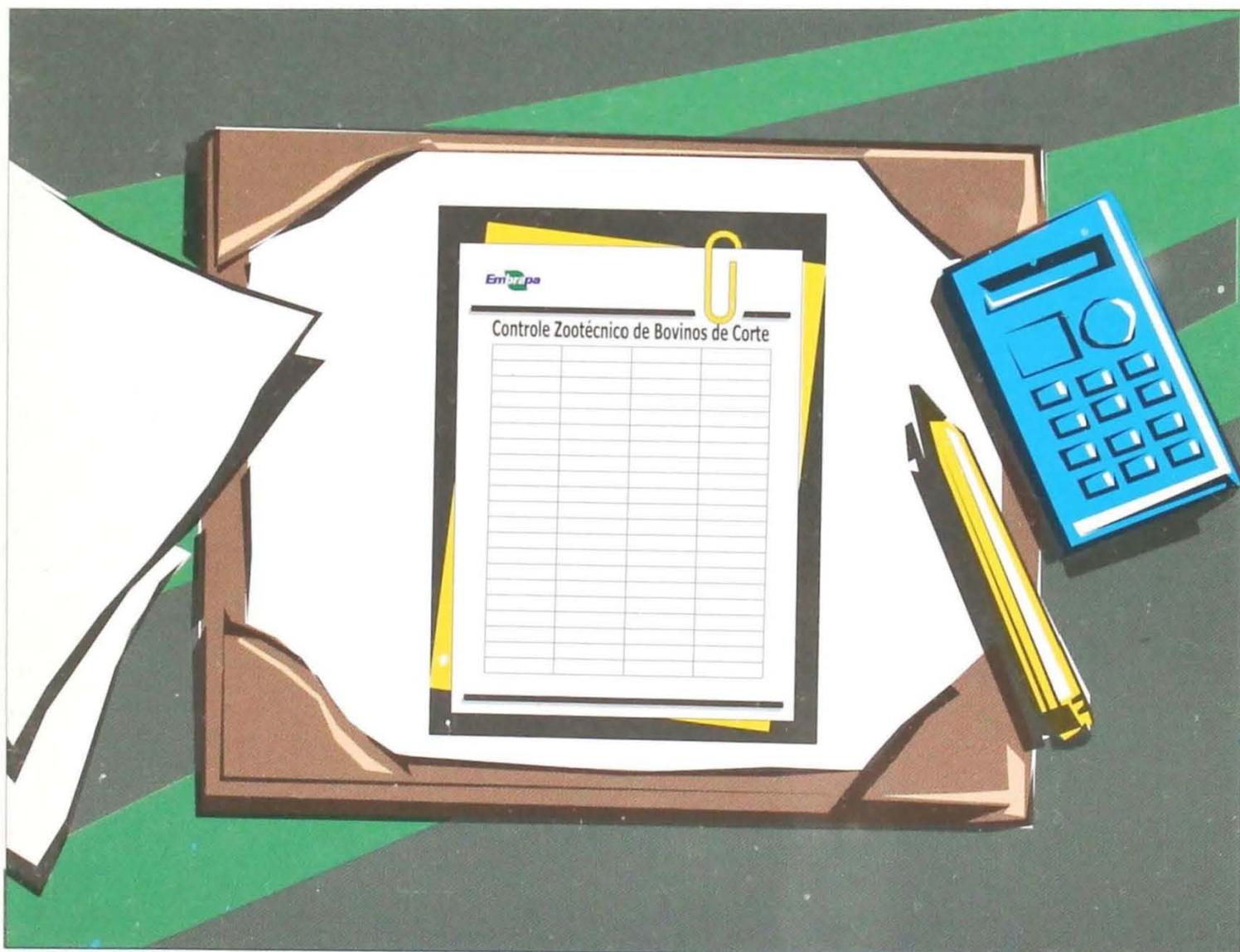


Fichas para Controle Zootécnico de Bovinos de Corte



República Federativa do Brasil

Fernando Henrique Cardoso

Presidente

***Ministério da Agricultura, Pecuária e
Abastecimento***

Marcus Vinicius Pratini de Moraes

Ministro

***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Conselho de Administração***

Márcio Fortes de Almeida

Presidente

Alberto Duque Portugal

Vice-Presidente

Dietrich Gerhard Quast

José Honório Accarini

Sérgio Fausto

Urbano Campos Ribeiral

Membros

Diretoria-Executiva da Embrapa

Alberto Duque Portugal

Diretor-Presidente

Dante Daniel Giacomelli Scolari

Bonifácio Hideyuki Nakasu

José Roberto Rodrigues Peres

Diretores

Embrapa Gado de Corte

Antonio Batista Sancevero

Chefe-Geral

Documentos 132

Fichas para Controle Zootécnico de Bovinos de Corte

Eduardo Simões Corrêa
Fernando Paim Costa

ERRATA

Na página 18, Anexo 1

Onde se lê:

