

La inclusión de avena molida o trigo integral en el pienso no influye en los signos clínicos ni en la progresión de las lesiones a nivel de molleja, después de la infección experimental con Adenovirus aviar patogénico serotipo 1

El tipo de pienso utilizado no modificó el desarrollo de erosiones en la molleja de los pollos después de la infección experimental con FAdV-1.

B Grafl, I Prokofieva, P Wernsdorf, K Dublec, y M Hess, 2015. Avian Pathology Vol. 44, No. 3, 230–236

En el presente estudio se estudiaron los efectos que tiene la estimulación de la molleja, a través de cambios en el pienso, en el desarrollo y la gravedad de las erosiones producidas a este nivel. Para este propósito se utilizaron pollos de carne libres de patógenos específicos que fueron divididos en seis grupos (2 grupos por tratamiento) y se investigó la influencia de 3 tratamientos dietéticos: un pienso con avena de alto contenido en fibra, un pienso con trigo entero y un pienso control con una composición casi idéntica, pero con trigo molido. A las 10 semanas de edad, se infectó experimentalmente a uno de los grupos de aves, de cada tratamiento dietético, por vía oral con Adenovirus aviar virulento serotipo 1 (FAdV-1), que recientemente se ha asociado con la inducción de erosiones en la molleja. Por otro lado, los respectivos grupos de control negativos permanecieron sin ser infectados. Los piensos experimentales fueron administrados de los 2 días post-infección en adelante. No se encontraron diferencias entre los grupos control no infectados ni tampoco entre los grupos infectados con FAdV-1 que recibieron diferente tipo de alimentación. Sin embargo, independientemente del pienso administrado, se detectó una reducción de peso significativa desde los 7 días post-infección en adelante en las aves infectadas con FAdV-1 en comparación con las aves no infectadas. Macroscópicamente, en todos los grupos infectados con FAdV-1 se observó decoloración y erosión de la capa de coílina e inflamación de la mucosa de la molleja. Histológicamente, se observó necrosis, degeneración de las células epiteliales de la molleja y múltiples cuerpos de inclusión intranuclear basofílicos. En resumen, después de la infección experimental con FAdV-1 el desarrollo de erosiones en la molleja de los pollos no se vio influenciada por el tipo de pienso utilizado. Por lo tanto, es poco probable que la estimulación dietética de la molleja influya en el resultado de la erosión producida por Adenovirus en pollos infectados de forma vertical.

Clinical signs and progression of lesions in the gizzard are not influenced by inclusion of ground oats or whole wheat in the diet following experimental infection with pathogenic fowl adenovirus serotype 1

It is unlikely that dietary gizzard stimulation influences the outcome of adenoviral gizzard erosion in vertically infected broilers.

B Grafl, I Prokofieva, P Wernsdorf, K Dulecz, and M Hess, 2015. Avian Pathology Vol. 44, No. 3, 230–236

In the present study the effects of dietary gizzard stimulation on the development and severity of adenoviral gizzard erosion were investigated. For this purpose, specific pathogen-free broilers were divided into six groups, investigating the influence of an oat-containing diet with higher fibre content, a whole wheat-containing diet and a control diet of nearly identical composition, but containing ground wheat. For each feed administered, one group of birds was experimentally infected on the 10th day of age by the oral route with virulent fowl adenovirus serotype 1 (FAdV-1), recently proven to induce gizzard erosions, while the respective negative control groups remained uninfected. Experimental feed was administered from 2 days post-infection onwards. No significant differences on gizzard health or in weight gain could be detected between uninfected control groups or between FAdV-1 infected groups that received different experimental feed. However, independent of the supplied diet, a significantly reduced weight gain was noted from 7 days post-infection onwards in FAdV-1 infected broilers compared to uninfected birds that received the same diet. Macroscopically, discoloration and erosion of the koilin layer and inflammation of the gizzard mucosa were observed in all FAdV-1 infected groups. Histologically, necrosis, degeneration of gizzard epithelial cells and multiple basophilic intranuclear inclusion bodies were observed. In summary, after experimental infection with FAdV-1 development of gizzard erosion in chickens was not influenced by the feeding regimes investigated. Therefore, it is unlikely that dietary gizzard stimulation influences the outcome of adenoviral gizzard erosion in vertically infected broilers
