



2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Karine de Lima Edição de Arte: Lorena Prestes

Revisão: Os Autores



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

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

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

- Prof^a Dr^a Adriana Demite Stephani Universidade Federal do Tocantins
- Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto Universidade Federal de Pelotas
- Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Profa Dra Angeli Rose do Nascimento Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
- Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
- Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho Universidade de Brasília
- Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes Universidade Federal Fluminense
- Prof^a Dr^a Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Profa Dra Denise Rocha Universidade Federal do Ceará
- Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias Universidade Estácio de Sá
- Prof. Dr. Eloi Martins Senhora Universidade Federal de Roraima
- Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
- Prof. Dr. Gilmei Fleck Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira Universidade Estadual de Montes Claros
- Profa Dra Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Prof^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Prof^a Dr^a Lina Maria Gonçalves Universidade Federal do Tocantins
- Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa Universidade Estadual de Montes Claros
- Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva Universidade Federal do Maranhão
- Profa Dra Miranilde Oliveira Neves Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
- Profa Dra Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Rita de Cássia da Silva Oliveira Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Sandra Regina Gardacho Pietrobon Universidade Estadual do Centro-Oeste
- Prof^a Dr^a Sheila Marta Carregosa Rocha Universidade do Estado da Bahia
- Prof. Dr. Rui Maia Diamantino Universidade Salvador
- Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande



Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme - Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira - Instituto Federal Goiano

Prof. Dr. Antonio Pasqualetto - Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Prof. Dr. Cleberton Correia Santos - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof^a Dr^a Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná

Profa Dra Diocléa Almeida Seabra Silva - Universidade Federal Rural da Amazônia

Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa

Prof. Dr. Fábio Steiner - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Júlio César Ribeiro - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Profa Dra Lina Raquel Santos Araújo - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Pedro Manuel Villa - Universidade Federal de Viçosa

Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos - Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior - Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva - Universidade de Brasília

Profa Dra Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Profa Dra Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Fernando José Guedes da Silva Júnior - Universidade Federal do Piauí

Prof^a Dr^a Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Profa Dra lara Lúcia Tescarollo - Universidade São Francisco

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza - Universidade Federal do Amazonas

Prof^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Vanessa Lima Goncalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado - Universidade do Porto



- Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva Universidade Federal do Piauí
- Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade Universidade Federal de Goiás
- Profa Dra Carmen Lúcia Voigt Universidade Norte do Paraná
- Prof. Dr. Eloi Rufato Junior Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos Instituto Federal do Pará
- Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas Universidade Federal de Campina Grande
- Prof^a Dr^a Luciana do Nascimento Mendes Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Marcelo Marques Universidade Estadual de Maringá
- Profa Dra Neiva Maria de Almeida Universidade Federal da Paraíba
- Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Takeshy Tachizawa Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

- Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira Universidade Federal do Espírito Santo
- Prof. Me. Adalberto Zorzo Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
- Prof. Me. Adalto Moreira Braz Universidade Federal de Goiás
- Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
- Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva Universidade Federal do Maranhão
- Profa Dra Andreza Lopes Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
- Profa Dra Andrezza Miguel da Silva Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria Polícia Militar de Minas Gerais
- Prof^a Ma. Bianca Camargo Martins UniCesumar
- Profa Ma. Carolina Shimomura Nanya Universidade Federal de São Carlos
- Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques Faculdade de Música do Espírito Santo
- Profa Dra Cláudia Taís Siqueira Cagliari Centro Universitário Dinâmica das Cataratas
- Prof. Me. Daniel da Silva Miranda Universidade Federal do Pará
- Prof^a Ma. Daniela da Silva Rodrigues Universidade de Brasília
- Prof^a Ma. Dayane de Melo Barros Universidade Federal de Pernambuco
- Prof. Me. Douglas Santos Mezacas Universidade Estadual de Goiás
- Prof. Dr. Edwaldo Costa Marinha do Brasil
- Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases
- Prof. Me. Eliel Constantino da Silva Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita
- Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior Prefeitura Municipal de São João do Piauí
- Profa Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa Centro Universitário Estácio Juiz de Fora
- Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira Prefeitura Municipal de Macaé
- Prof. Me. Felipe da Costa Negrão Universidade Federal do Amazonas
- Profa Dra Germana Ponce de Leon Ramírez Centro Universitário Adventista de São Paulo
- Prof. Me. Gevair Campos Instituto Mineiro de Agropecuária
- Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes Universidade Norte do Paraná
- Prof. Me. Gustavo Krahl Universidade do Oeste de Santa Catarina
- Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
- Prof^a Ma. Jaqueline Oliveira Rezende Universidade Federal de Uberlândia
- Prof. Me. Javier Antonio Albornoz University of Miami and Miami Dade College
- Profa Ma. Jéssica Verger Nardeli Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
- Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima Universidade Federal do Pará
- Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay
- Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco



Prof^a Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA

Prof^a Dr^a Karina de Araújo Dias - Prefeitura Municipal de Florianópolis

Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento - Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR

Prof. Me. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Ma. Lilian Coelho de Freitas - Instituto Federal do Pará

Profa Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Prof^a Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás

Prof. Me. Lucio Marques Vieira Souza - Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe

Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli - Universidade Estadual do Paraná

Prof. Dr. Michel da Costa - Universidade Metropolitana de Santos

Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação - Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior

Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Prof^a Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Me. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Prof^a Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal

Prof^a Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo

Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos - Faculdade Regional Jaguaribana

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista

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

E82 Estudos em zootecnia e ciência animal 3 [recurso eletrônico] / Organizador Gustavo Krahl. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-082-7

DOI 10.22533/at.ed.827202805

1. Medicina veterinária. 2. Zootecnia – Pesquisa – Brasil. I. Krahl, Gustavo.

CDD 636

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná - Brasil

<u>www.atenaeditora.com.br</u>

contato@atenaeditora.com.br



APRESENTAÇÃO

Na terceira edição dos Estudos em Zootecnia e Ciência animal, estão publicados trabalhos nas áreas de pastagens, bovinocultura de leite, ovinos e caprinos, avicultura alternativa, produtos lácteos, apicultura, equideocultura e zoonoses. Estas pesquisas envolvem aplicações locais e podem ser extrapoladas para outros sistemas de produção.

O setor produtivo brasileiro é observado como o potencial produtor de alimentos para o mundo. Tem capacidade para isso sem aumentar a área cultivada e com cuidados ao meio ambiente. Em muitas atividades agrícolas e pecuárias o país já é referência em produção, processamento e exportação. Os produtos brasileiros já estão nas mesas de muitas pessoas de todo o mundo, logo, temos que explorar esse potencial e a pesquisa faz parte desse processo.

A produção de proteína animal brasileira, como é o caso das cadeias de suinocultura, avicultura, bovinocultura de corte despontam nas primeiras colocações na produção e exportação mundial. Com crescimento exponencial de outras atividades como a produção de leite, pequenos ruminantes, mel e outras atividades alternativas regionais. As informações técnicas e científicas devem andar juntas para embasar esse crescimento em pilares sólidos.

A novas descobertas a partir de pesquisas com animais, seus produtos e sua relação com o homem, foram e serão as responsáveis pelos aumentos na produtividade, produção, qualidade de vida e bem estar dos animais e do produtor, além de produtos de melhor qualidade ao consumidor.

A organização deste e-book agradece aos pesquisadores e instituições que realizam pesquisas nas áreas de Zootecnia e Ciência animal. A cada contribuição científica damos um passo a frente em um cenário em que muitas outras atividades econômicas brasileiras encontram-se em sérias dificuldades.

