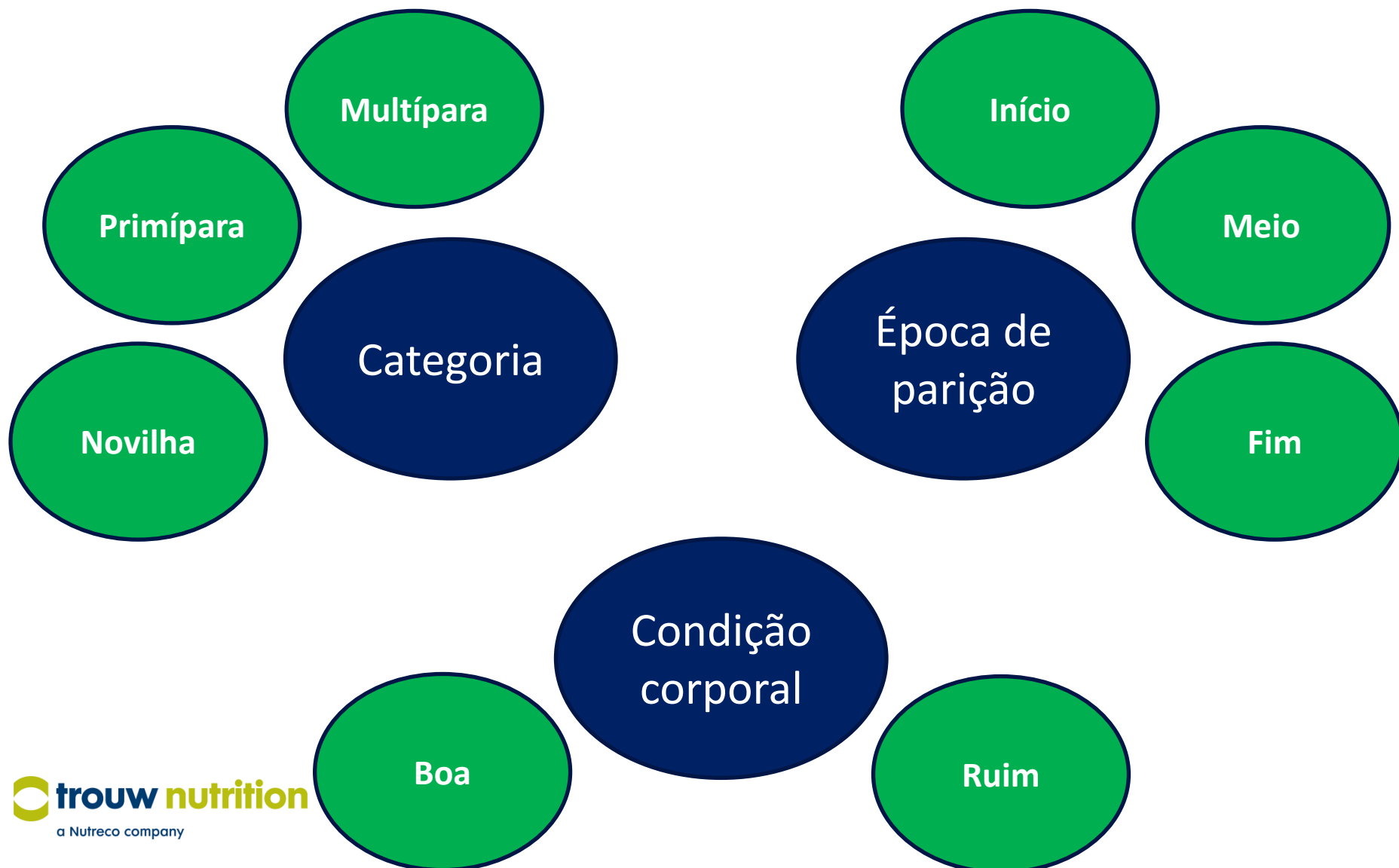
Reduzindo a perda embrionária, concentra as prenhez no início da estação de monta

