



Obtención de suplemento de calcio y fósforo a partir de valvas de concha de abanico (Argopecten purpuratus) y su empleo en la nutrición aviar.

Getting extra calcium and phosphorus from scallop shells (*Argopecten purpuratus*) and its use in poultry nutrition.

Tony Aurelio Jáuregui Pandal¹, Félix Torres Pérez¹, Nilo Tello Pandal²

RESUMEN

Objetivo: Obtener un suplemento rico en calcio y fósforo a partir de las valvas de las conchas de abanico. **Método** Las valvas fueron limpiadas, trituradas e incineradas a 600°C en una mufla por 4 horas, una vez obtenido la harina, esta se suministra dentro de un alimento balanceado a pollos de 1 día de nacido y durante 42 días. **Resultados:** Al término de la prueba los pollos alcanzaron un peso de 1958 gr. pero casi igual al obtenido por los pollos del grupo control que fueron alimentados con un suplemento comercial y que alcanzaron un peso de 1990 gr. Los análisis de calcio y fósforo de la harina de valvas obtenido arrojaron en promedio 27.9% y 3.93% que con concentraciones sugerimos a otras insumos conocidos. Finalmente la prueba estadística de correlación arrojó 0.90 que indica que el suplemento de calcio y fosforo obtenido de las valvas de conchas de abanico si influyó positivamente en el peso de las aves del grupo experimental.

Palabras clave: Harina de valvas, Aviar, Calcio, Valvas, Mufla, Correlación, Incinerado

ABSTRACT

Objective: To obtain a supplement rich in calcium and phosphorus from the shells of scallops. **Method** The leaflets were cleaned, crushed and incinerated at 600 ° C in a mufla for 4 hours, after obtaining flour, this is fed into a balanced feed to chickens from 1 day of age and for 42 days. **Results:** At the end of the test chickens reached a weight of 1958 gr. but almost equal to that obtained by the control group chickens that were fed with a commercial supplement and they reached a weight of 1990 gr. Analyses of calcium and phosphorus shell flour obtained yielded on average 27.9% and 3.93% concentrations suggest

1 Facultad de Ingeniería Pesquera tony_19154@hotmail.com

2 Facultad de Educación



that other known inputs. Finally the statistical correlation test throw 0.90 indicating that supplemental calcium and phosphorus obtained from the shells of scallops positively influenced if the weight of the birds of the experimental group.

Keywords: shell flour, Avian Calcium, Valvas, Muffle, Correlation, Incinerated