Gustavo Krahl

SUMÁRIO

| CAPÍTULO 11 |
|---|
| BIOFERTILIZANTE DE DEJETO SUÍNO NA RECUPERAÇÃO DE PASTAGENS DEGRADADAS EM REGIÕES TROPICAIS |
| Wanderley José de Melo Normando Jacob Quintans Gabriel Maurício Peruca de Melo Liandra Maria Abaker Bertipaglia Valéria Peruca de Melo |
| DOI 10.22533/at.ed.8272028051 |
| CAPÍTULO 213 |
| O COMPRIMENTO DE LÂMINA FOLIAR PODE SER UTILIZADO NA REPARAMETRIZAÇÃO DE MODELOS PARA A ESTIMATIVA DE ÁREA FOLIAR EM PASTOS DE <i>BRACHIARIA BRIZANTHA</i> |
| Patrick Bezerra Fernandes Rodrigo Amorim Barbosa Antonio Leandro Chaves Gurgel Lucélia De Fátima Santos Fábio Adriano Santos e Silva Juliana Caroline Santos Santana Carolina Marques Costa Ana Beatriz Graciano da Costa |
| DOI 10.22533/at.ed.8272028052 |
| CAPÍTULO 318 |
| ANÁLISE ESTATÍSTICA DO DESEMPENHO DA BOVINOCULTURA DE LEITE CRIADA EM SISTEMAS INTENSIVO E EXTENSIVO NA REGIÃO DE BIRIGUI-SP |
| Felipe de Oliveira Esteves Glaucia Amorim Faria Ariéli Daieny da Fonseca Beatriz Garcia Lopes Luiz Firmino dos Santos Júnior Lucas Menezes Felizardo Ana Luiza Baracat Cotrin Gustavo Campedeli Akita Lucas Micael Gonçalves Diniz Vinícius Affonso |
| DOI 10.22533/at.ed.8272028053 |
| CAPÍTULO 4 |
| DE TOCANTINS, BRASIL Eder Brasil de Moraes Liandra Maria Abaker Bertipaglia Gabriel Maurício Peruca de Melo Clauber Rosanova Wanderley José de Melo |
| DOI 10.22533/at.ed.8272028054 |
| CAPÍTULO 5 |
| IDENTIFICAÇÃO DOS TIPOS DE HELMINTOS E EFICÁCIA ANTI-HELMINTICA EM DIFERENTES GRUPOS GENÉTICOS DE OVINOS DA REGIÃO DOS INHAMUS, CEARÁ |
| Dálete de Menezes Borges |

| Raquel Miléo Prudêncio Antonio Rodolfo Almeida Rodrigues |
|--|
| DOI 10.22533/at.ed.8272028055 |
| CAPÍTULO 650 |
| VIABILIDADE ECONÔMICA DE DIETAS COM DIFERENTES FONTES DE ENERGIA NA ALIMENTAÇÃO DE OVINOS DE CORTE Bruno Resende Teófilo Sarita Bonagurio Gallo Fernanda Ferreira dos Santos |
| DOI 10.22533/at.ed.8272028056 |
| CAPÍTULO 761 |
| EFICIÊNCIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM AVICULTURA CAIPIRA NO MUNICÍPIO DE ABAIARA, CEARÁ |
| Dálete de Menezes Borges Rildson Melo Fontenele |
| DOI 10.22533/at.ed.8272028057 |
| CAPÍTULO 8 |
| EFICIÊNCIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM AVICULTURA CAIPIRA NO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA, CEARÁ |
| Dálete de Menezes Borges Rildson Melo Fontenele |
| DOI 10.22533/at.ed.8272028058 |
| CAPÍTULO 967 |
| INFLUÊNCIA DO DESNATE NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E SENSORIAIS DE LEITE CONDENSADO |
| Amanda Barbosa de Faria Shaiene de Sousa Costa João Antônio Gonçalves e Silva Leonardo Amorim de Oliveira Paulo Victor Toledo Leão Jéssica Silva Medeiros Givanildo de Oliveira Santos Adriano Carvalho Costa Marco Antônio Pereira da Silva |
| DOI 10.22533/at.ed.8272028059 |
| CAPÍTULO 10 |
| OTIMIZAÇÃO DO SISTEMA CLEAN IN PLACE EM ESTERILIZADORES DE PRODUTOS LÁCTEOS Fábio Martins de Paula Janine de Freitas Alves Jéssica Silva Medeiros Pamella Cristina Teixeira Lígia Campos de Moura Silva Edmar Soares Nicolau Mariana Buranelo Egea Marco Antônio Pereira da Silva |
| DOI 10.22533/at.ed.82720280510 |

