

Alan Mario Zuffo (Organizador)

As Regiões Semiáridas e suas Especificidades 3

Atena Editora 2019

2019 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira Diagramação e Edição de Arte: Geraldo Alves e Natália Sandrini 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 Prof^a Dr^a 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 Prof^a Dr^a 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 Prof^a Dr^a Lina Maria Goncalves – Universidade Federal do Tocantins Profa Dra Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte Prof^a Dr^a 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 Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande Prof^a Dr^a 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)

R335 As regiões semiáridas e suas especificidades 3 [recurso eletrônico] / Organizador Alan Mario Zuffo. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (As Regiões Semiáridas e suas Especificidades; v. 3)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-192-3

DOI 10.22533/at.ed.923191503

1. Regiões áridas – Brasil. I. Zuffo, Alan Mario. II. Série.

CDD 333.7369

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

A obra "As Regiões Semiáridas e suas Especificidades" aborda uma série de livros de publicação da Atena Editora, em seu III volume, apresenta, em seus 23 capítulos, com conhecimentos tecnológicos das regiões semiáridas e suas especificidades.

As Ciências estão globalizadas, englobam, atualmente, diversos campos em termos de pesquisas tecnológicas. O semiárido brasileiro tem característica peculiares, alimentares, culturais, edafoclimáticas, étnicos, entre outros. Tais, diversidades culminam no avanço tecnológico, nas áreas de Agronomia, Engenharia Florestal, Engenharia de Pesca, Medicina Veterinária, Zootecnia, Engenharia Agropecuária e Ciências de Alimentos que visam o aumento produtivo e melhorias no manejo e preservação dos recursos naturais, bem como conhecimentos nas áreas de políticas públicas, pedagógicas, entre outros. Esses campos de conhecimento são importantes no âmbito das pesquisas científicas atuais, gerando uma crescente demanda por profissionais atuantes no semiárido brasileiro e, também nas demais regiões brasileiras.

Este volume dedicado à diversas áreas de conhecimento trazem artigos alinhados com a região semiárida brasileira e suas especificidades. As transformações tecnológicas dessa região são possíveis devido o aprimoramento constante, com base em novos conhecimentos científicos.

Aos autores dos diversos capítulos, pela dedicação e esforços sem limites, que viabilizaram esta obra que retrata os recentes avanços científicos e tecnológicos, os agradecimentos do Organizador e da Atena Editora.

Por fim, esperamos que este livro possa colaborar e instigar mais estudantes e pesquisadores na constante busca de novas tecnologias para o semiárido brasileiro, assim, garantir perspectivas de solução para o desenvolvimento local e regional para as futuras gerações de forma sustentável.

Alan Mario Zuffo

SUMÁRIO

CAPITULO 1 1
IMPACTOS DO PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DO SÃO FRANCISCO PARA A AGRICULTURA IRRIGADA
Getúlio Pamplona de Sousa
Joab das Neves Correia
Laryssa de Almeida Donato
DOI 10.22533/at.ed.9231915031
CAPÍTULO 213
INFLUÊNCIA DOS PERÍODOS SECO E CHUVOSO SOBRE OS NÍVEIS DE GLICOSE CIRCULANTE EM CAPRINOS E OVINOS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO
Luanna Figueirêdo Batista
Bonifácio Benício de Souza Adriana Trindade Soares
Maria Dalva Bezerra de Alcântara
Nágela Maria Henrique Mascarenhas
Évyla Layssa Gonçalves Andrade
Gustavo de Assis Silva
Fábio Santos do Nascimento
Maycon Rodrigues da Silva Fabíola Franklin de Medeiros
João Paulo da Silva Pires
Júlia Laurindo Pereira
Adalmira Bezerra de Lima
DOI 10.22533/at.ed.9231915032
CAPÍTULO 319
INUNDAÇÃO, CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS: UM ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE IPANGUAÇU/RN
Juliana Rayssa Silva Costa
Adalfran Herbert da Silveira
Fernando Moreira da Silva
DOI 10.22533/at.ed.9231915033
CAPÍTULO 430
LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO DE MATA CILIAR EM COMUNIDADE RIBEIRINHA DO MUNICÍPIO DE PATOS, SEMIÁRIDO NORDESTINO
Gabriela Gomes Ramos
Maria das Graças Veloso Marinho
Géssica dos Santos Vasconcelos Rosivânia Jerônimo de Lucena
DOI 10.22533/at.ed.9231915034
CAPÍTULO 5
MINERALIZAÇÃO E PERDAS DE NITROGÊNIO DA UREIA EM LUVISSOLO CRÔMICO
Rayanne Maria Galdino Silva Viviane Borges Dias
Josinaldo Lopes Araújo
Elidayane de Nóbrega Santos
DOI 10.22533/at.ed.9231915035

