

Valeska Regina Reque Ruiz
(Organizadora)

Investigação Científica e Técnica em Ciência Animal 2



Atena
Editora
Ano 2019

Valeska Regina Reque Ruiz
(Organizadora)

Investigação Científica e Técnica em Ciência Animal 2

Atena Editora
2019

2019 by Atena Editora
Copyright © Atena Editora
Copyright do Texto © 2019 Os Autores
Copyright da Edição © 2019 Atena Editora
Editora Executiva: Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira
Diagramação: Rafael Sandrini Filho
Edição de Arte: Lorena Prestes
Revisão: Os Autores

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. 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
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^a Dr^a Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Prof^a Dr^a Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Prof^a Dr^a Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
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. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano
Prof^a Dr^a Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof^a Dr^a Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Prof.^a Dr.^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará

Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª 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. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Prof.ª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista
Prof.ª Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Msc. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof.ª Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)	
l62	Investigação científica e técnica em ciência animal 2 [recurso eletrônico] / Organizadora Valeska Regina Reque Ruiz. – Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019. – (Investigação Científica e Técnica em Ciência Animal; v. 2) Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-85-7247-626-3 DOI 10.22533/at.ed.263191209 1. Ciência animal. 2. Zoologia. 3. Zootecnia. I. Título. CDD 636
Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422	

Atena Editora
Ponta Grossa – Paraná - Brasil
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

Em todas as áreas de conhecimento a pesquisa é uma das formas de se alcançar respostas e dar origem a teorias. Para se criar uma teoria não é suficiente a afirmação de uma suposição, deve-se seguir algumas fases do que é chamado de investigação científica, que através de procedimento lógico, produz conhecimento científico testado, comprovado e seguro. As fases que devem ser seguidas são a observação, as hipóteses, o método de pesquisa e a conclusão.

Desta forma os estudos científicos (prático) têm a intenção de aumentar os horizontes destas teorias, servindo para contrapor ou melhorá-las, podendo acrescentar informações, integrar dados, corrigir resultados ou ainda expandir os grupos de estudo.

Neste segundo volume, a Atena Editora traz Investigações e técnicas científicas na área de Medicina Veterinária e Zootecnia, abrangendo diversas culturas (apicultura avicultura, bovinocultura, caprinocultura, cinocultura, ovinocultura e piscicultura) e a investigação científica dentro da clínica médica veterinária, onde você poderá aprofundar seus conhecimentos na área e conhecer as técnicas utilizadas para o estudo científico.

Boa leitura!

Valeska Regina Reque Ruiz

SUMÁRIO

1. APICULTURA

CAPÍTULO 1 1

PLANTAS MEDICINAIS VISITADAS POR ABELHAS *Apis mellífera* L.

Glacyane Costa Gois
Anderson Antônio Ferreira da Silva
Rosa Maria dos Santos Pessoa
Tiago Santos Silva
Fleming Sena Campos
Dinah Correia da Cunha Castro Costa
Cleyton de Almeida Araújo
Cristina Aparecida Barbosa de Lima
Diego de Sousa Cunha
Amanda Silva de Lima
Jaíne Santos Amorim
Luciana Rodrigues de Lima

DOI 10.22533/at.ed.2631912091

CAPÍTULO 2 11

USO DE PÓLEN APÍCOLA COMO ADITIVO EM DIETAS AQUÍCOLAS

Fernanda Picoli
Diogo Luiz de Alcantara Lopes
Leonardo Severgnini
Suélen Serafini
Patrícia Muller
Marcio Patrik da Cruz Valgoi
Pamela Aethana Minuzzo
Janaina Martins de Medeiros
Mariana Nunes de Souza

DOI 10.22533/at.ed.2631912092

2. AVICULTURA

CAPÍTULO 3 21

INFLUÊNCIA DA INCLUSÃO DO FARELO DE ARROZ INTEGRAL SOBRE A TEMPERATURA CORPORAL DE FRANGOS DE CORTE DE LINHAGEM CAIPIRA PEDRÊS