Saída		
Nascimento	Compras	Transferência

Leia-se:

Saída		
Mortes	Vendas	Transferência

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Gado de Corte

Rodovia BR 262 Km 4, CEP 79002-970 Campo Grande, MS

Caixa Postal 154

Fone: (67) 368 2064

Fax: (67) 368 2180

<http://www.cnp gc.embrapa.br>

E-mail: sac@cnp gc.embrapa.br

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Cacilda Borges do Valle*

Secretário-Executivo: *Liana Jank*

Membros: *Antonio do Nascimento Rosa, Arnildo Pott, Ecila Carolina Nunes Zampieri Lima, Ezequiel Rodrigues do Valle, José Raul Valério, Liana Jank, Maria Antonia Martins de Ulhôa Cintra, Rosângela Maria Simeão Resende, Tênisson Waldow de Souza*

Supervisor editorial: *Ecila Carolina Nunes Zampieri Lima*

Revisor de texto: *Sylvia Odinei Cesco*

Normalização bibliográfica: *Maria Antonia M. de Ulhôa Cintra*

Capa: *Paulo Roberto Duarte Paes*

Editoração eletrônica: *Ecila Carolina Nunes Zampieri Lima*

1ª edição

1ª impressão (2002): 500 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).

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.

Embrapa Gado de Corte.

Fichas para controle zootécnico de bovinos de corte / Eduardo Simões Corrêa... [et al.]. -- Campo Grande : Embrapa Gado de Corte, 2002.

30 p. ; 21 cm. -- (Documentos / Embrapa Gado de Corte, ISSN 1517-3747 ; 132)

ISBN 85-297-0150-X

1. Bovino de corte. 2. Sistema de produção. 3. Administração rural. 4. Rebanho - Controle. I. Corrêa, Eduardo Simões. II. Costa, Fernando Paim. III. Amaral, Thaís Basso. IV. Cezar, Ivo Martins. V. Embrapa Gado de Corte (Campo Grande, MS). VI. Título. VII. Série.

CDD 636.21 (21. ed.)

© Embrapa 2002

Autores

Eduardo Simões Corrêa

Engenheiro-Agrônomo, M.Sc., CREA Nº 097/D,
Embrapa Gado de Corte, Rodovia BR 262, Km 4, Caixa
Postal 154, 79002-970 Campo Grande, MS. Correio
eletrônico: eduardo@cnpqg.embrapa.br

Fernando Paim Costa

Engenheiro-Agrônomo, Ph.D., CREA Nº 11.129/D-Visto
630/MS, Embrapa Gado de Corte, Rodovia BR 262, Km
4, Caixa Postal 154, 79002-970 Campo Grande, MS.
Correio eletrônico: paim@cnpqg.embrapa.br

Thaís Basso Amaral

Médica-Veterinária, M.Sc., CRMV-MS Nº 1.713,
Embrapa Gado de Corte, Rodovia BR 262, Km 4, Caixa
Postal 154, 79002-970 Campo Grande, MS. Correio
eletrônico: thais@cnpqg.embrapa.br

Ivo Martins Cezar

Engenheiro-Agrônomo, Ph.D., CREA Nº 14.417/D-Visto
2.580/MS, Embrapa Gado de Corte, Rodovia BR 262,
Km 4, Caixa Postal 154, 79002-970 Campo Grande,
MS. Correio eletrônico: ivocezar@cnpqg.embrapa.br

