

SUINOCULTURA

MANEJO E AMBIÊNCIA DE FÊMEAS SUÍNAS E LEITÕES NA MATERNIDADE

Sandra Carvalho Matos de Oliveira
Médica Veterinária
Mestre em Ciência animal

Feira de Santana
2019

CUIDADOS COM O LEITÃO

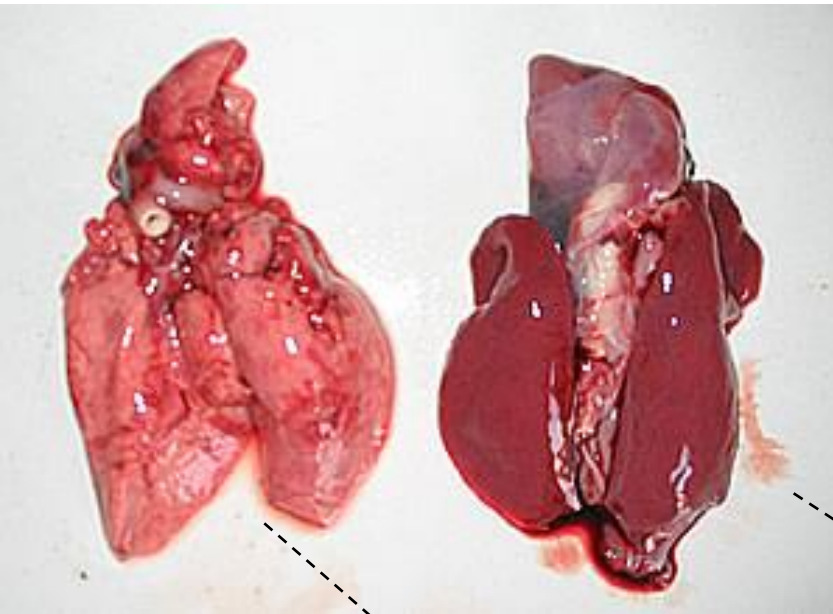
Após o parto

- Neurológico e fisiológico – 1 a 2%
 - Glicogênio – 15 a 20h
- Regra básica → Ambiente: Limpo
 - Seco aquecido
- Mortalidade perinatal: 5 a 10%
 - Primeiro dia
- **Natimorto X Morte recém nascido**
 - Teste do fragmento de pulmão