Darison Silva de Alencar
Marcelo Batista Bezerra
Kelen Rodrigues Macedo
Henrique Jorge de Freitas
Fabio Augusto Gomes

DOI 10.22533/at.ed.2631912093

CAPÍTULO 4 31

INFECÇÃO PARASITÁRIA EM EMAS (*Rhea americana*) CRIADAS EM CATIVEIRO

Juliane Nunes Pereira Costa
Fernanda Samara Barbosa Rocha
Laylson da Silva Borges
Joilson Ferreira Batista
Ivete Lopes de Mendonça

DOI 10.22533/at.ed.2631912094

CAPÍTULO 5 38

AVALIAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO E PESO CORPORAL DE GUINÉ (*Numida meleagris*), ALOJADOS NA FAZENDA ESCOLA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO CESMAC

Valesca Barreto Luz
Bruno Santos Braga Cavalcanti
José Ferreira Nunes
Francisco Militão de Sousa
Alice Cristina Oliveira Azevedo
Gilsan Aparecida de Oliveira
Silvio Romero de Oliveira Abreu
Marcos Antônio Vieira Filho

DOI 10.22533/at.ed.2631912095

CAPÍTULO 6 43

CONSERVAÇÃO DE AVES CAIPIRAS “SURU” NA REGIÃO SUL DE MATO GROSSO, BRASIL

Antônio Rodrigues da Silva
Christiane Silva Souza
Mariana Mendes Marques
Túlio Leite Reis
Luis Carlos Oliveira Borges

DOI 10.22533/at.ed.2631912096

3. BOVINOCULTURA

CAPÍTULO 7 49

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE TEMPERATURA E UMIDADE (ITU) SOBRE BEM-ESTAR DE BEZERROS DAS RAÇAS GIR E GIROLANDO NA REGIÃO DO CARIRI CEARENSE

Maria Tamyres Barbosa do Nascimento Conrado
Francisco Luan Fernandes Ferreira
Domenik Conrado Palacio
Mirelle Tainá Vieira Lima
Wictor Allyson Dias Rodrigues
José Valmir Feitosa
Antônio Nelson Lima da Costa

DOI 10.22533/at.ed.2631912097

4 CAPRINOCULTURA

CAPÍTULO 8 53

AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DE ESPERMATOZOIDES CAPRINOS LOCALMENTE ADAPTADOS CRIOPRESERVADOS NO PERÍODO SECO

Jefferson Hallisson Lustosa da Silva
Felipe Pereira da Silva Barçante
Marcos Antônio Celestino de Sousa Filho
Dayana Maria do Nascimento
Dayse Andrade Barros
Yndyra Nayan Teixeira Carvalho Castelo Branco
Micherlene da Silva Carneiro Lustosa
Viviany de Sousa Rodrigues
Filipe Nunes Barros
Antônio de Sousa Junior
Isôlda Márcia Rocha do Nascimento
José Adalmir Torres de Souza

DOI 10.22533/at.ed.2631912098

CAPÍTULO 9 62

THERMOREGULATORY RESPONSES OF GOATS REARED IN THE BRAZILIAN SEMIARID REGION

Laylson da Silva Borges
Geandro Carvalho Castro
João Lopes Anastácio Filho
Isak Samir de Sousa Lima
Flávio Carvalho de Aquino
Marcelo Richelly Alves de Oliveira
Amauri Felipe Evangelista
Wéverton José Lima Fonseca
Fernanda Samara Barbosa Rocha

DOI 10.22533/at.ed.2631912099

CAPÍTULO 10 69

TAXA DE GESTAÇÃO DE HEMI-EMBRIÕES CAPRINOS TRANSFERIDOS

Isôlda Márcia Rocha do Nascimento
Jefferson Hallisson Lustosa da Silva
Felipe Pereira da Silva Barçante
Marcos Antônio Celestino de Sousa Filho
Yndyra Nayan Teixeira Carvalho Castelo Branco
Marlon de Araújo Castelo Branco
Leopoldina Almeida Gomes
Micherlene da Silva Carneiro Lustosa
Viviany de Sousa Rodrigues
Filipe Nunes Barros
Antônio de Sousa Junior
José Adalmir Torres de Souza

