

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE EM DIFERENTES DENSIDADES POPULACIONAL AVALIADOS 7 A 21 DIAS DE IDADE

Primeiro AUTOR*¹, Mírian das Mercês Pereira da SILVA², Kedma Nayra da Silva MARINHO², Luís Flávio Silva BOTELHO², Irene Alexandre REIS³, Iberê Pereira PARENTE⁴

*autor para correspondência: exemplo@a.catolica-to.edu.br

^{1,3} Graduandas do Curso de Zootecnia da Faculdade Católica do Tocantins, Palmas, Tocantins, Brasil

² Zootecnistas, Professores da Faculdade Católica do Tocantins, Palmas Tocantins, Brasil

⁴ Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal do Maranhão (IFMA) - Campus Presidente Dutra, Maranhão, Brasil

Abstract: The evaluation of broiler chickens is a daily conquest to produce more meat in less space and time, the experiment evaluated the performance of the birds allocated in 12 boxes of different densities. The experimental design was completely randomized with two treatments and twelve replicates with ten T1 birds and twelve T2 birds, totaling 132 birds. Experiment was carried out with the objective of evaluating the density for broiler chickens double line, with the same characteristics of weight, age, space, time, the evaluation period comprising the T1 and T2 from 7 to 14 days and 7 to 21 days, the variables mean weight and weight gain, remain statistically with the same mean for the two densities. On the other hand, the variable food intake appeared to be different. The feed consumption variable appeared to be different. We can determine that the treatment of 7 to 14 days presented better feed conversion for T2, already in the period of 7 to 21 days there was no difference between the densities. It was concluded that during the evaluation period of the birds, the densities with the best response to conversion were the animals evaluated from 7 to 14 days in T2.

Palavras - chave: Avicultura, Conversão Alimentar, Ganho Peso

Introdução

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

A produção avícola está cada vez mais em expansão, pois se tornou uma atividade em crescimento, é um trabalho que ganhou força e ainda ganha cada vez mais, com tecnologias a produção de frangos, do setor aviário no Brasil passou por diversas mudanças a respeito da biossegurança das aves, as instalações, manejo nutricional, sanitário, e o melhoramento dos galpões, que tem por finalidade fornecer melhor bem estar as aves com a finalidade de gerar maior produção, de frangos por metros quadrados, tornado a densidade de aves para maior produções (VIEIRA, 2008).

As implantações acontecidas no setor aviário têm proporções de gerar benefícios para que se produza maior quantidade de frangos por metros quadrados, onde o produto final seja de melhor qualidade. A média nacional por metros quadrados de aves hoje é de 12 a 14 aves/m², e estudos sobre essa densidade tem propósito em alojar média de 18 a 22 aves/m². A capacidade de manter maior número de animais por metros quadrados é uma pretensão quem já vem sendo discutida por vários criadores avícolas, em obter grandes níveis de produção de carne de frango. (UBABEF, 2015).

É indiscutível que a produção de frangos no mundo é de suma importância, devido o grande aumento populacional que ao longo das décadas, e estudos para melhoramento genético de aves de corte, cada dia se torna mais favorável para o crescimento dessa atividade (DA SILVA MARTINS, 2012). O objetivo do referido trabalho foi avaliar o desempenho zootécnico de frangos de corte da linhagem peito duplo, em densidades de 10 e 12 aves/m², durante o período de 7 a 21 dias.

Material e Métodos

O experimento foi realizado no setor aviário da Faculdade Católica do Tocantins Campus II. O galpão experimental utilizado foi com orientação de sentido leste - oeste, com telas ao seu redor e subdividido em boxes de um metro por um metros(1m x 1m),

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

com lâmpadas para aquecimento das aves no período noturno, a cama utilizada palha de arroz, bebedouros do tipo pendular e comedouros tubulares.

As aves foram compradas no mercado local, devidamente vacinadas, com um dia de idade, foram comprados 150 pintinhos da linhagem (peito duplo), estes foram pesados e 132 foram selecionados e distribuídos em 12 boxes experimentais. Os tratamentos utilizados foram: T1: pintinhos alojados na densidade de 10 aves/m², e

T2: pintinhos alojados nas densidades de 12 aves/m².

Para verificação do desempenho zootécnico foram realizadas pesagens semanais das aves e das rações aos sete, quatorze e vinte um dias de idade para avaliação do ganho de peso, o consumo de ração e a conversão alimentar.

Resultados e Discussão

O principal foco do trabalho foi avaliar duas densidades de frangos de corte da linhagem peito duplo, com as mesmas características de peso, tamanho, idade espaço, tempo, alojados no mesmo aviário, e avaliados de 7 a 21 dias. [Os resultados obtidos estão representados na (Tabela 1).]

Tabela 1. Desempenho de frangos de corte no período de 7 a 14, 7 a 21 dias de idade submetidos às duas densidades populacionais.

