

de Germoplasma Animal da Amazônia Oriental), cidade de Salvaterra - PA. Foram utilizados somente animais adultos, acima de 200g. Realizaram-se oito coletas no período de fevereiro de 2012 a março de 2013, sendo quatro na época chuvosa, de janeiro à junho, e quatro na época menos chuvosa, de julho a dezembro. Totalizando 3993 observações, sendo 201 para machos e 3792 para fêmeas. Os dados coletados foram referentes a peso corporal (g), comprimento e largura de carapaça (cm), comprimento e largura de plastrão (cm) e altura (cm). Todos os dados coletados, de peso e biometria, foram organizados em planilhas do *software* Microsoft Office Excel, do pacote Office 2007 e para a realização das análises estatísticas utilizou-se o procedimento General Linear Model (GLM) / CORR do pacote estatístico *Statistical Analysis System*. Os resultados encontrados demonstraram que apesar da espécie ser de aquicultura, a mesma apresentou média de peso na época menos chuvosa, para machos ($439,81 \pm 61,38/cv = 14\%$) e fêmeas ($425,81 \pm 95,58/cv = 22\%$), superior às médias observadas para a época chuvosa ($402,02 \pm 86,51/cv = 21,5\%$ e $407,29 \pm 107,27/cv = 26\%$, machos e fêmeas respectivamente). Sugere-se a possibilidade deste resultado ter sido influenciado pelo ciclo reprodutivo da espécie, uma vez que o período de acasalamento observado inicia-se no começo do período chuvoso e a postura ao final das chuvas, logo, inferi-se que o maior peso das fêmeas foi considerado na fase pré-postura, sendo o peso influenciado e/ou acrescido pela presença de ovos. Para os machos a época menos chuvosa apresenta-se como o período de recuperação de condição corporal após o desgaste do acasalamento. Este comportamento se deve ao fato do animal apresentar um ganho compensatório na época que seria adversa, o período mais seco, em função, talvez, de uma memória silvestre da hibernação. Os resultados encontrados pelo coeficiente de correlação de Pearson demonstraram que a correlação entre todas as variáveis são positivas e altas, possivelmente por serem variáveis biológicas, cuja finalidade seria manter o equilíbrio biológico do animal.

[440] PST52 - MUÇUÃS KINOSTERNON SCORPIOIDES (LINNAEUS, 1766) AVALIADOS EM DIFERENTES CRIAÇÕES EM CATIVEIRO CONSIDERANDO DUAS ÉPOCAS DO ANO

JULIANE DA SILVA COSTA¹; LARISSA COELHO MARQUES²; DÁRIO LISBOA FERNANDES NETO²; JOSÉ RIBAMAR FELIPE MARQUES³; MARIVALDO RODRIGUES FIGUEIRÓ³; BRUNA LARISSA COSTA LEAL⁴; ADRIELLE THAYNÁ OLIVEIRA DE SOUZA⁴; ANA JAQUELINE BARBOSA BARBOSA⁴; ADRIELLE DA COSTA MODESTO⁴ 1.UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA, BELEM, PA, BRASIL; 2.UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, BELÉM, PA, BRASIL; 3.EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL, BELÉM, PA, BRASIL; 4.UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARÁ, SALVATERRA, PA, BRASIL. **Palavras-**

chave: Manejo; produção; valor proteico

Resumo:

Os quelônios têm desempenhado, historicamente, um papel importante como recurso natural na região Amazônica. Apesar da caça ser proibida no Brasil, nos Estados do Maranhão e Pará, este cágado constitui-se em um recurso alimentar e econômico, dada a sua apreciação na culinária regional. Objetivou-se com este estudo avaliar as diferentes repostas produtivas em populações de *Kinosternon scorpioides* mantidas em dois sistemas de criação em cativeiro (intensivo e extensivo), considerando duas épocas do ano (chuvosa e menos chuvosa). O trabalho foi desenvolvido no Campo Experimental do Marajó "Emerson Salimos" – CEMES, cidade de Salvaterra - PA. Dentre as categorias animais mantidas em conservação pela Embrapa Amazônia Oriental, escolheu-se apenas animais adultos. Os sistemas de criação se diferiram quanto aos manejos, principalmente alimentar, onde na criação intensiva os animais recebiam ração comercial para peixes com 32% de PB e na criação extensiva os animais recebiam basicamente resíduos, folhas, frutos, raízes sem o preciso conhecimento sobre o valor proteico da dieta. O número total de observações no período de fevereiro de 2012 a março de 2013 foi de 4.485, sendo: 201 observações para machos e 3.792 para fêmeas e 49 para machos e 443 para fêmeas, cativeiro intensivo e extensivo respectivamente, considerando as diferentes épocas: chuvosa (compreendida no período de Janeiro à Junho) e menos chuvosa (compreendida de julho a dezembro), totalizando dezesseis coletas, sendo oito por sistema de criação e quatro por época do ano. Para a realização das análises estatísticas utilizou-se o procedimento General Linear Model (GLM) / ANOVA do pacote estatístico *Statistical Analysis System*. Os resultados encontrados demonstraram que animais submetidos ao sistema de cativeiro intensivo apresentaram desempenho produtivo superior quando comparado ao cativeiro extensivo, sugerindo que a qualidade da dieta ofertada, com alto nível proteico, possibilitou a maior expressão em ganho em peso deste grupo. Através da análise de variância, encontraram-se resultados significativos para os efeitos de sistemas de criação em cativeiro (intensivo e extensivo) no peso dos animais ($P < 0.01$). Infere-se que o manejo e a qualidade da alimentação fornecida em cada sistema, assim como, a densidade de tartarugas em uma determinada área alteram as respostas de peso dos animais, bem como a competição por itens alimentares. Sugere-se intensificar as ações relacionadas à criação em cativeiro extensiva como alternativa às pequenas atividades pecuárias, pois a mesma apresentou ganho de peso dos animais entre as épocas estudadas, deduzindo-se que se melhorado o aporte nutricional nessa criação, pode-se obter uma alternativa de produção de subsistência associada à conservação da espécie pelas populações regionais.

