



XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2019

COMISIÓN DE LA XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2019

Presidente:

Dr. Sebastián SÁNCHEZ

Secretario:

Dr. Alcides Ludovico SLANAC

Vocales:

Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Gladys Pamela TEIBLER
Msc Pablo MALDONADO VARGAS

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA
Dra. Luciana CHOLICH
Dr. David Roque HERNÁNDEZ
Dr. José Luis KONRAD
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Adriana ROSCIANI

Colaboradores:

Dr. José Sebastián BENÍTEZ RUIZ DÍAZ
MV Sebastián CAPELLO VILLADA
MV Gabriela Soledad CHILESKI
Dra. Diana MARTÍNEZ
MV José Augusto PICOT

Indicadores hematológicos y relación heterófilo/linfocito en machos y hembras Cobb500 criados bajo dos densidades de alojamiento

Gallard, E. ¹; Menichelli, M. ¹; Fernández, R. ³; Sindik, M. ³; Sanz P. ¹;
Di Masso, R. ²; Revidatti, F. ^{3*}

¹ INTA Reconquista, Santa Fe, Argentina.

² Cátedra de Genética, Facultad de Cs. Veterinarias. UNR.

³ Cátedra Producción de Aves, Facultad de Cs. Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. (3400). Corrientes. Tel.: (0379) 4430101 Interno 130.

* Email: granja@vet.unne.edu.ar

Resumen

El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la reducción en la densidad de alojamiento sobre los valores hematológicos y la relación heterófilo/linfocito (H/L) en pollos parrilleros machos y hembras. Se trabajó con pollos híbridos Cobb500 en lotes mixtos durante cuatro crianzas, en galpones oscurecidos de ventilación forzada tipo túnel. Las densidades (δ) de alojamiento aplicadas fueron: Estándar (14 pollos/m²) y Reducida (12 pollos/m²). Al sacrificio a los 42 días de edad se tomaron muestras de sangre anticoagulada de 30 machos y 30 hembras de cada tratamiento (δ), en las cuatro estaciones del año, se realizó el recuento de heterófilos y linfocitos mediante frotis coloreado con tinción de May Grünwald-Giemsa, calculando luego la relación H/L. Los datos se evaluaron con la prueba U de Mann-Whitney en forma separada para cada sexo con la densidad como fuente de variación. Los valores relevados fueron expresados como mediana y rango intercuartílico. En el caso de los machos los resultados fueron los siguientes: heterófilos (%) – δ Estándar = 24 (18,5-29,5) y δ Reducida = 26,5 (21-31) con un valor p de 0,13; linfocitos δ Estándar = 68 (60-71) y δ Reducida = 63 (57,8-68) con un valor p de 0,01; relación H/L δ Estándar = 0,37 (0,27-0,48) y δ Reducida = 0,41 (0,30-0,53) con un valor p de 0,07. Por su parte las hembras registraron los siguientes valores: heterófilos (%) δ Estándar = 24 (19-31) y δ Reducida = 24 (19-30) con un valor p de 0,86; linfocitos Hembras δ Estándar = 63 (59-70) y δ Reducida = 63 (58-69) con un valor p de 0,83. Relación H/L Hembras δ Estándar = 0,38 (0,27-0,50) y δ Reducida = 0,38 (0,28-0,51) con un valor p de 0,78. En los pollos parrilleros la relación heterófilo/linfocito (H/L) ha demostrado ser un indicador preciso de situaciones de estrés a largo plazo con un valor basal de 0,45 y su elevación refleja la respuesta del sistema inmune al estrés crónico. Los resultados del presente estudio sugieren que las densidades evaluadas no producen modificaciones en los indicadores hematológicos y en la H/L compatibles con situaciones de estrés crónico. No obstante, se debe destacar que en los machos se demostró una mayor reactividad de los valores, sugiriendo una mayor sensibilidad a las condiciones resultantes de la baja densidad.

Palabras clave: Avicultura, bienestar animal, estrés.