Bubalinos: particularidades do manejo reprodutivo

Pietro S. Baruselli

Professor
Departamento de Reprodução Animal
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
Universidade de São Paulo

Cattle and buffalo Brazilian herds

200 mi cattle

- 80 % *Bos indicus* (zebu)
- 20 % *Bos taurus*

2 mi buffalo

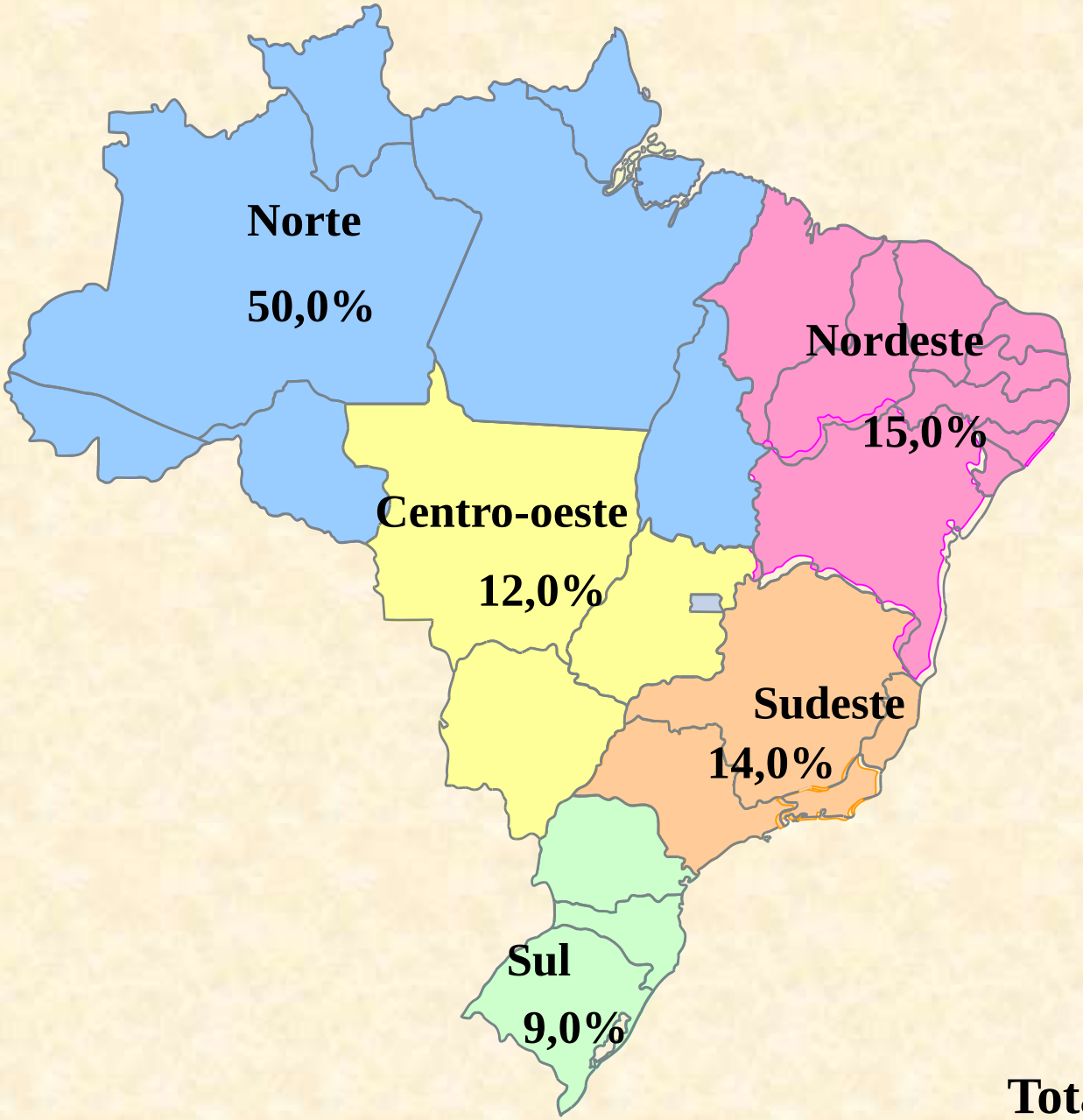
- Murrah (river buffalo)
- Jafarabadi (river buffalo)
- Mediterranean- (river buffalo)
- Carabao (swamp buffalo)

