

Histomoniasis en avicultura: estrategias actuales y futuras para la prevención y tratamiento. Revisión

La vacunación contra la histomoniasis en base a flagelados vivos tiene un futuro prometedor. Son necesarias más evidencias científicas para que esta vacuna pueda ser comercializada.

D Liebhart, P Ganas, T Sulejmanovic y M Hess, 2016. Avian Pathology. Publicado online
DOI: 10.1080/03079457.2016.1229458

La histomoniasis es una enfermedad parasitaria que afecta a las aves y que tiene prevalencia a nivel mundial. Esta enfermedad puede causar morbilidad y mortalidad en lotes de pollos y pavos conllevando pérdidas económicas. En la primera mitad del último siglo hubo un gran interés por el control de la histomoniasis ya que la industria relacionada con los pavos, se vio gravemente afectada por esta enfermedad. Consecuentemente, se estudió la eficacia frente a *H. meleagridis* de diferentes compuestos químicos cuyos resultados, se resumen y detallan en esta revisión. Al mismo tiempo, la posibilidad de la vacunación se inició con intentos de proteger a las aves mediante el cultivo de histomonas. Hace algunos años que se prohibió la utilización de fármacos antihistomoniales en muchos países que tienen estrictas regulaciones farmacéuticas asociadas a la demanda de protección del consumidor. Como consecuencia, los brotes de histomoniasis en avicultura aumentaron y la enfermedad se convirtió en endémica. En este artículo se revisan nuevas estrategias para prevenir y tratar la histomoniasis, así como los nuevos estudios enfocados a la lucha contra esta enfermedad, que van desde los compuestos derivados de plantas como alternativa a las sustancias quimioterapéuticas, hasta la vacunación. Considerando las regulaciones actuales y el resultado general de los estudios experimentales realizados, se puede concluir que la vacunación tiene un futuro prometedor. Sin embargo, para que se pueda comercializar la primera vacuna en base a flagelados vivos en medicina humana o animal son necesarios más estudios.

Histomonosis in poultry: previous and current strategies for prevention and therapy. Review

Vaccination is very promising, despite the fact that various challenges need to be addressed until the first ever developed vaccine based upon live flagellates in human or animal medicine can be marketed.

D Liebhart, P Ganas, T Sulejmanovic, and M Hess, 2016. Avian Pathology. Published online
DOI: 10.1080/03079457.2016.1229458

Histomonosis is a parasitic disease of poultry with worldwide prevalence. The disease can cause morbidity and mortality in chicken and turkey flocks entailing severe economic losses. In the first half of the last century there was a high demand to control histomonosis as the turkey industry was severely affected by the disease. Consequently, numerous chemical compounds were tested for their efficacy against *H. meleagridis* with varying outcomes, altogether summarized and specified in this review. At the same time, preliminary attempts to protect birds with cultured histomonads indicated the possibility of vaccination. Several years ago antihistomonal drugs were banned in countries with tight regulations on pharmaceuticals in order to comply with the demand of consumer protection. As a consequence, outbreaks of histomonosis in poultry flocks increased and the disease became again endemic. New approaches to prevent and treat histomonosis are therefore needed and recently performed studies focused on various areas to combat the disease, from alternative chemotherapeutic substances towards plant-derived compounds until vaccination, altogether reviewed here. Considering existing regulations and the overall outcome of experimental studies it can be concluded that vaccination is very promising, despite the fact that various challenges need to be addressed until the first ever developed vaccine based upon live flagellates in human or animal medicine can be marketed.