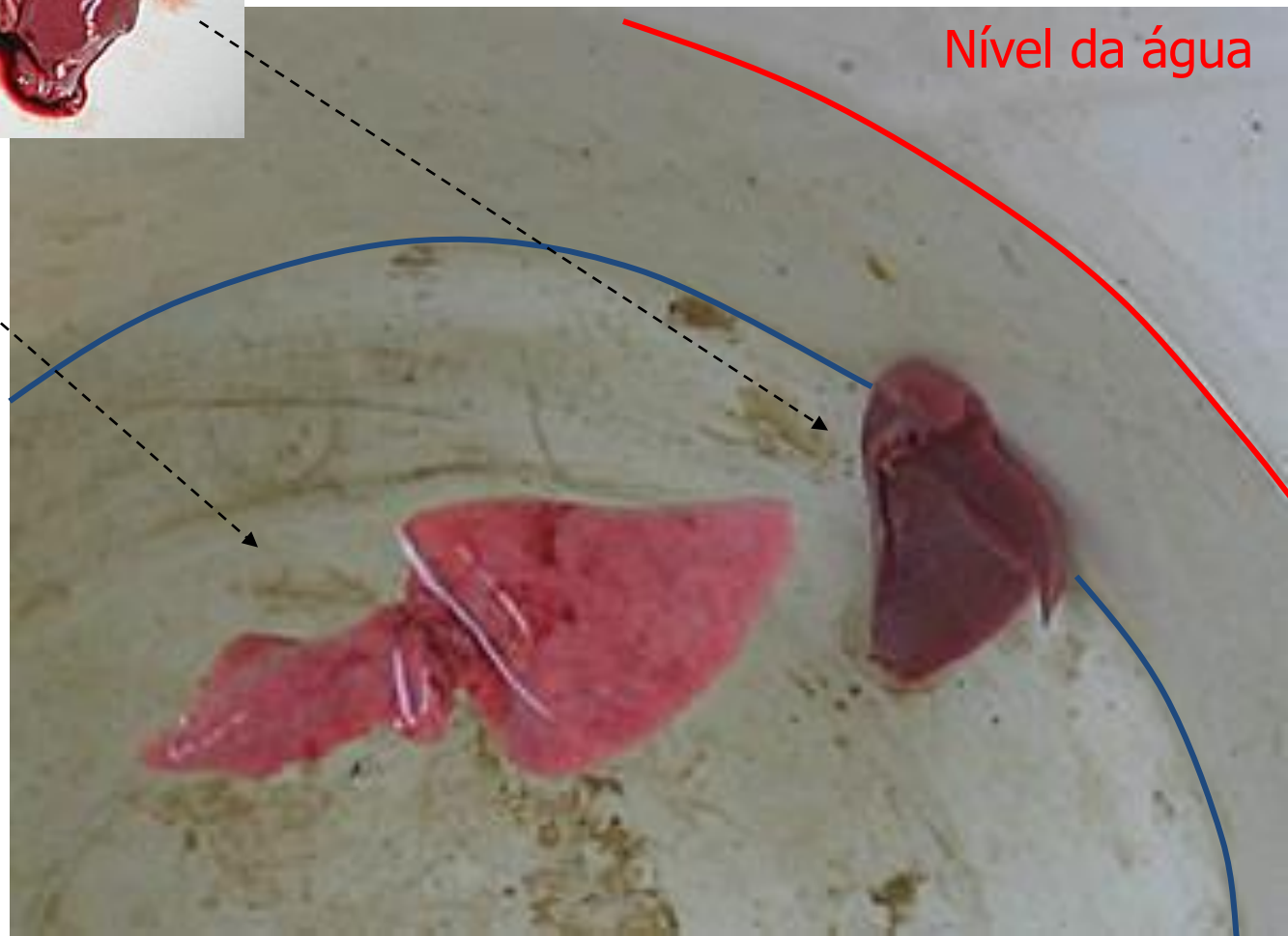
Gordura



CAUSAS



Natimortalidade X Mortalidade

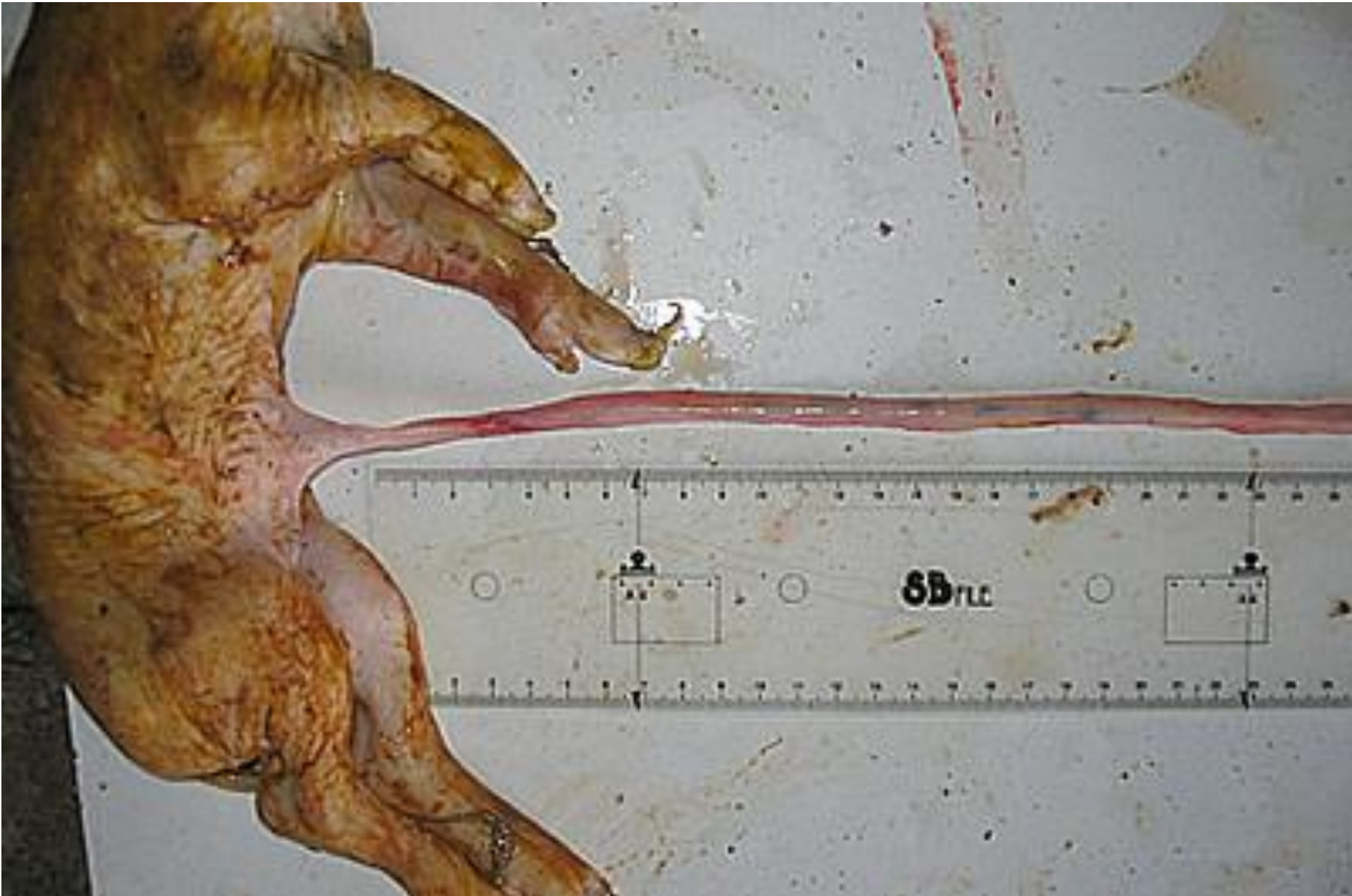


1 - Nativivo 2 - Natimorto 3 e 4 - Mumificado





Natimorto - Tipo 1



> 20 cm \Rightarrow morte pós-parto

< 20 cm \Rightarrow morte durante o parto

CUIDADOS COM O LEITÃO

Durante o parto

- Enxugar os leitões: Perda de calor, sufocamento
 - Limpeza de boca e narinas
- Toalha de papel X pano limpo
 - Pó secante



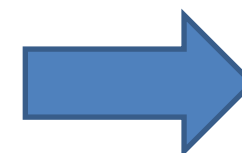


Foto 1 - Uso de pó secante para secagem de leitão recém-nascido.

CUIDADOS COM O LEITÃO

- Corte de umbigo
- 3 a 5 cm de sua inserção e desinfetar
 - Cordão desinfetado ou embebido em desinfetante