Sumário

Resumo	7
Abstract	9
A deficiência no gerenciamento	10
O Sisbov e outros fatores indutores de um melhor sistema de controle	10
Fichas de controle zootécnico: primeiro passo para um melhor gerenciamento	11
Modelos de fichas	11
Ficha de conferência do rebanho (Anexos 1 e 2)	11
Ficha de compra e venda de gado (Anexo 3)	12
Ficha de controle de mortes (Anexo 4)	12
Ficha de práticas sanitárias e de manejo (Anexo 5)	12
Ficha de controle de nascimentos (Anexo 6)	13
Ficha de controle de reprodução das matrizes (Anexo 7)	13
Ficha de pesagens (Anexos 8, 9 e 10)	13
Ficha de controle de inseminação artificial (Anexos 11 e 12)	14
Ficha de controle do estoque de sêmen (Anexo 13)	14
Registros zootécnicos como um sistema	14
Referências bibliográficas	16
ANEXOS	17
Anexo 1	18
Anexo 2	19
Anexo 3	20
Anexo 4	21

Anexo 5 22
Anexo 6 23
Anexo 7 24
Anexo 8 25
Anexo 9 26
Anexo 10 27
Anexo 11 28
Anexo 12 29
Anexo 13 30

Fichas para Controle Zootécnico de Bovinos de Corte

Eduardo Simões Corrêa

Fernando Paim Costa

Thaís Basso Amaral

Ivo Martins Cezar

Resumo

No Brasil, a maioria das fazendas tradicionais é conduzida de forma empírica e desorganizada, com raros estabelecimentos adotando registros zootécnicos, sanitários e contábeis. Em função disso, grande parte dos produtores não dispõe de números consistentes relativos aos parâmetros zootécnicos e econômicos de seu negócio. Com a recente criação do Sistema Brasileiro de Identificação e Certificação de Origem Bovina e Bubalina – Sisbov, torna-se premente que os produtores encontrem meios de se adaptar à nova realidade. Para isto, há necessidade de introduzir sistemas de registros, com o que seria possível melhorar o gerenciamento e, conseqüentemente, elevar os índices de produtividade. Com o crescimento do uso da informática, encontram-se disponíveis no mercado alguns *softwares* voltados para o controle dos rebanhos e o gerenciamento das fazendas. Entretanto, a maioria dos produtores rurais, principalmente os de menor porte, ainda se mostram arredios ao uso do computador. Em função desses antecedentes, julgou-se oportuno disponibilizar ao público os modelos de fichas mais comumente utilizadas no controle de rebanhos de gado de corte.

Palavras-chave: controle de rebanho, administração rural, sistema de produção.

Improving the Control in Beef Farms: Forms to Record Cattle Figures

Abstract

In Brazil, most of traditional farms are carried out in an empirical and disorganized way, few of them adopting herd or budgetary controls. Because of that, farmers generally do not have consistent figures to evaluate their business in both technical and economic terms. After the Brazilian System for Cattle Certification – Sisbov has been launched, cattle control systems became crucial to improve the farm managerial level and the productivity indices. With the increase in computer usage, software packages for herd control and farm management have been put on the market, although the majority of farmers, mainly the smaller ones, are not very keen to use computers in the farm. Considering such antecedents, the current work makes available a set of forms normally used to control cattle in a beef enterprise.

Keywords: *herd control, farming systems, rural administration.*

A deficiência no gerenciamento

No Brasil, a maioria das fazendas tradicionais são conduzidas de forma empírica e desorganizada, com raros estabelecimentos adotando registros zootécnicos, sanitários e contábeis (Instituto Euvaldo Lodi, 2000). Essa situação insatisfatória vem persistindo desde longa data, como atesta o trabalho de Fernandes & Costa (1983). Em função disso, grande parte dos produtores não dispõe de números consistentes relativos aos parâmetros zootécnicos e econômicos de seu negócio, tendo apenas uma noção abstrata do desempenho da atividade. Essa falta de organização e o gerenciamento insatisfatório daí resultantes são alguns dos fatores responsáveis pela baixa produtividade da bovinocultura de corte brasileira (Euclídes Filho, 1997).

O Sisbov e outros fatores indutores de um melhor sistema de controle

Com a recente criação, pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, do Sistema Brasileiro de Identificação e Certificação de Origem Bovina e Bubalina – Sisbov, cujo objetivo é, até o ano de 2007, identificar, registrar e monitorar, individualmente, todos os bovinos e bubalinos nascidos no Brasil ou importados, torna-se premente que os produtores encontrem meios de se adaptar à nova realidade. Para isto, há necessidade de introduzir sistemas de registros, com o que seria possível melhorar o gerenciamento e conseqüentemente elevar os índices de produtividade.

