

Produção Animal 2

Valeska Regina Reque Ruiz
(Organizadora)



Valeska Regina Reque Ruiz

(Organizadores)

Produção Animal 2

Atena Editora
2019

2019 by Atena Editora
Copyright © da Atena Editora
Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira
Diagramação e Edição de Arte: Lorena Prestes
Revisão: Os autores

Conselho Editorial

Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista
Profª Drª Deusilene Souza Vieira Dall’Acqua – Universidade Federal de Rondônia
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Profª Drª Juliane Sant’Ana Bento – Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)	
---	--

P964	Produção animal 2 [recurso eletrônico] / Organizadora Valeska Regina Reque Ruiz. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (Produção Animal; v. 2)
------	--

Formato: PDF
Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader
Modo de acesso: World Wide Web
Inclui bibliografia
ISBN 978-85-7247-261-6
DOI 10.22533/at.ed.616191504

1. Agronomia – Pesquisa – Brasil. 2. Produção animal. I. Ruiz, Valeska Regina Reque. II. Série.

CDD 636.089025

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores.

2019

Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

www.atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

As cadeias produtivas têm ganhado destaque na economia nacional havendo necessidade de se promover melhoria do desempenho dos diversos setores envolvidos, especialmente aqueles que envolvem a produção animal.

Dentre as cadeias produtivas de maior destaque temos as criações de ruminantes (bovinos, ovinos e caprinos), a piscicultura (que tem aumentando consideravelmente), a avicultura, a suinocultura e a criação de animais não convencionais (como codornas e coelhos).

Para que produtores possam continuar com este crescimento, há necessidade de aperfeiçoamento nas áreas da ciência, tecnologia e inovação.

Pensando nisto a Editora Atena traz esta compilação de artigos sobre produção animal, como forma de aprofundar o entendimento sobre as cadeias da produção animal, separados de forma a facilitar a busca e a leitura, destacando as principais produções, produções não convencionais e a agricultura familiar.

Boa leitura!

Valeska Regina Reque Ruiz

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	1
AVALIAÇÃO DO PERFIL SOCIOECONÔMICO DA COMUNIDADE INDÍGENA DA LAGOA DO TAPARÁ PARA O DESENVOLVIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA RURAL	
Carlos Henrique do Nascimento Gleisson Rony Fontes da Costa Janille Felix Moreira Eulani Marcelli de Barros Frutuoso Maria Rosalba Ferreira da Silva Djalma Fernandes de Souza Filho Neydsom Silva Barbosa Karina Ribeiro	
DOI 10.22533/at.ed.6161915041	
CAPÍTULO 2	5
CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES LEITEIRAS DA AGRICULTURA FAMILIAR DE MANOEL VIANA-RS: A REALIDADE DO ASSENTAMENTO SANTA MARIA DO IBICUI	
Gabriele Marques Lopes Maiara Bertolazzi Da Silva Otávio Pereira Jaques Nathã Silva de Carvalho Diogo Bisio de Souza Emmanuel Veiga de Camargo	
DOI 10.22533/at.ed.6161915042	
CAPÍTULO 3	12
EFEITO DE DIFERENTES MÉTODOS DE QUEBRA DA DORMÊNCIA EM SEMENTES DE <i>AVENA SATIVA L.</i>	
Thais Ribeiro da Silva Luiane Pacheco da Silva Fernanda Lucero Rodrigues Bruno Bervig Collares Gustavo Freitas Lopes Felipe Eduardo Luedke Etiane Caldeira Skrebsky Sergio Ivan dos Santos	
DOI 10.22533/at.ed.6161915043	
CAPÍTULO 4	16
EMERGÊNCIA E CRESCIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE MILHO ASA BRANCA IRRIGADAS COM DIFERENTES FONTES DE ÁGUA	
Diego de Sousa Cunha Glacyane Costa Gois Fleming Sena Campos Gherman Garcia Leal de Araújo Amélia de Macedo Tiago Santos Silva André Luíz Rodrigues Magalhães	
DOI 10.22533/at.ed.6161915044	