DOI 10.22533/at.ed.26319120910

5. CINOCULTURA

CAPÍTULO 11 79

IMPORTÂNCIA DA NUTRIÇÃO PARA NEONATOS CANINOS

Priscila Melo Santos
Érica Pereira Matias
Bruna Cristina da Silva Rocha
Vanessa Pereira de Oliveira
Nicole Valcacio Oliveira
Alessandra Boccuto da Silva Santos
Erica Elias Baron

DOI 10.22533/at.ed.26319120911

6. CLÍNICA MÉDICA VETERINÁRIA

CAPÍTULO 12 84

CARACTERIZAÇÃO DOS PARÂMETROS CIRCULATÓRIOS DA ARTÉRIA SUPRA TESTICULAR EM TOUROS JOVENS DA RAÇA ABERDEEN ANGUS

Felipe Gabriel Cividini
Edgard Hideaki Hoshi
Marcelo Diniz dos Santos
Marcos Barbosa Ferreira
Fabiola Cristine de Almeida Grecco
Luiz Fernando Coelho da Cunha Filho

Flávio Guiselli Lopes

DOI 10.22533/at.ed.26319120912

CAPÍTULO 13 91

OCORRÊNCIA DE MASTITE CLÍNICA E SUBCLÍNICA EM VACAS MESTIÇAS DO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO-AC

Larissa de Freitas Santiago Israel

Luciana dos Santos Medeiros

DOI 10.22533/at.ed.26319120913

CAPÍTULO 14 97

PREVALÊNCIA DE DESORDENS REPRODUTIVAS NO PERÍODO PÓS-PARTO EM VACAS LEITEIRAS

Marco Túlio Resende dos Reis

Cristiano Oliveira Pereira

Matheus Soares

Silas Sabino Nogueira

Márcio Gabriel Ferreira Gonçalves

Bruno Robson Santos

Marcos Felipe de Oliveira

Bianca Gonçalves Soares Prado

Tatiana Nunes de Rezende

David Carvalho Vieira Barreiros

Lucas Moraes da Silva Neto

João Bosco Barreto Filho

DOI 10.22533/at.ed.26319120914

CAPÍTULO 15 108

DESEMPENHO DE COELHOS DE CORTE COM E SEM SUPLEMENTAÇÃO COM CAPIM ELEFANTE (*Pennisetum Purpureum*)

Ana Carolina Kohlrausch Klinger

Diuly Bortoluzzi Falcone

Geni Salete Pinto de Toledo

Aline Neis Knob

Leila Picolli da Silva

DOI 10.22533/at.ed.26319120915

7. OVINOCULTURA

CAPÍTULO 16 114

EFEITO DE DIFERENTES MOMENTOS DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL LAPAROSCÓPICA EM PROGRAMAS COMERCIAIS DE MÚLTIPLA OVULAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE EMBRIÕES EM OVINOS

Valdir Moraes de Almeida

Carlos Enrique Peña-Alfaro

Gustavo Ferrer Carneiro

André Mariano Batista

Gabrielly Medeiros Araújo Moraes

Luanna Figueirêdo Batista

Rodrigo Alves Monteiro

Willder Rafael Ximenes Cunha

Sérgio dos Santos Azevedo

DOI 10.22533/at.ed.26319120916

CAPÍTULO 17 124

RENDIMENTO DA BUCHADA E DA PANELADA DE OVINOS ALIMENTADOS COM SILAGENS DE ESPÉCIES FORRAGEIRAS ADAPTADAS AO SEMIÁRIDO

Fleming Sena Campos
Gleudson Giordano Pinto de Carvalho
Edson Mauro Santos
Gherman Garcia Leal de Araújo
Glayciane Costa Gois
Juliana Silva de Oliveira
Tiago Santos Silva
André Luiz Rodrigues Magalhães
Cleyton de Almeida Araújo
Rodolpho Almeida Rebouças
Daniel Bezerra do Nascimento
Getulio Figueiredo de Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.26319120917

