

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



**GADO
DE
CORTE
NO
PANTANAL**

O produtor pergunta, a Embrapa responde.

Editor Técnico
Evaldo Luis Cardoso

Embrapa Informação Tecnológica
*Brasília, DF
2004*

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Informação Tecnológica

Parque Estação Biológica – PqEB –, Av. W3 Norte (final)
Caixa Postal 040315
CEP 70770-901 Brasília, DF
Fone: (61) 340-9999
Fax: (61) 340-2753
vendas@sct.embrapa.br
www.sct.embrapa.br

Embrapa Pantanal

Rua 21 de Setembro, 1880,
Caixa Postal 109
CEP 79320-9000 Corumbá, MS
Fone: (67) 233-2430
Fax: (67) 233-1011
sac@cpap.embrapa.br
www.cpap.embrapa.br

Coordenação Editorial: *Edson Junqueira Leite e Lucilene Maria de Andrade*

Supervisão Editorial: *Carlos M. Andreotti*

Revisão de Texto e Tratamento Editorial: *Raquel Siqueira de Lemos*

Editoração Eletrônica: *José Batista Dantas*

Ilustrações do Texto: *Marlene T. Mourão (Peninha) e Eliney Gaertner*

Fotos da Capa: *Ray Knowles (acervo da Embrapa Pantanal)*

Embrapa Pantanal

Sandra Aparecida Santos

1ª edição

1ª impressão (2004): 3.000 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 no Pantanal: o produtor pergunta, a Embrapa responde / editor técnico, Evaldo Luis Cardoso. – Brasília, DF : Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 225 p. : il. – (Coleção 500 perguntas, 500 respostas).

ISBN 85-7383-276-2

1. Bovinocultura. 2. Gado de corte. 3. Manejo. 4. Melhoramento genético animal. 5. Nutrição animal. 6. Pastagem. 7. Reprodução. I. Cardoso, Evaldo Luis. II. Título. III. Série.

CDD 636.213

Autores

Aiesca Oliveira Pellegrin

Médica-veterinária, Doutora em Ciência Animal, pesquisadora da Embrapa Pantanal, Rua 21 de Setembro 1880, CEP 79320-900, Corumbá, MS, Fone: (67) 231-1430, aiesca@cpap.embrapa.br

André Steffens Moraes

Oceanógrafo, Mestre em Economia Rural, pesquisador da Embrapa Pantanal, Rua 21 de Setembro 1880, CEP 79320-900, Corumbá, MS, Fone: (67) 231-1430, andre@cpap.embrapa.br

Antonio do Nascimento Rosa

Médico-veterinário, Doutor em Ciências Biológicas, pesquisador da Embrapa Gado de Corte, Rod. BR 262, Km 4, CEP 79002-970, Campo Grande, MS, Fone: (67) 368-2035, anrosa@cnpqg.embrapa.br

Antonio Thadeu Medeiros de Barros

Médico-veterinário, Doutor em Entomologia, pesquisador da Embrapa Pantanal, Rua 21 de Setembro 1880, CEP 79320-900, Corumbá, MS, Fone: (67) 231-1430, thadeu@cpap.embrapa.br

Arnildo Pott

Engenheiro agrônomo, Pós-doutor em Taxonomia de Fanerógamos, pesquisador da Embrapa Gado de Corte, Rod. BR 262, Km 4, CEP 79002-970, Campo Grande, MS, Fone: (67) 368-2000, apott@cnpqg.embrapa.br

Cristina Aparecida Gonçalves Rodrigues

Zootecnista, Doutora em Biologia Vegetal, pesquisadora da Embrapa Monitoramento por Satélite, Av. Dr. Júlio Soares de Arruda 803, CEP 13088-300, Campinas, SP, Fone: (19) 3256-6030, crisagr@cnpm.embrapa.br

