

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



O produtor pergunta, a Embrapa responde.

Editores Técnicos
*Ana Clara Rodrigues Cavalcante
Alcido Elenor Wander
Eneas Reis Leite*

***Embrapa Informação Tecnológica
Brasília, DF
2005***

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) 3340-9999
Fax: (61) 3340-2753
sac@sct.embrapa.br
www.sct.embrapa.br

Embrapa Caprinos

Fazenda Três Lagoas
Estrada Sobral-Groaíras, Km 4, Zona Rural
Caixa Postal D-10
CEP: 62.011-970 Sobral, CE
Fone: (88) 3677-7000
Fax: (88) 3677-7055
www.cnpc.embrapa.br
sac@cnpc.embrapa.br

Coordenação Editorial: *Lillian Alvares e Lucilene Maria de Andrade*

Supervisão Editorial: *Carlos M. Andreotti*

Revisão de Texto e Tratamento Editorial: *Francimary de Miranda e Silva e Alexandre César S. Marinho*

Editoração eletrônica: *Júlio César da S. Delfino*

Ilustrações do Texto: *Benedito Fernandes Neto*

Arte Final da Capa: *Carlos Eduardo Felice Barbeiro*

Foto da Capa: *Marco Aurélio Delmondes Bomfim*

1ª edição

1ª impressão (2005): 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

Caprinos e Ovinos de corte : O produtor pergunta, a Embrapa responde / editores técnicos, Ana Clara Rodrigues Cavalcante, Alcido Elenor Wander, Eneas Reis Leite. – Brasília, DF : Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 241 p. : il. – (Coleção 500 perguntas, 500 respostas).

ISBN 85-7383-318-1

1. Abate. 2. Caprinocultura. 3. Comercialização. 4. Manejo. 5. Melhoramento genético animal. 6. Ovinocultura. 7. Reprodução. I. Cavalcante, Ana Clara Rodrigues. II. Wander, Alcido Elenor. III. Leite, Eneas Reis. IV. Embrapa Caprinos. VI. Série.

CDD 636.39

© Embrapa 2005

Autores

Alcido Elenor Wander

Engenheiro agrônomo, Doutor em Socioeconomia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão.

E-mail: awander@cnpaf.embrapa.br

Alice Andrioli Pinheiro

Médica-veterinária, Doutora em Reprodução Animal, pesquisadora da Embrapa Caprinos.

E-mail: alice@cnpce.embrapa.br

Ana Clara Rodrigues Cavalcante

Zootecnista, Mestre em Zootecnia, pesquisadora da Embrapa Caprinos.

E-mail: anaclara@cnpce.embrapa.br

Ana Cristina Richter Krolow

Farmacêutica-bioquímica, Mestre em Ciência e Tecnologia Agroindustrial, pesquisadora da Embrapa Clima Temperado.

E-mail: ackrolow@cpact.embrapa.br

Ângela Maria Xavier Eloy

Médica-veterinária, Doutora em Reprodução Animal, pesquisadora da Embrapa Caprinos.

E-mail: angela@cnpce.embrapa.br

Antônio César Rocha Cavalcante

Médico-veterinário, Doutor em Parasitologia, pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: cezar@cnpce.embrapa.br

Aurino Alves Simplício

Médico-veterinário, Doutor em Reprodução Animal, pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: aa.simplicio@uol.com.br

Eneas Reis Leite

Engenheiro agrônomo, Doutor em Nutrição Animal em Pastejo, pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: eneas@cnpce.embrapa.br

Espedito Cezário Martins

Engenheiro agrônomo, Doutor em Economia Aplicada,
pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: ecezario@cnpc.embrapa.br

Evandro Vasconcelos Holanda Júnior

Médico-veterinário, Doutor em Sistema de Produção,
pesquisador da Embrapa Semi-Árido.

E-mail: evandro@cpatsa.embrapa.br

Francisco Beni de Sousa

Engenheiro agrônomo, Mestre em Forragicultura e Pastagens Cultivadas,
pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: beni@cnpc.embrapa.br

Francisco Luiz Ribeiro da Silva

Engenheiro agrônomo, Mestre em Melhoramento Genético Animal,
pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: ribeiro@cnpc.embrapa.br

Francisco Selmo Fernandes Alves

Médico-veterinário, Doutor em Patologia Comparada,
pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: selmo@cnpc.embrapa.br

Helenira Ellery Marinho Vasconcelos

Engenheira agrônoma, Mestre em Sociologia Rural,
pesquisadora da Embrapa Caprinos.

E-mail: helenira@cnpc.embrapa.br

Hévila Oliveira Salles Figueiredo

Médica-veterinária, Mestre em Reprodução Animal,
pesquisadora da Embrapa Caprinos.

E-mail: hevila@cnpc.embrapa.br

João Ambrósio de Araújo Filho

Engenheiro agrônomo, Doutor em Melhoramento e Manejo de Pastagem
Nativa, pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: ambrosio@cnpc.embrapa.br

José de Jesus Sousa Lemos

Engenheiro agrônomo, Doutor em Economia Rural, professor-adjunto da Universidade Federal do Ceará (UFC).

E-mail: lemos@ufc.br

José Ubiraci Alves

Engenheiro agrônomo, Mestre em Transferência de Tecnologia, pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: ubiraci@cnpc.embrapa.br

Luis da Silva Vieira

Médico-veterinário, Doutor em Parasitologia, pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: lvieira@cnpc.embrapa.br

Marco Aurélio D. Bomfim

Médico-veterinário, Doutor em Nutrição de Ruminantes, pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: mabomfim@cnpc.embrapa.br

Nelson Nogueira Barros

Médico-veterinário, Mestre em Nutrição Animal, pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: nelson@cnpc.embrapa.br

Raimundo Nonato Braga Lôbo,

Médico-veterinário, Doutor em Melhoramento Genético Animal, pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: lobo@cnpc.embrapa.br

Raymundo Rizaldo Pinheiro

Médico-veterinário, Doutor em Ciência Animal, pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: rizaldo@cnpc.embrapa.br

Ronaldo Pontes Dias

Médico-veterinário, Mestre em Tecnologia de Produtos de origem animal, pesquisador da Embrapa Caprinos.

E-mail: ronaldo@cnpc.embrapa.br

Apresentação

A Embrapa Caprinos tem como foco desenvolver e adaptar tecnologias, com vistas a atender às demandas tecnológicas emanadas dos diversos segmentos das cadeias produtivas da caprinocultura e da ovinocultura. Como canal de comunicação entre o cliente e a Unidade, o Serviço de Atendimento ao Cidadão (SAC) tem continuamente recebido solicitações e consultas técnicas sobre os vários aspectos da exploração de caprinos e ovinos.

Considerando o crescente interesse pela produção de pequenos ruminantes de corte em todo o País, tornou-se necessária a ampliação do leque de comunicação entre a instituição e seu público-alvo, de maneira a atender, de forma rápida e apropriada, a todos os questionamentos que são endereçados à Unidade. Dentro desta visão, a Embrapa Caprinos está lançando o livro *Caprinos e Ovinos de Corte: 500 Perguntas – 500 Respostas*.

Esta publicação reúne informações atualizadas sobre o agronegócio dos caprinos e ovinos de corte, englobando aspectos do criatório, do processamento e da comercialização dos diversos produtos derivados. De modo geral, são abordados os gargalos tecnológicos mais evidentes, sendo sugeridas alternativas para a organização do processo produtivo e gerencial, além do aprimoramento das interações entre os elos das cadeias produtivas.

Concebido em linguagem de fácil acesso, o trabalho poderá ser utilizado como fonte de consulta por todos os envolvidos no processo produtivo. Portanto, além de produtores e agroindustriais, o livro é também destinado a técnicos e estudantes com interesse no agronegócio da carne e da pele de caprinos e ovinos no Brasil.

Maria Pinheiro Fernandes Corrêa
Chefe-Geral da Embrapa Caprinos

Sumário

	Introdução	13
1	Organização e Gestão da Unidade Produtiva	15
2	Infra-estrutura para Produção de Caprinos e Ovinos de Corte	37
3	Aspectos Gerais de Produção	51
4	Sanidade Animal	77
5	Reprodução Animal	103
6	Recursos Genéticos	127
7	Alimentação Animal	155
8	Abate, Cortes de Carcaça e Processamento de Carne Caprina e Ovina	195
9	Produção e Processamento de Peles Caprinas e Ovinas	211
10	Mercado e Comercialização dos Produtos da Caprinocultura e Ovinocultura de Corte	219

Introdução

O agronegócio da caprinocultura e da ovinocultura de corte está expandindo-se rapidamente por todas as regiões do País, permitindo sua projeção no cenário nacional como atividade de relevante importância socioeconômica. As crescentes demandas dos mercados interno e externo para os produtos derivados dos caprinos e ovinos têm chamado a atenção de técnicos e produtores, impondo a busca por novos conhecimentos. A idéia generalizada, portanto, aponta para o aprofundamento de informações sobre tecnologias, processos e produtos que viabilizem a produção de carne e peles derivados dos pequenos ruminantes.

