



MANEJO DE NEONATOS ÓRFÃOS

M. V. Dra. Keylla Helena Nobre Pacifico Pereira



@pediatriavet

PERÍODO NEONATAL – DEPENDÊNCIA MATERNA

- ✓ Amamentação (nutrição, imunidade passiva, hidratação)
- ✓ Manutenção da temperatura corporal
- ✓ Estímulo para micção e defecação
- ✓ Proteção e bem-estar geral



O NEONATO ÓRFÃO

Quando um neonato de cão ou gato pode ser considerado órfão?

- ✓ Óbito da cadela ou gata
- ✓ Separação da mãe e dos neonatos (abandono)
- ✓ Agalactia ou hipogalactia
- ✓ Doença materna
- ✓ Administração de fármacos na mãe
- ✓ Ninhada numerosa
- ✓ Rejeição ou falha no instinto materno
- ✓ Ausência do reflexo de sucção, neonato fraco
- ✓ Filhotes que não ganham peso
- ✓ Filhote com fenda palatina, lábio leporino, macroglossia



ATENDIMENTO NEONATAL – UNESP BOTUCATU-SP EM 2020 E 2021

Total de atendimentos: 735 neonatos

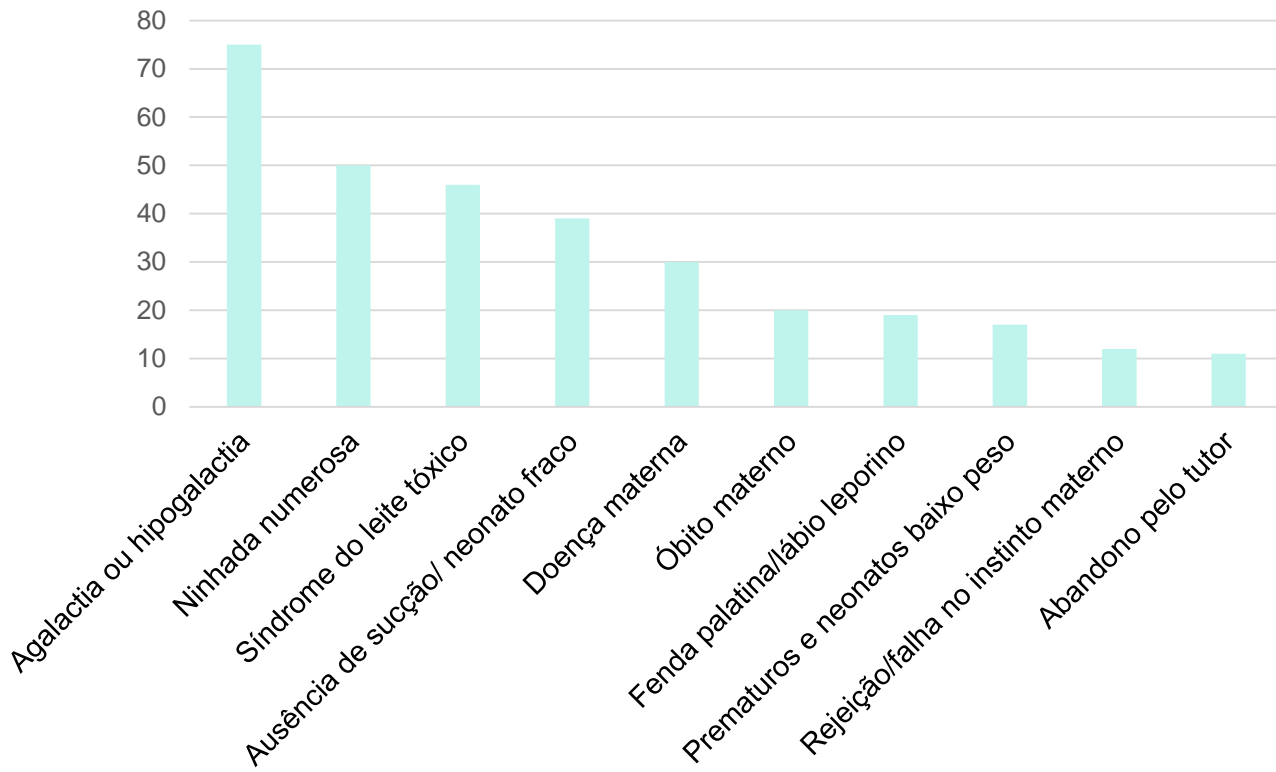
43,4% (319/735)

