



4º Simpósio Internacional Sobre Caprinos e Ovinos de Corte
Feira Nacional do Agronegócio da Caprino-Ovinocultura de Corte
16 a 20 de Novembro de 2009
João Pessoa – Paraíba – Brasil

Formulário de Submissão de Resumo Expandido

Título: (250 caracteres no máximo, incluindo espaços; caso necessário, indique a entidade financiadora da pesquisa como primeira chamada de rodapé numerada)

Controle Leiteiro Oficial em Caprinos: Resultados Preliminares.

Autores: (coloque as chamadas de rodapé numeradas após cada autor, separe os autores com vírgulas, após cada chamada de rodapé)

Tyssia Nogueira Maciel dos Santos 2, Olivardo Facó 3, Maria Pia Souza Lima Mattos de Paiva Guimarães 4, Talita Ferreira 5, Aurora Maria Guimarães Gouveia 6, Rafael AragãoVieira 7, Raimundo Nonato Braga Lôbo 3, Jéferson Ferreira da Fonseca 3

Chamada de rodapé: (descreva cada chamada, informando o cargo e o endereço profissional completo dos autores. A indicação da entidade financiadora da pesquisa deverá estar como primeira chamada)

- 1 Entidades financiadoras: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, EMBRAPA e ACCOMIG/Caprileite
- 2 Estagiária da Embrapa Caprinos e Ovinos
- 3 Pesquisador A da Embrapa Caprinos e Ovinos
- 4 Coordenadora do Controle Leiteiro Oficial - ACCOMIG/Caprileite
- 5 Estagiária da ACCOMIG/Caprileite
- 6 Professora da UFMG e Presidenta da ACCOMIG/Caprileite
- 7 Assistente A da Embrapa Caprinos e Ovinos
- 8
- 9

Resumo: Neste trabalho o objetivo é apresentar e discutir os resultados preliminares do Controle Leiteiro Oficial de caprinos no Brasil. O arquivo está estruturado e sendo alimentado com dados mensais de controle leiteiro oficial de 16 rebanhos localizados nos estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo e Espírito Santo. As informações que estão sendo coletadas referem-se a dados cadastrais dos animais, controle de coberturas e partições, e controle da produção leiteira. Para estas coletas são utilizadas fichas de escrituração zootécnica padronizadas. As informações de campo são digitadas e armazenadas no arquivo zootécnico através do Sistema de Gerenciamento de Rebanhos do Programa de Melhoramento Genético de Caprinos Leiteiros. Este sistema consta de um software que foi desenvolvido nas linguagens PHP/HTML/Javascript e com acesso a um banco de dados PostgreSQL. O sistema tem acesso restrito via internet (<http://srvgen.cnpc.embrapa.br/index.php>) e cada criador tem seu próprio login e senha. O arquivo zootécnico tem, até o presente momento, 860 lactações sob controle, provenientes de 694 cabras. Destas, 495 já foram encerradas com médias de produção total de leite na lactação, produção de leite em 305 dias de lactação, duração de lactação e produção média diária na lactação de 650,73 kg, 588,77 kg, 259,10 dias e 2,43 kg, respectivamente. Ao todo o arquivo zootécnico já contempla 4.678 controles diários individuais, com média de produção de 2,594 kg de leite por dia.

(limite de 1.500 caracteres, incluindo os espaços e sinais ortográficos)

Palavras-chave: Arquivo Zootécnico, Duração da lactação, Produção de Leite.

(indique no máximo 6 palavras, que não estejam contidas no título, em ordem alfabética)

Title (250 caracteres no máximo; caso necessário, indique a entidade financiadora da pesquisa como primeira chamada de rodapé numerada)
Official Milk Recording Service in Goats: Preliminary Results.

In this work the goal is to present and discuss the preliminary results of Official Milk Recording Service in Goats in Brazil. The file is structured and being filled with monthly data from official milk record from 16 herds located in Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo and São Paulo states. The information being collected refers to animal identification, reproduction and milk production. Standardized zootechnical recording sheets are been used to collect these data. The field data are entered and stored in the zootechnical file through the Herd Management System of the Dairy Goats Breeding Program.

Abstract:

This system consists of a software that was developed in PHP / HTML / Javascript with access to a PostgreSQL database. The system has restricted access through internet (<http://srvgen.cnpc.embrapa.br/index.php>) and each herd has their own login and password. The zootechnical file has, at this moment, 860 lactations under control, from 694 goats. Of these, 495 have been ended with averages of total milk production during lactation, milk yield 305 days of lactation, duration of lactation and average daily production during lactation of 650.73 kilograms, 588.77 kilograms, and 259.10 days 2.43 kilograms, respectively. Altogether the file already contains 4,678 daily milk production records, with average production of 2.594 kilograms of milk per day.