- Uso de tesoura cirúrgica desinfetada para o corte
 - Tintura de iodo a 5 – 7%
- Imergir o umbigo nesta solução
 - Permanecer na solução por 5 seg

**Ruptura do cordão
20 a 28%**

Cicatrização inadequada??



Fotos 2 A e B - Amarração e corte do cordão umbilical

FONTE: ABCS

Distância x risco de hemorragia

MANEJO DE LEITÕES

Corte/desinfecção umbigo → 3 a 5 cm → tintura de iodo a 5-7%

2005

CUIDADOS COM O LEITÃO

- Reanimação de leitões recém nascidos
- Leitões que nascem “aparentemente” mortos
- Batimentos no cordão umbilical ou no tórax
- Massagem e procedimentos para estimular a circulação

FORNECIMENTO DE CALOR

CUIDADOS COM O LEITÃO

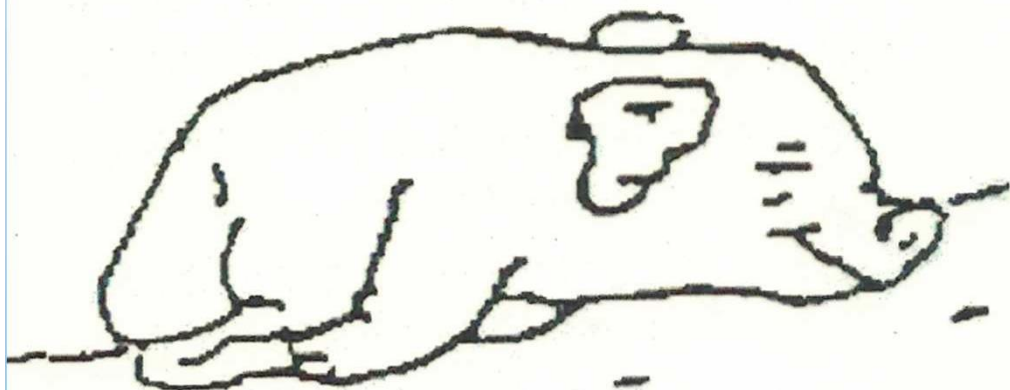
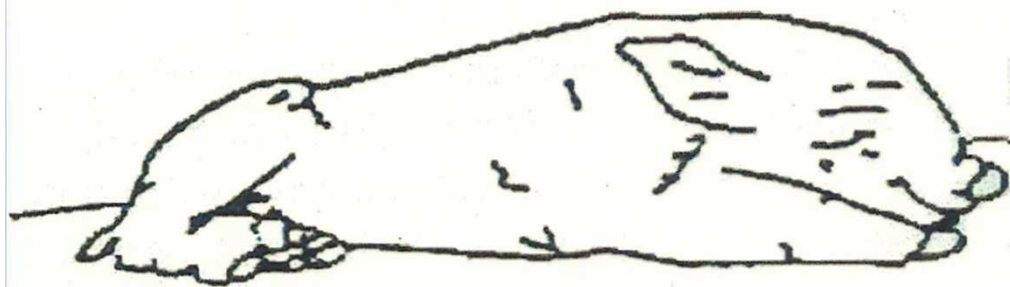
1,7 a 6,7 °C