TRATAMENTOS 7 a 14 Dias	VARIÁVEIS			
	MP (g)	GP(g)	CR (g)	CA
Tratamento 1	4540.83 ^a	2873.50 ^a	5028.66 ^a	1.75 ^a
Tratamento 2	4505.21 ^a	2858.25 ^a	4385.56 ^b	1.54 ^b
P	0.549	0.339	0.004	0.017
CV %	2.21	3.51	6.55	7.81
TRATAMENTOS 7 a 21 Dias	VARIÁVEIS			
	MP (g)	GP(g)	CR (g)	CA
Tratamento 1	8950.83 ^a	7283.50 ^a	1333.46 ^a	1.83 ^a

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Tratamento 2	8903.08 ^a	7255.61 ^a	1216.90 ^b	1.68 ^a
P	0.779	0.870	0.038	0.099
CV %	3.22	3.97	6.63	8.42

Tratamento 1 – densidades com 10 aves m²; Tratamento 2 – densidades com 12 aves m²;

MP – Média de Peso; GP – Ganho de Peso; CR – Consumo de Ração; CA – Conversão Alimentar; P – Probabilidade; CV – Coeficiente de Variação. Médias nas colunas seguidas por letras diferentes, diferem entre si. Teste t a 5% de probabilidade.

De acordo com resultados estatísticos da tabela 1, o período avaliativo de 7 a 14 dias, é possível observar que T1 e T2, para as variáveis (MP), (GP), não houve significância para as densidades, mais para a variável (CR), o T1 com menor densidades de aves, consumiu maior quantidade de (CR) e obtendo menor (CA), já no T2 com maior densidade o (CR) foi menor e apresentou melhor (CA), quanto menor a conversão melhor.

O período avaliativo que compreende os tratamentos T1 e T2, no período experimental 7 a 21 dias, as variáveis (MP) e (GP), permanecem estatisticamente com mesma média para as duas densidades. Por outro lado, a variável (CR), apresentou diferença, onde o T1 com menor densidade de aves obteve maiores (CR) em relação T2 com maior densidade de aves, já a (CA) das densidades obtiveram a mesma média, concluindo que para o período experimental avaliado de 7 a 21 não faz diferença utilizar dez ou doze aves por densidade, .

De acordo com Moreira et al., (2001) o aumento da densidade na criação de frango de corte pode causar redução nos parâmetros de desempenho, mais possibilita lucratividade ao produtor, aumentar a quantidade de carne com maior densidade, podendo ser uma boa alternativa econômica viável a se produzir mais em menor espaço. Conforme ARRUDA (2013), o objetivo da grande produção de maior densidade de aves por metro quadrado. São otimização da mão-de-obra, da infraestrutura, do transporte com investimento mínimo e para atender a crescente demanda por carne, avanços evidentes na produção de aves em alta densidade, é uma realidade nacional tanto na quantidade como na qualidade das aves. O resultado

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

obtido no experimento no período avaliado foi satisfatório para tratamento T2 no período de 7 a 14 dias, onde é possível observar que as aves do T2 tiveram menor consumo de ração e melhor resposta conversão alimentar.

Conclusão

As respostas por densidade de aves são satisfatórias, quando engloba preparo, projeto e manejo adequado a produção. Não basta apenas produzir; as aves avaliadas nos tratamentos T1 e T2, do obtiveram resposta positiva na conversão, no período avaliado 7 a 14 dias, podendo determinar que a conversão alimentar em tratamento de 7 a 14 dias apresentou melhor conversão alimentar para T2, já no período de 7 a 21 dias não houve diferença estatisticamente na conversão entre os tratamentos.

Referências

- Vieira, F.M.C. 2010. Avaliação das perdas e dos fatores bioclimáticos atuantes na condição de espera pré-abate de frangos de corte. 2008. 176f. Dissertação (Mestrado em Física do Ambiente Agrícola) - Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP.
- Moreira, J.; Mendes, A.A.; Garcia, R.G. et al. 2001. Efeito da densidade de criação e do nível de energia da dieta sobre o desempenho e rendimento de carcaça em frangos de corte. Revista Brasileira de Ciência Avícolas, v.3, p.39.
- Arruda, João Nelson Tolfo. 2013. Desempenho produtivo, rendimento de carcaça e bem-estar animal em frangos de corte de diferentes linhagens e densidades de alojamento. Dissertação de Mestrado. Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- Da Silva Martins, Julyana Machado et al. 2012. Desempenho zootécnico de linhagens de frango de corte de crescimento rápido. PUBVET, v. 6, p. Art. 1283-1288.
- UBABEF – União Brasileira da Avicultura. 2011. CARACTERÍSTICAS DE CAMA DE AVIÁRIO E SUA REUTILIZAÇÃO Relatório Anual de 2011. Disponível em: <http://www.ubabef.com.br/publicacoes>. Acesso em: 15 de agosto de 2015

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