Evaldo Luis Cardoso

Engenheiro agrônomo, Mestre em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Pantanal, Rua 21 de Setembro 1880, CEP 79002-970, Campo Grande, MS, Fone: (67) 231-1430, evaldo@cpap.embrapa.br

João Nolberto Ormay

Médico-veterinário, Fiscal Estadual Agropecuário – Iagro, Rua Dom Aquino Correa 1419, CEP-79300-000, Corumbá, MS, jnormay@hotmail.com

José Aníbal Comastri Filho

Engenheiro agrônomo, Mestre em Zootecnia, pesquisador da Embrapa Pantanal, Rua 21 de Setembro 1880, CEP 79002-970, Campo Grande, MS, Fone: (67) 231-1430, comastri@cpap.embrapa.br

José Robson Bezerra Sereno

Médico-veterinário, Doutor em Veterinária, pesquisador da Embrapa Pantanal, Rua 21 de Setembro 1880, CEP 79002-970, Campo Grande, MS, Fone: (67) 233-2430, sereno@cpap.embrapa.br

Judith Maria Ferreira Loureiro

Médica-veterinária, pesquisadora da Embrapa Pantanal, Rua 21 de Setembro 1880, CEP 79002-970, Campo Grande, MS, Fone: (67) 233-2430, judith@cpap.embrapa.br

Roberto Aguilar Machado Santos Silva

Médico-veterinário, Mestre em Medicina Veterinária, pesquisador da Embrapa Pantanal, Rua 21 de Setembro 1880, CEP 79002-970, Campo Grande, MS, Fone: (67) 233-2430, rsilva@cpap.embrapa.br

Sandra Aparecida Santos

Zootecnista, Doutora em Zootecnia, pesquisadora da Embrapa Pantanal, Rua 21 de Setembro 1880, CEP 79002-970, Campo Grande, MS, Fone: (67) 231-1430, sasantos@cpap.embrapa.br

Sandra Mara Araújo Crispim

Engenheira agrônoma, Mestre em Zootecnia, pesquisadora da Embrapa Pantanal, Rua 21 de Setembro 1880, CEP 79002-970, Campo Grande, MS, Fone: (67) 231-1430, scripsim@cpap.embrapa.br

Urbano Gomes Pinto de Abreu

Médico Veterinário, Doutor em Produção Animal, pesquisador da Embrapa Pantanal, Rua 21 de Setembro 1880, CEP 79002-970, Campo Grande, MS, Fone: (67) 233-2430, urbano@cpap.embrapa.br

Apresentação

Este livro foi escrito a muitas mãos, com o esforço dos pesquisadores e dos pecuaristas pantaneiros, para responder a diversas perguntas sobre a principal atividade econômica do Pantanal, a pecuária de corte extensiva, que vem sendo desenvolvida há mais de 200 anos na região.

No início, o que a natureza criava a partir dos recursos naturais da região, particularmente o pasto nativo abundante, em propriedades extensas e manejo bastante empírico, atendia às necessidades dos produtores e se viabilizava como atividade econômica. Entretanto, com os ventos da globalização que demandam maior competitividade e anseios da sociedade por melhor qualidade de vida, englobando questões ambientais, novos desafios foram colocados à pesquisa e aos pecuaristas pantaneiros.

Este livro procura responder às perguntas mais freqüentes sobre a criação bovina, no Pantanal, dentro desse novo contexto, abordando aspectos de manejo do rebanho, pastagens, suplementação mineral, sanidade, melhoramento genético e o cavalo pantaneiro como instrumento de trabalho nas atividades pecuárias. Aborda ainda as questões de gerência e administração da propriedade, bem como perspectivas e oportunidades.

Condensa as informações e tecnologias levantadas ao longo dos anos de existência da Embrapa no Pantanal e do esforço realizado em parceria com os pecuaristas pantaneiros.

