



FAMATO EMBRAPA SHOW **2022**



Calendário de Manejos

Reprodutivo, Sanitário e Zootécnico

Vanessa Felipe de Souza
Médica-Veterinária – Virologista





Porque usar o Calendário de Manejos?

1. **Ferramenta de gestão:** planejamento e acompanhamento das atividades
2. **Melhora dos índices produtivos e reprodutivos das propriedades (lucro!)**
3. Programação anual recomendada pela Embrapa (otimiza recursos)
4. Idealizado a partir de um projeto de pesquisa (estudo de caso)
5. Alinhado com os manejos usuais das propriedades
6. Interfere o mínimo possível na rotina da propriedade (viabilizar a adoção)
7. Versões .pdf e .exl (personalizável)
8. Layout amigável (Fig. 1)



SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	DOMINGO
		1	2	3	4	5
16 - Corpus Christi						
6	☾	7	8	9	10	11
13	●	14	15	16	17	18
20	☾	21	22	23	24	25
27	○	28	29	30	31	

● Lua Nova ☾ Lua Crescente ○ Lua Cheia ☾ Lua Minguante

Manejo Reprodutivo

Atividades	Categoria [†]	Recomendações
Transferência de matrizes para piquete maternidade	Matrizes	Transferir as matrizes para o piquete maternidade em até 30 dias antes do parto.

Manejo Sanitário

Vacina contra diarreia neonatal ^{**}	Matrizes	Vacinar fêmeas nunca vacinadas com parto previsto para agosto. Aplicar o reforço nas novilhas e vacas que receberam a primeira dose em maio. Vacinação anual das fêmeas com parto previsto para julho.
---	----------	--

[†] Maternal (3 a 5 meses), desmama (7 a 8 meses), pós-desmama (9 a 11 meses) e sobreano (vacina de 12 meses).

^{**} Conforme recomendação do Médico-Veterinário responsável.

Figura 1: Exemplo de atividades recomendadas no Calendário de Manejos para o mês de junho de 2022.



O quê o Calendário de Manejos oferece?

O **Calendário de Manejos Reprodutivo, Sanitário e Zootécnico** permite o planejamento de atividades a serem executadas durante a **estação reprodutiva** e na época de **nascimentos**, bem como as ações relacionadas às categorias identificadas como **maternal** (3 a 5 meses), **desmama** (7 a 8 meses), **pós-desmama** (9 a 11 meses), e **sobreano** (acima de 12 meses) (Fig. 2).