Com o crescimento do uso da informática e das facilidades que essa tecnologia proporciona, encontram-se disponíveis no mercado alguns *softwares* voltados para o controle dos rebanhos e o gerenciamento das fazendas. Entretanto, a grande maioria dos produtores rurais, principalmente os de menor porte, ainda se mostram arredios ao uso do computador. Além disso, parte daqueles que fazem uso deste recurso consideram os programas disponíveis complexos e/ou de custos elevados.

Como conseqüência dos fatores acima, a Área de Comunicação Empresarial – ACE da Embrapa Gado de Corte vem recebendo, de diversos clientes (produtores, técnicos, estudantes etc.), freqüentes solicitações de modelos de fichas para controle de rebanhos de bovinos de corte. Na medida do possível, tais solicita-

ções vêm sendo atendidas num processo caso a caso, que pouco efeito tem numa disseminação mais ampla dessas boas práticas.

Fichas de controle zootécnico: primeiro passo para um melhor gerenciamento

Em função de todos esses antecedentes, julgou-se oportuno disponibilizar ao público os modelos de fichas mais comumente utilizadas no controle dos rebanhos. Com esse trabalho, os autores, sem ter a pretensão de esgotar o assunto, julgam estar contribuindo para um melhor gerenciamento das fazendas de gado de corte, principalmente daquelas que se encontram ainda distantes do estágio “empresarial”.

Quanto às fichas, não existem formatos únicos e acabados para controlar os diversos processos que compõem um sistema de produção de bovinos de corte. Alguns modelos são encontrados em livros (Jardim, 1973) e publicações de cunho mais prático (Embrater, 1978), outros estão presentes no dia-a-dia de fazendas cuja organização já está consolidada. No caso da Embrapa Gado de Corte, algumas fichas foram testadas no sistema físico de produção (Corrêa et al., 1985) e no projeto de acompanhamento de fazendas atualmente em curso (Cezar et al., 2002).

Por fim, cabe informar que as fichas apresentadas a seguir são referências básicas a partir das quais cada produtor pode selecionar aquelas que melhor atendem a seus objetivos e recursos disponíveis, adequando-as, se necessário, às suas condições específicas.

Modelos de fichas

Ficha de conferência do rebanho (Anexos 1 e 2)

- **Para:** Controlar mensalmente o rebanho, registrando entradas e saídas e obtendo o estoque de gado no início e fim de cada mês. Essa informação, além de subsidiar o controle patrimonial da fazenda, auxilia no preenchimento de declarações exigidas pela Receita Federal e Secretarias Estaduais de Fazenda e na definição das quantidades de insumos a adquirir (vacinas e outros produtos veterinários, sal mineral etc.).

- **Quando preencher:** A ficha deve ser atualizada ao final de cada mês, mas isso requer um acompanhamento diário dos eventos do rebanho (nascimentos, mortes etc.).
- **Quem preenche:** O produtor/administrador consolida os dados mensais na ficha, a partir de dados coletados no campo pelo capataz/responsável pelo rebanho e de outras informações gerais.

Ficha de compra e venda de gado (Anexo 3)

- **Para:** Controlar a aquisição e venda de gado da fazenda com os seus respectivos pesos e valores. Essa informação, além de alimentar a ficha de conferência do rebanho, auxilia na confecção de declarações exigidas pela Receita Federal e pelas Secretarias Estaduais de Fazenda.
- **Quando preencher:** A ficha deve ser atualizada todas as vezes em que ocorrerem eventos de compra e venda de gado na fazenda.
- **Quem preenche:** Cabe ao produtor/administrador preencher essa ficha.

Ficha de controle de mortes (Anexo 4)

- **Para:** Controlar o índice de mortalidade na fazenda, registrando o número do animal, sexo, categoria e possível *causa mortis*. Essa informação, além de alimentar a ficha de conferência do rebanho, auxilia a assistência médico-veterinária no controle sanitário do rebanho.
- **Quando preencher:** A ficha deve ser atualizada todas as vezes em que ocorrerem mortes de animais na fazenda.
- **Quem preenche:** Essa ficha deve ser preenchida pelo capataz/responsável pelo rebanho, com base em suas observações e/ou laudo de médico-veterinário.