Rebanho Búfalos (*Bubalus bubalis*)

Vale do Ribeira - São Paulo

RAÇAS DE BÚFALOS

NO BRASIL



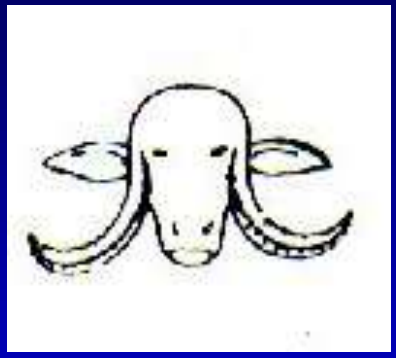
Total: 2.000.000
ABCB

RAÇA MURRAH

- Origem: Índia
- Porte: Médio
- Búfalo do rio: 2n=50

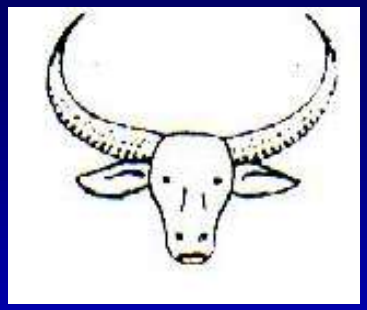
RAÇA MEDITERRÂNEO

- **Origem: Itália**
- **Porte: Médio**
- **Búfalo do rio: 2n=50**



RAÇA JAFARABADI

- Origem: Índia
- Porte: Grande
- Búfalo do rio: 2n=50

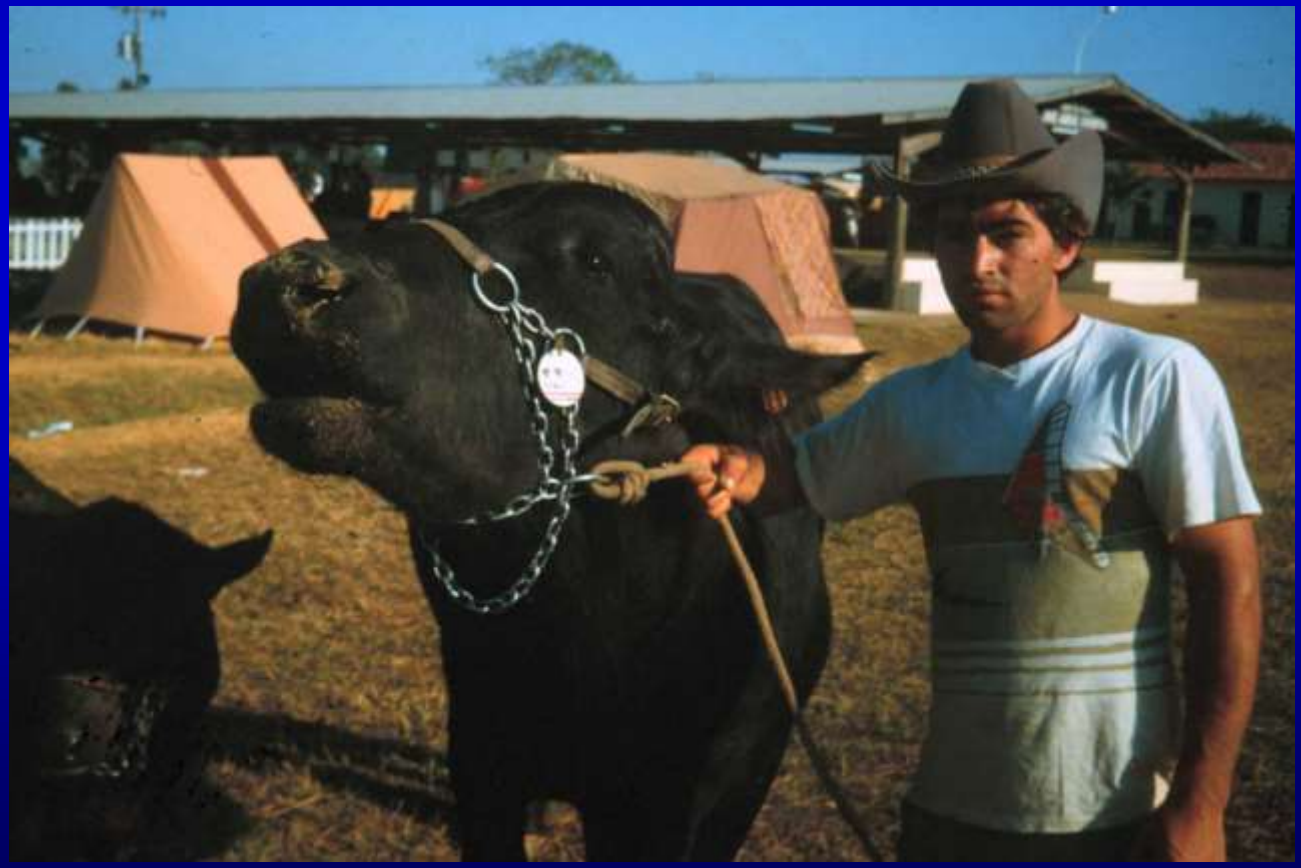


RAÇA CARABAO

- Origem: Sudoeste asiático
- Porte: Médio
- Búfalo do pântano: 2n=48

BUFALO BRASILEIRO

- Origem: Brasil
- Seleção por produção
- Búfalo do rio: 2n=50



MOZZARELLA DE BÚFALO ITALIANA

Laticínio
BÚFALO DOURADO
www.bufalodourado.com.br

La Vera
MOZZARELLA DI BUFALA

BIANCO LATTE
FAZENDA BETEL
www.bufalobetel.com.br

ESTÂNCIA ALAMBARI
BÚFALOS

Selo de Pureza
100º BÚFALO
ABCB
Associação Brasileira dos Criadores de Búfalos

MOZZARELLA DE

BÚFALO BRASILEIRA

Mozzarella di Bufala
Pizzeria

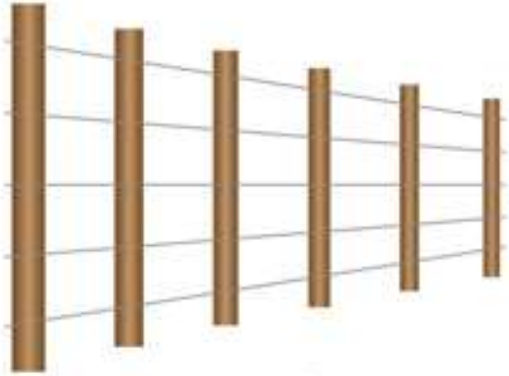
PRODUÇÃO DE CARNE

CARNE DE BÚFALO

MANEJO DA PROPRIEDADE

CERCAS PARA CONTENÇÃO

CERCA CONVENCIONAL x CERCA ELÉTRICA SPEEDRITE



5 FIOS DE ARAME, BALANCINS A CADA 2m E MOURÕES A CADA 10m

4x MAIS BARATA!

2 FIOS DE ARAME, MOURÕES A CADA 100m E LASCAS A CADA 25m

Fácil e rápida construção.
Dispensa mão-de-obra especializada.
Facilita o manejo, deixando os animais mais dóceis.
Possibilita um maior aproveitamento do pasto.
Versatilidade – podem ser modificadas facilmente.
Se colocada paralela à uma antiga, prolongará sua vida.