CAPÍTULO 6
MONITORAMENTO DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DE QUALIDADE DA ÁGUA DOS MACEIÓS PARAIBANOS DE INTERMARES E BESSA
Ane Josana Dantas Fernandes Maria Mônica Lacerda Martins Lúcio Liz Jully Hiluey Correia Alan Ferreira de Araújo Edilma Rodrigues Bento Dantas
DOI 10.22533/at.ed.9231915036
CAPÍTULO 7
MORFOLOGIA DE FRUTOS, SEMENTES E PLÂNTULAS DE Aspidosperma pyrifolium Mart (APOCYNACEAE) Danilo Dantas da Silva Maria do Socorro de Caldas Pinto Marilia Gabriela Caldas Pinto Fabrício da Silva Aguiar Vinicius Staynne Gomes Ferreira Sebastiana Renata Vilela Azevedo DOI 10.22533/at.ed.9231915037 CAPÍTULO 8 NÚCLEO URBANO DE INTERESSE SOCIAL EM DISCUSSÃO: ABORDAGEM NO MUNICÍPIO DE
PAU DOS FERROS/RN Daniela de Freitas Lima Almir Mariano de Sousa Junior Joseney Rodrigues de Queiroz Dantas DOI 10.22533/at.ed.9231915038
CAPÍTULO 986
PARQUE ESTADUAL PICO DO JABRE VERSUS REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA Ana Luiza Fortes da Silva Ane Cristine Fortes da Silva DOI 10.22533/at.ed.9231915039
CAPÍTULO 1092
PERMANÊNCIA DE PLANTAS DE COBERTURA NO CULTIVO DO MILHO NO SEMIÁRIDO
Jean Lucas Pereira Oliveira Carlos Alessandro Chioderoli Elivânia Maria Sousa Nascimento
Rita de Cássia Peres Borges
Francisca Edcarla de Araújo Nicolau Marcelo Queiroz Amorim
DOI 10.22533/at.ed.92319150310

CAPÍTULO 11104
PERSPECTIVAS, ANÁLISES E CONTRIBUIÇÕES: A PERCEPÇÃO DOS ASSOCIADOS DA COOPERATIVA DOS ALUNOS DA ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ - COOPEAJ
Damião Ferreira da Silva Neto
João Paulo Teixeira Viana
Adailton de Moura Costa
Veniane Lopes da Silva João Lucas do Nascimento Neto
Júlio César de Andrade Neto
DOI 10.22533/at.ed.92319150311
CAPÍTULO 12114
PESQUISA DE CEPAS DA FAMÍLIA ENTEROBACTERIACEAE EM CARNE DE FRANGO 'IN NATURA' COMERCIALIZADA EM PATOS – PB
Talita Ferreira de Morais
Vitor Martins Cantal
Júlia Laurindo Pereira
Rosália Severo de Medeiros
DOI 10.22533/at.ed.92319150312
CAPÍTULO 13125
POLÍTICAS PÚBLICAS PARA PROMOVER A CONVIVÊNCIA COM AS SECAS E USO DA ÁGUA DE CISTERNAS NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO COMO ALTERNATIVA DE SUSTENTABILIDADE
Gáudia Maria Costa Leite Pereira
Xenusa Pereira Nunes
Monica Aparecida Tomé Pereira
DOI 10.22533/at.ed.92319150313
CAPÍTULO 14133
POTENCIAL ANTIMICROBIANO DO ÓLEO ESSENCIAL DE ALGRIZEA MINOR FRENTE A Staphylococcus aureus
Graziela Claudia da Silva
Alexandre Gomes da Silva
Luciclaudio Cassimiro de Amorim
Marcia Vanusa da Silva Paloma Maria da Silva
Maria Tereza dos Santos Correia
DOI 10.22533/at.ed.92319150314
CAPÍTULO 15142
POTENCIAL ANTIOXIDANTE DA CULTURA FORRAGEIRA CUNHÃ (Clitoria ternata L.) CULTIVADAS
EM DOIS NÍVEIS DE ADUBAÇÃO, COM ESTERCO CAPRINO E BOVINO
Aldenir Feitosa dos Santos
Monizy da Costa Silva
Amanda Lima Cunha
José Crisólogo de Sales Silva Jessé Marques da Silva Junior Pavão
Simone Paes Bastos Franco