CAPÍTULO 5	25
EXTENSÃO RURAL E AVICULTURA FAMILIAR COMO ALTERNATIVAS DE SUSTENTABILIDADE EM COMUNIDADES RURAIS EM MANICORÉ, AMAZONAS	
Danielle Lins Iannuzzi	
Eloir Trindade Vasques Vieira	
Jolemia Cristina Nascimento das Chagas	
DOI 10.22533/at.ed.6161915045	
CAPÍTULO 6	39
RRROC - REDUZ, RECICLA E REUTILIZA ÓLEO DE COZINHA	
Priscila Pereira do Nascimento	
Celia Maria do Nascimento	
Maria Izabel Amaral Souza	
Thamara Venâncio de Almeida	
Claudia Paula de Freitas Rodrigues	
DOI 10.22533/at.ed.6161915046	
CAPÍTULO 7	45
SILAGEM DE BAGAÇO DE LARANJA IN NATURA COM DIFERENTES NÍVEIS DE CASCA DE SOJA	
Gustavo Krahl	
Anderson Herr	
DOI 10.22533/at.ed.6161915047	
CAPÍTULO 8	56
ANÁLISE DE DADOS DE ÁREA APLICADA AO CONSUMO DE CARNE BOVINA NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA-AC	
Rafaella Costa de Almeida	
Naje Clécio Nunes da Silva	
Hudson Franklin Pessoa Veras	
DOI 10.22533/at.ed.6161915048	
CAPÍTULO 9	67
CARACTERIZAÇÃO DO CONSUMIDOR DE LEITE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, MA	
Raquel da Silva Lima	
Steyce Neves Barbosa	
Claudenilde de Jesus Pinheiro Costa	
Gleice Kelle Silva Marques Vilela	
Diego de Sousa Cunha	
Solange de Jesus Martins Barbosa	
Stefane de Sousa Cunha	
Jordânia Kely Barbosa da Silva	
DOI 10.22533/at.ed.6161915049	
CAPÍTULO 10	71
FUMONISINAS B1 E B2 EM SUÍNOS: UMA REVISÃO	
Anilce de Araújo Brêtas	
Patrícia Castelo Branco do Vale	
DOI 10.22533/at.ed.61619150410	

CAPÍTULO 11 83

AVALIAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO DE BEZERRAS ¾ GIROLANDO ALOJADAS EM BEZERREIRO TROPICAL

Glauber Monteiro da Silva
Rildson Melo Fontenele
Diemsenso Holanda de Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.61619150411

CAPÍTULO 12 95

BIOMETRIA PODAL DE ASININOS DA RAÇA PÊGA

Raquel Moreira Pires dos Santos Melo
Clara D'Elia Thomaz de Aquino
Ana Flávia Nunes Moreira
Fernando Afonso Silva Moreira
Paola Danielle Rocha da Cruz
Otávio Marques Jácome
Michel Alves da Silva

DOI 10.22533/at.ed.61619150412

CAPÍTULO 13 100

AVALIAÇÃO DOS FATORES QUE INFLUENCIAM NA PROLIFICIDADE DE CABRAS LEITEIRAS

Túlio Vilar Vilas Boas Oliveira
Erica Beatriz Schultz
Ingrid Soares Garcia
Pedro Vital Brasil Ramos
Skarllet Durães De Souza
Marcelo Teixeira Rodrigues
Karina Costa Busato

DOI 10.22533/at.ed.61619150413

CAPÍTULO 14 104

COMPARAÇÃO DE MODELOS NÃO LINEARES PARA DESCREVER O CRESCIMENTO DE OVINOS DA RAÇA SANTA INÊS

Maria Dometilia de Oliveira
Samille Neres da Silva
Herymá Giovane de Oliveira Silva
Luan Vagner Barbosa de Brito
Ted Possidônio dos Santos
Gleidson Pereira Silva
Weiber da Costa Gonçalves
Lucineia dos Santos Soares
Iuri Dourado dos Santos

DOI 10.22533/at.ed.61619150414

CAPÍTULO 15 109

COMPARAÇÃO ENTRE TINTURA DE IODO A 10% E PRODUTO COMERCIAL NA PREVENÇÃO DE AFECÇÕES UMBILICAIS DE CORDEIROS RECÉM-NASCIDOS

Irene Alexandre Reis
Jéssyca Winny Coelho Leite
Juliana Arruda Gomes Moura
Taiana de Moraes Jarenko
Silmara Sanae Sakamoto de Lima

