

**UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES FONTES LIPÍDICAS COM E SEM O USO DE EMULSIFICANTE NO  
DESEMPENHO DE CODORNAS JAPONESAS**

Felipe Cardoso Serpa

Rodrigo Garófallo Garcia

Maria Fernanda Burbarelli

Jean Kaique Valentim

Joao Ricardo Rodrigues Ferreira Vieira

Vivian Aparecida Rios de Castilho

PPG-ENGENHARIA AGRÍCOLA/CAPES – Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD);

PPG-ENGENHARIA AGRÍCOLA/UFGD – Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD);

Contato: [felipe.c.serpa@gmail.com](mailto:felipe.c.serpa@gmail.com)

Contato: [rodrigogarcia@ufgd.edu.br](mailto:rodrigogarcia@ufgd.edu.br)

Contato: [fariakita@gmail.com](mailto:fariakita@gmail.com)

Contato: [kaique.tim@hotmail.com](mailto:kaique.tim@hotmail.com)

Contato: [joaorodrigues369@gmail.com](mailto:joaorodrigues369@gmail.com)

Contato: [viviancastilho@live.com](mailto:viviancastilho@live.com)

Na nutrição animal, as fontes de energia das dietas são consideradas um dos fatores mais onerosos na produção avícola, devido ao grande valor das commodities como por exemplo o óleo de soja, muito utilizado na nutrição de aves de produção. A coturnicultura, vem tornando-se uma criação muito atrativa entre os produtores rurais, devido as características das aves, em relação a sua precocidade de postura, baixo consumo de ração quando comparados com outras aves de produção e rápido retorno do capital investido. Diante do exposto, a pesquisa teve por objetivo avaliar o desempenho de codornas alimentadas com diferentes fontes lipídicas com

redução de energia nas dietas com inclusão de emulsificante. A presente pesquisa teve seu desenvolvimento no aviário de postura da Universidade Federal da Grande Dourados. Utilizando o delineamento inteiramente casualizado, com arranjo fatorial 3x2, com três fontes lipídicas, óleo de soja (OS), gordura de aves (GA), sebo bovino (SB) e suplementados ou não com emulsificante, quando reduzida sua energia em 96 Kcal/kg de ração acrescida do emulsificante Lipocel (g/ton). Composto 9 repetições por tratamento com 5 aves por unidade experimental. As variáveis analisadas foram: consumo de ração, produção de ovos, ovos comercializáveis, viabilidade, conversão/massa de ovos, conversão/dúzia, massa de ovos e peso de ovos. Para as variáveis ovos comercializáveis e conversão por dúzia apresentaram interação entre os tratamentos, onde a utilização do SB, com inclusão de emulsificante apresentou menor valor para a variável ovos comercializáveis e para conversão por dúzia onde o SB com inclusão do aditivo as aves apresentou maior conversão/dúzia. O consumo de ração quando utilizando o aditivo emulsificante apresentou maior valor independentemente da fonte utilizada, quando a comparação foi entre as fontes, o SB apresentou maior consumo de ração e a gordura de aves apresentou o menor consumo. Já há viabilidade apresentou diferença significativa apenas para as diferentes fontes onde a GA apresentou maior viabilidade não obtendo diferença significativa com o OS, e o SB apresentou menor viabilidade. A conversão por massa de ovos a utilização do aditivo apresentou maior valor quando comparada com a não inclusão. As demais variáveis não apresentaram diferença significativas entre os tratamentos. É possível utilizar diferentes fontes lipídicas como SB e GA, sem prejuízos ao desempenho e a redução da energia de 96kcal/kg demonstrou benéfica devido à valorização energética e redução dos custos produtivos.