**Zdrowie**

24 kwietnia 2020 r.

[Jasmien Vandeputte](https://www.poultryworld.net/Authors/Jasmien-Vandeputte/)

Zwalczanie Campylobacter jejuni jest trudne.

Belgijskie badania dotyczyły możliwości szczepienia metodą in ovo (podawania szczepionek w końcowyrn etapie embriogenezy ptaków) brojlerów przeciwko Campylobacter jejuni przy użyciu szczepionki bakteryjnej i podjednostkowej. Nie udało się osiągnąć wystarczającej odporności.

Od 2005 r. jedną z najważniejszych przyczyn przenoszonego drogą pokarmową zapalenia żołądka i jelit u ludzi w Unii Europejskiej jest Campylobacter jejuni pochodząca z mięsa drobiowego.

Poza środkami bezpieczeństwa biologicznego, istnieje niewiele dostępnych opcji zwalczania zakażenia Campylobacter u drobiu. Mimo że szczepienia są obiecującą metodą, żadna szczepionka nie została jeszcze wprowadzona na rynek. Wcześniej, mieszanka bakteryjna 13 heterologicznych szczepów Campylobacter i podjednostkowa szczepionka z sześciu konserwowanych, immunodominujących antygenów Campylobacter, wywołała wysoką i długotrwałą odpowiedź immunologiczną u kur niosek i zmniejszyła kolonizację Campylobacter jejuni u brojlerów, gdy była stosowana poprzez szczepienia bierne. Metoda ta wymagała podania w paszy przeciwciał uzyskanych z żółtek jaj u uodpornionych kur. Użycie świeżych żółtek i ta metoda podawania są niepraktyczne do zastosowania w warunkach przemysłowych. Dlatego też należy zbadać inne metody podawania. Szczepienie podane metodą in ovo jest bezpieczną i przyjazną dla użytkownika formą, która została już zatwierdzona w odniesieniu do choroby Marka, zakaźnego zapalenia kości i rzekomego pomoru drobiu

Wcześniejsze badania nie są obiecujące

Szczepionka podawana metodą in ovo przeciwko Campylobacter była wcześniej badana przy użyciu izolatu C. jejuni zabitego ciepłem oraz rekombinowanej szczepionki podjednostkowej na bazie flageliny o swoistej aktywności adiuwantowej. Wyniki nie były zbyt obiecujące, tak samo było w przypadku eksperymentów z użyciem pęcherzyków błony zewnętrznej, chociaż dało to co najmniej maksymalną redukcję 1 log CFU kolonizacji Campylobacter w jelicie grubym. Dlatego też zbadano, czy szczepionki te mogą być stosowane do ochrony brojlerów przed zakażeniem Campylobacter po szczepieniu metodą in ovo. Zarodki zostały uodpornione w jajach w 18. dniu szczepionką bakteryjną lub podjednostkową, a następnie w 19. dniu po wylęgu. Ptaki te zostały zaszczepione C. jejuni zgodnie z modelem seedera. Kwantyfikacja C. jejuni w zawartości jelita ślepego u brojlerów wykazała, że ptaki zaszczepione metodą in ovo nie były chronione przed zakażeniem C. jejuni. Ilościowe oznaczenie miana przeciwciał przeciwko Campylobacter we krwi nie wykazało indukcji specyficznych dla Campylobacter odpowiedzi serologicznych u zaszczepionych ptaków, co może wyjaśniać, dlaczego nie było ochrony u zaszczepionych piskląt.

**Tłumaczenie PZZHiPD**

***FINANSOWANE Z FUNDUSZU PROMOCJI MIĘSA DROBIOWEGO***