DOI 10.22533/at.ed.61619150415

CAPÍTULO 16 113

CONSUMO HÍDRICO DE BOVINOS DA RAÇA NELORE E CRUZADOS EM CONFINAMENTO

Danielle Leal Matarim

Juliana Jorge Paschoal

Pedro Felipe Della Coletta

DOI 10.22533/at.ed.61619150416

CAPÍTULO 17 120

EFEITO DO TURNO SOBRE OS PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DE OVELHAS SANTA INÊS DE COLORAÇÕES DE PELAGENS PRETA E MARROM NO CARIRI CEARENSE

Lorrane Raissa Geraldo de Lima

Ana Maria Sousa Santos

Glauciane Lobo Caetano Silva

Luan Dionizio Geraldo de Lima

José Lucas Ferreira do Nascimento

Exedito Danúsio de Souza

DOI 10.22533/at.ed.61619150417

CAPÍTULO 18 131

INFLUÊNCIA DA PRODUÇÃO DE LEITE AOS 305 DIAS E DA DURAÇÃO DA LACTAÇÃO NA PRIMEIRA LACTAÇÃO SOBRE A LONGEVIDADE PRODUTIVA DE VACAS HOLANDESAS NO ESTADO DO PARANÁ

Lorena Carla Gomes Vernaschi

Rodrigo de Almeida Teixeira

Laila Talarico Dias

DOI 10.22533/at.ed.61619150418

CAPÍTULO 19 138

MEDIDAS MORFOMÉTRICAS DURANTE O DESENVOLVIMENTO DE NOVILHOS DE CORTE DE DIFERENTES CONDIÇÕES SEXUAIS

Ricardo Zambarda Vaz

João Restle

Gustavo Duarte Farias

Fabiano Nunes Vaz

DOI 10.22533/at.ed.61619150419

CAPÍTULO 20 152

TEMPO DE ALIMENTAÇÃO EM OVINOS ALIMENTADOS COM FENO DA PARTE AÉREA DA MANDIOCA EM SUBSTITUIÇÃO A SILAGEM DE MILHO

Davi Custódio de Souza

Antônio Eustáquio Filho

Arthur Mares Ferreira Andrade

Wagner Azis Garcia de Araújo

Yássica Neves de Figueiredo

Rhangnys Laya Ferreira Martins

Rafael da Silva Santos

Ariel Schumaker de Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.61619150420

CAPÍTULO 21 156

POLIMORFISMO DO GENE MITOCONDRIAL 16S DA ESPÉCIE *PIMELODUS MACULATUS*

Lusma Gadea de Mello

Gabrielle Silveira Waishaupt

Daniel Ângelo Sganzerla Graichen
Vanessa Seidel
Mateus Tremea
Alexandra Möller Alves
Gadrieli Cristina Gheno
Suellen Susin Gazzola
Rafael Aldrighi Tavares

DOI 10.22533/at.ed.61619150421

CAPÍTULO 22 160

ESTUDO CINÉTICO FERMENTATIVO E SUA INFLUÊNCIA NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO
COPRODUTO DO JAMBOLÃO (*SYZYGIUM JAMBOLANUM DC.*)

Lúcia de Fátima Araújo
Emerson Moreira Aguiar
Robson Rogério Pessoa Coelho
Djalma Fernandes de Souza Filho
Maximilla Claudino Bezerra
Marcos Sérgio Carvalho Júnior

DOI 10.22533/at.ed.61619150422

SOBRE A ORGANIZADORA..... 165

TEMPO DE ALIMENTAÇÃO EM OVINOS ALIMENTADOS COM FENO DA PARTE AÉREA DA MANDIOCA EM SUBSTITUIÇÃO A SILAGEM DE MILHO

Davi Custódio de Souza

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais
Salinas - Minas Gerais

Antônio Eustáquio Filho

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais
Salinas - Minas Gerais

Arthur Mares Ferreira Andrade

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais
Salinas - Minas Gerais

Wagner Azis Garcia de Araújo

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais
Salinas - Minas Gerais

Yássica Neves de Figueiredo

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais
Salinas - Minas Gerais

Rhangnys Laya Ferreira Martins

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais
Salinas - Minas Gerais

Rafael da Silva Santos

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais
Salinas - Minas Gerais

Ariel Schumaker de Oliveira

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais
Salinas - Minas Gerais

RESUMO: A intenção deste estudo foi avaliar o tempo de alimentação em ovinos alimentados de feno da parte aérea da mandioca na substituição da silagem de milho. Trinta e