PIQUETE MATERNIDADE

PIQUETE MATERNIDADE

Evitar partos na água

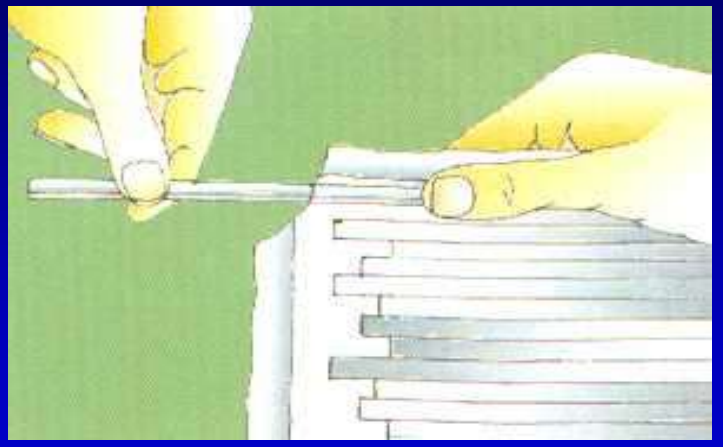
INSTALAÇÕES PARA TERMOREGULAÇÃO

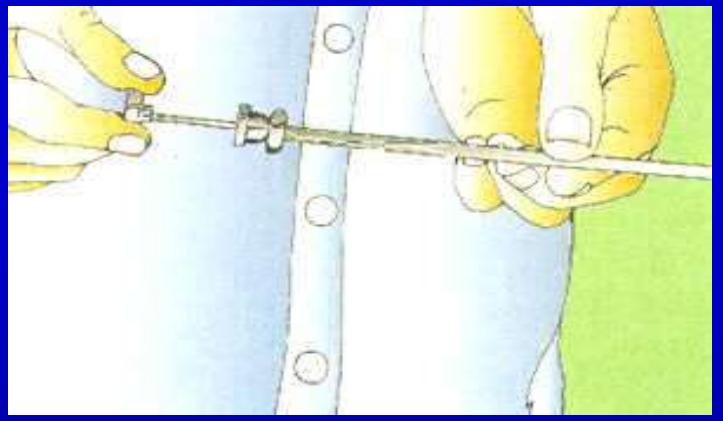
RIVALIDADE ENTRE REPRODUTORES

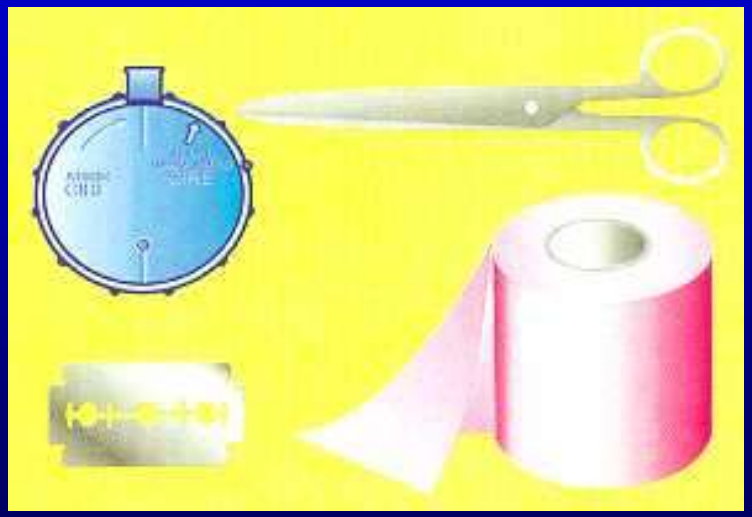
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS







asbia

O REBANHO

- Manejo nutricional adequado

- Identificação e controle individual;

- Divisão por categorias;

- Controle sanitário;

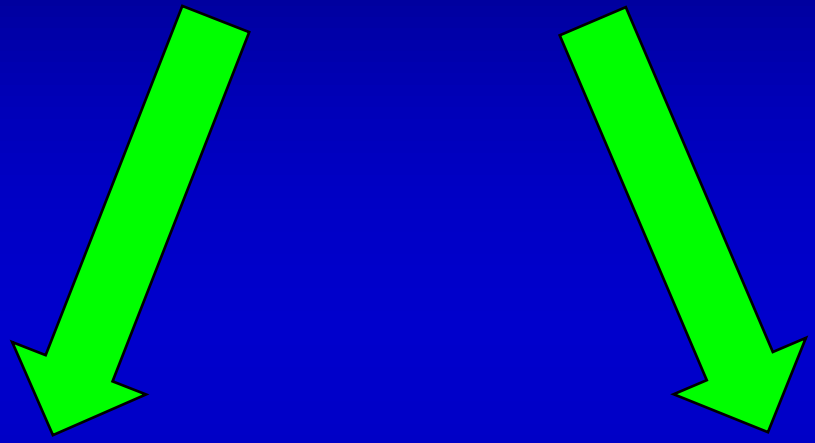
- Exame clínico detalhado do sistema genital