Necessitaram de manejo de órfãos



ÓRFÃOS – UNESP BOTUCATU 2020 E 2021

Órfãos: 319 neonatos



INTERCORRÊNCIAS PÓS-PARTO

- **Rejeição materna**

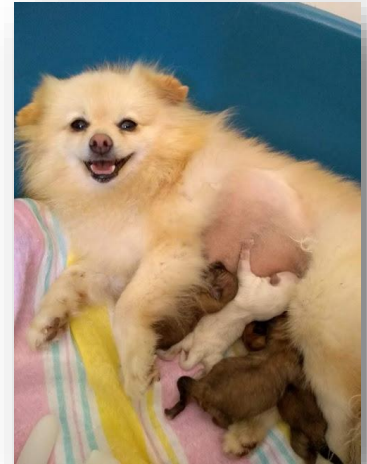
- Gotas ou spray de ocitocina nasal, TID
- Amamentação supervisionada
- Geralmente temporária

- **Agalactia/hipogalactia**

- Metoclopramida 0,2 a 0,5 mg/kg VO, TID
- Domperidona 0,1 mg/kg VO, BID

- **Ausência da ejeção do leite**

- Ocitocina 0,5 a 3 UI/kg (cadela), 0,25 a 1 UI/kg (gata)
- IM, SC, 10 a 15 minutos antes da mamada



COLOSTRO

CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO




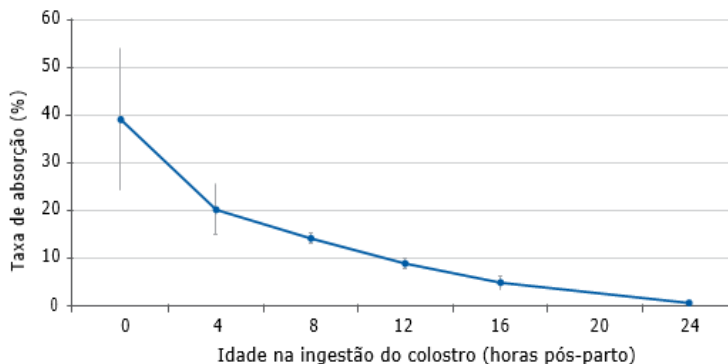
➔ Importância do colostro

- Neonatos possuem sistema imunológico imaturo;
- Mínimas quantidades de anticorpos transferidos por via transplacentária, cerca de 5 a 10% em cães e até 25% em gatos.
- Dependentes do colostro como fonte de imunidade passiva;
- O colostro é uma secreção específica da glândula mamária que fornece nutrientes, imunoglobulinas, hormônios e fatores de crescimento.
- Nascem com **IgG** sérico em cerca de 0,3 g/L ou indetectável
- Após a ingestão de colostro: concentração de **IgG** 6 a 16 g/L
- Cerca de 40% dos filhotes com **IgG** \leq 2,3 g/L morrem nas primeiras três semanas de idade (Mila et al., 2014).

CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO

➔ Importância do colostro

- Absorção até as primeiras 24h de vida,  nas primeiras 6 a 12 horas
- Fechamento da barreira intestinal



Fonte: CHASTANT-MAILLARD et al., 2016.

- **Consequências da inadequada de ingestão o colostro**
- Falha na transferência da imunidade passiva: imunodeficiência, menor taxa de crescimento, infecções

SERÁ QUE INGERIU COLOSTRO?

- Concentrações séricas:
 - IgG \geq 2,3 g/L
 - Fosfatase alcalina (FA)
 - Gama-glutamil transferase (GGT)

Devem manter-se altas durante os primeiros 10 dias de idade.

