

AVIAÇÃO DE DOSES DO PRODUTO NTH CONVITA H® SOBRE O DESEMPENHO E SOBREVIVÊNCIA EM TILÁPIAS DO NILO EM CULTIVO

Felipe Eduardo Soares (PIBIC/CNPq/FA/UEM), Ricardo Pereira Ribeiro. E-mail: ra114125@uem.br

Universidade Estadual de Maringá, Centro de Ciências Agrárias, Maringá, PR

Área e subárea do conhecimento: Zootecnia / Avaliação de Alimentos Para Animais.

Palavras-chave: Piscicultura, tilápia do Nilo, homeopáticos, tanques-rede, NTH Convita H®.

RESUMO

A finalidade deste trabalho foi avaliar o uso do produto homeopático NTH Convita H® em tilápias do Nilo (*Oreochromis niloticus*) em tanques rede, desde a fase dos juvenis de aproximadamente 198g até completar-se 80 dias sob este tratamento. Este experimento foi desenvolvido em tanques rede (Unidade Demonstrativa de tanques rede em Diamante do Norte- PR) de capacidade de 1m³, com densidade de estocagem média de 56kg de peixe por m³. Os tratamentos testados incluíram: controle; 1; 2; 4 e 8% do produto NTH Convita H® na ração comercial com 32% de proteína bruta, com 3 repetições por tratamento, totalizando 1.050 peixes, distribuídos em 15 tanques-rede, sendo alimentados com 2% de sua biomassa. Os resultados foram submetidos à análise com nível de significância de 5%, onde não foi observada diferença significativa nas características avaliadas, demonstrando que o produto não interferiu no desempenho produtivo dos animais.

INTRODUÇÃO

O uso de homeopáticos na cadeia produtiva possui um papel importante, pois pode contribuir no combate ao desenvolvimento da resistência aos antibióticos, sendo recomendada pela União Europeia (VIKSVEEN, 2003). Esses medicamentos não causam nenhum dano aos animais, consumidores e nem ao meio ambiente, este acaba sendo favorecido pelo menor uso de químicos (LOPES, 2004). Homeopáticos são de fácil administração, sempre fornecidos via oral, sendo aderido nas rações ou na água. Isso faz com que os animais não precisem ser contidos, causando menos estresse ou traumas, facilitando a administração e proporcionando um efeito positivo para o animal e ao meio ambiente. Neste caso, o experimento foi realizado com diferentes dosagens do homeopático NTH Convita, aderido em ração comercial com 32% de proteína.

MATERIAIS E MÉTODOS

Os peixes foram introduzidos, com média de 198 gramas em tanques rede de 1m³, todos alojados no mesmo dia, 03/01/2023, e recebendo a mesma quantidade de ração, 2% do peso vivo fracionado em duas vezes ao dia. Estes animais permaneceram nos tanques rede por 80 dias. Foram divididos 70 animais em cada tanque rede de 1m³, separados em cinco tratamentos com três repetições cada, totalizando 15 tanques redes e 1050 animais. Foram selecionados aleatoriamente 50% dos animais (35 peixes por repetição) para a realização da biometria inicial. O produto homeopático Convita H® foi misturado em óleo de soja para melhor fixação e resistência a se perder no meio aquoso e aderido à ração comercial (32% de PB) por meio de um misturador.

Ao completar 80 dias de experimento, os animais foram submetidos a biometria final, onde foram levantados os mesmos índices da inicial. Posteriormente, foram abatidos respeitando todas as normas éticas e de bem-estar animal, para que fosse possível obter também os índices de rendimento de filé (%), gordura visceral (%) e índices hepatossomáticos.

Os animais foram anestesiados com eugenol (184,26 mg/L) (VIDAL et al., 2008) respeitando toda a prática de bem-estar, pois caso contrário, se os animais não fossem sedados, poderia ocorrer queda da bancada ou ferir a mão do manejador, além de promover maiores níveis de estresse. Após a insensibilização os animais foram abatidos por meio de sangria (corte feito por uma faca afiada na região das brânquias).