Ficha de práticas sanitárias e de manejo (Anexo 5)

- **Para:** Controlar todas as práticas sanitárias e de manejo a que os animais forem submetidos. Essa informação auxilia o produtor/administrador na verificação do cumprimento dos calendários de controle sanitário e de manejo da propriedade.
- **Quando preencher:** A ficha deve ser atualizada ao final de cada prática realizada.
- **Quem preenche:** Essa ficha deve ser preenchida pelo produtor/administrador da fazenda.

Ficha de controle de nascimentos (Anexo 6)

- **Para:** Controlar diariamente o nascimento dos bezerros, registrando o número de controle e o sexo do recém nascido e o número da sua mãe. Essa informação irá alimentar as fichas de conferência do rebanho, controle de reprodução das matrizes e controle do desempenho ponderal dos animais.
- **Quando preencher:** A ficha deve ser preenchida no acompanhamento diário dos nascimentos (desinfecção do cordão umbilical, identificação do recém-nascido etc.).
- **Quem preenche:** Essa ficha deverá ser preenchida pelo capataz/responsável pelo rebanho ou pelo peão que for responsável pelos cuidados com os recém-nascidos.

Ficha de controle de reprodução das matrizes (Anexo 7)

- **Para:** Controlar anualmente a vida reprodutiva das vacas, registrando a data do seu parto e o sexo do bezerro nascido. Essa informação auxilia no processo de seleção das matrizes.
- **Quando preencher:** A ficha deve ser atualizada semanalmente, durante os meses de nascimentos, utilizando as informações da ficha de controle de nascimentos.
- **Quem preenche:** O produtor/administrador consolida os dados semanais na ficha, a partir de dados coletados no campo pelo capataz/responsável pelo rebanho.

Ficha de pesagens (Anexos 8, 9 e 10)

- **Para:** Controlar, individualmente ou por lote, o desenvolvimento dos animais em recria/engorda, registrando o peso nas diversas idades padrão. Essa informação permite acompanhar o desempenho ponderal dos animais, auxiliando na seleção e identificando as fases em que os animais necessitam de tratamentos diferenciados.
- **Quando preencher:** A ficha deve ser atualizada após as pesagens programadas.
- **Quem preenche:** O produtor/administrador consolida os dados na ficha, a partir de dados coletados no campo pelo capataz/responsável pelo rebanho.

Ficha de controle de inseminação artificial (Anexos 11 e 12)

- **Para:** Controlar o processo de fecundação das matrizes do rebanho, por meio da inseminação artificial, registrando a data da inseminação, sêmen utilizado, nome do inseminador etc. Essas informações auxiliam a assistência médico-veterinária no acompanhamento do processo e permitem avaliar sua eficiência técnica e econômica. Além disso, alimentam a ficha de controle do estoque de sêmen.
- **Quando preencher:** A ficha deve ser preenchida diariamente, durante o período em que o processo for implementado.
- **Quem preenche:** O preenchimento dessa ficha é responsabilidade do inseminador.

Ficha de controle do estoque de sêmen (Anexo 13)

- **Para:** Controlar e manejar o estoque de sêmen de cada touro existente no botijão da fazenda. Essa informação auxilia o produtor/administrador na decisão de adquirir novas doses.
- **Quando preencher:** A ficha deve ser atualizada diariamente, durante os meses em que o processo for implementado, utilizando as informações da ficha de controle de inseminação.
- **Quem preenche:** O preenchimento dessa ficha é de responsabilidade do inseminador.

Registros zootécnicos como um sistema

A descrição das fichas mostra que há um intenso fluxo de informações entre as mesmas e entre elas e outros destinos. Se o usuário informatizar o conjunto de fichas, poderá construir um sistema integrado em que muitas dessas informações serão compartilhadas automaticamente. Tal sistema não requer a implantação de *softwares* complexos, podendo ser estruturado em uma simples planilha eletrônica. As fichas e os fluxos de dados existentes estão expostos na Fig. 1.