CÃO	1-3 dias	Adultos
FA (U/L)	452-6.358	20-156
GGT (U/L)	163-3.558	1,20-6,40

GATO	1-3 dias	Adultos
FA (U/L)	1.348-3.715	4-107

- Ganho de peso e glicemia nas primeiras 24 horas

SUBSTITUTOS DO COLOSTRO

→ **Cadela ou gata com até 48 horas do parto**

Tentar adoção ou coletar da lactante

Ideal: Nas primeiras 12 horas de vida do neonato

→ **Banco de colostro**

Ordenhar colostro de cadelas saudáveis (identificar e congelar)

Congelamento -15° a -20°C por em média 5 meses

Descongelamento (banho-maria 37 a 38°C)

3 ml/ 100 gramas de peso, a cada 3 horas

Ingestão mínima: 1,5 ml/ 100 gramas de peso

Ideal: Nas primeiras 12 horas de vida do neonato

SUBSTITUTOS DO COLOSTRO

→ Tempo de ordenha do colostro

- A concentração de IgG do colostro reduz cerca 50% em 24 horas do parto (Chastant; Mila, 2019);
- Transição do colostro para o leite após dois dias do parto (tempo limite para a coleta é de até 48 horas do parto)

Fonte	IgG (mg/dL)	IgM (mg/dL)	IgA (mg/dL)
Colostro canino	500-2.200	70-370	150-340
Leite canino	10-30	10-54	110-620

Fonte: Peterson; Kutzler. Small Animal Pediatrics, 2011.

Fonte	IgG (mg/dL)	IgM (mg/dL)	IgA (mg/dL)
Colostro felino	1860-13.600	47-58	143-577
Leite felino	533-729	0	23-29

Fonte: Claus et al., 2006; Tizard, 2013.

SUBSTITUTOS DO COLOSTRO

 **Plasma ou soro sanguíneo de um cão ou gato adulto, hígido e vacinado**

Cão: 2 ml por 100g de peso, única administração (Bouchard et al., 1992; Mila et al., 2017)

Gato: 3 ml por 100g de peso, cinco administrações em 24 horas (Levy et al., 2001)

Gato (na prática: 2 ml por 100 g de peso)

Pode ser repetido em animais debilitados ou doentes

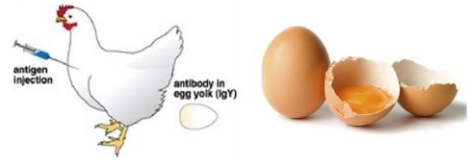
Via oral:

Ideal nas primeiras 12 horas de vida do neonato

Via subcutânea:

Desde o nascimento

SUBSTITUTOS DO COLOSTRO



➔ Ovo em pó hiperimunizado

- A vacinação de galinhas contra antígenos caninos e felinos produz imunoglobulinas
- Estes anticorpos chamados de IgY são secretados em altas concentrações na gema do ovo
- Após colhida e seca, a gema pode ser armazenada e posteriormente administrada de como suplemento por via oral
- Produtos comerciais com ovo em pó hiperimunizado:

Support First Milk® , Ai-g® e Poligyn®

Clostridium perfringens A/B, Escherichia coli, Enterobacter sp., Salmonella sp., Giardia sp., Coronavírus, Parvovírus.



- Ovo em pó hiperimunizado
- Plasma sanguíneo suíno

QUAL LEITE OFERECER?

CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO

→ Leite materno

	Cadela	Gata	Vaca
Proteína (g/100g)	7,5	7,5	3,3
Lactose (g/100g)	3,3	4	4,7
Gordura (g/100g)	9,5	8,5	3,6
Cálcio (mg/100g)	240	180	119
Fósforo (mg/100g)	180	162	93
Ferro (mg/100g)	0,7	0,35	0,05
Energia metabolizável (Kcal/100g)	610	506	268

CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO

→ Adoção



CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO



Substituto do leite materno
Sucedâneo comercial



CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO

➔ Substituto do leite materno

Fórmulas caseiras

Cão

200 ml de leite integral (s/ lactose)

50 ml de creme de leite

1 gema de ovo

3 ml de suplem. vitamínico

Gato

90 ml de leite condensado (s/ lactose)

120 ml de iogurte integral

3 gemas de ovo

90 ml de água

EM QUAL QUANTIDADE E
INTERVALO?

CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO

➔ Quantidade de leite a ser oferecida

Semana de idade	Quantidade a ser administrada	Frequência de administração
1	17ml/100g de peso/dia	8 vezes ao dia (a cada 3 horas)
2	20ml/100g de peso/dia	8 vezes ao dia (a cada 3 horas)
3	23ml/100g de peso/dia	6 vezes ao dia (a cada 4 horas)
4	26ml/100g de peso/dia	5 vezes ao dia

- Aumentar 1 ml em dias alternados
- Capacidade estomacal do neonato: 5 ml por 100 gramas de peso
- Capacidade estomacal excedida → risco de vômito, aspiração...
- Necessidades energéticas diárias do filhote 22-26 Kcal/100g/dia

CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO

Quantidade de água

- Necessidade hídrica dos recém-nascidos:
13 a 20 ml/100g de peso/ dia
- Administrar água aos órfãos (Peterson; Kutzler, 2011) nos intervalos das mamadas;
- Consequências da inadequada ingestão de água:
Desidratação, constipação

COMO ADMINISTRAR O
LEITE?

CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO

Forma de administração – Mamadeira

1. Há sucção forte?
2. Tamanho do bico da mamadeira;
3. Tamanho do furo no bico;
4. Não encher a mamadeira de leite;
5. Administrar o leite na posição que o filhote mama na cadela ou gata;
6. Não inclinar em excesso a mamadeira.

Mamadeiras veterinárias



Mamadeiras humanas



Miracle nipple



CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO

Forma de administração – Sonda orogástrica

Quando utilizar?

- Sucção fraca ou ausente
- Fenda palatina
- Lábio leporino (se necessário)
- Macroglossia
- Filhotes fracos que não ganham peso

Filhotes internados

CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO

Forma de administração – Sonda orogástrica

1. Sonda uretral nº 4 ou 6
2. Medir da última costela até a boca e marcar;
3. Retirar o ar da sonda;
4. Administrar o leite na posição que o filhote mama na cadela/gata;
5. Passar a sonda, se houver resistência → retirar e tentar novamente;
6. Administrar o leite lentamente;
7. Dobrar a sonda e retirar.



Google imagens



Google imagens

X



Google imagens

CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO

Atenção especial para a temperatura!