DOI 10.22533/at.ed.92319150315

CAPÍTULO 16157
PRELIMINARY SURVEY OF THE LARGE AND MEDIUM SIZE TERRESTRIAL MAMMALS IN THE STATE PARK OF SETE PASSAGENS, BAHIA
Rosana da Silva Peixoto
DOI 10.22533/at.ed.92319150316
CAPÍTULO 17167
PRODUÇÃO DE PELLETS DE CAPIM-ELEFANTE (Pennisetum purpureum Schum) SOB DIFERENTES TRATAMENTOS Rosimeire Cavalcante dos Santos Izabelle Rodrigues Ferreira Gomes Cynthia Patricia de Sousa Santos Sarah Esther de Lima Costa Ana Carolina de Carvalho Damião Ferreira da Silva Neto Renato Vinícius Oliveira Castro Angélica de Cássia Oliveira Carneiro DOI 10.22533/at.ed.92319150317
CAPÍTULO 18177
RICHNESS AND DISTRIBUTION OF MOSSES IN A BRAZILIAN DRY FOREST Evyllen Rita Fernandes de Souza Joan Bruno Silva Shirley Rangel Germano DOI 10.22533/at.ed.92319150318
CAPÍTULO 19191
SECAGEM DE QUIABO (Abelmoschus esculentus L. Moench) EM ESTUFA Teresa Letícia Barbosa Silva
Vimário Simões Silva
DOI 10.22533/at.ed.92319150319
CAPÍTULO 20
SOINGA: UMA NOVA RAÇA PARA PRODUZIR NO SEMIÁRIDO
Fabíola Franklin de Medeiros Fábio Santos do Nascimento Nágela Maria Henrique Mascarenhas Luanna Figueirêdo Batista Mirella Almeida da Silva Antonio Leopoldino Neto Maycon Rodrigues da Silva João Paulo da Silva Pires Deivyson Kelvis Silva Barros Paloma Venâncio da Silva Leonardo Flor da Silva Bruna Marques Felipe Bonifácio Benicio de Souza

DOI 10.22533/at.ed.92319150320

CAPÍTULO 21206
TECNOLOGIA MITIGADORA DOS EFEITOS DA SECA EM ESPÉCIES DA CAATINGA COMO ESTRATEGIA PARA O RECAATINGAMENTO Carlos Alberto Lins Cassimiro Francisco de Sales Oliveira Filho Lidiana Vitória Calisto Alencar Selma dos Santos Feitosa Edvanildo Andrade da Silva Eliezer da Cunha Siqueira DOI 10.22533/at.ed.92319150322
CAPÍTULO 22214
UM SER-TÃO OUTRO: DOIS PONTOS, DUAS VISTAS Amilton Gonçalves dos Santos Nilha Verena Fonseca Ferreira DOI 10.22533/at.ed.92319150322
CAPÍTULO 23226
UTILIZAÇÃO DA ESTATÍSTICA PARA DIAGNÓSTICO DO PERFIL SOCIOECONÔMICO E O ACESSO À ÁGUA DOS MORADORES DA ZONA URBANA DE ESPERANÇA - PARAÍBA Joyce Salviano Barros de Figueiredo Ana Rebeca de Melo Araújo Francisco Ian Batista da Silva Mylla Christian Bezerra de Oliveira André Luiz Fiquene de Brito
DOI 10.22533/at.ed.92319150323
SOBRE O ORGANIZADOR235

CAPÍTULO 20

SOINGA: UMA NOVA RAÇA PARA PRODUZIR NO SEMIÁRIDO

Fabíola Franklin de Medeiros

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG,
Patos - Paraíba.

Fábio Santos do Nascimento

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG,

Patos - Paraíba.

Nágela Maria Henrique Mascarenhas

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Campina Grande - Paraíba.

Luanna Figueirêdo Batista

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG,

Patos - Paraíba.

Mirella Almeida da Silva

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Patos - Paraíba.

Antonio Leopoldino Neto

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG,
Patos - Paraíba.

Maycon Rodrigues da Silva

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Patos - Paraíba.

João Paulo da Silva Pires

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG,
Patos - Paraíba.

Deivyson Kelvis Silva Barros

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Patos - Paraíba.

Paloma Venâncio da Silva

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Patos - Paraíba.

Leonardo Flor da Silva

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Patos - Paraíba.

Bruna Marques Felipe

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Campina Grande - Paraíba.

Bonifácio Benicio de Souza

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG,
Patos - Paraíba.

