

PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL

ESTUDIO HISTOLÓGICO E HISTOMORFOMÉTRICO EN POLLOS VACUNADOS CONTRA ENFERMEDAD DE MAREK, BURSITIS INFECCIOSA, NEWCASTLE Y BRONQUITIS INFECCIOSA

Yúño, M.¹; Herrera, J.M.¹, Pinto, S.⁶, Bakker, M. L.¹; Zonco Menghini, C.²; Rodríguez, E.¹; Cepeda, R.¹, Fernández, J.³; Spialtini, G.⁴; Gogorza, L.¹; De Franceschi, M.⁵; Felipe, A.¹.¹Facultad Ciencias Veterinarias, UNICEN. ²Facultad Ciencias Agrarias, UNMdP. ³EEA INTA Bariloche. ⁴Veterinario de actividad privada. ⁵Departamento de Tecnología, UNLu. ⁶Facultad Ciencias Veterinarias, UBA
myunio@vet.unicen.edu.ar

INTRODUCCIÓN

El objetivo de este trabajo fue estudiar las lesiones histopatológicas, altura de vellosidades y profundidad de criptas en pollos vacunados contra Enfermedad de Marek (EM), Bursitis Infecciosa (IBD), Enfermedad de Newcastle (ND) y Bronquitis Infecciosa (BI).

MATERIALES Y MÉTODOS

Se aplicó un diseño completamente aleatorizado a pollos parrilleros de un día de vida, (n=45); 3 réplicas por tratamiento. Se asignaron dos tratamientos E=vacunados con vacunas vivas atenuadas contra Enfermedad de Marek (EM), Bursitis Infecciosa (IBD), Enfermedad de Newcastle (ND) y Bronquitis Infecciosa (BI); y H=control. Las observaciones se registraron a los 7, 18 y 43 días de vida.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las lesiones histológicas se identificaron únicamente en el grupo E a los 18 y 43 días, edades en las que se observaron vellosidades anchas con *moderada* degeneración vacuolar de los enterocitos, áreas con ausencia de vellosidades y en otras fusión de vellosidades. Las lesiones intestinales observadas coinciden con las identificadas por Chavez Balarezco, L.A. (2014) producidas por cepas vacunales viscerotrópicas de ND. En ambos, E y H, hubo *moderado* infiltrado linfomonocitario. En el grupo control (H) no se identificaron lesiones. En el estudio histomorfológico, a los 7 días de vida la altura de vellosidades (promedio±error estándar) fue similar ($P>0,05$) en ambos tratamientos (E=5880,6±1064; H=6106,1±1060) y la profundidad de criptas fue mayor ($P<0,05$) en H, (E=160,9±882,4; H=192,4±592,1), indicando mayor recambio celular (Cejas, E. *et al.*, 2011). A los 18 días la altura de vellosidades fue mayor ($P<0,05$) en el grupo control (H) lo cual se correlaciona con mayor superficie de absorción (Pinto, S.*et al.*, 2014) (E=7849±427,3; H=8556,7±0,0); y el tratamiento E tuvo la mayor ($P<0,05$) profundidad de criptas (E=249,9±73,9; H=154,7±97,7). A los 43 días el grupo control (H) tuvo la mayor altura de vellosidades ($P<0,05$) (E=1703,2±758,3; H=4004,6±797) y la profundidad de criptas fue mayor ($P<0,05$) en el grupo vacunado (E=387±15,4; H=294,1±10,9).

CONCLUSIONES

El tratamiento que recibió las vacunas para prevenir EM, IBD, ND y BI tuvo la altura de vellosidades significativamente más baja y la mayor profundidad de criptas; además se observaron lesiones histológicas intestinales, las cuales podrían atribuirse a cepas viscerotrópicas vacunales de ND. En el grupo control no se observaron lesiones.

BIBLIOGRAFÍA

CEJAS, E., PINTO, S., PROSDÓCIMO, F., BATALLÉ, B. BARRIOS, H., TELLEZ, G., DE FRANCESCHI, M. 2011. Evaluation of Quebracho Red Wood (*Shinopsis lorentzii*) polyphenolic vegetable extract for the reduction of coccidiosis in broiler chicks. International Journal of Poultry Science, 10 (5):344-349.

CHAVEZ BALAREZCO, L.A., 2014. Efectividad de tres programas vacunales contra Enfermedad de Newcastle usando vacunas entéricas. Tesis de grado. Universidad Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/cybertesis/4420/1/Ch%C3%A1vez_bl.pdf

PINTO; S., VIGNONI; E., ISERN; A., ORTÍZ; X., SCIGLIANO,F.; PROSDÓCIMO; F., BARRIOS; H, DE FRANCESCHI, M., DE MARZI, M. 2014. Salud intestinal: uso de promotores de crecimiento antibióticos y no antibióticos, modelo de estudio. Agroindustria. Año 33, N° 133.