



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Desempenho e qualidade de ovos em poedeiras leves alimentadas com dietas contendo farinha de trigo com adição de fitase e xilanase
<b>Autor</b>	ÉVERTON MRÁS DA PAZ
<b>Orientador</b>	MAITE DE MORAES VIEIRA

## **Desempenho e qualidade de ovos em poedeiras leves alimentadas com dietas contendo farinha de trigo com adição de fitase e xilanase**

Aluno: Éverton Mrás da Paz - Orientadora: Maitê de Moraes Vieira

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

O uso de enzimas exógenas juntamente com coprodutos de trigo na dieta de aves de postura pode ser viável para manutenção da produção de ovos no final do ciclo produtivo. O objetivo do trabalho foi avaliar a inclusão das enzimas fitase e xilanase em dietas com farinha de trigo sobre o desempenho e a qualidade de ovos de 90 poedeiras leves da linhagem Bovans White, de 76 semanas de idade e com peso médio de  $1,547\text{kg} \pm 0,350\text{kg}$ . O experimento foi dividido em cinco ciclos de 28 dias, totalizando 140 dias. As aves foram mantidas em ambiente climatizado, com controle de temperatura, ventilação e umidade, com água à vontade e controle de luminosidade, com 16 horas de luz e mínimo de 8 horas de escuridão e uma área de  $937\text{ cm}^2$  por ave. Foram formuladas duas dietas a base de milho, farelo de soja e farinha de trigo (10%): I - controle positivo (2850 kcal de EM; 3,8%Ca; 0,35% P disponível) e II - controle negativo (2800 kcal de EM; 3,63%Ca; 0,20% P disponível). Utilizando a dieta II foram compostos os demais tratamentos: III – Fitase 300 FTU/kg; IV – Fitase 300FTU/kg + Xilanase 12000BXU; V – Fitase 1300FTU/kg; VI – Fitase 1300FTU/kg + Xilanase 12000BXU. As enzimas utilizadas foram a fitase Quantum Blue (concentração de 5000 FTU/g) e a xilanase Econase XT (concentração de 160000 BXU/g). A dieta controle negativo e todas as dietas com suplementação enzimática foram formuladas considerando a valorização nutricional atribuída à ação de 300 FTU/kg de fitase proposta pelo fabricante (50kcal de EM; 0,17%Ca e 0,15% P disponível). O delineamento experimental foi completamente casualizado com seis tratamentos e 15 repetições. A oferta de ração foi calculada para suprir a necessidade diária de 299 kcal de energia metabolizável por ave, sendo ofertadas 110 g por ave por dia. Os ovos de cada ave foram coletados e pesados diariamente. Para obtenção das respostas de desempenho das aves, a cada ciclo de 28 dias avaliou-se o consumo de ração através da pesagem e do registro das sobras de ração nos comedouros e a conversão alimentar por massa e por dúzia de ovos. Na análise da qualidade de ovos, foram avaliados a densidade do ovo, peso da casca, peso do ovo, altura de albúmen, peso da gema e unidade Haugh. Nos resultados de desempenho, as aves que receberam as dietas com Fitase 300FTU/kg + Xilanase 12000BXU ou Fitase 1300 FTU/kg obtiveram a maior massa média de ovos, a melhor conversão alimentar por massa de ovos e o maior peso médio de ovos. Já as aves que receberam a dieta com Fitase 1300FTU/kg + Xilanase 12000BXU obtiveram a menor massa média de ovos, a pior conversão alimentar por massa de ovos e por dúzia de ovos, e o menor peso médio de ovos. Na qualidade de ovos, as aves que receberam a dieta com Fitase 1300FTU/kg obtiveram maior porcentagem de casca, maior altura de albúmen, e maior unidade Haugh. As aves alimentadas com a dieta com Fitase 1300FTU/kg + Xilanase 12000BXU tiveram menor altura de albúmen, menor unidade Haugh e menor porcentagem de clara. Em relação as respostas analisadas, conclui-se que a adição de Fitase 1300FTU/kg em dieta contendo farinha de trigo foi favorável para a manutenção de desempenho e qualidade de ovos em poedeiras entre 76 e 94 semanas de idade.