(limite de 1.500 caracteres, incluindo os espaços e sinais ortográficos)

Keywords: Recording system, Lactation Length, Milk Production

(coloque o correspondente às palavras-chave já indicadas)

INTRODUÇÃO

(máximo de 1.800 caracteres, incluindo os espaços e sinais ortográficos)

No Brasil, desafios de diversas naturezas, relacionados à sanidade, à nutrição e ao regime de manejo, vêm sendo relativamente bem enfrentados. Por outro lado, o status do potencial genético dos rebanhos de caprinos leiteiros nacionais tem sido modificado basicamente através da importação de germoplasma de outros países (FACÓ & LÔBO, 2008). Porém, este material genético especializado tem origem em países de clima temperado, principalmente da Europa, configurando uma forma de “dependência” do material genético externo. Uma das desvantagens que esta dependência representa, além do elevado custo e dos riscos sanitários, é o conflito entre os objetivos de seleção para os mercados europeu e brasileiro. As limitações impostas à importação de material genético, devido à possibilidade de disseminação de doenças que não existem no Brasil, apresentam-se como um fator importante de estímulo para que a nação volte-se para o estabelecimento de suas próprias estratégias de melhoramento, focando seus objetivos de seleção, uma vez que a ausência de um programa de melhoramento do rebanho brasileiro contribui para reduzir a capacidade competitiva do país (COORDENAÇÃO GERAL DE APOIO ÀS CÂMARAS SETORIAIS E TEMÁTICAS, 2006).

Neste sentido, a Embrapa Caprinos e Ovinos iniciou em 2005 o Programa de Melhoramento Genético de Caprinos Leiteiros. Este programa tem dois pilares: a realização de testes de progênie de reprodutores caprinos das principais raças leiteiras exploradas no Brasil e estruturação do Arquivo Zootécnico de Caprinos Leiteiros com implantação de um Serviço de Controle Leiteiro Oficial. Neste trabalho o objetivo é apresentar e discutir os resultados preliminares do Controle Leiteiro Oficial.

MATERIAL E MÉTODOS

(máximo de 2.700 caracteres, incluindo os espaços e sinais ortográficos)

Depois de longa negociação com o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e as associações de criadores, no final de 2006 foi firmado um convênio entre o MAPA e a Associação dos Criadores de Caprinos e Ovinos de Minas Gerais (ACCOMIG/Caprileite) para implantar o Controle Leiteiro Oficial e criar o Arquivo Zootécnico de Caprinos Leiteiros, tendo a Embrapa Caprinos e Ovinos como depositária, no âmbito do teste de progênie de caprinos leiteiros. O arquivo está estruturado e sendo alimentado com dados mensais de controle leiteiro oficial de 16 rebanhos localizados nos estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo e São Paulo. É importante mencionar que a implementação do controle leiteiro somente foi possível a partir de uma inédita parceria entre a ACCOMIG/Caprileite e a Associação dos Criadores de Gado Holandês de Minas Gerais (ACGHMG), que permitiu a utilização de todo o “know-how” e infra-estrutura da ACGHMG, para a execução dos controles leiteiros e

alimentação do Arquivo Zootécnico. As informações que estão sendo coletadas referem-se a dados cadastrais dos animais, controle de coberturas e parições, e controle da produção leiteira. Para estas coletas são utilizadas fichas de escrituração zootécnica padronizadas as quais são preenchidas durante as visitas periódicas (mensais) dos controladores oficiais. O controle Leiteiro é realizado de acordo com as normas técnicas definidas na portaria nº 45 de 1986 (SNPA, 1986). Uma vez coletadas as informações de campo, estas são enviadas pela ACCOMIG/Caprileite para a Embrapa Caprinos e Ovinos, onde estes dados são digitados e armazenados no arquivo zootécnico através do Sistema de Gerenciamento de Rebanhos do Programa de Melhoramento Genético de Caprinos Leiteiros. Este sistema consta de um software que foi desenvolvido nas linguagens PHP/HTML/Javascript e com acesso a um banco de dados PostgreSQL. O sistema tem acesso restrito via internet (<http://srvgen.cnpc.embrapa.br/index.php>) e cada criador tem seu próprio login e senha, podendo gerar diversos tipos de relatórios zootécnico-gerenciais. Além disso, a ACCOMIG/Caprileite e a ACGHMG estão emitindo Certificados Oficiais de Desempenho para cada lactação fechada e divulgando as melhores lactações em mídia especializada. Isto tem se mostrado um fator motivador para a adesão dos criadores ao programa, pois representa uma forma de divulgação dos criatórios e agregação de valor aos seus animais. Para o cálculo das estatísticas descritivas apresentadas a seguir, utilizou-se o pacote estatístico SAS (1999).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

(máximo de 3.200 caracteres, incluindo os espaços e sinais ortográficos)

O arquivo zootécnico tem, até o presente momento, 860 lactações sob controle, provenientes de 694 cabras das raças Saanen (86%), Alpina (8%) e mestiças de variados grupos genéticos (6%), pertencentes a 16 rebanhos. Destas, 495 já foram encerradas com médias de produção total de leite na lactação, produção de leite em 305 dias de lactação, duração de lactação e produção média diária na lactação de 650,73 kg, 588,77 kg, 259,10 dias e 2,43 kg, respectivamente. Estes resultados assemelham-se àqueles encontrados por Gonçalves et al. (2008), mas superiores àqueles obtidos por Vieira et al. (2009), ambos obtidos na região sudeste do Brasil. Já Wiggans & Hubbard (2001), nos EUA, e Olivier et al. (2005), na África do Sul, registraram médias de produção de leite na lactação superiores, também para cabras Saanen e Alpina. Por outro lado, estes resultados mostram uma produção muito superior àquela observada por Dal Monte (2008) no estado da Paraíba.