IDENTIFICAÇÃO

CONTROLE SANITÁRIO

Capacitação de mão de obra

Reprodução animal

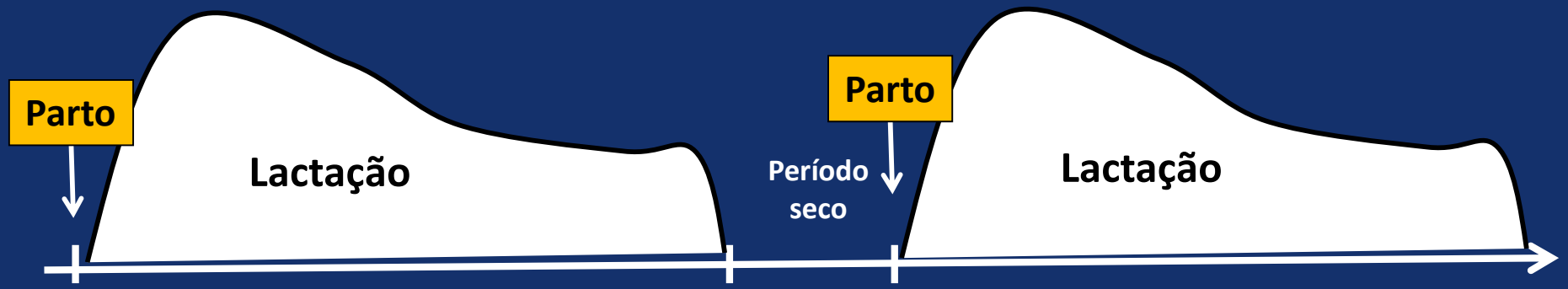


Eficiência reprodutiva

Melhoramento genético

1. Eficiência reprodutiva

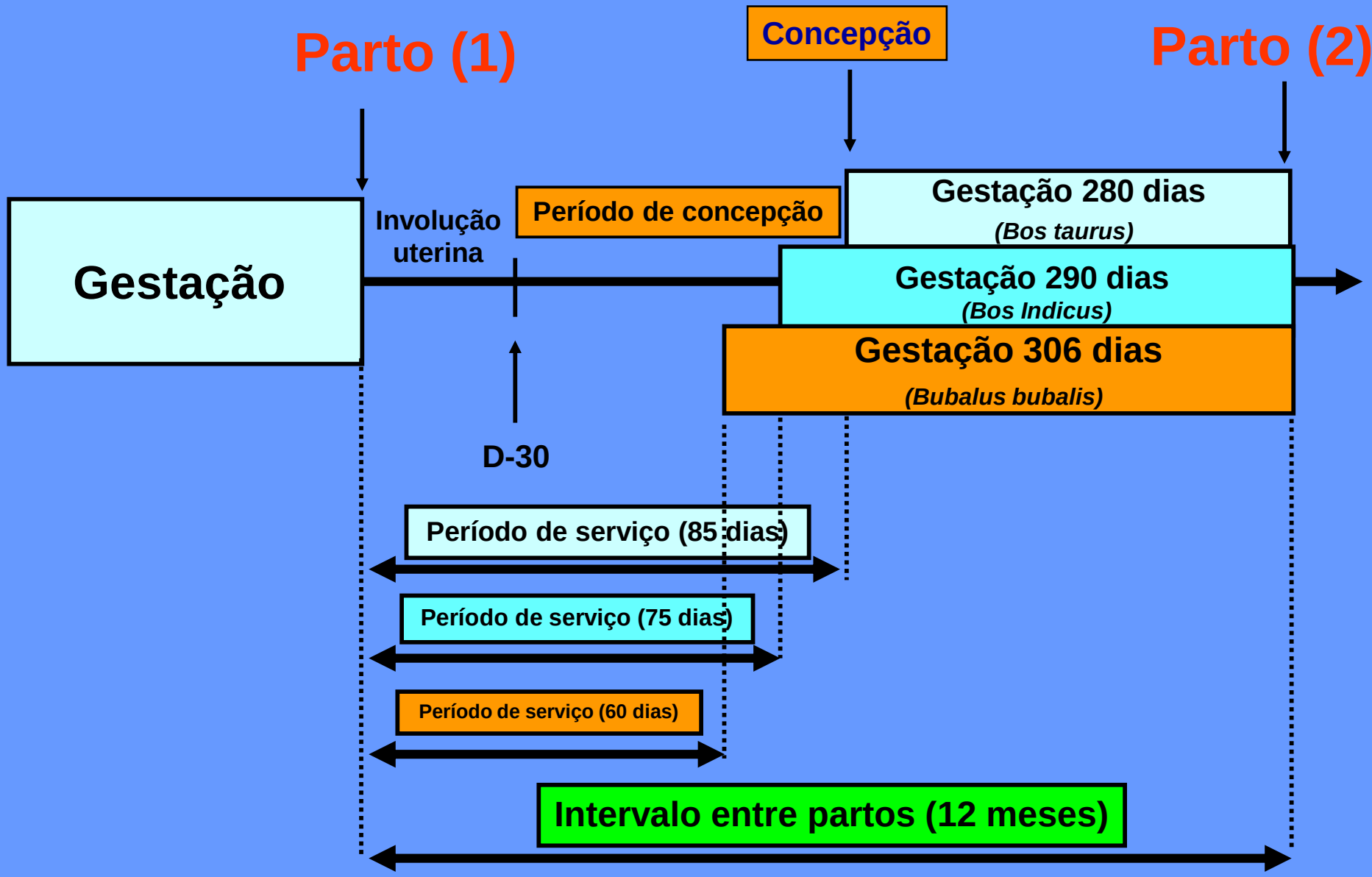
Eficiência reprodutiva



Quando a vaca deve emprenhar após o parto?