CAPÍTULO 18 135

RECUPERAÇÃO, CONGELAÇÃO E FERTILIDADE DE ESPERMATOZOIDES OVINOS OBTIDOS *post mortem*

Tácia Gomes Bergstein-Galan
Romildo Romualdo Weiss
Sony Dimas Bicudo

DOI 10.22533/at.ed.26319120918

8. PISCICULTURA

CAPÍTULO 19 145

CARACTERIZAÇÃO SOCIODEMOGRÁFICA DOS PRODUTORES DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*) DO AÇUDE DO CASTANHÃO

Rôger Oliveira e Silva
Jose Aldemy de Oliveira Silva
Gilmar Amaro Pereira
Flaviana Gomes da Silva
Juliano dos Santos Macedo
Francisco Messias Alves Filho

DOI 10.22533/at.ed.26319120919

CAPÍTULO 20 150

LEVANTAMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA DOS PRODUTORES DE TILÁPIADO NILO (*Oreochromis niloticus*) NO AÇUDE CASTANHÃO

Rôger Oliveira e Silva
Jose Aldemy de Oliveira Silva
Gilmar Amaro Pereira
Flaviana Gomes da Silva
Juliano dos Santos Macedo
Francisco Messias Alves Filho

DOI 10.22533/at.ed.26319120920

CAPÍTULO 21 155

O PAPEL DE CÉLULAS T CD4+ E MHC DE CLASSE II NA NEFROPATIA DA LEPTOSPIROSE EM SUÍNOS

Larissa Maria Feitosa Gonçalves

Ângela Piauilino Campos
Karina Oliveira Drumond
Micherlene da Silva Carneiro Lustosa
Elis Rosélia Dutra de Freitas Siqueira Silva
Vanessa Castro
Felicianna Clara Fonseca Machado
Antonio Augusto Nascimento Machado Júnior
Ana Lys Bezerra Barradas Mineiro
Jackson Brendo Gomes Dantas
Thiago Emanuel de Amorim
Francisco Assis Lima Costa

DOI 10.22533/at.ed.26319120921

SOBRE A ORGANIZADORA.....	167
ÍNDICE REMISSIVO	168

CONSERVAÇÃO DE AVES CAIPIRAS “SURU” NA REGIÃO SUL DE MATO GROSSO, BRASIL

Antônio Rodrigues da Silva

Docente do Curso de Zootecnia, Instituto de Ciências Agrárias e Tecnológicas – ICAT, Universidade Federal de Rondonópolis – UFR. Avenida dos Estudantes, 5055, Bairro Cidade Universitária, CEP: 78736-900, Rondonópolis-MT, Brasil.*Autor para correspondência: toinho@ufmt.br.

Christiane Silva Souza

Pós-Doutoranda em Zootecnia pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – UFRRJ, Seropédica-RJ, Brasil.

Mariana Mendes Marques

Acadêmica do Curso de Zootecnia pela UFR, Rondonópolis-MT, Brasil.

Túlio Leite Reis

Zootecnista da UFRRJ, Campos dos Goytacazes-RJ, Brasil.

Luis Carlos Oliveira Borges

Acadêmico do Curso de Zootecnia pela UFR, Rondonópolis-MT, Brasil.

RESUMO: Os recursos genéticos animais existentes na natureza, compõem fonte de diversidade biológica e de variabilidade genética, sendo um patrimônio vital para a espécie humana. A conservação deste material refere-se a uma estratégia fundamental para a preservação da sua base genética. Objetivou-se avaliar uma proposta de conservação *in situ* de aves caipiras, desprovidas de pigóstilo (Suru),

oriundas de criadouros da região sul de Mato Grosso, Brasil. A Proposta estudada consistiu numa importante atividade de difusão de conhecimento científico junto aos acadêmicos e produtores, participantes do projeto. Faz-se necessário o estudo das características produtivas e fisiológicas das aves Suru, de modo que, a permitir o fomento da atividade criatória e impedir a extinção dessas aves.