Antecipação de prenhez

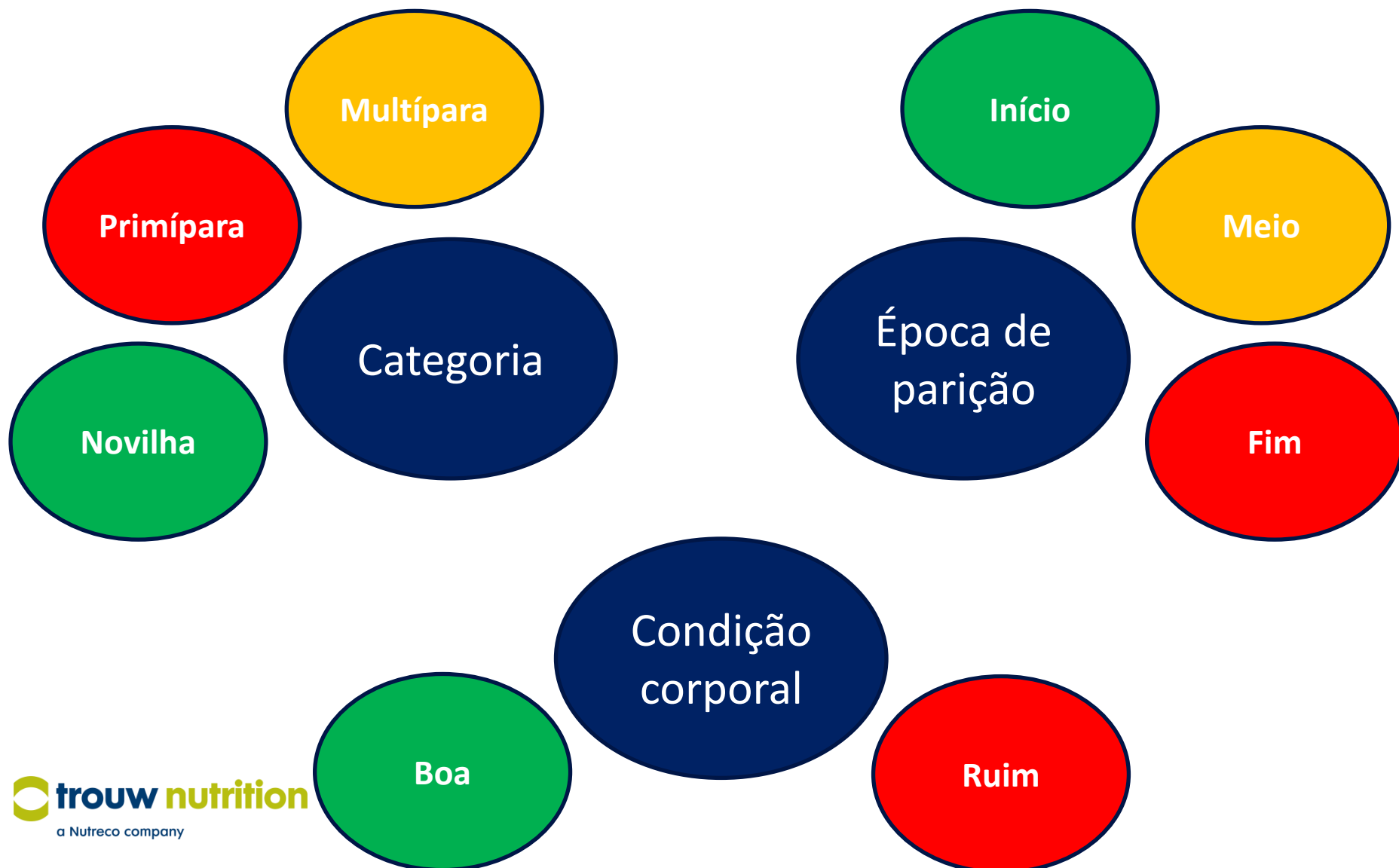


Estratégias de suplementação em fazendas de cria

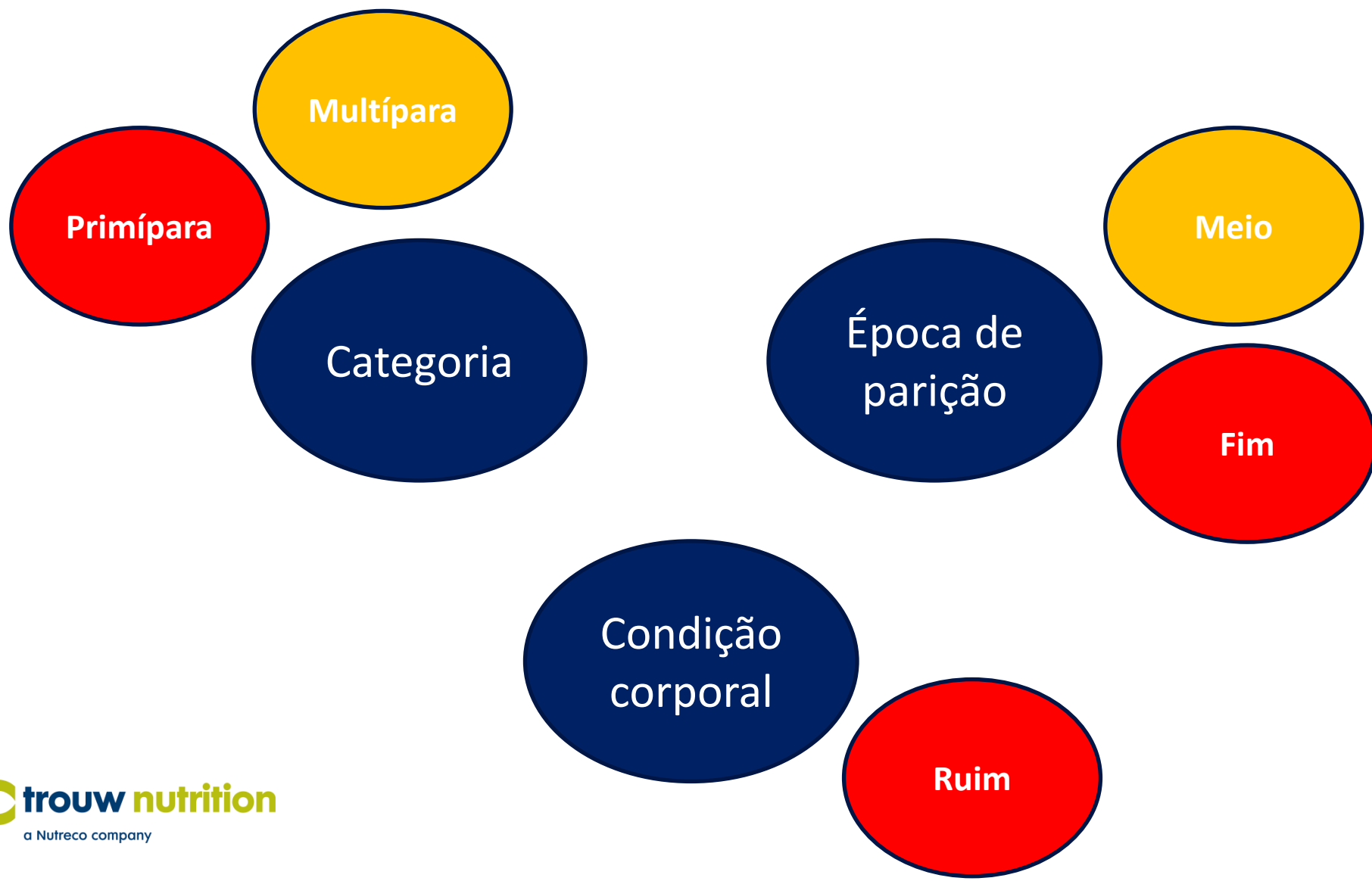
Interações em fazendas de cria



Interações em fazendas de cria



Interações em fazendas de cria



Interações em fazendas de cria

Utilização de produtos
para reprodução

Utilização de produtos
para reprodução

Ajuste no ECC
para parição

Utilização de produtos
para BEN

Nov Dez Jan Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan

Seca

Estação de parição

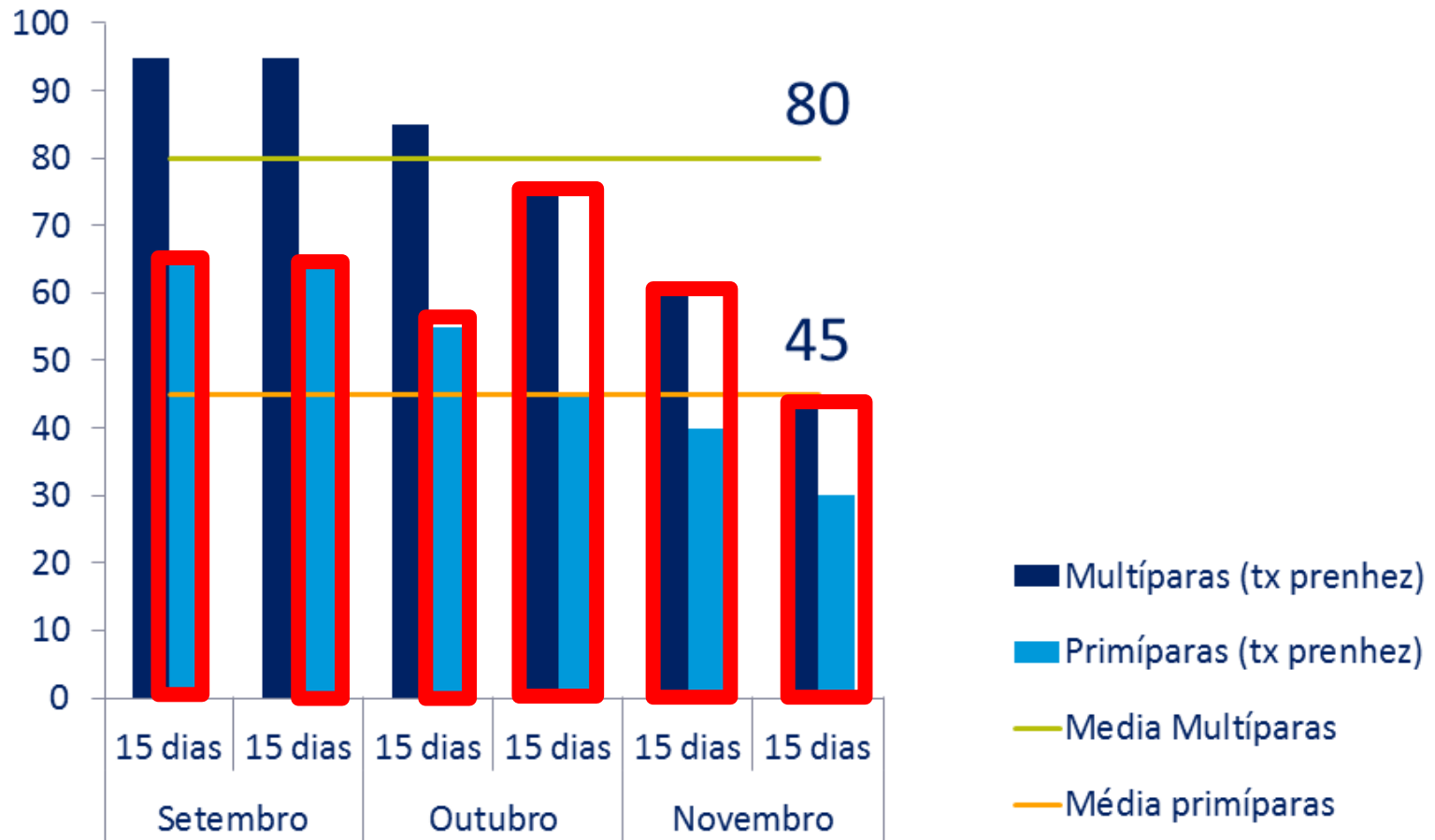
Estações de monta

FORMAÇÃO DE LOTES