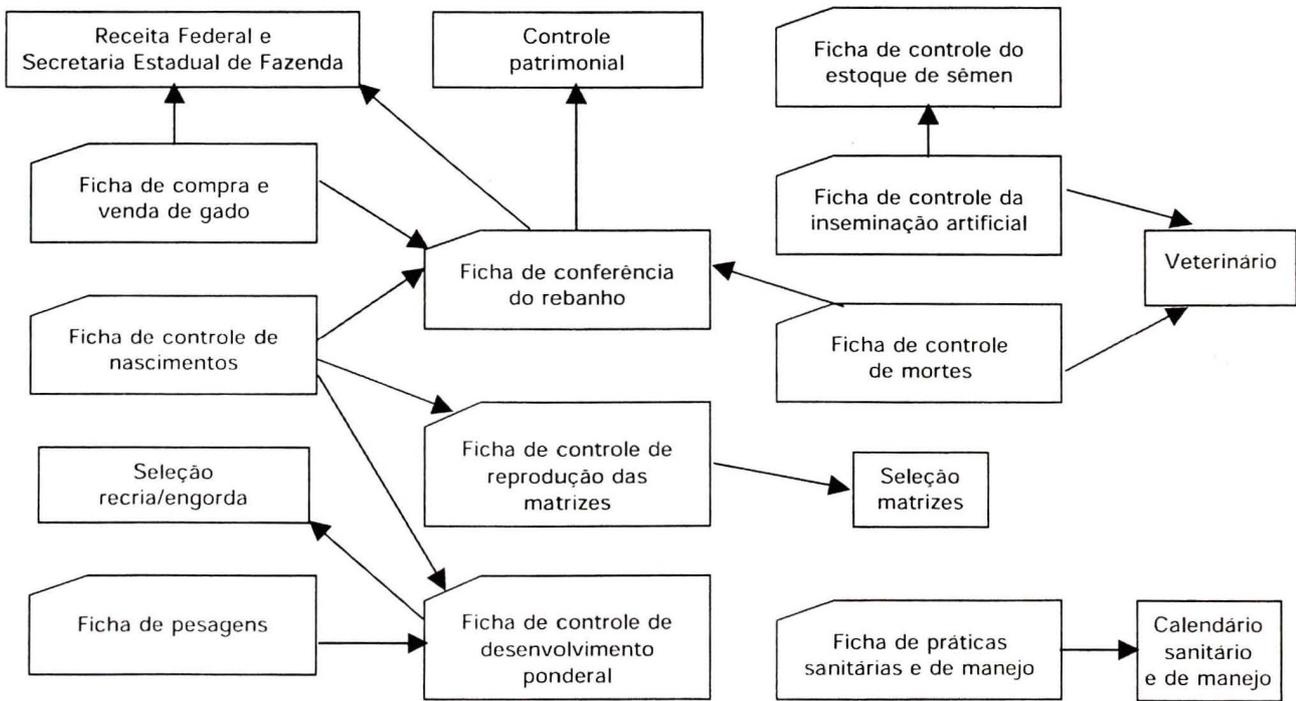


Fig. 1. Fichas zootécnicas e sua interação entre si e com outros destinos.

Referências bibliográficas

CEZAR, I. M.; CORRÊA, E. S.; COSTA, F. P. **Acompanhamento de sistemas reais de produção de gado de corte no Brasil Central**. Campo Grande: Embrapa Gado de Corte, 2001. 6 p. (Embrapa. Programa 13 - Suporte a Programas de Desenvolvimento Rural e Regional. Subprojeto 13.2000.164.01). Projeto em andamento. Relatório 2002.

CORRÊA, A. S.; ARRUDA, Z. J. de; CORRÊA, E. S.; KESSLER, R. H.; FIGUEIREDO, G. R. de; RUIZ, M. E.; CARVALHO, E. G. de. **O sistema de produção de gado de corte implantado no CNPGC**. Campo Grande: EMBRAPA-CNPGC, 1985. 31 p. (EMBRAPA-CNPGC. Documentos, 32).

EMBRATER. **Manual técnico para criação de gado de corte em Mato Grosso**. Campo Grande, 1978. 89 p.

EUCLIDES FILHO, K. **A pecuária de corte no Brasil: novos horizontes, novos desafios**. Campo Grande: EMBRAPA-CNPGC, 1997. 28 p. (EMBRAPA-CNPGC. Documentos, 69).

FERNANDES, E.; COSTA, F. P. **Estudo exploratório da pecuária de corte: microrregião homogênea Alto Taquari (MRH 339), Mato Grosso do Sul**. Campo Grande: EMPAER, 1983. (EMPAER. Documentos, 3).

