



## ***Estimativa da Composição Tecidual da Carcaça de Ovinos a Partir da Composição dos Cortes Comerciais.***

**Roberto Matheus Tavares de Oliveira<sup>1</sup>, José Morais Pereira Filho <sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Com o avanço das pesquisas em produção animal, o uso de variáveis para estimar / predizer uma ou mais característica tem sido recomendado, o que vem diminuindo custos e ganhando tempo. Neste sentido, foi realizada a pesquisa com o objetivo de estimar a composição tecidual da carcaça a partir da composição física dos cortes comerciais de ovinos Santa Inês terminados em pastagem nativa. O trabalho foi desenvolvido a partir do banco de dados dos experimentos de desempenho, realizados com ovinos em pastejo na Fazenda Lameirão, e que foram financiados pelo CNPq e coordenados pelo professor José Morais Pereira Filho. Ao todo foram utilizados dados de aproximadamente 164 ovinos, com peso inicial variando de 16 a 18 kg e abatidos com média de 30 kg de peso vivo, oriundos de 5 experimentos desenvolvido entre 2011 a 2016. Para tanto foram utilizadas a meia carcaça esquerda de cada animal que foi seccionada em perna, lombo, costilhar, paleta e pescoço, que foram dissecados em músculo, osso e gordura, os quais foram utilizados para a estimativa tecidual da carcaça em quantidade e rendimento. Os dados foram colocados em planilha do Excel e separados por quatro classes de peso ao abate:  $\leq 20$  kg;  $>20\leq 25$ ;  $>25\leq 30$ ;  $> 30$  kg. Os dados foram submetidos a análises de correlação geral e dentro de cada classe de peso, e quando significativa foi submetida à regressão para a predição do peso e da composição tecidual da carcaça. Após a tabulação dos dados os resultados mostraram que os cortes da perna e costilhar apresentaram os melhores índices de correlação e rendimento, apresentando o maior nível de significância associado ao maior coeficiente de determinação, explicado pela categoria de animais trabalhada com desenvolvimento inicial rápido desses cortes.

**Palavras-chave:** Nutrição, semiárido, ruminantes, desempenho.

---

<sup>1</sup>Roberto Matheus Tavares de Oliveira, Aluno do curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: r.matheustavares98@gmail.com

<sup>2</sup>Dr. José Morais Pereira Filho, Professor Titular, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: jmorais@cstr.ufcg.edu.br



***Estimativa da Composição Tecidual da Carcaça de Ovinos a Partir da Composição dos Cortes Comerciais.***

**ABSTRACT**

With the advancement of research in animal production, the use of variables to estimate / predict one or more characteristics has been recommended, which has been reducing costs and saving time. In this sense, the research was carried out with the objective of estimating the tissue composition of the carcass from the physical composition of commercial cuts of Santa Inês sheep finished in native pasture. The work was developed from the database of performance experiments carried out with grazing sheep at Fazenda Lameirão, which were financed by CNPq and coordinated by Professor José Morais Pereira Filho. In all, data from approximately 164 sheep, with initial weight ranging from 16 to 18 kg and slaughtered with an average of 30 kg of live weight, from 5 experiments carried out between 2011 and 2016, were used. Animal that was sectioned into leg, loin, rib, shoulder and neck, which were dissected into muscle, bone and fat, which were used for tissue estimation of the carcass in quantity and yield. Data were placed in an Excel spreadsheet and separated into four slaughter weight classes:  $\leq 20$  kg;  $>20\leq 25$ ;  $>25\leq 30$ ;  $> 30$  kg. The data were submitted to general correlation analysis and within each weight class, and when significant, it was submitted to regression to predict the weight and tissue composition of the carcass. After tabulating the data, the results showed that the cuts of the leg and sidecut had the best correlation and yield indices, with the highest level of significance associated with the highest coefficient of determination, explained by the category of animals worked with with rapid initial development of these cuts.

**Keywords:** Nutrition, Semiarid, Ruminants, Performance.