



FINOVA 2013

Feira de Inovação Tecnológica



Evento	Salão UFRGS 2013: Feira de Inovação Tecnológica UFRGS – FINOVA2013
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Desenvolvimento de software para avaliação de carcaça ovina
Autores	ANA CARINA MATOS HAMERSKI GUIOMAR PEDRO BERGMANN LIRIS KINDLEIN
Orientador	GUIOMAR PEDRO BERGMANN

No Brasil, o método de avaliação de carcaças através de ultrassonografia foi introduzido para fins de melhoramento genético, sendo hoje também utilizada como um padronizador de lotes de rebanhos comerciais, principalmente, por servir como um indicador de medidas de acabamento e conformação de carcaça. Entretanto, segundo literatura, os softwares comerciais existentes possuem deficiências em medir a gordura intramuscular ou marmoreio (MAR), merecendo grande destaque por ser responsável direto pela suculência e sabor da carne. O software em desenvolvimento neste projeto tem como objetivo medir com maior precisão o grau de marmoreio (MAR), agregando valor aos cortes especiais da carne ovina e obtendo reflexos positivos quanto ao atendimento das deficiências dos sistemas de produção. Mercados mais exigentes, como os encontrados nas exportações, optam pela seleção genética de reprodutores que tenham uma produção de carne com excelência em qualidade, utilizando o MAR como principal indicativo dessa qualidade. Assim, o desenvolvimento de um software “completo” será capaz de prever características de interesse da qualidade da carne de carcaças ovinas, aprimorando os resultados das análises que utilizam essa tecnologia. Para isto, foram realizadas análises ultrassonográficas em 300 cordeiros, com 12 meses de idade, de diferentes aptidões zootécnicas (cárnica, laneira e mista) dois dias antes do abate. As aferições de área de olho-de-lombo (AOL) e espessura de gordura subcutânea (EGS) *in vivo* foram realizadas entre a 12ª e 13ª costelas, sendo utilizadas como indicadores da composição da carcaça, relacionada à musculabilidade e potencial de acabamento de carcaça, respectivamente. Após resfriadas, foram coletadas amostras do músculo *L. dorsi*, entre as 12 e 13ª costelas, para realização das medidas de AOL, EGS e MAR e análise de coloração (colorímetro MINOLTA), em laboratório. Até o momento, todas as análises foram realizadas e os resultados tabulados. Os resultados das análises laboratoriais estão sendo correlacionados, através do Procedimento PROC CORR do programa estatístico SAS, com os resultados das análises *in vivo* (ultrassonográficas), visando o desenvolvimento de modelos matemáticos que irão compor o software.