RESUMO: Conhecida como a raça do semiárido, ovino potiguar, o Soinga é um animal "tricross", resultado de cruzamento entre as raças Bergamacia, originária da Itália, Morada Nova Branca, selecionada no Nordeste do Brasil, e Somali Brasileira, da África do Sul. O Soinga é um ovino rústico, precoce, pesado e prolífero, mesmo em habitat com condições adversas como o Semiárido. O Soinga já é considerado por criadores como uma raça nobre, devido à sua carne marmorizada. Além disso, enquanto raças como a Somalis Brasileira e outras demoram até um ano e meio para atingir a plenitude, os primeiros cortes de Soinga podem ser feitos com seis meses de vida. Possui boa habilidade materna, fator importante para que as crias sejam mais resistentes e cresçam saudáveis. Em 2014 o MAPA iniciou o processo de reconhecimento da raça, e a Arco autorizou

o inicio da marcação dos animais, dentro dos padrões oficiais estabelecidos pela Acosb e Mapa. o rebanho Soinga, hoje, supera 15.000 cabeças, apenas no Nordeste do Brasil. Porém ainda não existem pesquisas científicas que comprovem a eficiência e particularidades desse grupo genético, dessa forma essa revisão tem como objetivo retratar a origem e principais características do Soinga.

PALAVRAS-CHAVE: Grupo genético, ovinos, adaptabilidade e Nordeste

ABSTRACT: Known as the semiarid breed, the Sotirie is a tricross animal, a result of crossbreeding between the Bergamacia breeds, originally from Italy, Morada Nova Branca, selected in Northeast Brazil, and Somali Brazil, from Africa South. Soinga is a rustic sheep, precocious, heavy and prolific, even in habitats with adverse conditions such as the Semi - arid. The Soinga is already considered by breeders as a noble breed, due to its marbled flesh. In addition, while breeds like the Somalis Brasileira and others take up to a year and a half to reach fullness, the first cuts of Soinga can be done with six months of life. It has good maternal ability, an important factor for the young to be more resistant and healthy. In 2014 MAPA began the process of recognition of the breed, and Arco authorized the beginning of the marking of the animals, within the official standards established by Acosb and Mapa. the Soinga herd, today, exceeds 15,000 head, only in Northeast Brazil. However, there are still no scientific studies that prove the efficiency and peculiarities of this genetic group, so this review aims to portray the origin and main characteristics of Soinga.

KEYWORDS: Genetic group, sheep, adaptability and Northeast

1 I INTRODUÇÃO

O objetivo de todo criador no Nordeste é possuir animais de boa conversão alimentar e persistentes nos períodos de estiagem. Este objetivo também era do veterinário José Paz de Melo que, ao longo de vinte anos, foi realizando cruzamentos até chegar ao grupo genético Soinga que, de acordo com a grande parte dos criadores, vem se transformando em uma das melhores opções para o semiárido. Para chegar a este resultado, o veterinário iniciou os estudos em 1968 em Ingazeira, Pernambuco, que geraram o grupo genético denominado Ingazeira, fruto do cruzamento da Bergamácia, uma ovelha europeia reconhecida pela qualidade de sua carne e a Morada Nova que também é louvada pelas mesmas características.

Partindo desses estudos, foram mais 20 anos de pesquisas até chegar num cruzamento de três raças reunindo as duas anteriores denominadas de Ingazeira com a Somalis Brasileira que deu origem ao Soinga, que consegue aproveitar 20% mais de pasto que os outros carneiros. Além disso, tem aproveitamento de 54% de carne e o resto é pele, osso e vísceras (CAPRIL VIRTUAL, 2012).

Em 2014 o MAPA iniciou o processo de reconhecimento do Soinga como raça, e a Arco autorizou o inicio da marcação dos animais, dentro dos padrões oficiais estabelecidos pela Acosb e Mapa, o rebanho Soinga, hoje, supera 15.000 cabeças,

apenas no Nordeste do Brasil. Porém ainda não existem pesquisas científicas que comprovem a eficiência e particularidades desse grupo genético, dessa forma essa revisão tem como objetivo retratar a origem e principais características do Soinga.

2 I METODOLOGIA

O Trabalho constou do processo de revisão bibliográfica, buscando pelas principais fontes de pesquisas e autores que fizessem menção ao grupo genético Soinga.

3 I RESULTADOS E DISCUSSÃO

Conhecida como a raça do semiárido, o Soinga é um animal "tricross", resultado de cruzamento entre as raças Bergamacia, originária da Itália, Morada Nova Branca, selecionada no Nordeste do Brasil, e Somali Brasileira, da África do Sul. Deste cruzamento surgiu o Soinga, um ovino rústico, precoce, pesado e prolífero, num habitat totalmente integrado às condições adversas do Semiárido (FATOR BRASIL, 2011).