- Consequências da perda de calor
 - Aumento da taxa metabólica: Diminuição no desempenho (crescimento e CA)
 - Hipoglicemia e coma hipotérmico – Umidade e/ou sem fonte de aquecimento
 - Esmagamento
 - Susceptibilidade a infecções: Cortisol
 - E. Coli enterotoxigênica por falta de proteção passiva

MANEJO DO PÓS-PARTO

Tabela 1. Temperatura de conforto para suínos por categoria

Categoria	Temperatura (°C)		
	De conforto	Crítica inferior	Crítica superior
Recém-nascidos	32 - 34	-	-
Até a desmama	29 - 31	21	36
Desmamados	22 - 26	17	27
Em crescimento	18 - 20	15	26
Em terminação	12 - 21	12	26
♀ Gestantes	16 - 19	10	24
♀ em Lactação	12 - 16	7	23
♀ Vazias e ♂	17 - 21	10	25




MANEJO DE LEITÕES



Conforto térmico

CUIDADOS COM O LEITÃO

NUMERAR OS LEITÕES

- Aleitamento
- Anticorpos X placenta
- Colostro
- Absorção: 24 a 36 horas - [] IgG 
- Escolha de tetas
- Evitar refugos: segurar para mamar

CUIDADOS COM O LEITÃO

- **FUNÇÃO DO COLOSTRO**

- **NUTRICIONAL** – Proteínas, lactose e lipídios
- **IMUNOLÓGICA** – Imunoglobulinas (IgG)
- **FISIOLOGICA** – Temperatura e a glicemia

3 horas após o parto o colostro perde 30% das IgG

CUIDADOS COM O LEITÃO

Diferença na composição (g/kg)

	COLOSTRO	LEITE
Água	700	800
Gordura	70	90
Lattosio	25	50
Proteína	200	55
Ceneri	5	5

The science and practice of pig production – C. Whittemore



Foto 1 - Direcionamento para mamada do colostro

FONTE: AUTOR

Tabela 1 – Concentração de imunoglobulinas (IgG, IgM e IgA) no leite da matriz suína ao longo da lactação (mg/ml)

TABELA 1 - CONCENTRAÇÃO DE IMUNOGLOBULINAS (IGG, IGM E IGA) NO LEITE DA MATRIZ SUÍNA AO LONGO DA LACTAÇÃO (MG/ML)

Estágio da lactação	IgG	IgM	IgA
Parto	95,6	9,1	21,2
6h	64,8	6,9	15,6
12h	32,1	4,2	10,1
18h	21,6	3,2	6,7
1 dia	14,2	2,7	6,3
2 dias	6,3	2,7	5,2
3 dias	3,5	2,4	5,4
7 dias	1,5	1,8	4,8
14 dias	1	1,5	4,8
21 dias	0,9	1,4	5,3

ADAPTADO DE KLOBASA E BUTLER (1987)

