

**Revista Ciencia Multidisciplinaria CUNORI**<http://revistacunori.com>DOI: <https://doi.org/10.36314/cunori.v1i1.34>

ISSN: 2617- 474X (impresa) / 2617- 4758 (en línea)

**R24 - Determinación del estatus sanitario de gallinas criollas del centro integral de producción y capacitación agroambiental (CIPCA), Quiché, Guatemala****Determination of the sanitary status of Creole chickens from the integral agro environmental production and training center (CIPCA), Quiché, Guatemala**

Etsévez López, C. J., Calderón B. K., Méndez Sosa, J.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de San Carlos de Guatemala

Disponible en internet el 30 de noviembre de 2017

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: kasovet@gmail.com**Resumen**

La población avícola se encuentra constantemente amenazada por enfermedades infecciosas que causan un impacto económico negativo y reducen el rendimiento zootécnico de las aves. Por lo tanto, es necesario conocer el estatus sanitario de las aves ingresadas a un centro de producción integral, CIPCA, y para ello se requiere la evaluación de los niveles de anticuerpos séricos contra Influenza Aviar, Newcastle, Bronquitis infecciosa, y Gumboro. El suero sanguíneo de las aves se obtuvo por punción de la vena braquial, se colocó en pajillas transparentes y se trasladó en hielera con refrigerante hacia LARRSA (Laboratorio de Referencia Regional de Sanidad Animal), donde se realizaron las pruebas de Inhibición de la hemoaglutinación para Influenza Aviar y Newcastle, y ELISA para Bronquitis infecciosa y Gumboro. El tamaño de la población es de 45 gallinas criollas, usando la fórmula de poblaciones finitas; las aves muestreadas fueron 19, con muestreo aleatorio simple. Se utilizó la estadística descriptiva como método de análisis y la información se resumió en cuadros y gráficas. Los resultados obtenidos indican que el 42% de las aves estudiadas son seropositivas a Influenza aviar y probablemente fueron expuestas a desafío de campo, el 47% son seropositivas a Newcastle con títulos probables de vacunación deficiente o por contacto con el virus lentogénico de campo, el 84% son seropositivas a Bronquitis infecciosa, que indica su exposición al virus de campo; las gallinas criollas no poseen niveles de anticuerpos séricos contra Gumboro que garanticen la transferencia de inmunidad pasiva a la progenie.

Palabras clave: serología, New Castle, influenza, bronquitis infecciosa, gumboro**Abstract**

The poultry population is constantly threatened by infectious diseases that cause a negative economic impact and reduce the zootechnical performance of birds. Therefore, it is necessary to know the sanitary status of the birds admitted to an integral production center, CIPCA, and for this it requires the evaluation of serum antibody levels against Avian Influenza, Newcastle, Infectious Bronchitis, and Gumboro. The blood serum of the birds was obtained by puncture of the brachial vein, placed in transparent straws and moved in cooler with coolant to LARRSA (Regional Reference Laboratory for Animal Health), where the haemagglutination inhibition tests were carried out. Avian Influenza and Newcastle, and ELISA for infectious bronchitis and Gumboro. The population size is 45 Creole hens, using the formula of finite populations; the birds sampled were 19, with simple random sampling. Descriptive statistics was used as the method of analysis and the information was summarized in tables and graphs. The results obtained indicate that 42% of the birds studied are seropositive to Avian Influenza and were probably exposed to field challenge, 47% are seropositive to Newcastle with probable titres of deficient vaccination or by contact with the field lentogenic virus, the 84% are seropositive to Infectious bronchitis, which indicates their exposure to the field virus; Creole hens do not have levels of serum antibodies against Gumboro that guarantee the transfer of passive immunity to progeny.

Keywords: serology, New Castle, influenza, infectious bronchitis, gumboro



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](#).

Usted es libre para compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato y adaptar el documento, remezclar, transformar y crear a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente, siempre que cumpla la condición de **atribución**: usted debe reconocer el crédito de una obra de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace.