

**XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica**

**28º**

Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20º**

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16º**

Jornada de Iniciação Científica da UFF



**UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação**

**23ª**

Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8ª**

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8ª**

Mostra de Pós-Graduação da UFF

## **Avaliação nutricional da fração fibrosa da silagem do resíduo da lavoura do abacaxi na alimentação de ovinos.**

*Cleissa Dias Sousa, Alberto Magno Fernandes, Luiza Corbacho Barreto Soares, Giuliano Martins Ferrante, Carol Barcellos da Silva*

O Brasil é o segundo maior país produtor de abacaxi (*Ananas comosus* L. Merrill) do mundo, contribuindo com 9,89% da produção mundial (CONAB, 2020). A cultura do abacaxi gera grande volume de resíduos provenientes do cultivo (ANTUNES et al., 2018). Do plantio a industrialização do abacaxi obtém-se dois tipos de resíduos, o resíduo cultural e o resíduo industrial (LALLO et al., 2003). Portanto, conhecer o valor nutricional dos resíduos da cultura do abacaxi é importante para que este recurso alimentar possa ser utilizado como mais um alimento alternativo para ruminantes, de forma que esta alternativa alimentar aumente a eficiência dos sistemas de produção e minimize os custos com alimentação e as perdas de nutrientes para o ambiente. O objetivo com o presente estudo é avaliar o consumo, a digestibilidade da fibra e a cinética de trânsito de partículas da silagem do resíduo da cultura do abacaxi em ovinos. O experimento está sendo conduzido no galpão de metabolismo do Setor de Ruminantes no Campus Leonel Brizola da Universidade Estadual do Norte Fluminense – UENF, localizada no município de Campos dos Goytacazes – RJ. Os tratamentos consistirão em três planos nutricionais (L), onde  $L = \frac{ME}{M_m}$ , sendo ME a energia metabolizável da dieta e  $M_m$  a exigência de energia metabolizável de manutenção (AFRC, 1993). Os três níveis serão planejados da seguinte forma:  $L1 \frac{ME}{M_m}$ ,  $L2 \frac{ME}{1.5M_m}$ ,  $L3 \frac{ME}{2.5M_m}$ , onde L1: 1 vez a manutenção, L2: 1,5 vezes a manutenção e L3: 2,5 vezes a manutenção. As dietas foram balanceadas de acordo com o AFRC (1993). Estão sendo utilizados 12 ovinos, machos, castrados, previamente vermifugados. Os animais em crescimento foram distribuídos em um ensaio de reversão tipo switch-back e os adultos em um ensaio experimental num DIC. As análises bromatológicas estão sendo realizadas no laboratório de zootecnia da UENF. Os dados foram analisados por meio de análise regressão utilizando o procedimento MIXED do SAS, com probabilidade de significância de 0,05. As amostras das dietas e das sobras, de cada tratamento, foram pesadas, amostradas e registradas diariamente. As análises químicas de matéria seca (MS), gordura bruta (GB), cinzas (CZ), proteína bruta (PB), fibra (FDN), carboidrato não fibroso (CNF) e lignina (LIG) ainda estão em andamento. Como resultados preliminares temos que, nos diferentes planos nutricionais, foram observados os seguintes consumos (espressos em  $Kg^{0,75}$ ): MS (41,93; 42,74; 71,43), GB (1,74; 1,76; 3,23), CZ (0,22; 0,32; 0,50), PB (5,42; 3,94; 6,39), FDN (10,88; 11,76; 22,03), CNF (23,77; 24,93; 44,21), LIG (10,83; 9,66; 15,03).

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF*

*Eixo temático: Avaliação de Alimento para Animais*

*Fomento da bolsa (quando aplicável): CNPq*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**  
Encontro de  
Iniciação  
Científica  
da UENF

**20<sup>o</sup>**  
Circuito de  
Iniciação  
Científica do  
IFFluminense

**16<sup>a</sup>**  
Jornada de  
Iniciação  
Científica  
da UFF



**UIII** Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

## Nutritional evaluation of the fibrous fraction of silage from pineapple crop residue in sheep feed.

*Cleissa Dias Sousa, Alberto Magno Fernandes, Luiza Corbacho Barreto Soares, Giuliano Martins Ferrante, Carol Barcellos da Silva*

Brazil is the second largest producer of pineapple (*Ananas comosus* L. Merrill) in the world, contributing with 9.89% of world production (CONAB, 2020). The pineapple crop generates a large volume of waste from cultivation (ANTUNES et al., 2018). From planting to industrialization of pineapple, two types of waste are obtained, cultural waste and industrial waste (LALLO et al., 2023). Therefore knowing the nutritional value of pineapple crop residues is important so that this food resource can be used as another alternative food for ruminant, so that this food alternative increases the efficiency of the production systems and minimizes the costs with food and the loss of nutrients to the environment. The aim present study is to evaluate intake, fiber digestibility and particle transit kinetics of silage from pineapple crop residue in sheep. The experiment is being conducted in the metabolism shed of the ruminant sector at the campus Leonel Brizola of the North Fluminense State University – UENF, located in the municipality of Campos dos Goytacazes – RJ. Treatments will consist of three nutritional plans (L), where  $L = \frac{ME}{M_m}$ , where ME is the metabolizable energy of the diet and  $M_m$  the metabolizable energy requirement for maintenance (AFRC, 1993). The three levels will be planned as follows:  $L1 \frac{ME}{M_m}$ ;  $L2 \frac{ME}{1.5M_m}$ ,  $L3 \frac{ME}{2.5M_m}$ , where L1: 1 maintenance, L2: 1, 5 maintenance, L3: 2, 5 maintenance. Diets were balanced according to the ARFG (1993). 12 males, castrated, previously dewormed sheep are being used. Growing animals were assigned to a switchback reversion test and adults to an experimental test in a DIC. Bromatological analyses were carried out at the zootechnics laboratory at UENF. Data were analyzed using regression analyses using the SAS MIXED procedure, with a significance probability of 0, 05. Sample of diets and leftovers from each treatment were weighed, sampled and recorded daily. Chemical analyzes of dry matter (DM), crude fat (GB), ash (CZ), crude protein (CP), fiber (NDF), non-fibrous carbohydrate (CNF), and lignin (LIG), are still ongoing. As preliminary results, different nutritional plans, we observe the following consumptions (expressed in Kg <sup>0,75</sup>). DM (41,93; 42,74; 71,43), GB (1,74; 1,76; 3,23), CZ (0,22; 0,32; 0,50), CB (5,42; 3,94; 6,39), NDF (10,88; 11,76; 22,03), CNF (23,77; 24,93; 44,21), LIG (10,83; 9,66; 15,03).

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