- **Intervalo entre parto**
- **Período de serviço**
- **Período seco**

Intervalo entre partos e período de serviço na eficiência reprodutiva em *Bos taurus*, *Bos indicus* e *Bubalus bubalis*



Intervalo entre partos de 12 months

Bufalo (*Bubalus bubalis*) vs Bovino (*Bos taurus*)

Período de serviço

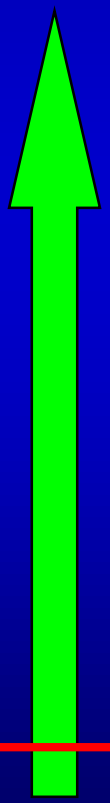
Bovinos (taurus) → **85 dias**

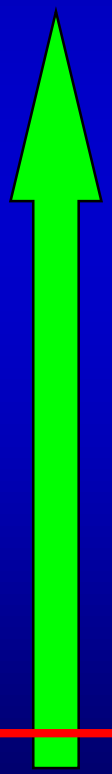
Bovinos (indicus) → **75 dias**

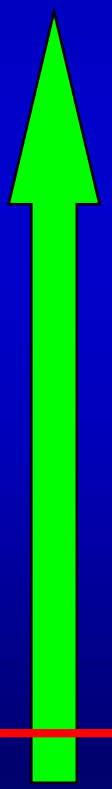
Búfalo → **60 dias**

TABELA - Efeito dos períodos de serviço e gestação sobre o intervalo entre partos e taxa de nascimento

Período de Serviço (dias)	Período de gestação (meses)	Intervalo entre-partos (meses)	Taxa de nascimentos (%)
420 (14m)	10	24	50
300 (10m)	10	20	60
240 (8,0m)	10	18	65
210 (7,0m)	10	17	70
180 (6,0m)	10	16	75
150 (5,0m)	10	15	80
120 (4,0m)	10	14	86
90 (3,0m)	10	13	90
60 (2,0m)	10	12	100