PALAVRAS-CHAVE: conservação, *ex situ*, *in situ*, pigóstilo

CONSERVATION OF “SURU” BIRDS IN THE SOUTHERN REGION OF MATO GROSSO, BRAZIL

ABSTRACT: The animal genetic resources existing in nature, make up a source of biological diversity and genetic variability, being a vital patrimony for the human species. The conservation of this material refers to a fundamental strategy for the preservation of its genetic base. The objective of this study was to evaluate a proposal for the *in situ* conservation of white birds, devoid of birds (Suru), from breeding farms in the southern region of Mato Grosso, Brazil. The proposal studied consisted in an important activity of diffusion of scientific knowledge among the academics and producers, participants of the project. It is

necessary to study the productive and physiological characteristics of the Suru birds, so that, to allow the fostering of the productive activity and prevent the extinction of these birds.

KEYWORDS: conservation, *ex situ*, *in situ*, pigostil

1 | INTRODUÇÃO

No Brasil, as galinhas domésticas foram introduzidas pelos portugueses, no período da colonização. Durante décadas, as aves foram criadas soltas, o que propiciou cruzamentos aleatórios, ou seja, um processo de adaptação e seleção natural que deu origem as galinhas “crioulas” (Carvalho et al., 2018) ou “naturalizadas” ou “locais”. Dentre as características dessas aves, destacam-se a rusticidade, a prolificidade, a resistência aos parasitas e as doenças e a alta variabilidade genética (EGITO et al., 2002).

A criação de galinhas caipiras, na maioria das vezes, é realizada por pequenos produtores, de forma empírica, sem muitos recursos, cujo principal objetivo consiste em incrementar a renda familiar (Oliveira et al., 2014). Inúmeras raças animais vêm desaparecendo, ou sendo absorvidas, ou trocadas por outras raças, consideradas de maior produção (Rosa, 2004). Desse modo, o grande polimorfismo gênico das aves caipiras as torna um bom reservatório genético (OLIVEIRA et al., 2014).

Villela et al. (2009) evidenciaram que os recursos genéticos animais existentes na natureza, fonte de diversidade biológica e de variabilidade genética, compõem um patrimônio vital para a espécie humana. A conservação deste material refere-se a uma estratégia fundamental para a preservação da sua base genética, especialmente em decorrência das combinações genéticas únicas que poderão ser úteis no futuro.

De modo geral, a conservação genética vem sendo realizada através de Núcleos de Conservação, mantidos no *habitat* onde os animais se desenvolveram e foram submetidos à seleção natural – *in situ* e mediante o armazenamento de sêmen e embriões – *ex situ* (EGITO et al., 2002).

As galinhas caipiras, desprovidas de pigóstilo (conjunto formado pelas últimas vértebras caudais em uma ossificação, onde estão inseridas a musculatura e as penas das caudas das aves), denominadas de “Suru”, ou “Suruco”, “Surô”, “Cotó” ou “Rabicó”, constituem uma variedade pouco explorada cientificamente. Desse modo, o estudo das características fenotípicas e genotípicas dessas aves faz-se de relevância para a Zootecnia, sendo possível realizar a sua conservação.

Objetivou-se avaliar uma proposta de conservação *in situ* de galinhas caipiras, desprovidas de pigóstilo (Suru), oriundas de criadouros da região sul de Mato Grosso, Brasil.

2 | MATERIAL E MÉTODOS

A Proposta de Conservação *in situ* de galinhas Suru na região Sul de Mato Grosso, iniciou em fevereiro de 2013. A primeira etapa consistiu na divulgação do Projeto junto aos criadores da referida região; e a segunda na formação de parcerias, sendo recebidos exemplares de aves (machos e fêmeas) para formação das famílias (n=4).

