

# PILARES DA COLOSTRAGEM

O futuro do seu rebanho começa com a bezerra saudável de hoje.  
A chave para uma bezerra saudável começa com uma colostragem eficiente.



## RAPIDEZ

**1º fornecimento:**  
<2h após o nascimento  
**2º fornecimento:**  
6hs após o nascimento



## ARMAZENAMENTO

### Congele/Refrigere rapidamente

Coloque a identificação da vaca, % Brix e a data.  
Descongelar/aquecer em banho maria (Temp Máx de 50°C)



## SEGURANÇA

Exclua vacas com Brucelose, Tuberculose, Mycoplasma, Mastite ou que tenham abortado. Evite leite com CBT acima de 100.000 UFC/mL.



## QUALIDADE

≥ 25 % Brix



## AVALIAÇÃO

24-48h após a colostragem, avaliar a sua qualidade, refletida em brix ou proteína sérica total.



## QUANTIDADE

**1º fornecimento** - 3-4 L ou 10% do peso nas 2 primeiras horas de vida.  
**2º fornecimento** - 5% do peso vivo 6 - 12 horas após o nascimento.



O colostro materno é denso em nutrientes, com proteínas e gorduras colostrais exclusivas projetadas especificamente para sua bezerra recém-nascida. Para que suas bezerras prosperem, é importante fornecer o colostro a tempo e com cuidado para otimizar sua saúde e desenvolvimento. Otimize o gerenciamento do colostro definindo metas, desenvolvendo protocolo e medindo e registrando os resultados.

# PILARES PARA O SUCESSO NA COLOSTRAGEM



## RAPIDEZ

- › 1º fornecimento: <2h após o nascimento
- › 2º fornecimento: 6h após o nascimento

Os bezerros têm um sistema imunológico imaturo e reservas de energia limitadas ao nascimento. O colostro lhes dá imunidade e energia para se adaptar ao meio ambiente. Quanto mais cedo após o nascimento o colostro for fornecido, seja na mamadeira ou na sonda, melhor ele será absorvido e aproveitado pela bezerra.



## QUALIDADE

- › Colostro de boa qualidade para alimentação animal:  $\geq 25\%$  de Brix.
- › Para saber o Brix, deve ser feito o teste qualidade usando um refratômetro digital ou óptico Brix com escala de 0-32%.
- › O colostro produzido pela vaca precisa ter pelo menos 22% de Brix e deve ser enriquecido com o colostro em pó até chegar, no mínimo, a 25% de Brix. Com aproximadamente 30% de Brix, ótimos resultados são observados.



## QUANTIDADE

- › Se alimentado por sonda, um volume mínimo de 3L deve ser fornecido.
- › Forneça com mamadeira ou sonda 10% do peso corporal do bezerro na 1ª hora de vida.
- › Nas próximas 6 horas de vida, forneça 5% do peso corporal do bezerro, preferencialmente com mamadeira.

**GENEX**<sup>TM</sup>



## AVALIAÇÃO

› Após 24-48 horas, os valores devem ser compatíveis com os indicados na tabela abaixo:

CATEGORIAS	Equivalente ao nível sérico em Brix (%)	Equivalente aos níveis de proteína plasmática total (g/dL)	Número de bezerras em % por categoria
EXCELENTE	>9,4	>6,2	>40%
BOA	8,9-9,3	5,8-6,1	~30%
ACEITÁVEL	8,1-8,8	5,1-5,7	~20%
RUIM	<8,1	<5,1	<10%



## SEGURANÇA, HIGIENE E ARMAZENAMENTO

- › Exclua vacas com Brucelose, Tuberculose, Mycoplasma, Mastite ou que tenham abortado.
- › Evite colostro com CBT acima de 100.000 UFC/ml. Animais positivos deverão ter colostro descartado. Colostro com sangue ou mastite não deve ser administrado.
- › Ao armazenar o volume excedente de colostro no freezer, verifique se o recipiente está devidamente identificado com a data, número da vaca e qualidade (brix).
- › Freezer: -20°C, evitando instabilidade de temperatura. Amostras bem armazenadas podem durar até um ano.
- › Forneça o colostro imediatamente após a ordenha da vaca.
- › Se for utilizar o colostro excedente no mesmo dia, armazene em um recipiente limpo e com tampa na geladeira.
- › Para uso posterior, congele a amostra em pequenos volumes de 1,5 a 2L em freezer a -20°C.
- › Ao descongelar o colostro, use banho-maria com temperatura máxima da água de 50 °C.
- › A temperatura de alimentação deve estar próxima da temperatura corporal do bezerro entre 38°C e 39°C.

O armazenamento imediato do colostro fresco reduz o crescimento bacteriano, que pode dobrar a cada 20 minutos. Cuidadosamente aqueça o colostro resfriado ou congelado em banho-maria com temperatura da água de no máximo 50 °C. Não apresse o aquecimento do colostro, não utilize fogão, serpentinas ou microondas, as imunoglobulinas são muito sensíveis e podem ser danificadas pelo excesso de calor. Uma vez danificada, toda função imunológica é perdida.