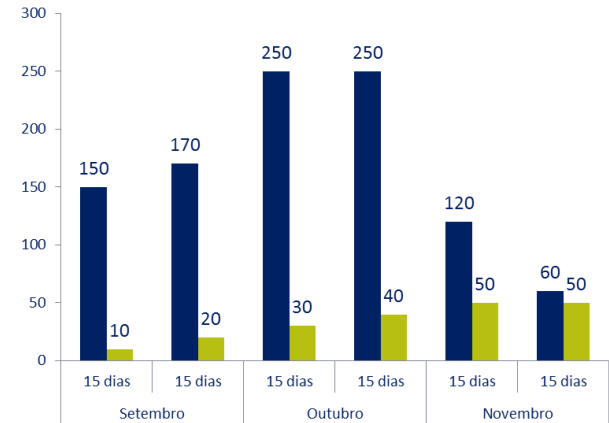
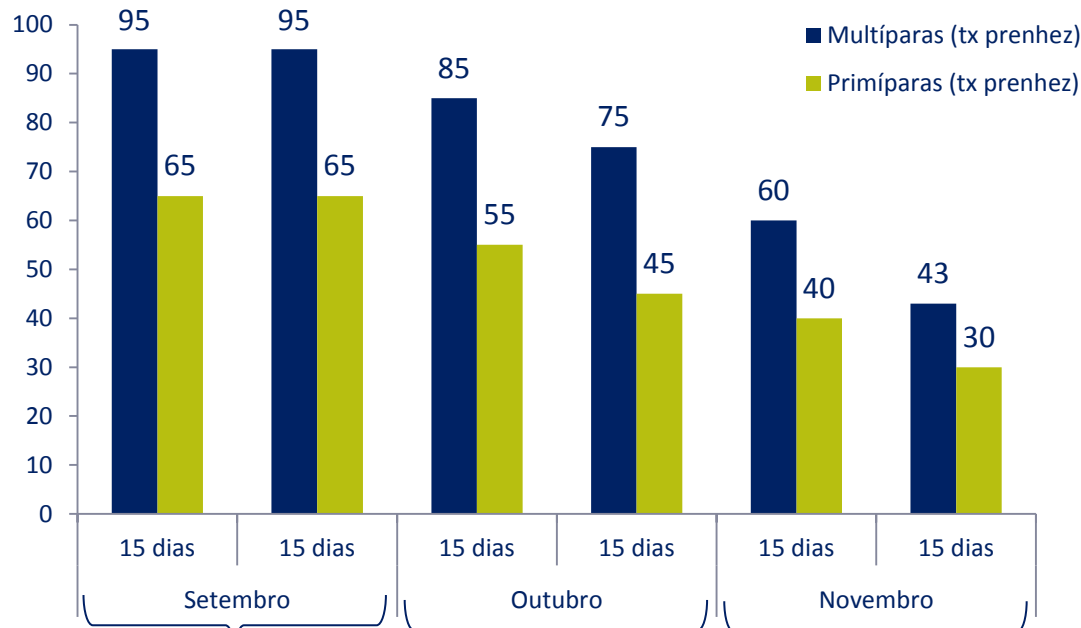
	Primíparas	Primíparas	Múltiparas	Múltiparas
OUTUBRO - 1	Proteico energético	Desmama precoce	Mineral 90 P	Mineral 90 P
OUTUBRO - 2			Mineral 90 P	Mineral 90 P
NOVEMBRO - 1			Mineral com AGPI	Mineral com AGPI
NOVEMBRO - 2			Mineral com AGPI	Mineral com AGPI
DEZEMBRO - 1			Proteico energético	Desmama Precoce
DEZEMBRO - 2			Proteico Energético	Desmama Precoce



Estratégia de suplementação em um sistema



Estratégia de suplementação em um sistema



- Prenhez das múltiparas no mineral = 95%