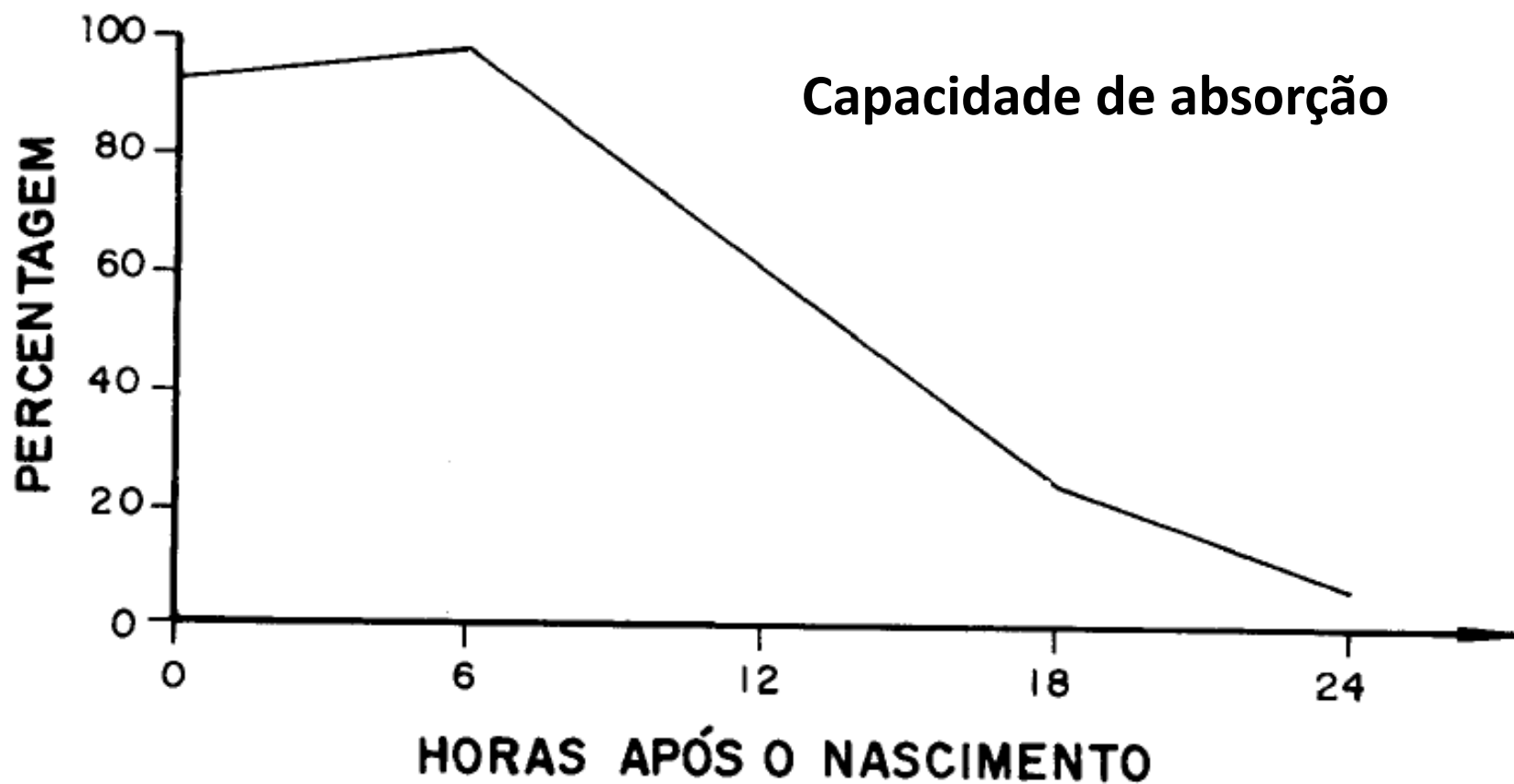


FIGURA 1 - Relação entre a eficiência de absorção de colostro e a idade do terneiro, adaptado de FALLON (1990).

PORQUE OCORRE??



Foto 2 - Marcação de leitões de acordo com a ordem de nascimento e a efetiva mamada do colostro

Tabela 2 – Fatores que interferem na ingestão de colostro

TABELA 2 – FATORES QUE INTERFEREM NA INGESTÃO DE COLOSTRO.

Peso ao nascer	Os leitões de baixo peso ao nascimento são mais predispostos ao estresse pelo frio, demoram mais a alcançar o aparelho mamário.
Ordem de nascimento	Os últimos leitões a nascer estão predispostos ao baixo consumo de colostro, pois há uma quantidade significativa de leitões já ocupando o aparelho mamário e já mais ativos e fortes nas disputas.
Estresse pelo frio	Os leitões que perdem temperatura corporal por estarem expostos ao frio ingerem menor quantidade de colostro, independentemente de seu peso ao nascerem.
Nascimento pré-maturo	Os partos naturalmente precoces ou partos induzidos aumentam as chances de leitões com baixa vitalidade.
Hipóxia	Leitões que nascem com cordão umbilical rompido, desacordados podem ter um quadro de hipóxia cerebral estabelecido e terem sua vitalidade comprometida.

CUIDADOS COM O LEITÃO

- **Transferência de leitões**

- **Unilateral (Salvar leitões)**

- Capacidade porca → tetas
- Excesso de leitões
- Agalaxia
- Morte

Chance de rejeição???

- **Múltiplas partições**

CUIDADOS COM O LEITÃO

- **Transferência cruzada ou bilateral**
- → Partos concentrados
 - Uniformizar leitegadas
 - Igualar peso e nº leitões
 - Redução de refugos
- Mais leves: porcas de 1º e 2º parto
- 24 horas pós parto → Determinação de tetas
- Melhor: Sincronização de partos

CUIDADOS COM O LEITÃO

Aleitamento artificial

- Leitões com pouco desenvolvimento
 - Morte
- ↑ mão-de-obra → frequência de mamadas
 - 60-70min – 20 a 50ml
- Substitutos comerciais X Colostro
 - Leite de vaca, cabra, ovelha

CUIDADOS COM O LEITÃO

- **Corte de dentes**
- Recém nascido: 8 dentes → Pontiagudos
- Dentes: Lesão tetas porca
 - Ferimentos em leitões
- 24-48h
- **Pq não antes??**



Com alicate próprio, deve ser feita rente à gengiva.

O alicate deve ser limpo e desinfetado entre uma e outra leitegada.

CUIDADOS COM O LEITÃO

- Desgaste dos dentes



Figura 37: Dentes intactos.



Figura 39: Dentes desgastados.

