

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I O N .
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA.
Departamento de Ciencias Pecuarias.



**EFFECTO DEL ACIDO ACETICO EN LA ECLOSION DE HUEVOS
DE GALLINA TIPO ARAUCANA (*Gallus inauris*) APLICADO
ENTRE LOS 18 Y 21 DIAS DE INCUBACION ARTIFICIAL**

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCION PARA OPTAR AL
TITULO DE MEDICO VETERINARIO

FRANCISCO JOSE ESCOBAR MUÑOZ

CHILLAN – CHILE

2004

RESUMEN.

EFFECTO DEL ACIDO ACETICO EN LA ECLOSION DE HUEVOS DE GALLINA TIPO ARAUCANA (*Gallus inauris*) APLICADO ENTRE LOS 18 Y 21 DIAS DE INCUBACION ARTIFICIAL.

EFFECT OF THE ACETIC ACID IN THE BROKE OF EGGS OF ARAUCANA HEN TYPE (*Gallus inauris*) APPLIED BETWEEN THE 18 AND 21 DAYS OF ARTIFICIAL INCUBATION.

Se llevó a cabo un estudio, para evaluar el efecto del ácido acético, en la eclosión de 241 huevos de gallina tipo Araucana (*Gallus inauris*), mediante la aplicación externa de éste ácido en tres concentraciones distintas: tratamiento 1: ácido acético 1,5 N, a 60 huevos, tratamiento 2: ácido acético 3 N, a 61 huevos y tratamiento 3: ácido acético 6 N, a 60 huevos, además de un grupo control, al que se le aplicó agua, a 60 huevos; cada 24 horas, entre los 18 y 21 días de incubación artificial.

Para el análisis estadístico, se calculó el porcentaje de huevos eclosionados y se utilizó la prueba de X^2 en la evaluación de los datos, para determinar las posibles diferencias en cada grupo de tratamiento. Dicho análisis, demostró que no existen diferencias significativas en la eclosión de huevos tratados con ácido acético, con respecto al grupo control.

El porcentaje de eclosión, en cada grupo de tratamiento fue el siguiente: 1,5 N: 50%, 3 N: 55,7%, 6 N: 55% y Control, con un 65%.

La fertilidad obtenida fue 93,4%, sin embargo, la incubabilidad fue de un 56,4%.

Palabras claves: Cáscara de huevo, ácido acético.

SUMMARY.

It was carried out a study, to evaluate the effect of the acetic acid, in the broke of 241 eggs of Araucana hen type (*Gallus inauris*), by means of the external application of this acid in three different concentrations: treatment 1: acetic acid 1,5 N, to 60 eggs, treatment 2: acetic acid 3 N, to 61 eggs and treatment 3: acetic acid 6 N, to 60 eggs, besides a control group, to which was applied water, to 60 eggs; every 24 hours, between the 18 and 21 days of artificial incubation.

For the statistical analysis, the percentage of broken eggs was calculated and the "X² test" was used for evaluating the data, to determine the possible differences in each treatment group. This analysis, demonstrated that significant differences don't exist in the break of eggs tried with acetic acid, with respect to control group. The percentage of broke, in each treatment group was the following: 1,5 N: 50%, 3 N: 55,7%, 6 N: 55% and control, with 65%.

The fertility obtained was 93,4%, notwithstanding, the hatchability was 56,4%.

Key words: Egg shell, acetic acid.