Rildson Melo Fontenele

Antonio Geovane de Morais Andrade

| CAPITULO 11 | | | | 89 |
|---|--|----------------------|-----------|--------------|
| IMPACTOS DO PÓLEN D BRASILEIRA | E BARBATIMÃO | STRYPHNODENDRON | SPP. NA | APICULTURA |
| Vinnícius Moroskoski Me Karine Dorneles Pereira Rodrigo Zaluski | | | | |
| DOI 10.22533/at.ed.82 | 2720280511 | | | |
| CAPÍTULO 12 | | | | 103 |
| OCORRÊNCIA DE TENDINI MARANHÃO | TE NOS CAVALO | OS DE VAQUEJADA N | O ESTADO |) DO PIAUÍ E |
| Andrezza Caroline Arag Mônica Arrivabene Thiago dos Santos Silva Roselma de Carvalho M Camila Arrivabene Neve Tábatta Arrivabene Neve Tania Vasconcelos Cava Catarina Bibiano de Vas Ivana Ferro Carmo Muriel Magda Lustosa P Maria Gabrielle Matias L Isabel Monanaly Almeid Joilson Ferreira Batista DOI 10.22533/at.ed.82 | oura es es alcante concelos rimentel ima Verde a Felipe de Sous | a | | |
| CAPÍTULO 13 | | | | 116 |
| ZOONOSES TRANSMITIDAS | POR PRIMATAS N | NÃO HUMANOS | | |
| Elisângela de Albuquero Victória Sobreira Lage Rafael Sobreira Lage Gabriel Sobreira Lage | que Sobreira | | | |
| DOI 10.22533/at.ed.82 | 2720280513 | | | |
| CAPÍTULO 14 | | | | 128 |
| SECREÇÕES UTERINAS EN REGIÃO DO TRIÂNGULO MIN | 1 VACAS LEITEIR NEIRO | RAS MESTIÇAS DESTINA | ADAS AO I | DESCARTE NA |
| Renata Barbosa Andrad | е | | | |
| DOI 10.22533/at.ed.82 | 2720280514 | | | |
| CAPÍTULO 15 | | | | 145 |
| SECREÇÕES UTERINAS EN REGIÃO DO TRIÂNGULO MIN | NEIRO | RAS MESTIÇAS DESTINA | ADAS AO I | DESCARTE NA |
| Renata Barbosa Andrad | | | | |
| DOI 10.22533/at.ed.82 | | | | |
| SOBRE O ORGANIZADO |)R | | | 160 |
| ÍNDICE REMISSIVO | | | | 161 |

CAPÍTULO 8

EFICIÊNCIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM AVICULTURA CAIPIRA NO MUNICÍPIO DE ALTANEIRA, CEARÁ

Data de submissão: 10/04/2020 Data de aceite: 27/05/2020

Dálete de Menezes Borges

Discente do Curso de Tecnologia em Gestão em Agronegócio; Faculdade de Tecnologia CENTEC/FATEC Sertão Central.

Quixeramobim - Ceará

Rildson Melo Fontenele

Professor do Curso de Tecnologia em Saneamento Ambiental; Faculdade de Tecnologia CENTEC/FATEC Cariri.

Juazeiro do Norte - Ceará

RESUMO: A cadeia produtiva da avicultura no Nordeste é uma das atividades alternativas mais importantes na subsistência e renda da agricultura familiar. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a eficiência da assistência técnica em avicultura caipira e produção de ovos no município de Altaneira, Ceará. Com base nos dados obtidos permitem projeções representativas sobre os fatores de interferência em relação a comercialização de aves e produção de ovos no município.

PALAVRAS-CHAVE: avicultura, nordeste, rentabilidade.

EFFICIENCY OF TECHNICAL ASSISTANCE IN CAIPIRA POULTRY IN THE CITY OF ALTANEIRA, CEARÁ

ABSTRACT: The poultry farming production chain in the Northeast is one of the most important alternative activities in the subsistence and income of family farming. This work aims to evaluate the efficiency of technical assistance in free-range poultry and egg production in the municipality of Altaneira, Ceará. Based on the data obtained, they allow representative projections on the interference factors in relation to the commercialization of birds and egg production in the municipality.

KEYWORDS: poultry farming, northeast, profitability.

1 I INTRODUÇÃO

A avicultura de subsistência é uma atividade presente na maioria dos sistemas produtivos agrícolas familiares. Da mesma maneira que a avicultura comercial de corte e postura, desempenha o papel importante como base na economia do mercado interno e externo. Os pequenos produtores, em geral, encontram as mesmas dificuldades e não sabem que é possível desenvolver uma criação de galinhas a baixo custo e bastante rentável se somente atenderem às exigências de manejo,

sanidade, profilaxia, alimentação, instalações e higiene adequados para uma criação viável (ALBUQUERQUE, 1998). Segundo Bernardes (2017), o mercado crescente para o consumo de carne e ovos de galinha caipira, incentiva esse tipo de criação, de forma planejada, é, portanto, importante.