É preciso enfatizar, todavia, que a organização e a gestão da unidade produtiva sejam trabalhadas como ferramentas fundamentais para o sucesso de qualquer empreendimento. Fortalecer esses conceitos perante os produtores é crucial para a inserção da produção de âmbito familiar no agronegócio e, de maneira geral, para a consolidação dessas atividades, tendo como foco os mercados localizados além das fronteiras regionais.

O domínio das mais importantes práticas de manejo em cada fase de produção, aliado aos conhecimentos sobre recursos genéticos, alimentação e sanidade, são estratégias relevantes para garantir a otimização dos recursos disponíveis e o incremento econômico, valorizando cada vez mais os produtos obtidos. Naturalmente, que as boas práticas incluem o processamento dos produtos da caprinocultura e ovinocultura, o qual projeta-se como alternativa para a agregação de valor e a conquista de novos mercados. Por conseguinte, o conhecimento de tópicos técnicos e organizacionais da produção deve também estar associado aos aspectos que constituem o mercado, o processamento e a comercialização dos derivados obtidos na atividade.

Muitos conceitos básicos são ainda desconhecidos dos produtores tradicionais de caprinos e ovinos, limitando a viabilidade

da atividade e sua consolidação como parte integrante do agronegócio. Nesse mister, a presente publicação teve o intuito básico de responder aos freqüentes questionamentos de técnicos, produtores e agroindustriais sobre as diferentes facetas do processo produtivo. Portanto, a idéia central da publicação é contribuir para o sucesso da caprinocultura e da ovinocultura de corte, tornando-a atividade rentável em todos os aspectos da produção. Em um contexto mais amplo, as informações aqui emitidas tencionam, em última instância, contribuir para a integração definitiva do agronegócio em apreço no cenário nacional, oportunizando a geração de emprego e renda e o incremento significativo do produto interno bruto da pecuária brasileira.

1

Organização e Gestão da Unidade Produtiva

*Alcido Elenor Wander
Evandro Vasconcelos Holanda Júnior
Hévilá Oliveira Salles Figueiredo
Helenira Ellery Marinho Vasconcelos
Espedito Cezário Martins
Raimundo Nonato Braga Lôbo*

1

Saber criar caprinos e ovinos de corte é suficiente para ganhar dinheiro?

Não. É preciso incorporar o espírito empreendedor com racionalidade, ou seja, ter a vontade de querer mudar, adquirir o conhecimento para saber o que fazer, por que fazer e como fazer. É necessário também estar aberto às mudanças, experimentar coisas novas, acompanhar as tendências, inovar e, acima de tudo, buscar a inserção na cadeia produtiva daquilo que se faz dentro da unidade de produção. É muito importante ressaltar que, em situações de mercado, prevalece a competição entre os agentes produtivos dos diferentes elos da cadeia produtiva que atuam no mercado. Como o produtor também é um agente nesse mercado, ele precisa ser competitivo, a fim de garantir a sustentabilidade econômica de seu negócio. Além disso, é essencial saber comercializar e gerenciar os recursos físicos, financeiros e humanos.

2

Que passos devem ser seguidos por quem quer iniciar uma criação de caprinos e ovinos de corte?

É preciso definir, com muita clareza:

- Os objetivos.
- As metas.
- As estratégias a serem seguidas.
- Buscar informações e conhecimentos.

Esses pontos facilitarão a tomada de decisões mais adequadas à realidade da unidade de produção. É importante lembrar que muitas informações podem ser obtidas com outros produtores que já se encontram atuando no agronegócio.

Sugere-se procurar também os produtores que não obtiveram êxito na atividade, a fim de serem levantadas as possíveis causas de insucesso. Aprendendo com os erros e acertos dos outros produtores, pode-se ficar mais preparado para enfrentar desafios no novo negócio.