A partir da avaliação individual da ave, foi possível designar à sua destinação (família). Tal procedimento permitiu a aplicação do método de seleção individual e massal, cujo propósito foi formar população de galinhas e falos com padrão específico para esta característica, bem como para a produção de carne, ovos e pintinhos.

As aves foram advindas dos criadores dos municípios de Rondonópolis-MT, Pedra Preta-MT e Poxoréo-MT. As famílias das aves foram mantidas num galinheiro construído com materiais alternativos, na Universidade Federal de Mato Grosso – UFMT, Campus de Rondonópolis-MT. As práticas de manejo foram realizadas por acadêmicos do Curso de Zootecnia, bolsistas e voluntários.

A formação das famílias foi realizada seguindo critério de cor da plumagem e porte dos animais, as quais foram separadas por boxe, com área total de 1,7m², bebedouro, comedouro e ninhos. Em cada boxe foram mantidas cinco galinhas Suru (**Figuras 1 e 2**) e um galo caipira Suru (**Figura 3**), sendo desta forma, o manejo reprodutivo controlado.

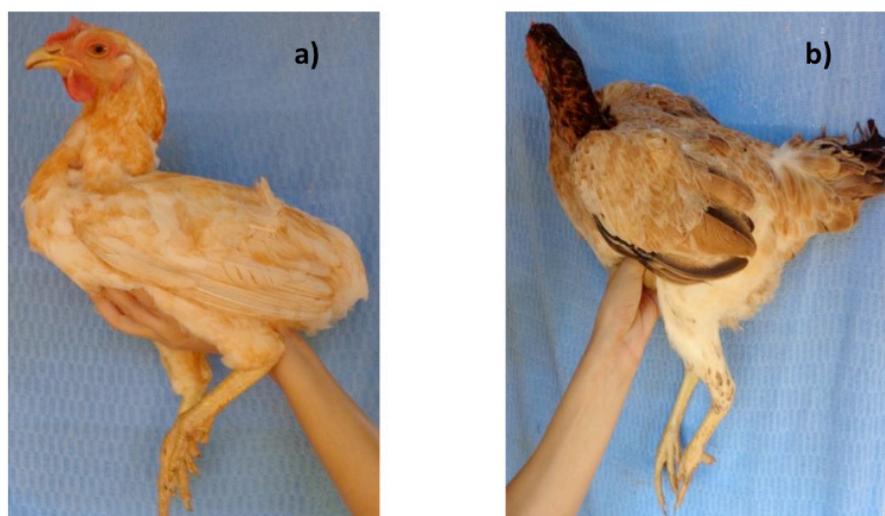


Figura 1. Galinha Suru (a) e galinha caipira normal (b)

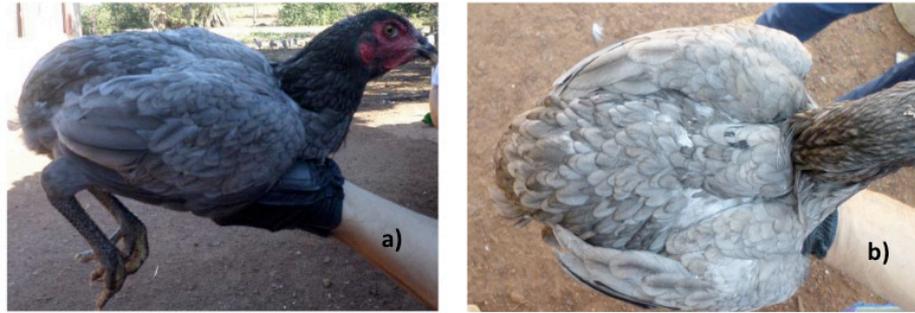


Figura 2. Vista lateral (a) e vista dorsal (b) da galinha Suru



Figura 3. Galos Suru (a e b)