dois os animais foram testados e distribuídos em quatro tratamentos. As dietas ofertadas diferiram basicamente nos níveis (100%, 75%, 50% e 25%) de substituição da silagem de milho pelo feno da parte aérea da mandioca. A avaliação do comportamento de ingestão ocorreu no 34º dia e durou 24 horas. Os tempos despendidos com alimentação não diferiram ($P>0,01$) entre as dietas estudadas. Possivelmente, devido aos teores de carboidratos fibrosos dessas dietas se apresentarem constantes. Nessa mesma perspectiva, a redução dos níveis de FDN diminuem o tempo gasto com alimentação. Portanto, o fator chave na tomada de decisão será os preços dos ingredientes utilizados, uma vez que o tempo de alimentação em ovinos confinados não sofrem influência da substituição do feno da parte aérea pela silagem de milho.

PALAVRAS-CHAVE: Alternativo, Ruminantes, Tratamentos.

ABSTRACT: The intention of this study was to evaluate the feeding time in ovines provided with hay from the aerial parts of cassava in replacing of corn silage. Thirty-two animals were tested and distributed in four treatments. The diet offered was basically different in the levels (100%, 75%, 50% e 25%) of replacing corn silage with hay from the aerial part of cassava. The evaluation of intake behaviour occurred in the 34th day and it lasted 24 hours. The times

dispended with feeding did not differ ($P>0,01$) among the diet studied. Possibly, the reason to that was the taxes of fibre carbohydrates in theses diets being constant. In this same perspective, the decrease of levels of neutral-detergent fibre can reduce the time spent with feeding. As a result, the main determinant in the decision of adopting or not this method will be the price of the ingredients used, since the feeding time in captivity ovines do not suffer influence of the replacing of hay from the aerial parts of by corn silage.

KEYWORDS: Alternative, Ruminants, Treatments

1 | INTRODUÇÃO

A necessidade do entendimento do comportamento ingestivo dos animais, que consomem fontes alternativas de alimento, faz com que se invista em trabalhos que forneçam subsídios científicos a pesquisadores e produtores, o que proporciona aos animais manejo nutricional adequado para seu crescimento e desenvolvimento.

Estudos envolvendo a produção de pequenos ruminantes, mediante o fornecimento de dietas alternativas é crescente em todo o país (Alves et al., 2010). Dessa forma, as estimativas de comportamento ingestivo têm se tornado relevantes ferramentas na avaliação de dietas, permitindo melhor ajuste do manejo alimentar dos animais.

Pequenos ruminantes confinados, despendem menos tempo consumindo alimentos com elevado teor de energia, em detrimento as fontes com baixo teor de energia e alto em fibra. O tempo despendido em alimentação também é afetado nestas condições e influenciado pelas condições do alimento e natureza das dietas, sendo proporcional ao teor de parede celular dos volumosos.

Sendo assim, objetivou-se com essa pesquisa avaliar o tempo de alimentação em ovinos tratados com feno da parte aérea da mandioca em substituição a silagem de milho.

2 | MATERIAIS E MÉTODOS

O experimento foi conduzido no Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG), *campus* Salinas-MG. Foram utilizados 32 cordeiros, machos inteiros, em fase de crescimento, idade média de três meses e peso vivo médio inicial de $16,48 \pm 2,82$ kg, os quais foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com 8 repetições para cada dieta, totalizando 32 repetições, distribuídas em quatro tratamentos. As dietas ofertadas diferiram basicamente nos níveis (100%, 75%, 50% e 25%) de substituição da silagem de milho pelo feno da parte aérea da mandioca.

O experimento teve duração total de 34 dias, de modo que os animais tiveram tempo suficiente para se adaptarem ao manejo, instalações e as dietas. A avaliação do comportamento ingestivo ocorreu no 34º dia e teve duração de 24 horas (Fischer et al., 1998), sendo observado o tempo despendido com alimentação. A observação visual

dos animais foi realizada a cada cinco minutos por quatro observadores treinados, em sistema de revezamento, posicionados estrategicamente de forma a não incomodar os animais e totalizou 288 observações por dia de coleta. Durante a observação noturna, o ambiente foi mantido com iluminação artificial.