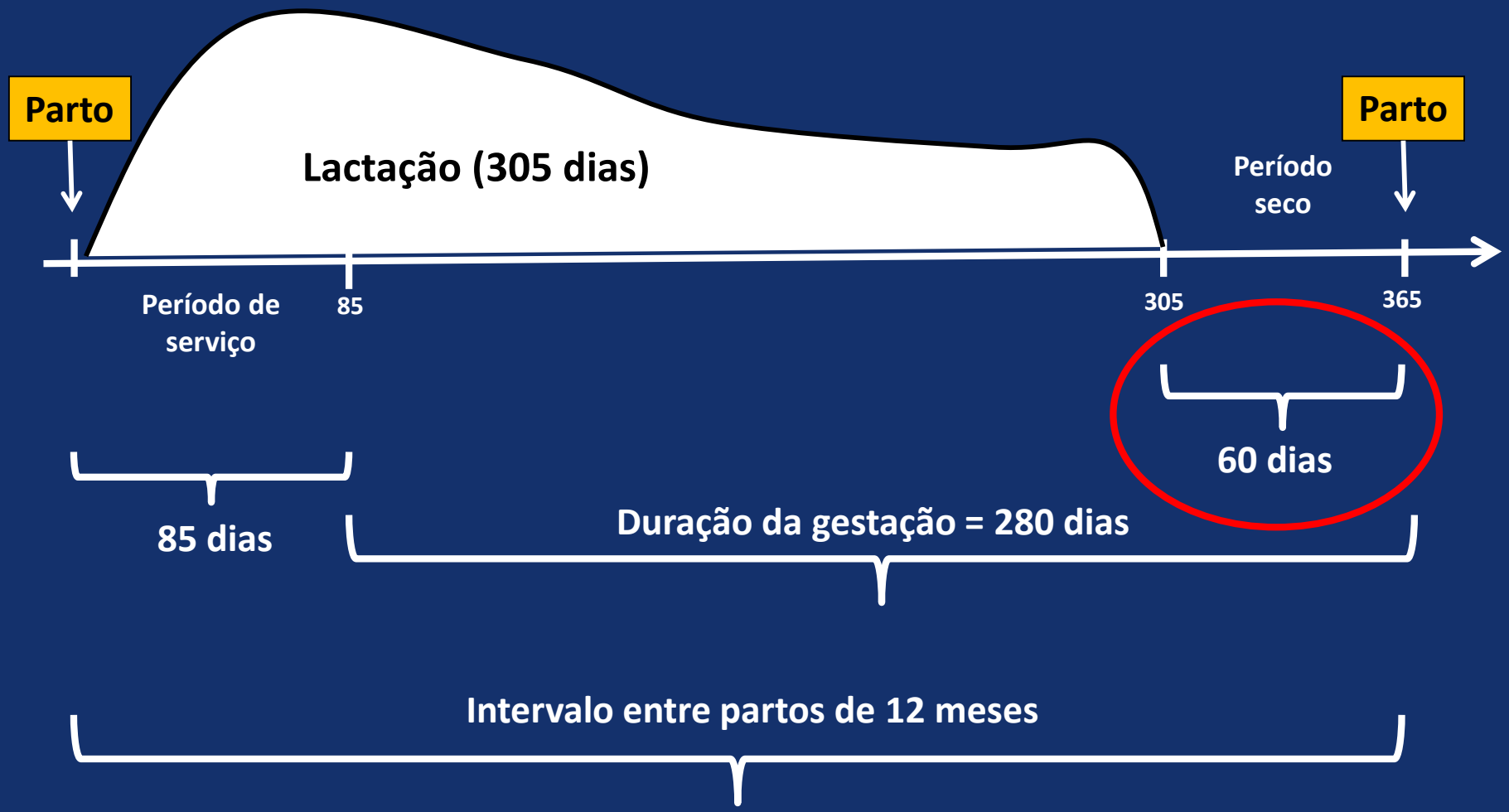
FONSECA (1991)

TABELA - Redução do intervalo entre partos para 12 meses e aumento (%) aproximado na produção de leite.