Diante disso, os objetivos do presente trabalho foi avaliar eficiência da assistência técnica em avicultura caipira no município, auxiliando os agricultores familiares, e assistindo à comercialização de aves e produção de ovos.

2 I MATERIAL E MÉTODOS

A pesquisa foi conduzida no município de Altaneira, localizada na Microrregião de Caririaçu, Ceará. Os dados pesquisados e avaliados foram dispostos em unidades, de agricultor(a) familiar assistido (nº), aves comercializadas (nº) e produção obtida de ovos (nº).

Inicialmente, foram realizadas programações de dados referentes as unidades pesquisadas para estimativas quantificadas de assistência técnica, utilizando o software Microsoft Office Excel, para avaliação dos inerentes via estudos descritivos. Em seguida, foi coletado os dados de execução e alcance de cada unidade de pesquisa. Posteriormente, procedeu-se a comparação de todos os dados coletados das unidades pesquisadas para a avalição de acordo com a programação, execução e alcance individualmente.

Para a unidade quantitativa de agricultor(a) familiar assistido, a expectativa programada para a assistência foi de 50 agricultores(as) familiares. No tocante a unidade quantitativa de aves comercializadas, foi realizada programação com o propósito de assistir a 550 aves (nº). Já a produção obtida de ovos foi estimada a expectativa de 39.600 ovos (nº).

3 I RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os dados coletados para a pesquisa e avaliação apresentaram índices de comercialização e produção com quantitativas medianas (Tabela1). Tais quantitativas permitem projeções representativas sobre os fatores de interferência em relação a comercialização de aves e produção de ovos no município, que atingiram valores abaixo da média programada (Figura 1).





Figura 1. Gráficos de produção da avicultura no município de Altaneira, Ceará.

As unidades de agricultor(a) familiar assistido obteve execução tal qual à média programada, atingindo a máxima percentual de alcance. Já a execução das aves comercializadas e produção obtida de ovos, obtiveram execução abaixo da média estimada, por conseguinte um alcance mediano da expectativa programada.

| ÍNDICES | UNIDADES | PROGRAMADAS | EXECUTADAS | ALCANCE (%) |
|--|----------|-------------|------------|-------------|
| Agricultor(a) Familiar Assistido (AFA) | n° | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| Aves Comercializadas | n° | 550,00 | 531,00 | 96,54 |
| Produção Obtida de ovos | n° | 39.600,00 | 18.395,00 | 46,45 |

Tabela 1. Índices de produção da avicultura no município de Altaneira, Ceará.

Diante disso, os índices podem ser resultantes de carências no manejo de produção, manejo alimentar e manejos de ambiência, sanidade, profilaxia e higiene desses aviários. Assim como, pode ser considerado o potencial genético das aves, que tem influência direta na produtividade em relação à reprodução, número de ovos e ganho de peso.

4 I CONCLUSÕES

Portanto, a expectativa avaliada de assistência técnica para os agricultores(as) familiares atingiu a média esperada com valor exatamente igual. As unidades de comercialização de aves e produção obtida de ovos, obtiveram valores foi abaixo do previsto, expondo a necessidade de realizar um mapeamento dos possíveis gargalos da cadeia produtiva da avicultura de corte e postura nesse município.

REFERÊNCIAS

ALBUQUERQUE, N. I. D. et al. MANUAL SOBRE CRIAÇÃO DE GALINHA CAIPIRA NA AGRICULTURA FAMILIAR: noções básicas. [S.I.]: Embrapa-CPATU, 1998. 5 p. ISBN 0101-2835.

BERNARDES, A. E. Animal Business. **Avicultura caipira**, 2017. Disponivel em: https://animalbusiness.com.br/producao-animal/criacao-animal/avicultura-caipira/. Acesso em: 01 Setembro 2019.

