



30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

PROPORÇÃO SEXUAL DE MELANOSUCHUS NIGER E IMPLICAÇÕES NO MANEJO EXTENSIVO NA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

SILVA; Fernanda Pereira ¹, SANTANA; Denise Garcia de ², FRANCO; Diogo de Lima ³

RESUMO

O manejo extensivo de fauna se baseia na captura de uma parcela ou cota da população selvagem, definida a partir de critérios de sustentabilidade. A proporção sexual constitui um parâmetro populacional essencial para a conservação e elaboração de planos de manejo de jacarés, visto que, a cota permitida para exploração extensiva deve ser composta por, no máximo, 10% de fêmeas (Resolução CEMAAM nº008/2011). Neste estudo foram utilizados dados de sexagem de jacarés-açu, *Melanosuchus niger*, capturados em manejo extensivo de base comunitária realizado na Reserva de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (RDSM), com o objetivo de avaliar a proporção sexual dos indivíduos por período de captura. Foram analisados 613 jacarés-açu, capturados em 2004, 2006, 2008, 2010 e 2020, com registro de informação do sexo. O teste Qui-quadrado foi usado para verificar se havia diferença da proporção sexual esperada de 1:1 nos períodos de captura. Analisando os dados agregados de todos os anos (511 machos e 102 fêmeas), não houve variação significativa na proporção sexual (5:1) (macho:fêmea) dos jacarés capturados ($X^2=1,50$, $df=1$, $P=0,215$). Entretanto, em 2004, 2008 e 2020 houve variação significativa na proporção sexual ($P<0,05$). Em 2004 ($n=50$), capturas realizadas em dezembro, a proporção sexual encontrada foi de 9:1 ($X^2=5,44$, $df=1$, $P=0,019$). Em 2006 ($n=245$), capturas realizadas em agosto, a proporção sexual foi de 3,1:1 ($X^2=0,29$, $df=1$, $P=0,585$). Em 2008 ($n=251$), capturas realizadas em dezembro, a proporção sexual encontrada foi de 12,9:1 ($X^2=8,79$, $df=1$, $P=0,003$). Em 2010 ($n=37$), as capturas ocorreram em janeiro, e a proporção sexual foi de 6,4:1 ($X^2=2,90$, $df=1$, $P=0,088$). Em 2020 ($n=30$), capturas realizadas em março, a proporção sexual foi de 14:1 ($X^2=12,8$, $df=1$, $P=0,0003$). Ao analisar os dados por período hidrológico, verifica-se que na enchente ($n=358$), capturas realizadas em dezembro, janeiro e março, há uma variação significativa na proporção sexual (7,6:1), com machos mais numerosos que fêmeas ($P<0,05$). Na vazante ($n=245$), capturas realizadas no mês de agosto, a proporção sexual (3,15:1) não apresentou variação significativa ($P>0,05$). Além disso, em agosto de 2006, três fêmeas foram registradas com presença de ovos, o que não foi registrado nos demais meses. De acordo com as informações levantadas neste estudo, há indicativo de equilíbrio na proporção sexual de jacaré-açu no sistema hidrológico do setor Jarauá na RDSM onde ocorrem as capturas para manejo da espécie. No entanto, também parece haver variação significativa na proporção sexual em

¹ Instituto Mamirauá, fesilpebio@gmail.com

² Instituto Mamirauá, denise.santana@mamiraua.org.br

³ Instituto Mamirauá, diogolimazoo@gmail.com

relação ao período do ano em que ocorrem as capturas. Se os dados encontrados neste estudo se confirmarem nos próximos anos de coleta, o período de enchente deve ser priorizado para manejo de jacaré-açu nessa região, pela maior proporção de machos nesses meses. Além disso, o período da vazante parece não ser a melhor época para realização dessa atividade, pois há o risco de capturar e abater fêmeas reprodutoras com ovos. O período apto ao manejo extensivo deve ser claramente especificado, para que não haja influência negativa na dinâmica populacional da espécie, o que tornaria a atividade inviável. Outras variáveis deverão ser incluídas na análise, de modo a confirmar os achados neste estudo.

PALAVRAS-CHAVE: Animais silvestres e de companhia, dinâmica populacional, Amazônia, crocodiliano

¹ Instituto Mamirauá, fesilpebio@gmail.com

² Instituto Mamirauá, denise.santana@mamiraua.org.br

³ Instituto Mamirauá, diogolimazoo@gmail.com