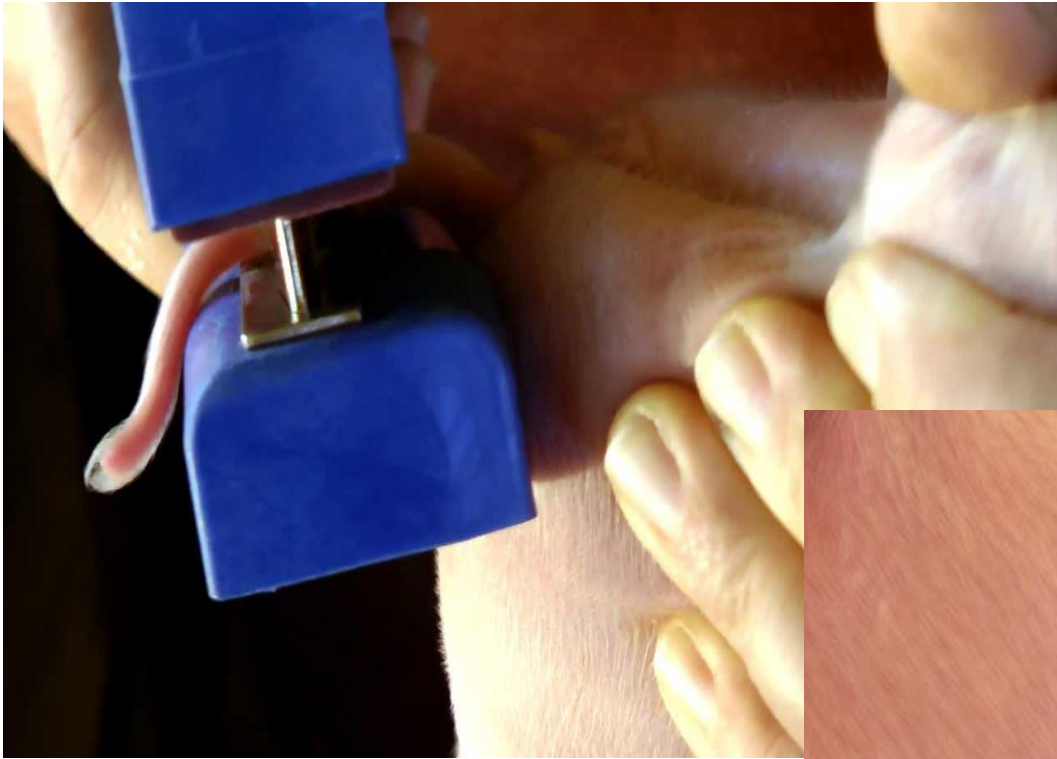


Figura 38: Desgastador.

CUIDADOS COM O LEITÃO

- Idade??
- Corte da cauda
- Canibalismo
- Geralmente: Junto ao corte de dente
- Cuidado: Hemorragia

CUIDADOS COM O LEITÃO



CUIDADOS COM O LEITÃO

PREVENÇÃO DE ANEMIA FERROPRIVA

- 5 a 10mg/dia
- Leite: 10-20% **Mortalidade 9 a 60%**
- ↓ desenvolvimento
- Administração: IM ou subcutânea
- 200mg ferro dextran 3^o-5^o dia



CUIDADOS COM O LEITÃO

PREVENÇÃO DE ANEMIA FERROPRIVA

- Fornecimento artificial de ferro para leitão:
- Oral;
- Recipiente com terra;
- Pincelamento dos tetos da porca com sais ferroso.

CUIDADOS COM O LEITÃO

• CASTRAÇÃO

Abate 75kg

- **Porque castrar??**
- Animais inteiros: C. A.; Comprimento carcaça; < E. T.; Carne/gordura
- 1ª semana vida: Leitões mais acessíveis
 - < Mão-de-obra
 - < Ocorrência hemorragia
 - Cicatrização rápida; < ocorrência infecções
 - < Estresse
 - Morte → < perda econômica

CUIDADOS COM O LEITÃO

- **Castração**

- Bisturi
- Desinfetar região do escroto
- 1 ou 2 cortes sobre região dos testículos
- Retirá-los por tração
- Não castrar leitões doentes



CUIDADOS COM O LEITÃO

33



Figura 41: Corte sobre a bolsa escrotal.



Figura 42: Disposição de testículos.

A castração pode ser feita em qualquer idade, mas preconiza-se castrar nas primeiras semanas, maternidade.

Fácil operação, hemorragias são raras nessa estresse é menor.



