



IV SEMINÁRIO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM CUNICULTURA

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
UNESP Botucatu – Campus Lageado
Botucatu/SP, 14 e 15 de setembro de 2012



Rações não-peletizadas para coelhos: uma revisão sistemática das pesquisas brasileiras em cunicultura entre 2000 e 2010

Yuri De Gennaro JARUCHE¹, Daniel Emygdio de FARIA FILHO²

¹Bolsista CNPq, mestrando em produção de não-ruminantes pela UEM. jaruche.y.g@zootecnista.com.br

²Professor Doutor do Departamento de Zootecnia da UFMG/ICA.

RESUMO - Realizou-se uma **revisão sistemática** sobre as pesquisas brasileiras em cunicultura entre 2000 e 2010, que utilizaram rações não-peletizadas, objetivando discutir seus avanços científicos. Pesquisaram-se nos sites oficiais de onze periódicos com publicações sobre produção animal, todos classificados entre A1 e B5 pela Qualis da CAPES. No campo “palavras-chave” digitaram-se em espanhol, inglês, português e latim 42 palavras no total, para buscar publicações científicas nos títulos, resumos e palavras-chave, todas relacionadas aos coelhos domésticos. Dos 170 trabalhos coletados, 99 foram classificados como artigos de cunicultura, sendo nove desses a base dos estudos. Os nove artigos foram distribuídos e analisados em cinco grupos que representaram formas de arraçamento e/ou processamento alternativos: extrusão, picagem, pastosa, farelada e simplificada com quatro, dois, um, zero e dois artigos respectivamente. Revela-se uma publicação a cada um ano, um mês e seis dias em algum dos onze periódicos pesquisados. Conclui-se que os resultados dessas pesquisas mostraram-se mais dependentes do tipo de alimento e das metodologias utilizadas do que propriamente dos métodos em arraçamento ou processamentos empregados.

Palavras-chave: Artigos científicos. Coelhos. Processamento de rações.

Non-pelleted feeds for rabbits: a systematic review of Brazilian studies in rabbits between 2000 and 2010

ABSTRACT - We conducted a systematic review of Brazilian research in rabbits between 2000 and 2010, who used non-pelleted feed, in order to systematize and discuss their scientific advances. We used the official websites of eleven journals and publications on



IV SEMINÁRIO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM CUNICULTURA

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
UNESP Botucatu – Campus Lageado
Botucatu/SP, 14 e 15 de setembro de 2012



animal production, all rated between A1 and B5 by Qualis. In the "keywords" is typed in English, Spanish, Portuguese and Latin 42 words total, to search for specific titles in scientific papers, abstracts and keywords, all related to domestic rabbits. Of the 171 collected works, 99 articles were classified as rabbits, nine of the basis of the studies. The nine items were distributed and analyzed in five groups studying ways of feeding and/or alternative processing: extrusion, chopping, doughy, mash and simplified with four, two, one, zero and two items respectively. It turns out a publication each year, one month and six days in some of the eleven journals. We conclude that the results of these surveys are more dependent on the type of food and the methods used than actually feeding or processing of the employees.

Keywords: Papers. Processing of feeds. Rabbits.

Introdução

Estudos atuais comprovam a eficácia de dietas simplificadas, baseadas em forragens de alta qualidade protéica, como também alimentos pastosos, fenados ou mesmo granulados. Quando utilizados sub ou coprodutos das agroindústrias, somado a apresentação alternativa de alimento para coelhos, o custo final do arraçamento torna-se economicamente viável à cunicultura nacional (FERREIRA, SAAD; PEREIRA, [2002?]). Objetivou-se realizar uma revisão sistemática da literatura sobre os artigos científicos brasileiros em cunicultura entre 2000 e 2010, estudando as formas alternativas de apresentação das rações para coelhos.

Material e Métodos

Foi realizada uma revisão sistemática da literatura, compreendendo o período de 2000 a 2010, por meio de buscas eletrônicas em onze periódicos: Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia; Acta Scientiarum; ARS Veterinária; Ciência Animal Brasileira; Ciência e Agrotecnologia; Ciência Rural; Pesquisa Agropecuária Brasileira; Revista Brasileira de Ciências Agrárias; Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal; Revista Brasileira de Zootecnia e Scientia Agricola (JARUCHE; FARIA FILHO, 2010).

