

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Gado de Corte  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*



***O produtor pergunta, a Embrapa responde***

2ª edição revista e ampliada

*Geraldo Augusto de Melo Filho  
Haroldo Pires de Queiroz*

Editores Técnicos

***Embrapa Informação Tecnológica***

*Brasília, DF*

2011

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Informação Tecnológica**

Parque Estação Biológica (PqEB), Av. W3 Norte (final)  
CEP 70770-901 Brasília, DF  
Fone: (61) 3448-4236  
Fax: (61) 3448-2494  
vendas@sct.embrapa.br  
www.embrapa.br/liv

Produção editorial: *Embrapa Informação Tecnológica*

Coordenação editorial: *Fernando do Amaral Pereira*  
*Lucilene Maria de Andrade*  
*Juliana Meireles Fortaleza*

Supervisão Editorial: *Josmária Madalena Lopes*

Revisão de texto: *Eduardo Souza*

Projeto gráfico da coleção: *Mayara Rosa Carneiro*

Editoração eletrônica: *Júlio César da Silva Delfino*

Ilustrações do texto: *Daniel Correia de Brito e Thiago Pacheco Turchi*

Arte-final da capa: *Júlio César da Silva Delfino*

Foto da capa: *Josimar Lima do Nascimento*

**1ª edição**

1ª impressão (1996): 3.000 exemplares

2ª impressão (1997): 3.000 exemplares

3ª impressão (1998): 1.000 exemplares

4ª impressão (1999): 2.000 exemplares

5ª impressão (1999): 1.000 exemplares

6ª impressão (2000): 1.000 exemplares

7ª impressão (2002): 1.500 exemplares

8ª impressão (2003): 1.000 exemplares

9ª impressão (2004): 2.000 exemplares

10ª impressão (2007): 3.000 exemplares

**2ª edição**

1ª impressão (2011): 2.000 exemplares

**Todos os direitos reservados**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Embrapa Informação Tecnológica

---

Gado de corte : o produtor pergunta, a Embrapa responde / Geraldo Augusto de Melo Filho, Haroldo Pires de Queiroz, editores técnicos. – 2 ed. rev. e ampl. – Brasília, DF : Embrapa Informação Tecnológica, 2011.

261 p. : il.; 16 cm x 22 cm. - (Coleção 500 perguntas, 500 respostas).

ISBN 978-85-7383-528-1

1. Pastagem. 2. Nutrição animal. 3. Sanidade animal. 4. Melhoramento animal. 5. Condição ambiental. I. Melo Filho, Geraldo Augusto de. II. Queiroz, Haroldo Pires de. III. Embrapa Gado de Corte. IV. Coleção.

---

CDD 636.213

© Embrapa 2011

# Apresentação

A Embrapa Gado de Corte tem a missão de “viabilizar soluções tecnológicas sustentáveis para a cadeia produtiva da pecuária de corte em benefício da sociedade brasileira”. Este livro representa uma parte do esforço realizado por esta Unidade de pesquisa para cumprir sua missão, levando o conhecimento gerado e acumulado em mais de 30 anos de pesquisa, ao seu principal usuário: o pecuarista.

Da primeira edição deste livro, em 1996, até esta, houve uma grande mudança na pecuária nacional, para as quais a própria Embrapa Gado de Corte contribuiu. O uso de touros provados e listados nos sumários de touros se intensificou; as Diferenças Esperadas na Progenie (DEPs) se incorporaram ao vocabulário dos criadores e a avaliação de touros jovens se difundiu pelo País. A pecuária se expandiu e ocupou novas fronteiras com os capins lançados por nós: tanzânia e mombaça. Estes praticamente substituíram o colonião nos solos mais férteis, e o braquiário ganhou opções de diversificação com os novos xaraés e piatã.

A carne brasileira conquistou o mercado mundial e enfrenta o desafio de atender consumidores mais exigentes quanto à qualidade do produto e ao modo como ele é produzido.

Nesses 15 anos muitas dúvidas deixaram de existir e novas questões se apresentaram ao pecuarista. Hoje, ele se pergunta como recuperar as pastagens nos solos exauridos pela falta de adubação. E a integração lavoura-pecuária-florestas veio dar sua contribuição. Ainda se questiona como conciliar produção pecuária com preservação ambiental, preocupação social e bem-estar animal. Em resposta, um novo elenco de alternativas tecnológicas se abriu para o produtor rural com as recomendações das Boas Práticas Agropecuárias.