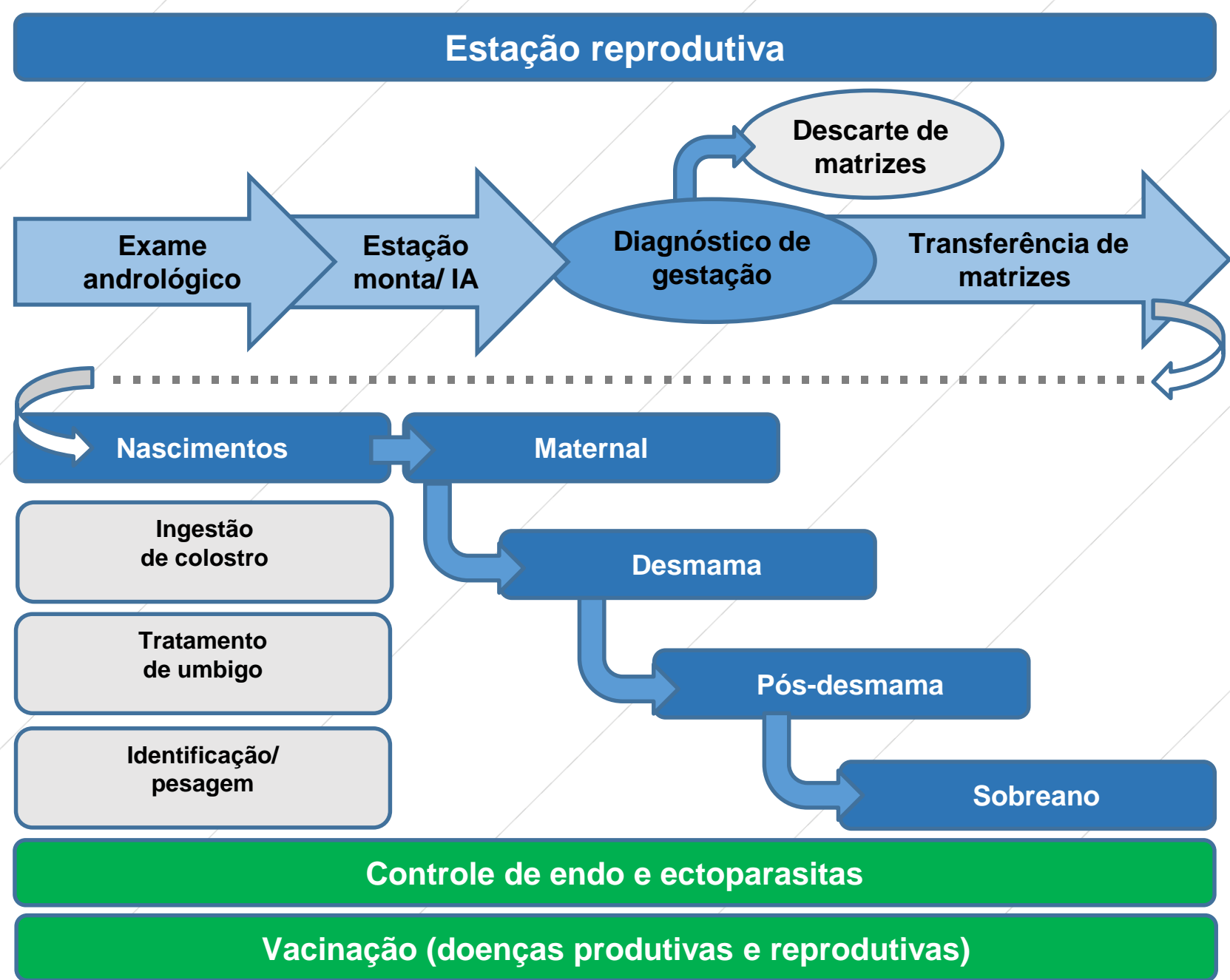


Figura 2: Visão geral do planejamento dos manejos adotado no Calendário de Manejos.

PRODUÇÃO ANIMAL



Alguns desafios para o Médico-Veterinário: doenças infecciosas, tóxicas, congênitas, metabólicas...

Abscessos cerebrais, Actinobacilose, Actinomicose, Anaplasmosse, Babesiose, Balanopostite, Botulismo, Brucelose, Campilobacteriose, Carbúnculo hemático, Carbúnculo sintomático, Ceratoconjuntivite, Coccidiose, Colibacilose, Coronavírus, Dermatofilose, Dermatomicose, Diarréia viral bovina/ Doença das mucosas (BVD/MD), Doença de Aujeszky, Doença digital bovina, Doenças genéticas e congênitas, Doenças metabólicas, Encefalite por Herpesvírus bovino tipo 5, Encefalopatia espongiiforme bovina, Enterotoxemia, Estomatite vesicular, Febre aftosa, Febre catarral maligna, Fotossensibilização, Gangrena gasosa/edema maligno, Hemoglobinúria bacilar, Hipocalcemia, Intoxicação por uréia, plantas, micotoxinas, metais pesados e substâncias orgânicas, Leptospirose, Leucose bovina, Língua azul, Listeriose, Meningite bacteriana, Metrite, Micotoxicose, Miíase, Berne, Mosca-dos-chifres, Neosporose, Onfalites, Papilomatose, Parainfluenza bovina tipo 3 (PI3), Pasteurelose, picada de serpentes, Poliencefalomalácia, Raiva, Reticulite traumática, Rinotraqueíte infecciosa bovina (IBR), Rotavirose, Salmonelose ou Paratifo, Tétano, Toxoplasmose, Traumatismos ósseos, cerebrais, medulares ou musculares, Tricomonose, Tuberculose, Vírus respiratório sincicial dos bovinos (BRSV), Vulvovaginite pustular infecciosa (IPV),... *E por aí vai!*








Saúde Animal



Como foi o estudo de caso?