De	Para	Aumento na produção de leite (%)
24	12	100
21	12	75
18	12	50
17	12	40
16	12	33
15	12	25
14	12	16
13	12	8

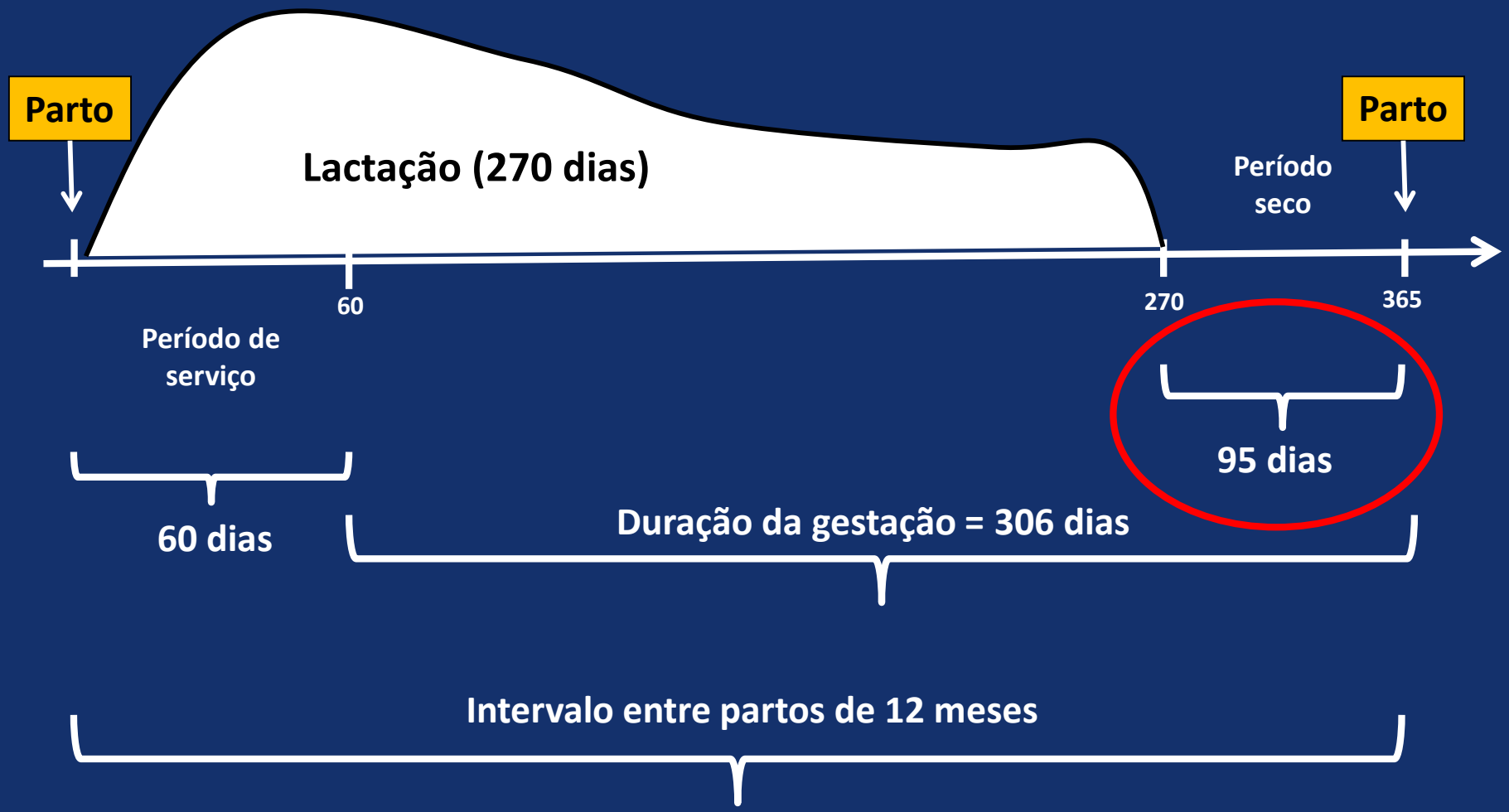
(FERREIRA, 1991)