Iniciou-se com o cruzamento de um Reprodutor Somalis Brasileiro e quarenta matrizes oriundas do cruzamento do Bergamacia com Morada Nova Branca, denominadas Ingazeira, todos os animais numerados a ferro candente, com numero ZERO, na orelha direita. As crias resultantes deste cruzamento tiveram as numerações subsequentes na mesma orelha até a oitava geração, depois dessas etapas, então não houve mais o controle a ferro candente, em virtude de o objetivo alcançado superar a expectativa. A escolha de reprodutores, foi realizada buscando-se através de seleção massal o melhor exemplar por cada etapa ou fase, visando-se à próxima sequencia, e assim sucessivamente. Em outubro de 2007, foi criada a Associação Brasileira dos Criadores de Ovinos Soinga do Brasil - ACOSB, em 2008 foi constituído um conselho técnico que revisou o padrão racial e iniciou a catalogação dos reprodutores e matrizes. Hoje é possível Encontrar exemplares em vários estados brasileiros em especial no nordeste do Brasil (PADRILHA, 2009).

O Soinga já é considerado por criadores como uma raça nobre, devido a sua carne marmorizada, o que significa que a gordura entremeada nas fibras da carne pode ser vista no corte. Além disso, também é considerada por especialistas como uma carne de excelente sabor. "O sabor da carne e a resistência do animal são o carro chefe do Soinga, mas tem outras características muito boas como autossuficiência de leite, a mortalidade reduzida, é um animal muito prolífero, precoce e tem habilidades maternas muito boas", explica José Salustino (CAPRIL VIRTUAL, 2014).

Diferentemente de outras raças, a Soinga apresenta condições de maternidade dificilmente encontrada. As fêmeas são proliferas e possuem boa habilidade materna, fatores importantes para que as crias sejam mais resistentes e cresçam saudáveis.

Suportar as intempéries do Semiárido carece de características específicas como aproveitar 20% mais de pasto que qualquer outra raça. Além disso, enquanto raças como a Somalis Brasileira e outras demoram até um ano e meio para atingir a plenitude, os primeiros cortes de Soinga podem ser feitos com seis meses de vida (PATUNEWS, 2013).

Segundo o presidente da Associação Brasileira de Criadores Soinga (ABCSOINGA), Inácio José Salustino, a estimativa da associação é que no Rio Grande do Norte já haja cerca de 10 mil cabeças de ovinos espalhadas pelos municípios, principalmente em Mossoró, Santa Cruz e Caicó. Além desses criadores, já existem outros em estados como Paraíba, Pernambuco, Bahia, Maranhão, Piauí e Ceará (CAPRIL VIRTUAL, 2014).

4 I CONCLUSÃO

O Soinga apresenta características para o desenvolvimento da ovinocultura na região semiárida, sendo resistente e precoce, porém ainda se faz necessário pesquisas que comprovem todas as repostas descritas pelos produtores, para melhor conhecimento e produção do mesmo.

REFERÊNCIAS

CAPRIL VIRTUAL. **Raça de ovinos soinga é reconhecida oficialmente na festa do boi**. Rio Grande do Norte, 10 out. 2014. Disponível em: http://www.caprilvirtual.com.br/noticias3p.php?recordID=6757>. Acesso em: 02 out. 2017.

FATOR BRASIL. **Ovino 100% brasileira participa da Feinco**. Disponível em: http://www.revistafatorbrasil.com.br/ver_noticia.php?not=150465>. Acesso em: 20 de Set. 2017.

O BERRO. **O Soinga fez a festa na Feinco**. Uberaba, 19 abr. 2011. Disponível em: http://www.revistaberro.com.br/?materias/ler,1569>. Acesso em: 30 Set. 2017.

PADILHA, R. **Uma raça Brasileira com certeza**, **Soinga!**. Fortaleza, 17 mai. 2009. Disponível em: http://reproduz.blogspot.com.br/2009/05/uma-raca-brasileira-com-certeza-soinga.html. Acesso em: 25 Set. 2017.

PATUNEWS. Festa do boi 2014: Galêgo de Elaído se destaca nacionalmente como criador da nova raça de ovinos Soinga. Patu, 20 out. 2014. Disponível em: http://blog.patunews.com. br/2014/10/festa-do-boi-2014-galego-de-elaido-se.html>. Acesso em: 02 out. 2017.

Agência Brasileira do ISBN ISBN 978-85-7247-192-3

9 788572 471923