- Diagnóstico de situação e acompanhamento da propriedade
- Aplicação do Calendário de Manejos em 1.000 matrizes/ 1 ano
- **Aumento médio de 5% do índice de prenhez**
- **Redução de 50% das perdas: abortos e “fundo de maternidade”** (Quadro 1)

Quadro 1. Estudo de caso com diagnóstico de situação e resultados após 1 ano da aplicação das recomendações do Calendário de Manejos.

Índices avaliados	Índices médios nas propriedades <u>antes</u>	Índices médios nas propriedades <u>depois</u>
Taxa de prenhez	75%	80% 
Bezerros esperados	750	800 
Perdas*	25%	12,5% 
Taxa de nascimentos	56,2%	70% 
Bezerros nascidos	562	700 

* Perdas causadas por 10% de abortos e 15% de fundo de maternidade.



Estação de Monta



Vacinação contra doenças da reprodução:
Brucelose, tricomonose, campilobacteriose, IBR,
BVD, neosporose, leptospirose etc.*

Maternal



Vacinação dose + reforço contra:
Brucelose, clostridioses, leptospirose, IBR, BVD,
raiva, febre aftosa***

Desmama/Pós-desmama



Vacinação contra:
Febre aftosa (campanha de maio, aonde ainda é realizada)

Sobreano



Vacinação contra:

Clostridioses, leptospirose, IBR, BVD, febre aftosa, raiva e diarreia neonatal (novilhas 60/30 dias AP)*



E o investimento em vacinas?

(Valor comercial médio em junho/2022)

VACINAS/ Valor em R\$	F até 1 A	M até 1 A	Matrizes*	Matrizes	Touros
Brucelose (B19)	1,10	-	-	-	-
Clostridioses/Botulismo	2,20	2,20	2,20	1,10	1,10
IBR, BVD, Leptospirose	14,00	14,00	14,00	7,00	7,00
Leptospirose	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Diarreia neonatal	-	-	5,80	2,90	-
TOTAL	18,20	17,10	22,90	11,90	R\$ 9,00

*Matrizes primovacinadas (dose + reforço)



E, na prática, vale a pena?

Considerando apenas o custo com vacinas para as fêmeas:

1.000 Matrizes: R\$ 22,9/animal = R\$22.900,00

Nascimentos de bezerros a mais: 700 – 562 = 138

Valor médio bezerro corte*: R\$ 2.512,58 x

R\$ 346.736,04 - R\$22.900,00

LUCRO R\$ 323.836,04



Autores

Cleber Oliveira Soares (Embrapa Gado de Corte; cleber.soares@embrapa.br)

Danila Fernanda Rodrigues Frias (Universidade Brasil; danila.frias@universidadebrasil.edu.br)

João Batista Catto (Embrapa Gado de Corte; joao.catto@embrapa.br)

Luiz Otávio Campos da Silva (Embrapa Gado de Corte; *in memoriam*)

Paula de Almeida Barbosa Miranda (Embrapa Gado de Corte; paula.miranda@embrapa.br)

Pedro Paulo Pires (Embrapa Gado de Corte; pedropaulo.pires@embrapa.br)

Vanessa Felipe de Souza (Embrapa Gado de Corte; vanessa.felipe@embrapa.br)



Agradecimentos



Saiba mais



<https://cloud.cnpgc.embrapa.br/calendario-manejo/>



Grata pela atenção!

vanessa.felipe@embrapa.br

REALIZAÇÃO:



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