 **Do neonato**

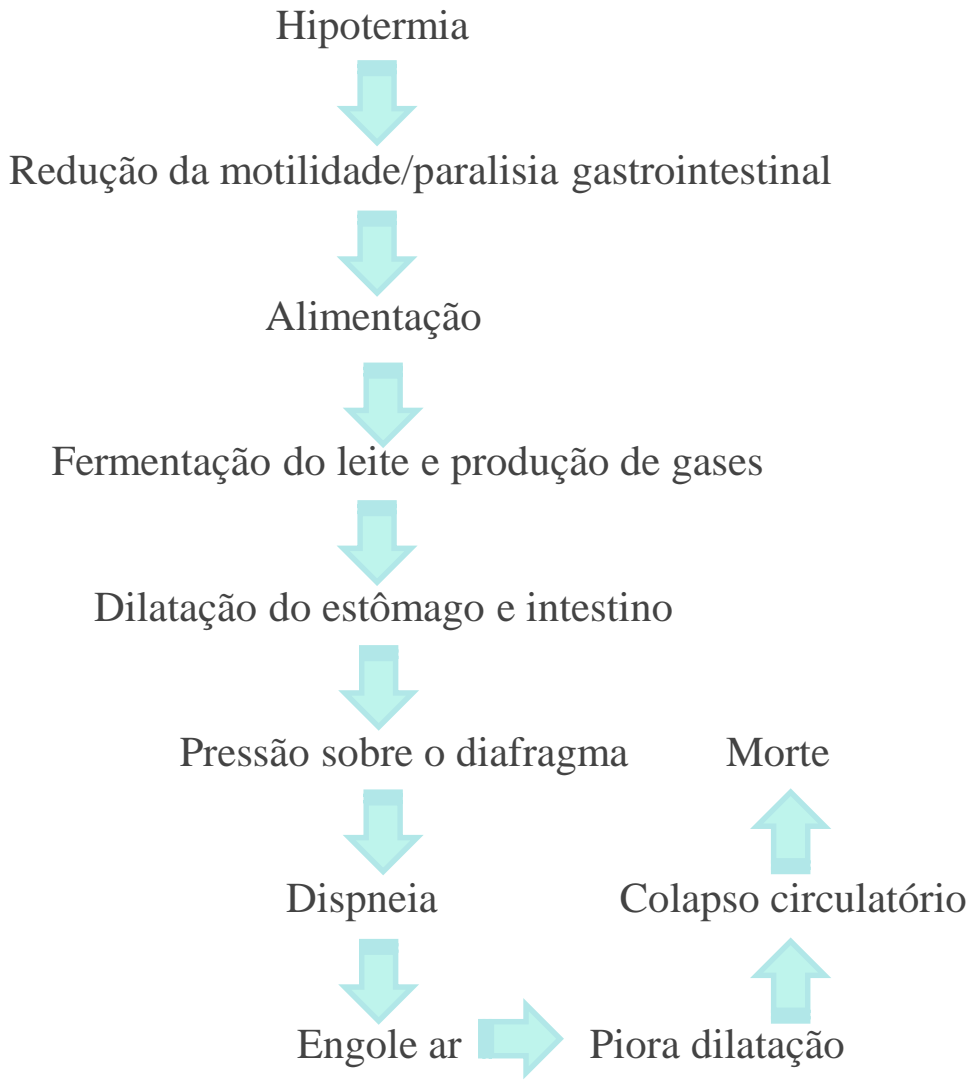
Não deve ser amamentado hipotérmico:

- Regurgitação, vômitos
- Motilidade gastrointestinal reduzida

1ª semana de idade: 35 a 37°C

2ª a 3ª semana: 36 a 38°C

4ª semana: 37 a 38,5°C



CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO

Atenção especial para a temperatura!

➔ **Do leite**

Deve ser administrado morno a 38°C

Verificar com um termômetro ou

Verificar a temperatura na pele



CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO

Atenção especial para a temperatura!

Do ambiente

1ª semana de idade: 30 a 32°C

2ª a 3ª idade: 27 a 29,5°C

4ª semana: 21 a 24°C

Umidade: 50 – 60%

Incubadora, lâmpadas, luvas com água morna, colchões térmicos...

CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO

Estímulo para micção e defecação

- Algodão úmido
- Massagem na genitália e ânus
- Sempre depois da amamentação

CUIDADOS COM O NEONATO ÓRFÃO

Acompanhamento do peso

Ganho de 5 a 10% do peso ao dia

Felinos devem ganhar de 50 a 100 gramas por semana;

Cães e gatos dobram de de peso entre 7 a 10 dias.

GANHO DE PESO É O MELHOR INDICADOR ISOLADO DO
BEM-ESTAR NEONATAL E PODE SER FACILMENTE
REGISTRADO PELOS TUTORES

DESMAME

➔ Pode ser iniciado em média aos 30 dias de idade

Desmame deve ser gradual:

Oferecer água!

Alimento líquido ➔ semi-sólido ➔ sólido
(Amamentação ----- papinha ----- ração)



PRINCIPAIS CONSEQUÊNCIAS DO MANEJO INADEQUADO

- Hipotermia
 - Hipoglicemia
 - Desidratação
- } Tríade neonatal
- Má nutrição e desenvolvimento
 - Imunodeficiência
 - Estresse
 - Infecções
 - Pneumonia aspirativa

COMO TER SUCESSO NO ATENDIMENTO DO PACIENTE ÓRFÃO?

- Conhecer as particularidades fisiológicas
- Avaliação clínica minuciosa (materna e neonatal)
- Conhecer o correto manejo
- Instrução do correto manejo ao tutor
- Monitorização constante e acompanhamento do ganho de peso!





Obrigada! 

 **@pediatriavet**

keylla_pacifico@hotmail.com