Os trabalhos científicos foram localizados digitando-se palavras relacionadas aos coelhos domésticos, no campo específico de cada site para procurá-los, em espanhol, inglês,



IV SEMINÁRIO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM CUNICULTURA

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia

UNESP Botucatu – Campus Lageado

Botucatu/SP, 14 e 15 de setembro de 2012



português e latim, na seguinte ordem alfabética: bunny, bunnies, cecotrofia, cecotrofo, cecotrofos, cecotrope, cecotropes, cecotrophagies, cecotrophagy, cecotrophies, cecotrophy, coelha, coelhário, coelhários, coelhas, coelheira, coelheiras, coelho, coelhos, coneja, conejas, conejo, conejos, cunicultura, gazapa, gazapas, gazapo, gazapos, lápara, láparas, láparo, láparos, leporídea, *Leporidae*, leporid, leporids, leporídeas, leporídeo, leporídeos, *Oryctolagus cuniculus*, rabbit e rabbits, totalizando 42 palavras-chave (JARUCHE; FARIA FILHO, 2010).

Foram inclusos apenas os trabalhos que: 1) fossem artigos científicos; 2) fossem relacionados à cunicultura; 3) tivessem os procedimentos experimentais realizados dentro do território nacional; 4) tenham sido publicados a partir do ano 2000; 5) avaliassem a forma de apresentação da ração.

Resultados e Discussão

Dos 170 trabalhos coletados, 99 foram classificados como artigos de cunicultura, mas apenas nove atingiram todos os critérios de inclusão.

QUADRO 1 - Artigos científicos brasileiros sobre formas alternativas de apresentação da ração para coelhos em onze periódicos de produção animal entre 2000 e 2010

	Alimento utilizado	Substituição	Apresentação	Resposta
FURLAN <i>et al.</i> , 2003	Milho comum	Milho comum	Extrusada	Neutra
VIEIRA, <i>et al.</i> , 2003	Cana-de-açúcar	Fibra	Picada	Neutra a positiva
FURLAN <i>et al.</i> , 2004	Triticale	Milho comum	Extrusada	Neutra a positiva
FURLAN <i>et al.</i> , 2005	Raspa intrg. de mandioca	Milho comum	Extrusada	Neutra a positiva
OTUTUMI <i>et al.</i> , 2005	Mi., So., Trit., TSRM	Milho comum	Extrusada	Neutra a positiva
DÁVILA <i>et al.</i> , 2007	Farelo de algodão	Farelo de soja	Pastosa	Neutra a positiva
FERREIRA <i>et al.</i> , 2007	Alf., Ram., Amo., TSRM	Tifton 85	Forragem	Negat. ou posit.
FARIA <i>et al.</i> , 2008	Feno alf. e feno TSRM	Tifton 85	Forragem	Negativa
PEREIRA <i>et al.</i> , 2008	Bagaço de cana (NaOH)	Ração	Picada	Negativa

Obteve-se o resultado de 0,91 artigos/ano ou um artigo publicado a cada um ano, um mês e seis dias em algum dos onze periódicos estudados. Dos nove artigos, quatro avaliaram o efeito da extrusão, dois o efeito da picagem, dois a forragem e um apresentando ração pastosa. Todos estudaram o valor nutritivo e/ou a digestibilidade da ração. Observou-se



IV SEMINÁRIO NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM CUNICULTURA

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia

UNESP Botucatu – Campus Lageado

Botucatu/SP, 14 e 15 de setembro de 2012



ausência da avaliação de ração farelada, provavelmente pelas evidências de desempenho negativo. O processamento de rações foi necessário para todos os artigos analisados (JARUCHE; FARIA FILHO, 2010).

Predominaram artigos de pesquisadores sulistas que os escrevem em português e utilizaram coelhos em crescimento de ambos os sexos da raça Nova Zelândia Branca (JARUCHE; FARIA FILHO, 2010).

Conclusões

As pesquisas científicas brasileiras em cunicultura, a respeito de formas alternativas de arraçamento e processamento de rações, entre 2000 e 2010, são em número reduzido e com pequeno fator de impacto internacional. Os resultados dessas pesquisas mostram-se mais dependentes do tipo de alimento e das metodologias utilizadas do que propriamente do arraçamento ou processamento empregados.

Referências bibliográficas

FERREIRA, W. M.; SAAD, F. M. O. B.; PEREIRA, R. A. N. Fundamentos da nutrição de coelhos. **Escola de Veterinária da UFMG**, MG, p.01-02, [2002?].

JARUCHE, Y. G.; FARIA FILHO, D. E. Revisão sistemática das pesquisas brasileiras em cunicultura entre 1996 e 2010. **Caderno de Ciências Agrárias do ICA/ UFMG**, Montes Claros, MG, 2011. (Monografia).

Agradecimentos

À Débora Soares Brandão, Engenheira Agrônoma da UFMG – ICA, pelas considerações feitas na tradução neste resumo expandido.