Os ovos foram colhidos diariamente dos ninhos, e armazenados em caixa climatizada. Para os ovos serem incubados, adotou-se o critério de seleção apenas pela cor, peso e tempo de postura. *A posteriori*, os ovos foram encaminhados para incubação artificial, em chocadeira. No sétimo dia da incubação, os ovos foram submetidos à ovoscopia, sendo constatados 80% dos ovos com embriões em desenvolvimento. Adicionalmente, foi realizada incubação natural (12 ovos/ave), cuja taxa de eclosão obtida foi de 83,30%, equivalente a 10 pintinhos por procedimento.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Segundo os pequenos avicultores da região Sul de Mato Grosso, o número de aves Suru, no passado era maior, de modo que, no momento do estudo, essas aves foram exceções nos plantéis. Tal fato demonstrou a importância em realizar a conservação *in situ* da espécie, bem como de consolidar as atividades do Núcleo de Conservação da UFMT.

No que se refere às características produtivas e econômicas das aves “Suru”, os relatos empíricos dos produtores indicaram a precocidade, o bom ganho de peso e o uso para fins ornamentais, tendo por essa razão valor de mercado superior às demais

aves. Entretanto, foi descrito que a existência da extinção dessas aves, por conta da falta de manejo reprodutivo.

Mariante et al. (2005) apontaram que a diminuição do risco de extinção das raças naturalizadas, está intimamente ligada à sua inserção nos atuais sistemas de produção. E ainda que, para que se tenha maior sucesso, a identificação da característica mais marcante da referida raça, de modo a agregar valor e atrair o interesse dos criadores.

A possibilidade de criação racional de aves caipiras sem raça definida (SRD) pode resultar em bons resultados econômicos e sociais. Tal fato, independe da modalidade criatória (experimental em cativeiro, semi-confinamento, confinamento), e ainda pode resultar na seleção e melhoramento genético destas aves. Além, de incorporar estas aves aos sistemas produtivos.

De acordo com Oliveira et al. (2014), os recursos genéticos de um país, formam um patrimônio biológico e cultural único e devem indicar os valores de cada raça, buscando desenvolver raças nacionais. Desse modo, a conservação de raças naturalizadas refere-se a uma alternativa para garantir a sustentabilidade e manutenção de recursos naturais em tempos de restrições ambientais.

A importância em conservar os recursos genéticos animais (rebanhos), reside no fato desses servirem como futuros doadores em programas de reintrodução, uma vez que permite a execução de pesquisas nas mais variadas áreas, tais como a Zootecnia e a Biologia (VILLELA et al., 2009).

Os seguintes entraves foram verificados durante o estudo: 1) pequeno número de indivíduos avaliados e 2) mortes naturais ocorridas (ataque de predadores). Carvalho et al. (2016) descreveram que a caracterização genética de galinhas crioulas vem sendo feita por alguns países (Espanha, Índia, Peru), com o propósito de evitar a perda desse material genético. Contudo, apenas 25% das raças de galinhas crioulas fazem parte de algum tipo de conservação, sendo preciso estudar e calcular a variabilidade genética dessas aves.

Ribeiro & Arandas (2015) evidenciaram que países em desenvolvimento, como o Brasil, possuem grande diversidade de raças adaptadas e que podem ser usadas para produzir alimentos de alta qualidade para as comunidades onde são criadas. As pesquisadoras afirmaram ainda que para garantir a sobrevivência das raças locais e dos agroecossistemas nos quais estão inseridos, sendo que a produção animal deve ser feita com enfoque conservacionista.

4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Proposta de conservação *in situ* de aves Suru na região Sul de Mato Grosso, Brasil consistiu numa importante atividade de difusão de conhecimento científico junto aos participantes do projeto. Todavia, faz-se necessário o estudo das características produtivas e fisiológicas das aves Suru, de modo que, a permitir o fomento da atividade

criatória e impedir a extinção dessas aves.

REFERÊNCIAS

CARVALHO, D. A. Caracterização genética e estrutura populacional de galinhas crioulas Canela-Preta. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.51, n.11, p.1899-1906, 2016. DOI: 10.1590/S0100-204X2016001100012

CARVALHO, D. A. et al. Variabilidade genética de 12 *loci* de microssatélites em galinhas crioulas Canela-Preta. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, v.70, n.4, p.1275-1281, 2018.