Duração da lactação vs período de serviço



Vaca *B. taurus*

Duração da lactação vs período de serviço



Vaca *Bubalus bubalis*

Tabela. Efeito do intervalo entre partos e período de lactação na proporção de animais em lactação

Período de lactação (meses)	Intervalo entre partos (meses)				
	12	13	14	15	16
	% vacas em lactação				
10	83	76	71	66	62
9	75	69	64	60	56
8	66	61	57	53	50
7	58	53	50	48	43

Fonte: ESALQ 1997

Efeito da **eficiência reprodutiva** e da **produção de leite por lactação** na produção de **litro de leite por hectare - BUBALINO -**

Base para cálculos:
1 UA (450Kg)/ha (1 vaca/ha)

PRODUÇÃO DE LEITE POR LACTAÇÃO, Kg	TAXA DE DESMAMA				
	65.0%	70.0%	75.0%	80.0%	85.0%
	Litro de leite/ha				
1700	975.0	1050.0	1125.0	1200.0	1275.0
2000	1170.0	1260.0	1350.0	1440.0	1530.0
2300	1365.0	1470.0	1575.0	1680.0	1785.0
2600	1560.0	1680.0	1800.0	1920.0	2040.0
2900	1755.0	1890.0	2025.0	2160.0	2295.0

+135%

Efeito da **eficiência reprodutiva** e da **produção de leite por lactação** no **faturamento por hectare**
- BUBALINO -

Base para cálculos:
1 UA (450Kg)/ha (1 vaca/ha)
R$ 1,70 / L

PRODUÇÃO DE LEITE POR LACTAÇÃO, Kg	TAXA DE DESMAMA 65.0%	70.0%	75.0%	80.0%	85.0%
	faturamento/ha				
1700	R$ 1,657.50	R$ 1,785.00	R$ 1,912.50	R$ 2,040.00	R$ 2,167.50
2000	R$ 1,989.00	R$ 2,142.00	R$ 2,295.00	R$ 2,448.00	R$ 2,601.00
2300	R$ 2,320.50	R$ 2,499.00	R$ 2,677.50	R$ 2,856.00	R$ 3,034.50
2600	R$ 2,652.00	R$ 2,856.00	R$ 3,060.00	R$ 3,264.00	R$ 3,468.00
2900	R$ 2,983.50	R$ 3,213.00	R$ 3,442.50	R$ 3,672.00	R$ 3,901.50

+135%

EFICIÊNCIA REPRODUTIVA

É possível empregar biotecnologias da reprodução com alta eficiência reprodutiva?