Para avaliar o rendimento de filé, os animais foram filetados por um profissional com experiência. Os filés de ambos os lados de cada peixe foram enxaguados, secos e pesados em balança de precisão (0,1 gramas). O rendimento de filé (RF) foi obtido pela razão do peso do filé e peso corporal, multiplicado por cem. No índice de gordura visceral a equação utilizada foi o peso da gordura visceral dividido pelo peso total do animal, multiplicado por cem. O índice hepatossomático foi obtido através do peso do fígado dividido pelo peso total do animal, multiplicado por cem.

As análises estatísticas foram realizadas pelo delineamento inteiramente casualizado com 5 tratamentos e 3 repetições para testar a utilização e poder avaliar o uso do produto homeopático NTH Convita H® em Tilápias do Nilo (*Oreochromis niloticus*) em tanques rede, os resultados foram submetidos à análise de variância ($\alpha = 5\%$). O pacote estatístico utilizado foi o R (2011).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1. Média e desvio padrão das características de desempenho zootécnico em ganho de peso total, ganho de peso diário e sobrevivência em tilápias do Nilo sob diferentes tratamentos.

PARÂMETRO	TRATAMENTOS				
	A	B	C	D	E
PI (g)					

	636,59±211,1	598,57±191,09	583,88±188,36	567,67±195,38	598,86±194,89
GP (g)	314,48±211,16	284,37±191,09	268,88±188,37	252,64±195,38	283,86±194,89
GPD (g)	4,13±2,78	3,74±2,51	3,50±2,47	3,32±2,57	2,73±2,56
S (%)	78,09	94,76	90,47	86,19	95,71

FONTE: Próprio autor (2023); PI: Peso inicial; GP: Ganho de peso total; GPD: Ganho de peso diário; S: Sobrevivência; Médias analisadas pelo teste ANOVA ao nível de 5%.

Os resultados obtidos neste trabalho, não obtiveram diferença significativa e corroboram com os resultados de (FUZINATTO et al., 2019) em relação ao ganho de peso, onde o autor testou um produto homeopático em diferentes níveis de inclusão com período experimental semelhante ao deste estudo com tilápias do Nilo.

Tabela 2. Média e desvio padrão do rendimento de filé, % de gordura visceral e índice hepatossomático em tilápias do Nilo sob diferentes tratamentos.

PARÂMETRO	TRATAMENTOS				
	A	B	C	D	E
RF (%)	32,09±1,46	31,84±1,82	31,83±3,76	31,80±3,94	31,95±1,36
GV (%)	2,54±0,51	2,48±0,72	2,52±0,50	2,36±0,47	2,35±0,48
IH (%)	3,88±1,18	3,72±1,35	4,19±1,41	3,93±1,05	3,79±0,99

FONTE: Próprio autor (2023); RF: Rendimento de filé; GV: Gordura visceral; IH: Índice hepatossomático; Médias analisadas pelo teste ANOVA ao nível de 5%.

Quanto ao rendimento de filé, gordura visceral e índice hepatossomático, também não houve diferença significativa entre os tratamentos.

CONCLUSÕES

Ao chegar ao fim deste trabalho conclui-se que o uso deste homeopático utilizado, nas dosagens apresentadas, não expressaram resultados significativos no desempenho zootécnico das tilápias do Nilo (*Oreochromis niloticus*), provavelmente por não estarem em ambiente que os colocaram em situação de desafio.

AGRADECIMENTOS

Neste espaço, gostaria de agradecer a empresa Nutriphós, que nos ofereceu o produto NTH Convita® e toda equipe de pesquisa PeixeGen da Universidade Estadual de Maringá, em especial ao coordenador, professor Dr. Ricardo Pereira Ribeiro, que confiou a mim esta pesquisa de grande importância na piscicultura de modo geral.

REFERÊNCIAS

Monografias, dissertações e teses

KOCH, J. F. A; **Níveis de proteína e energia digestíveis para tilápia-do-nilo criada em tanques-rede na fase de terminação**; UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA; Julho – 2013

NERVIS, J.A. L; **Núcleo homeopático homeopatia 100® no cultivo de tilápias do Nilo (Oreochromis niloticus) em tanques-rede**; UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ; agosto – 2016

PINHEIRO, D. A; **Desempenho zootécnico, parasitologia branquial, hematologia e histologia hepática de Colossoma macropomum (tambaqui) alimentado com produto homeopático**. Dissertação (Mestrado Ciências Pesqueiras) – UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, MANAUS; Março – 2014.