Para a avaliação do efeito da dieta sobre o tempo de alimentação, foi realizada análise estatística utilizando o procedimento ANOVA do SAS (SAS Institute INC., Cary, NC). Após a submissão dos dados ao procedimento ANOVA do SAS e tendo sido observadas diferenças estatísticas ($P < 0,01$), foi realizada a regressão polinomial dos dados. Para obter a homogeneidade das variáveis de comportamento, o ajuste dos dados foi realizado usando o arco seno da raiz quadrada. De acordo com a equação proposta por Bolhuis et al. (2005), onde o arco seno $\sqrt{X} = Y$. Sendo X = dados coletados; Y = dados homogeneizados.

Essa pesquisa foi aprovada pela Comissão de Ética no Uso de Animais, do Instituto Federal do Norte de Minas, campus Salinas.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÕES

Os tempos despendidos com alimentação não diferiram ($P > 0,01$) entre as dietas estudadas (Tabela 1). Possivelmente, devido aos teores de carboidratos fibrosos dessas dietas se apresentarem constantes. Portanto, o fator chave na tomada de decisão será os preços dos ingredientes utilizados.

Na avaliação do comportamento ingestivo de ovinos alimentados com diferentes fontes de fibra, o teor de FDN foi o principal responsável pela alteração no tempo de alimentação (Figueiredo et al., 2013). Embora isso não foi observado nessa pesquisa, animais que receberam dietas ricas em fibra, vão mais vezes ao cocho, isso ocorre possivelmente devido a distensão anatômica do aparelho digestivo (Ramos et al., 2016). Nessa mesma perspectiva, a redução dos níveis de FDN diminuem o tempo gasto com alimentação (Correia et al., 2012).

Variáveis	Níveis - Feno de mandioca (%)				Valor - P	CV
	100	75	50	25		
Tempo de alimentação (min)	34,79	66,78	100,96	84,70	0,3955	0,3079

Tabela 1 – Tempo de Alimentação em ovinos confinados alimentados com feno da parte aérea da mandioca em substituição da silagem de milho.

4 | CONCLUSÃO

O tempo de alimentação em ovinos confinados não sofre influência da substituição do feno da parte aérea da mandioca pela silagem de milho.

5 | AGRADECIMENTOS

Ao Instituto Federal do Norte de Minas Gerais, *campus* Salinas.

REFERÊNCIAS

- Alves, E.M.; Pedreira, M.S.; Oliveira, C.A.S.; Aguiar, L.V.; Pereira and Almeida, P.J.P. 2010. **Comportamento ingestivo de ovinos alimentados com farelo da vagem de algaroba associado a níveis de ureia.** Acta Scientiarum. Animal Sciences. Maringá. 32:439-445.
- Araújo, L.M., Alves, D.D., Porto, E.M.V., Soares, S.D.S., Simões, D.A., Silva, M.V.L., Silva M.F., Souza David, A.M.S.S. **Desempenho produtivo e comportamento ingestivo de ovinos submetidos a diferentes estratégias de suplementação.** Rev. Acad., Ciênc. Agrár. Ambient., Curitiba, v. 10, n. 2, p. 137-146, abr./jun. 2012.
- Bolhuis, J.E.; Schouten, W.G.P.; Schrama, J.W. and Wiegant, V.M. 2005. **Behavioural development of pigs with different coping characteristics in barren and substrate enriched housing conditions.** Applied Animal Behavior Science. 93:213–228.
- Figueiredo, M.R.P., Saliba, E.O.S., Borges, I., Rebouças G.M.N., Aguiar E Silva, F., Sá, H.C.M. **Comportamento ingestivo de ovinos alimentados com diferentes fontes de fibra.** Arq. Bras. Med. Vet. Zootec., v.65, n.2, p.485-489, 2013.
- Fischer, V., Deswysen, A.G., Dèspres, L., Dutilleul, P., Lobato, J.F.P., 1998. **Nycterohemeral Patterns of Ingestive Behavior of Sheep.** Revista Brasileira de Zootecnia, 27, 362-369.
- NRC - National Research Council. 2007. **Nutrient requirements of small ruminants.**

Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-7247-261-6