[8] PST53 - CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DO TUBO DIGESTÓRIO DE CENTROPOMUS PARALLELUS E CENTROPOMUS UNDECIMALIS

EDVALDO GERALDO JUNIOR; MÁRCIA REGINA FRAGOSO MACHADO UFPR, PALOTINA, PR, BRASIL. **Palavras-chave:** Trato digestório; hábito alimentar; histologia

Resumo:

Os robalos apresentam distribuição restrita às Américas e das doze espécies existentes, *Centropomus undecimalis* (robalo flecha) e *Centropomus parallelus* (robalo peva) são as mais comuns no Brasil. Embora esses peixes se apresentem com êxito para a criação, ainda não se obteve sucesso neste ramo. Alguns autores atribuem esse insucesso devido ao escasso conhecimento sobre o desenvolvimento morfológico e funcional do sistema digestório, assim como o desconhecimento das exigências nutricionais da espécie. Este trabalho visa à caracterização histológica do tubo digestório como base para estudos histofisiológicos relacionados às necessidades nutricionais deste peixe. Observa-se que houve diferença na tonalidade das secreções entre as regiões do tubo, pois em cada localidade há estruturas particulares que desempenham funções específicas. No esfôago, as células mucosas, presentes no epitélio coraram-se positivamente tanto em PAS como em AB. No estômago, as células superficiais e mucosas presentes no epitélio e na lâmina própria respectivamente, apresentaram reações positivas em PAS e negativa em AB. As glândulas gástricas não apresentaram reação para ambas as técnicas. Células calciformes presentes no intestino apresentaram similaridade na proporção entre os mucos sendo positivos tanto em PAS como em AB, com a ressalva de que nos intestinos médio e distal uma maior concentração destas foi encontrada, resultando em uma quantidade maior de secreções em comparação ao intestino proximal. No esfôago a reação positiva para ambas as técnicas, pode estar relacionado com a proteção do órgão contra lesões causadas pelo atrito do alimento, o que é de extrema importância para o robalo que se alimenta basicamente de presa viva. A secreção ácida pode auxiliar na aglutinação, agregando partículas de alimento e auxiliando sua passagem pelo trato. No estômago as células superficiais coradas positivamente em PAS indicam proteção à parede do órgão. Já as glândulas gástricas, caracterizam-se pelo processo digestivo intensivo, seu produto de secreção é provavelmente ácido e pepsinogênio, porém as técnicas não coraram o citoplasma dessas células. No intestino a reação positiva das células calciformes, tanto em PAS como em AB principalmente nas regiões medial e distal pode estar relacionado com a lubrificação do tubo digestivo contra o atrito do bolo alimentar já desidratado nessas regiões. Através dos resultados observados, conclui-se que o *Centropomus parallelus* e *Centropomus undecimalis* exibem as principais características do trato digestório de peixes carnívoros, como um estômago bem desenvolvido e um intestino relativamente curto. E estes resultados darão subsídios para futuros estudos sobre mecanismos da fisiologia digestiva e absorção desta espécie.

[29] PST54 - EFEITO DA TEMPERATURA DA ÁGUA NO CONSUMO DE ALIMENTO, QUALIDADE DE ÁGUA E CONCENTRAÇÃO DE HEMOGLOBINA DE LOPHOSILURUS ALEXANDRI

BERNARDO SANTOS LARA; DANIEL PEREIRA DA COSTA; ANDRÉ EDUARDO HERINGER SANTOS; WALISSON DE SOUSA SILVA;