*Cleber Oliveira Soares*  
Chefe-Geral da Embrapa Gado de Corte

# Sumário

|          |                                |     |
|----------|--------------------------------|-----|
|          | Introdução .....               | 15  |
| <b>1</b> | Fase de Cria.....              | 17  |
| <b>2</b> | Recria e Engorda.....          | 43  |
| <b>3</b> | Pastagem .....                 | 67  |
| <b>4</b> | Nutrição Animal .....          | 127 |
| <b>5</b> | Sanidade Animal.....           | 167 |
| <b>6</b> | Melhoramento Animal .....      | 191 |
| <b>7</b> | Economia e Administração ..... | 223 |
| <b>8</b> | Meio Ambiente .....            | 249 |

# Introdução

A primeira edição do livro Gado de corte: o produtor pergunta, a Embrapa responde foi impressa em 1996. De lá para cá ocorreram profundas mudanças no perfil da pecuária de corte brasileira nos aspectos tecnológicos, mercadológicos, ambientais, entre tantos outros. Portanto, havia necessidade de se fazer uma revisão geral no texto do livro. Nesta segunda edição, foram atualizadas diversas recomendações técnicas, introduzidas outras e incluído um novo capítulo que trata do meio ambiente, tema de grande importância atualmente. No capítulo de Economia e Administração foram incluídas novas questões sobre Boas Práticas Agropecuárias.

Outra motivação que levou à reedição do livro foi o fato de ser um dos mais procurados pelos produtores rurais, pelos técnicos e outros interessados, sendo um dos mais vendidos da Coleção 500 Perguntas, 500 Respostas.

As 500 perguntas incluídas no livro foram extraídas de uma relação de mais de 5.000 questionamentos feitos ao Serviço de Atendimento ao Cidadão (SAC), da área de Comunicação Empresarial da Embrapa Gado de Corte.

As respostas às perguntas selecionadas foram dadas pela equipe de pesquisadores e de analistas da Empresa, de diversas especializações, de forma direta e usando uma linguagem simples e apropriada a um público diverso.

# 1

## Fase de Cria

*Thais Basso Amaral*  
*Ezequiel Rodrigues do Valle*  
*Afonso Nogueira Simões Corrêa*  
*Geraldo Ramos Figueiredo*  
*Ronaldo de Oliveira Encarnação*  
*Pedro Paulo Pires*  
*Ivo Bianchin*  
*José Antonio Paim Schenk*  
*Jairo Mendes Vieira*

**1**

## **Como deve ser o manejo do rebanho de cria na época de nascimentos?**

Na época de nascimentos, o rebanho de cria deve ser mantido em um pasto-maternidade, com a finalidade de se proporcionar assistência adequada tanto às fêmeas quanto aos bezerros, por ocasião da parição. Isso possibilita que, imediatamente após o nascimento, possa ser efetuada a cura do umbigo do bezerro e prestado auxílio às fêmeas durante a parição, especialmente em caso de parto difícil (parto distócico).

Convém salientar que o aspecto nutricional do animal, durante o terço final de gestação, é de extrema importância para o retorno ao cio. A reposição da condição corporal de animais malnutridos, além de ser onerosa, retarda muito a manifestação do primeiro cio fértil no pós-parto, aumentando, conseqüentemente, o intervalo entre partos e diminuindo a taxa de prenhez do rebanho.

**2**

## **Quais são as vantagens da distribuição do rebanho nos pastos, separado por categoria (sexo e idade)?**

Esse procedimento possibilita a utilização de técnicas de manejo específicas para determinado grupo de animais, tais como: época de monta diferenciada para novilhas, suplementação alimentar estratégica para novilhas de primeira cria, maiores cuidados com as crias após o nascimento (pasto-maternidade) e facilidade para atender a requerimentos nutricionais diferenciados para bezerros desmamados e novilhos em terminação.

**3**

## **Como aumentar a eficiência reprodutiva do rebanho de cria, ou seja, como aumentar o nascimento de bezerros na criação extensiva?**

A nutrição adequada é um dos fatores que mais contribui para o aumento da eficiência reprodutiva do rebanho de cria. Paralelamente, diversas técnicas de manejo devem ser utilizadas