EGITO, A. A. et al. Programa brasileiro de conservação de recursos genéticos animais. **Archivos de Zootecnia**, v.51, n.193-194, p.39-52, 2002.

MARIANTE, A. S. et al. Conservação de raças brasileiras ameaçadas de extinção e a importância de sua inserção em sistemas de produção. **Agrociencia**, v.9, n.2-3 p.459-464, 2005.

OLIVEIRA, C. G. et al. Marcadores microssatélites para a linhagem brasileira de galinha caipira peloco. **Actas Iberoamericanas de Conservación Animal**, v.4, p.120-122, 2014.

RIBEIRO, M. N.; ARANDAS, J. K. G. **Zootecnia e conservação**: a contribuição das raças locais para a produção animal sustentável. In: X Congresso Nordestino de Produção Animal – CNPA. **Anais de Palestras...** Teresina-PI: SNPA, p.132-147, 2015.

ROSA, C. A. V. L. **Estudo da variabilidade dos genes B-F (MHC classe I) e de um microssatélite associado em galinhas caipiras brasileiras**. Tese [Doutorado em Ciências]. Porto Alegre-RS: 2004. 96p.

VILLELA, L. C. V. et al. **Conservação *in situ* de recursos genéticos animais no Brasil**: espécies de pequeno porte – Memória Descritiva do 1º Workshop. Sobral-CE: Embrapa Caprinos e Ovinos, 2009. 41p.

SOBRE A ORGANIZADORA

VALESKA REGINA REQUE RUIZ - Médica Veterinária formada pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (2004), mestre em Medicina Veterinária pelo Centro de Aquicultura da Universidade Estadual Paulista (2005). Atua como professora no CESCAGE desde janeiro de 2011. Tem experiência na área de Medicina Veterinária, com ênfase em Histologia e Fisiologia Animal.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Antioxidante 11, 12, 14, 16, 25

Apicultura 2, 3, 9

Avicultura 13, 21, 22, 23, 24, 29, 39, 42

B

Bezerros 49, 50, 52

Bovinocultura 49, 50

C

Caninos 79, 80

Caprinocultura 62

Ciência 1, 8, 10, 16, 21, 29, 30, 36, 37, 42, 52, 61, 68, 83, 89, 124, 145, 150, 155

Clínica 31, 33, 56, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 100, 155

Conhecimento 2, 3, 5, 32, 43, 47, 71, 88, 115, 116, 119, 147

D

Desconforto térmico 62

E

Espermatozoides 16, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143

Estudo 9, 23, 29, 31, 33, 34, 38, 41, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 82, 84, 86, 87, 91, 93, 94, 95, 98, 101, 102, 105, 112, 116, 117, 119, 121, 130, 138, 141, 147, 148, 150, 152, 157, 162, 163

F

Fisiologia Animal 166

I

Imunoestimulante 11

L

Leite 16, 19, 43, 50, 66, 79, 80, 82, 83, 92, 93, 96, 99, 100, 102, 103, 104, 155

M

Mastite 91, 92, 93, 94, 95, 96, 99, 100

Medicina Veterinária 18, 30, 36, 38, 40, 48, 68, 84, 86, 89, 96, 97, 106, 107, 131, 133, 135, 155, 166

N

Nutrição 11, 14, 17, 21, 28, 37, 79, 82, 83, 102, 104, 126, 129

O

Observação 33, 99

P

Pesquisa 9, 19, 32, 41, 48, 50, 52, 67, 79, 80, 82, 93, 104, 105, 127, 131, 132, 145, 149, 150, 152, 163, 164

Piscicultura 145, 146, 147, 149, 150, 151, 153, 154

Z

Zootecnia 1, 17, 18, 19, 29, 30, 43, 44, 45, 47, 48, 52, 68, 89, 90, 96, 106, 107, 113, 131, 132, 133, 135, 143

Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-7247-626-3