CUIDADOS COM O LEITÃO

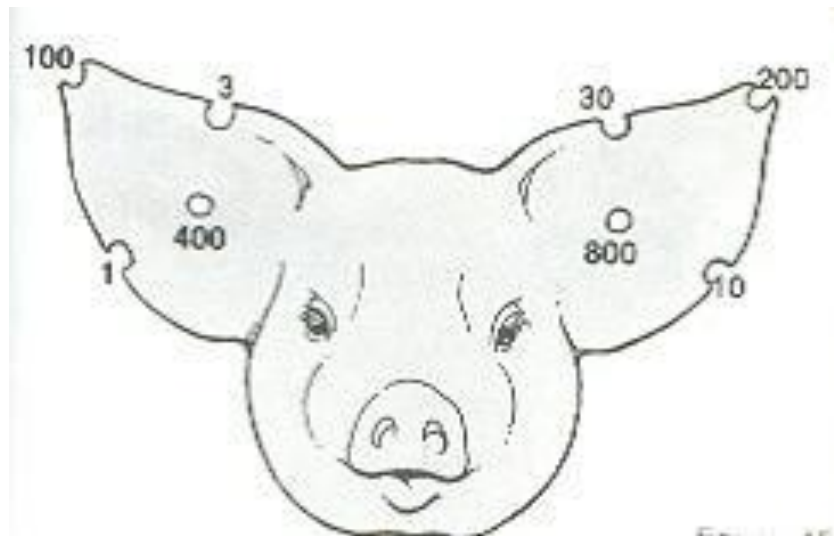


- Castração

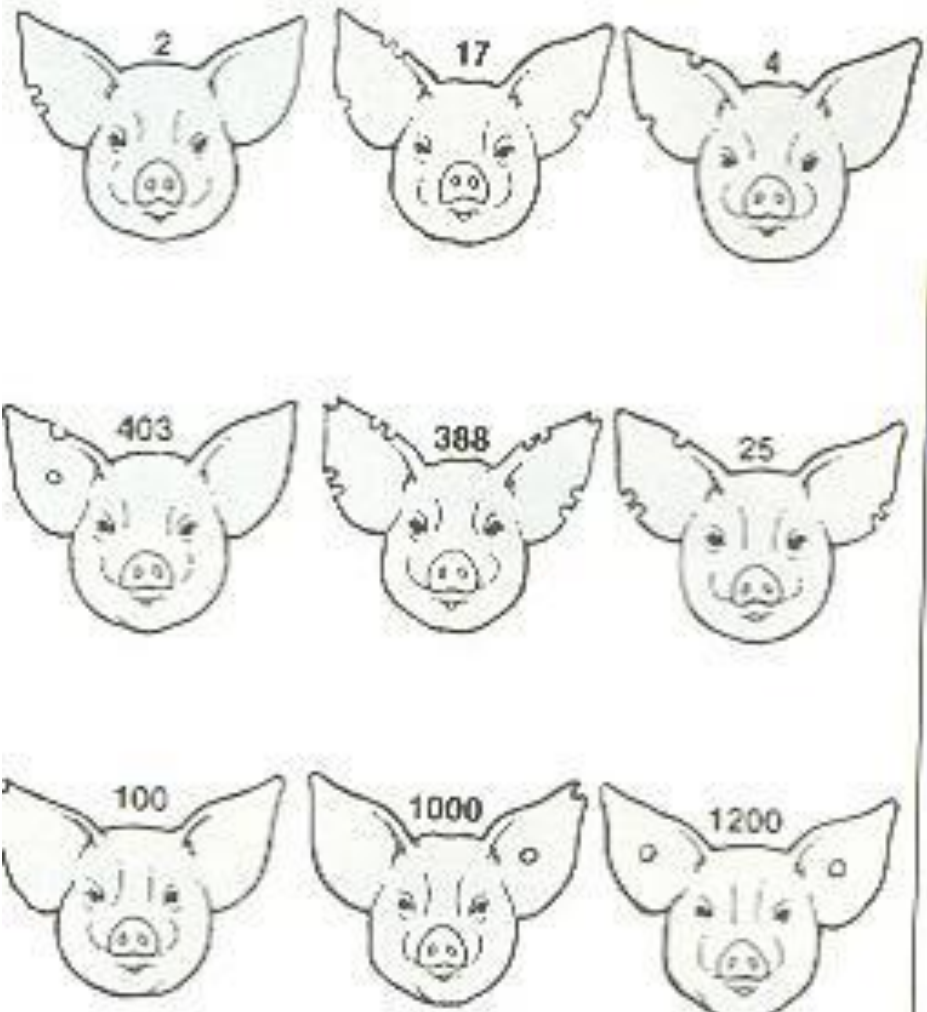
CUIDADOS COM O LEITÃO

- Aplicação de glicose a 5% via subcutânea
- Para fortificar leitões fracos, ou animais que perderam muito sangue durante o nascimento
- Aplicar 3 a 5 ml de solução de glicose a 5%
- 1º dia de vida, como fonte de energia
- Repetida no 3º ou 4º dia