SOBRE O ORGANIZADOR

Gustavo Krahl: Professor na Universidade do Oeste de Santa Catarina - UNOESC nos cursos de Agronomia, Zootecnia e Medicina Veterinária (2015 - Atual). Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, da Universidade do Estado de Santa Catarina, Centro de Ciências Agroveterinárias - UDESC/CAV (2016 - Atual). Mestre em Ciência Animal pela Universidade do Estado de Santa Catarina, Centro de Ciências Agroveterinárias - UDESC/CAV (2014). Zootecnista pela Universidade do Estado de Santa Catarina, Centro de Educação Superior do Oeste - UDESC/CEO (2011). Técnico em Agropecuária pela Sociedade Porvir Científica Colégio Agrícola La Salle (2005). Atuação como Zootecnista em Chamada Pública de ATER/INCRA em Projetos de Assentamentos da Reforma Agrária pela Cooperativa de Trabalho e Extensão Rural Terra Viva (2013 - 2015). Pesquisa, produção técnica e tecnológica tem foco na produção animal sustentável, forragicultura, nutrição de animais ruminantes e não ruminantes e extensão rural. Consultoria em sistemas de produção animal e pastagens.

E-mail para contato: gustavo.zootecnista@live.com.

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Adaptabilidade 32, 33, 35, 37, 39, 40, 41, 42 Agricultor familiar 61 Ambiência 33, 41, 66 *Apis mellifera* 89, 90, 93, 94, 96, 99, 100, 101, 102 Área foliar 13, 14, 15, 16, 17 Avicultura 61, 62, 63, 64, 65, 66

D

Desnate do leite 68, 69, 70, 74

Doenças 36, 93, 101, 114, 116, 117, 120, 121, 124, 125, 126, 128, 129, 130, 131, 132, 137, 140, 145, 146, 148, 153, 154, 155

Ε

Econômica 20, 21, 24, 30, 46, 50, 52, 54, 58, 100, 129

Eficiência 20, 21, 28, 38, 51, 52, 61, 62, 64, 65, 70, 77, 78, 79, 85, 87, 94, 129, 130, 131, 132, 136, 138, 143, 146

Energia 2, 50, 52, 53, 54, 56, 58, 59, 84, 131

Erro aleatório 14, 16

Estresse 7, 8, 32, 33, 34, 38, 39, 114, 117, 121, 126, 131

Exames coprológicos 45, 47

G

Girolando 19, 20, 21, 30

Ī

Intervalo entre partos 19, 20, 28, 129, 136, 145

L

Lâmina foliar 13, 14, 15, 17 Leite concentrado 68 Leite desnatado 67, 68, 72, 74

M

Macacos 116, 122, 123, 124, 125 Marandu 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 Maranhão 103, 104, 106, 111, 115, 123

Medicina da Conservação 116, 125, 126 *Megathyrsus maximus* 1, 2, 3

Mombaça 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11

Mortalidade 45, 46, 58, 59, 89, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 117, 122

Ν

Nematóides 44, 45, 46, 49 Nordeste 25, 35, 42, 51, 61, 64, 96, 105, 112, 113 Nutrição 50, 51, 52, 56, 58, 59, 74, 97, 130, 140, 160

0

Ovelha 50, 51, 54

P

Parasitas 45

Pasto de clima tropical 14

Piauí 49, 103, 104, 106, 107, 109, 110, 111, 112, 113, 123

Pólen 89, 90, 91, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102

Predição 13, 14, 15, 16

Produtividade 1, 2, 3, 8, 10, 19, 20, 25, 27, 29, 34, 45, 51, 66, 78, 129

Produto light 67, 68

R

Rentabilidade 20, 21, 51, 54, 59, 61, 64, 96 Resíduos orgânicos 1, 79 Rossi & Catelli 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87

S

Sistemas de produção 18, 19, 35, 76, 145, 160 Stryphnodendron spp. 89, 90, 91, 97, 98, 102 Suinocultura 1, 3, 6, 11

Т

Tempo de lactação 19, 20, 22, 27 Tendinite 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113 Toxicidade 89, 91, 95, 96, 97

U

Urochloa brizanta 1, 2

٧

Vaquejada 103, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 111, 112, 113, 114 Viabilidade 50, 52, 54, 58, 107, 125, 126 Atena 2 0 2 0