- Prenhez das múltiparas no mineral aditivado = 90%
- Prenhez das múltiparas no proteico energético = 70%
- Prenhez das primíparas no proteico energético = 70%

Estratégia de suplementação em um sistema

Sistema 1 – Prenhez aos 24 meses

Taxa de prenhez geral = 75%

Taxa de desmame = 70%

Total de animais = 2.000 (1.600 em rep.)

Gasto com suplemento = R\$ 164.700,00

Receita total = R\$ 1.426.000,00

Receita – Suplementação = R\$ 1.261.300,00

Sistema 2 – Prenhez aos 24 meses

Taxa de prenhez geral = 85%

Taxa de desmame = 80%

Total de animais = 2.000 (1.600 em rep.)

Gasto com suplemento = R\$ 203.938,00

Receita total = R\$ 1.602.000,00

Receita – Suplementação = R\$ 1.398.062,00

36 bezerros para pagar o custo adicional
Aumento de 2,25 PP na taxa de desmame

Diferencial de custo = R\$ 39.238,00

Diferencial de receita = R\$ 176.000,00

Receita adicional = R\$ 136.762,00

Relação benefício/custo = 4,5

**Agir de forma
estratégica e direcionada
com suplementos
tecnológicos permite
incrementar a taxa de prenhez
com custos baixos**

**Para isso, a formação de lotes é
primordial**

Muito Obrigado

João Marcos Beltrame Benatti

Supervisor de Treinamento Técnico

Trouw Nutrition/Bellman

