

Bovinos

Condição corporal e
controle da fertilidade

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

Bovinos

Condição corporal e
controle da fertilidade

*José Carlos Ferrugem Moraes
Carlos Miguel Jaume
Carlos José Hoff de Souza*
Editores Técnicos

*Embrapa Informação Tecnológica
Brasília, DF
2006*

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Informação Tecnológica

Parque Estação Biológica (PqEB)

Av. W3 Norte (final)

70770-901 – Brasília, DF

Fone: (61) 3440-9999

Fax: (61) 3340-2753

vendas@sct.embrapa.br

www.sct.embrapa.br/liv

Embrapa Pecuária Sul

BR 153, Km 595, Vila Industrial, Zona Rural

Caixa Postal 242

96401-970 – Bagé, RS

Fone/Fax: (53) 3242-8499

sac@cppsul.embrapa.br

www.cppsul.embrapa.br

Embrapa Informação Tecnológica

Coordenação editorial: *Fernando do Amaral Pereira, Mayara Rosa Carneiro e Lucilene M. de Andrade*

Copy desk, revisão de texto e tratamento editorial: *Francisco C. Martins*

Normalização bibliográfica: *Celina Tomaz de Carvalho*

Projeto gráfico e editoração eletrônica: *Júlio César da Silva Delfino*

Tratamento das ilustrações: *Júlio César da Silva Delfino*

Capa: *Carlos Eduardo Felice Barbeiro*

1ª edição

1ª impressão (2006): 1.000 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

Moraes, José Carlos Ferrugem.

Bovinos: condição corporal e controle da fertilidade / editores técnicos, José Carlos Ferrugem Moraes, Carlos Miguel Jaume, Carlos José Hoff de Souza. – Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2006.

54 p.

ISBN 85-7383-356-4

1. Bovinos. 2. Reprodução. 3. Fertilidade. I. Jaume, Carlos Miguel. II. Souza, Carlos José Hoff de. III. Embrapa Pecuária Sul.

CDD 636.08241

© Embrapa 2006

Autores

José Carlos Ferrugem Moraes

Médico veterinário, Doutor em Ciências (Genética e Biologia Molecular)
e pesquisador da Embrapa Pecuária Sul
ferrugem@cppsul.embrapa.br

Carlos Miguel Jaume

Eng. Agr., Ph.D. em Fisiologia da Reprodução
e pesquisador da Embrapa Pecuária Sul
jaumec@cppsul.embrapa.br

Carlos José Hoff de Souza

Médico veterinário, Ph.D. em Fisiologia da Reprodução
e pesquisador da Embrapa Pecuária Sul
csouza@cppsul.embrapa.br

Apresentação

A pesquisa agropecuária sempre esteve atenta às questões do produtor rural, ao mesmo tempo garantindo soluções tecnológicas para o empreendimento rural. Decorridos quase 30 anos de atividades de pesquisa e desenvolvimento, os resultados têm contribuído para com o desempenho da economia. No que se refere à produção animal, a eficiência reprodutiva é um tema de especial atenção para produtores e pesquisadores.

Este livro resgata e documenta cerca de 10 anos de pesquisa em reprodução de bovinos de corte e reúne em torno de 4 mil dados sobre a fertilidade pós-parto de vacas de corte criadas em condições extensivas no sul do Rio Grande do Sul, a partir de um conjunto de quase 20 experimentos que incluíram diversos delineamentos experimentais, considerando variações de clima, de oferta de forragem no campo natural, de amamentação e ainda procedimentos terapêuticos e de manejo da reprodução de bovinos de corte.

O texto, de três dos nossos pesquisadores – numa feliz oportunidade de lançamento pela Empresa, em parceria com a Embrapa Informação Tecnológica – é um instrumento de disseminação de conhecimentos materializados pela experimentação científica, para promover o desenvolvimento socioeconômico tão urgentemente necessário, além de preservar o patrimônio científico desta Unidade.

Assim, a Embrapa Pecuária Sul coloca à disposição dos usuários, este trabalho que resultou de 10 anos de investigação científica, graças aos esforços de uma equipe de pesquisadores e do pessoal de apoio e suporte à pesquisa, na incessante tarefa de contribuir para o bom andamento da atividade-fim da Embrapa a parceiros e produtores rurais, reais beneficiários de todas essas ações.

Ana Mirtes de Sousa Trindade
Chefe-Geral da Embrapa Pecuária Sul

Sumário

Introdução	11
Critérios de avaliação	12
Condição corporal e peso corporal	21
Condição corporal e época do ano	22
Condição corporal e atividade ovariana	25
Condição corporal e qualidade dos ovócitos	28
Condição corporal e predição da fertilidade	32
Condição corporal e momento do restabelecimento da função reprodutiva pós-parto	36
Condição corporal e controle da alimentação dos animais	38
Condição corporal em novilhas	41
Condição corporal num sistema de controle da fertilidade	42
Conclusão	48
Referências	49

Introdução

Um estudo sobre cenários dos sistemas de reprodução de bovinos de corte indicou que não é possível simplificar as melhorias desejadas, em termos de eficiência reprodutiva, a uma mera questão de introdução de novas tecnologias. Aspectos culturais, econômicos e políticos interferem muito na adoção dessas técnicas (tecnologias) que pesquisadores e professores acreditam não terem custos e que promovem os incrementos desejados pelos produtores.

– Afinal, como essas informações são transmitidas aos interessados?

De posse do conhecimento científico, apresentamos gráficos bem elaborados, respaldados por análises estatísticas complexas, efetuadas com base em sistemas matemáticos modernos, que muitas vezes nem conhecemos bem seu significado.

Por sua vez – ainda que por vaidade ou ignorância –, os potenciais usuários fingem acreditar, mas não utilizam as novas e muitas vezes até “boas” tecnologias. Entretanto, cenários imaginados recomendam aos produtores, com capacidade de investimento, a geração de tecnologias que incorporem uma agenda de atividades anuais para a reprodução de bovinos, permitindo replanejamento e uso de técnicas testadas a cada nova situação que se apresenta.

Aos produtores sem capacidade de investimento, a indicação é de práticas simples e adequadas às suas principais características, viabilizando sua manutenção na atividade, melhoria na qualidade de vida e garantia dos recursos não renováveis para as próximas gerações (MORAES, 2003).

Nesse contexto, a finalidade deste trabalho é o estudo de conceitos, juízos, raciocínios e tecnologias desenvolvidas com enfoque local na busca de conclusões válidas sobre o emprego do critério subjetivo de avaliação da condição corporal (CC), para melhoria da fertilidade dos bovinos de corte.