INSTITUTO EUVALDO LODI. **Estudo sobre a eficiência econômica e competitividade da cadeia agroindustrial da pecuária de corte no Brasil**. Brasília: IEL/CNA/SEBRAE, 2000. 398 p.

JARDIM, W. R. **Curso de bovinocultura**. 3. ed. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1973. 525 p.

ANEXOS

Anexo 1

FICHA DE CONFERÊNCIA DO REBANHO

Fazenda: Mês: Ano:

Categoria	Existência anterior 1º/ /	Entradas			Saídas			Saldo	Mudança de categoria	Existência atual 30/ /
		Nascimento	Compras	Transferência	Nascimento	Compras	Transferência			
Vacas										
Novilhas 2-3 anos										
Novilhas 1-2 anos										
Bezerros(as) (-1 ano)										
Machos 1-2 anos										
Machos 2-3 anos										
Machos + 3 anos										
Touros										
Total										

Observações: 1 - A ficha deverá ser preenchida no início de cada mês, com os dados do mês anterior.

2 - A mudança de categoria ocorre somente no fim do ano agrícola (30 de junho).

Anexo 2

FICHA DE CONFERÊNCIA DO REBANHO

Fazenda: Mês: Ano:

Categoria	Existência anterior 1 ^o / /	Entradas			Saídas			Saldo	Mudança de categoria		Existência atual 30/ /
		Nasci-mento	Compras		Mor-tes	Vendas			-	+	
			Quant.	Peso		Quant.	Peso				
Vacas											
Novilhas 2-3 anos											
Novilhas 1-2 anos											
Bezerros(as) (-1 ano)											
Machos 1-2 anos											
Machos 2-3 anos											
Machos + 3 anos											
Touros											
Total											

Observações: 1 - A ficha deverá ser preenchida no início de cada mês, com os dados do mês anterior.

2 - A mudança de categoria ocorre somente no fim do ano agrícola (30 de junho).

Anexo 8

FICHA DE PESAGEM INDIVIDUAL

Fazenda:

Ano:

Nº do animal	Sexo	Data nasc.	Nº da mãe	Desmama		12 meses		18 meses		24 meses		30 meses		Observações ⁽¹⁾
				Data	Peso	Data	Peso	Data	Peso	Data	Peso			

⁽¹⁾ Anotar a data e o peso de abate ou descarte.

Anexo 9

FICHA DE PESAGEM DE MACHOS

Fazenda:

Categoria	Desmama (7 meses)		Final de seca ⁽¹⁾ (1 ano)		Final de águas ⁽²⁾ (1,5 ano)		Final de seca (2 anos)		Final de águas (2,5 anos)		Final de seca (3 anos)	
	Quant.	Peso médio	Quant.	Peso médio	Quant.	Peso médio	Quant.	Peso médio	Quant.	Peso médio	Quant.	Peso médio
Carimbo 9												
Carimbo 0												
Carimbo 1												
Carimbo 2												
Carimbo 3												
Carimbo 4												

⁽¹⁾ Final de seca: outono.⁽²⁾ Final de águas: maio.

Anexo 10

FICHA DE PESAGEM DE ANIMAIS EM CRESCIMENTO

Fazenda:

Ano:

<i>Data</i>	<i>Categoria do lote</i>	<i>Idade média</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Peso médio</i>	<i>Época⁽¹⁾</i>

⁽¹⁾ Desmama, final de seca, final de águas.

Anexo 12

FICHA DE CONTROLE DE INSEMINAÇÃO

Fazenda:

Estação de monta:

<i>Vaca</i>	<i>Touro</i>	<i>1ª IA</i>	<i>Período</i>	<i>Inseminador</i>	<i>2ª IA</i>	<i>Touro</i>	<i>Período</i>	<i>Inseminador</i>	<i>Observações</i>
1452	Bambu	02/nov.	manhã	Pedro	02/nov.	Bambu	tarde	João	
1455	Nobre	02/nov.	manhã	Pedro					
1457	Ensejo	03/nov.	tarde	João	03/nov.	Ensejo	manhã	Pedro	Cérvix torta
1458	Lord								
1460	Bambu								
1461	Nobre								
1462	Ensejo								
1465	Lord								
1470	Bambu								
1472	Nobre								

Embrapa

Gado de Corte

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