MARCAÇÃO AUSTRALIANA



Sequencial, semana, mês
1599



MANEJO NUTRICIONAL NA LACTAÇÃO

- Ração de lactação
 - Quantidade igual antes do parto
 - 24h
 - Aumento gradativo
 - 4 dia (recomendado ou *ad libitum*)
- 1 semana de lactação
 - 7,5 kg/dia (7,0 fêmea 0,5 leitão)
- **Como estimular o apetite???**

MANEJO NUTRICIONAL NA LACTAÇÃO

- Conforto ambiental(temperatura)
- Manejos que estimulem o consumo
 - Ração na forma pastosa
 - Arraçoar várias vezes ao dia (3 a 4)
 - Horas frescas
 - Disponibilidade de água fresca
 - 25 a 35 litros de água por dia
- **Peso dos leitões**
- **Problemas com fêmeas gordas**

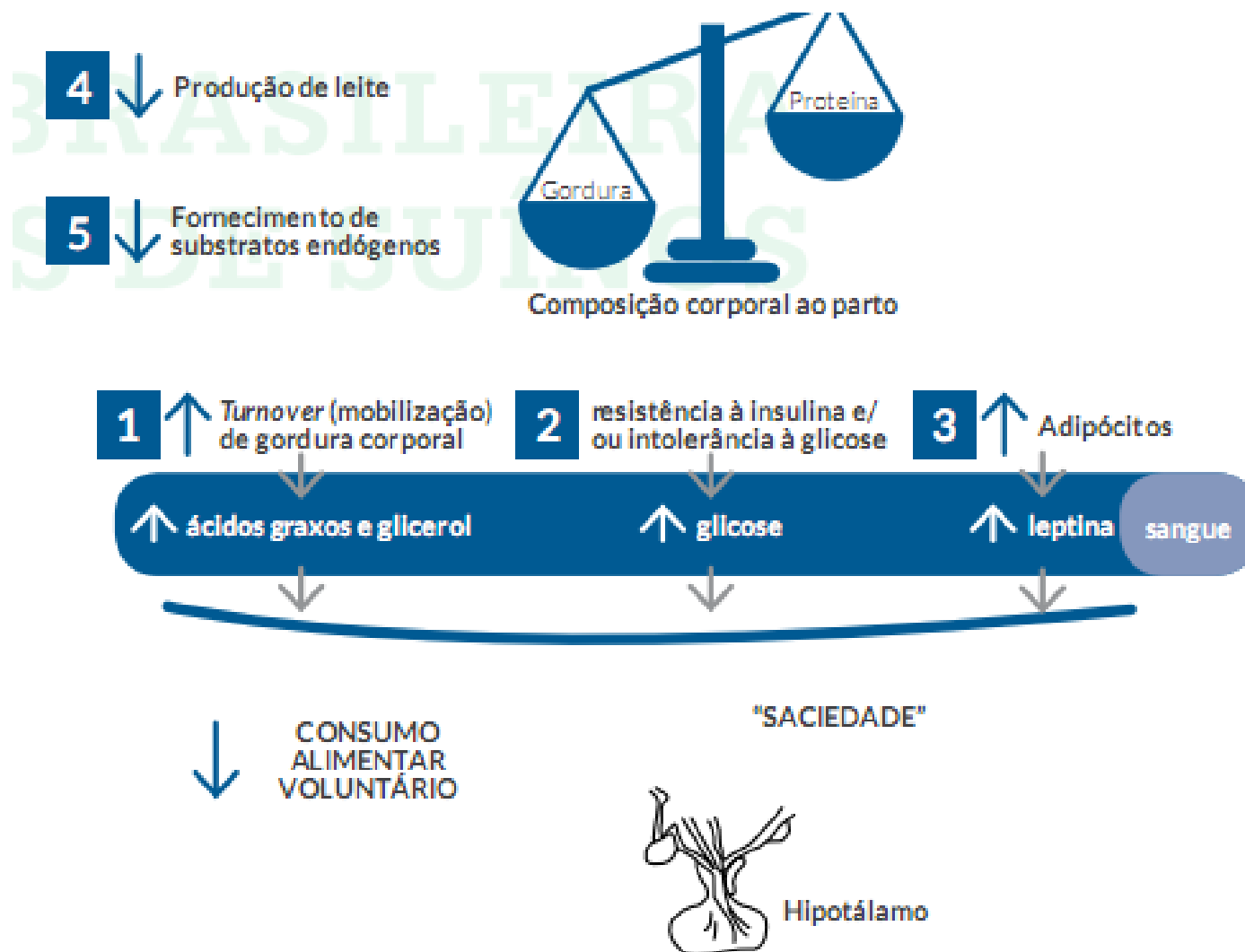


Figura 1 – Mecanismos de redução do consumo de ração na lactação por porcas gordas

Dúvidas????