Emiko Kawakami de Resende
Chefe-Geral da Embrapa Pantanal

Sumário

1	O Pantanal e a Pecuária	15
2	Manejo de Vacas	23
3	Manejo de Touros	43
4	Manejo de Cria	61
5	Manejo de Recria	75
6	Pastagem Nativa	83
7	Pastagem Cultivada	119
8	Suplementação Mineral	129
9	Sanidade	139
10	Melhoramento Genético	171
11	Cavalo Pantaneiro	187
12	Gerência e Administração	203
13	Perspectivas e Oportunidades	215

Introdução

As peculiaridades do Pantanal, marcado por estações de seca e cheia, solos de baixa fertilidade, dificuldades de acesso, dentre outras, restringiram sua ocupação e a interferência antrópica, tornando a pecuária extensiva, favorecida pela riqueza de recursos naturais, a principal atividade econômica. Conduzida há mais de 200 anos, no sistema tradicional de produção, a pecuária tem contribuído para a conservação da região, mas seus índices zootécnicos são relativamente baixos.

Diante da globalização da economia e de mercados competitivos, tem-se intensificado a busca por aumentos de produtividade em todas as regiões do País que criam bovinos exclusivamente a pasto, e no Pantanal não é diferente. Instituído recentemente como “Reserva da Biosfera”, o Pantanal tem enfrentado grande pressão política, econômica e social diante da necessidade de compatibilizar aumentos de produtividade e conservação ambiental.

A Embrapa Pantanal, desde o início de sua atuação na região, tem buscado informações e tecnologias que possam contribuir para o desenvolvimento sustentável do Pantanal. Nesse contexto, o presente livro constitui um conjunto de informações sobre a criação de gado de corte no Pantanal, obtidas ao longo de vários anos de pesquisa, e sintetizadas na Coleção *500 Perguntas, 500 Respostas – O produtor pergunta, a Embrapa responde*.

A produção deste livro iniciou-se com a seleção dos assuntos mais comumente demandados sobre a pecuária pantaneira e, posteriormente, contou com a colaboração dos pecuaristas, na formulação de dúvidas sobre os sistemas de produção, e de pesquisadores de diversas áreas, na elaboração das respostas. Procurou-se apre-

sentar as informações de forma objetiva, em linguagem acessível e sem muitos termos técnicos, visando a uma leitura agradável e de fácil entendimento.

Evaldo Luis Cardoso
Editor Técnico



**O PANTANAL
E A PECUÁRIA**

*Evaldo Luis Cardoso
Sandra Mara Araújo Crispim*

1 O que é Pantanal?



É uma das maiores áreas inundáveis do Planeta (138.183 km²), com 65% de seu território no Estado de Mato Grosso do Sul e 35% no de Mato Grosso. Constitui uma planície sedimentar influenciada pelos rios que formam a Bacia do Alto Paraguai, com declividade quase nula, de 2 a 5 cm/km no sentido norte-sul e de 10 a 20 cm/km no sentido leste-oeste. Possui regime hidrológico dependente das chuvas locais e do planalto, com as cheias variando anualmente quanto à altura, duração e extensão. A vegetação é bastante variada, podendo-se identificar florestas e cerradões sem alagamentos periódicos, e campos inundáveis e ambientes aquáticos, como lagoas, rios, vazantes e corixos (canal natural de escoamento de água). A fauna destaca-se pela abundância e diversidade de espécies.

2 O que diferencia as sub-regiões do Pantanal?

São identificadas 11 sub-regiões, diferenciadas principalmente quanto às características de duração da enchente, ao tipo de solo e composição da vegetação, sendo assim denominadas: Barão de Melgaço, Cáceres e Poconé, em Mato Grosso; Abobral, Aquidauana, Miranda, Nabileque, Nhecolândia, Paiaguás, Paraguai e Porto Murtinho, no Mato Grosso do Sul.

3 Quando a pecuária de corte iniciou-se no Pantanal?

A introdução de animais domésticos está associada com o processo de colonização da região. Existem relatos segundo os quais a