É importante destacar a grande variação no desempenho médio de um criatório para outro. Como exemplos, foram observados desde criatórios com produção média de 321 kg de leite na lactação, até criatórios com média de 921 kg de leite por lactação. Isto, de certa forma, evidencia uma grande diversidade de ambientes e, provavelmente, status genético entre os rebanhos participantes do programa. Tal fato é muito interessante sob o ponto de vista da execução dos Testes de Progênie, particularmente levando-se em consideração as dimensões continentais do Brasil, permitindo que os reprodutores sejam testados em variadas condições de ambiente.

Ao todo o arquivo zootécnico já contempla 4.678 controles diários individuais, com média de produção de 2,594 kg de leite por dia. Mais uma vez, observa-se a grande diversidade de desempenho entre os criatórios, indo desde 1,863 kg/dia a até 3,508 kg/dia.

Outro aspecto a destacar diz respeito à participação das raças. A quase totalidade dos rebanhos participantes trabalha com a raça Saanen. Todavia, mais recentemente tivemos a adesão de novos criatórios que trabalham com as raças Alpina e Anglonubiana.

Os resultados aqui apresentados referem-se a dados de apenas 11 criatórios. Porém, novos criatórios estão aderindo ao programa, dando uma expectativa de crescimento e consolidação. Para isto, ações vêm sendo desenvolvidas no sentido de conferir Certificados Oficiais de Produção e divulgação das melhores lactações na mídia. Tais ações têm o objetivo final motivar os criatórios através da geração de oportunidades de divulgação dos criatórios e agregação de valor aos animais dos rebanhos participantes. Assim, a perspectiva é de que o número de rebanhos participantes possa chegar a 30 rebanhos até meados de 2010.

Por fim, pode-se afirmar que o Controle Leiteiro Oficial é uma condição fundamental para prover credibilidade às

informações de produção coletadas nas propriedades participantes do Programa de Melhoramento Genético de Caprinos Leiteiros e dar a infra-estrutura necessária à execução dos testes de progênie.

CONCLUSÕES

(máximo de 400 caracteres, incluindo os espaços e sinais ortográficos)

O nível de produção médio observado nos rebanhos participantes do Programa de Melhoramento Genético de Caprinos Leiteiros e do Controle Leiteiro Oficial é compatível com as condições da região sudeste e superior àquelas normalmente observadas na região nordeste do Brasil. A diversidade de desempenho observada nos rebanhos sob controle é um fator favorável à realização dos testes de progênie.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

(máximo de 13 referências, numeradas consecutivamente e ordenadas alfabeticamente pelo sobrenome do 1º autor)

- 1 COORDENAÇÃO GERAL DE APOIO ÀS CÂMARAS SETORIAIS E TEMÁTICAS, Contribuições das Câmaras Setoriais e Temáticas à Formulação de Políticas Públicas e Privadas para o Agronegócio. Vilela D, Araújo PMM (Org). Brasília: MAPA/SE/CGAC. 496p.
- 2 DAL MONTE, H.L.B., Gestão Técnico-econômica da Produção de Leite de Cabras nos Cariris Paraibanos. Tese de Doutorado, 194p.
- 3 FACÓ, O., LÔBO, R.N.B., PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO DE CAPRINOS LEITEIROS. In: Zootec 2008. 9p.
- 4 GONÇALVES, A.L., LANA, R.P., VIEIRA, R.A.M., HENRIQUE, D.S., MANCIO, A.B., PEREIRA, J.C., Avaliação de sistemas de produção de caprinos leiteiros na Região Sudeste do Brasil. Revista Brasileira de Zootecnia, v.37, n.2, p366-376, 2008.
- 5 OLIVIER, J.J., CLOETE, S.W.P., SHOEMAN, S.J., MULLER, C.J.C., Performance testing and recording in meat and dairy goats. Small Ruminant Research, v.60, p.83-93, 2005.
- 6 SNPA, Normas Técnicas para Execução do Serviço de Controle Leiteiro em Bovídeos. Portaria No 45, 10 de Outubro de 1986.
- 7 WIGGANS, G.R., HUBBARD, S.M., Genetic Evaluation of Yield and Type Traits of Dairy Goats in the United States. Journal of Dairy Science, v.84 (E. Suppl.), p.E69-E73, 2001.
- 8 VIEIRA, R.A.M., CABRAL, A.J., SOUZA, P.M., FERNANDES, A.M., HENRIQUE, D.S., REAL, G.S.C.P.C., Dairy goat husbandry amongst the household agriculture: herd and economic indexes from a case study in Rio de Janeiro, Brazil. Revista Brasileira de Zootecnia, v.38, n.1, p.204-213, 2009.
- 9 .
- 10 .
- 11 .
- 12 .
- 13 .