

Tekst: [Tony McDougal](http://www.poultryworld.net/Authors/Tony-McDougal/) z 3 kwietnia 2018 r.

**Jedna szczepionka opracowana z myślą o ptasiej grypie i zapaleniu jelit u kaczek**

Naukowcy z wiodącego brytyjskiego laboratorium naukowego opracowali szczepionkę przeciwko ptasiej grypie i zapaleniu jelit u kaczek. Naukowcy z The Pirbright Institute, Surrey, zdołali po raz pierwszy wprowadzić ochronne geny wirusa grypy ptaków do szczepionki przeciwko wirusowi zapalenia jelit u kaczek (DEV).Dokonali tego za pomocą metody inżynierii genetycznej (zwanej edycją genów) CRISPR / Cas9, która pozwala na szybszą poprawę genów, dzięki czemu proces jest bardziej wydajny. Uzyskany wirus szczepionkowy jest w stanie chronić kaczki zarówno przed DEV, jak i grypą ptaków.

**Wirus zapalenia jelit u kaczek**

Wirus zapalenia jelit u kaczek infekuje kaczki, gęsi i łabędzie, powodując śmiertelność dochodzącąnawet do 100%. Szczepionki są szeroko stosowane w celu zmniejszenia wpływu DEV, a ostatnio zostały wykorzystane do dostarczania do szczepionki innych wirusów, takich jak grypa ptaków.

**Kaczki: Ważne cele akcji szczepień**

Krajowe populacje kaczek w Azji południowo-wschodniej odgrywają kluczową rolę w utrzymywaniuzasobówgroźnych szczepów grypy ptaków. Szczepy te poprzez "rozlewanie się" powodują zakażenie kurczęta. A to sprawia, że kaczki są ważnymi celami w akcji szczepień.

**100 potencjalnych szczepów grypy ptaków**

Podobnie jak w przypadku grypy ludzkiej, szczepienie ptaków komplikują setki potencjalnych szczepów, z sezonowymi mutacjami wymagającymi ustalania skutecznej szczepionki. W tej sytuacji edycja genów umożliwia szybkie wytwarzanie szczepionek, chroniących przed zapaleniem jelit u kaczek, jednocześnie nadążając za zmieniającymi się szczepami wirusa grypy ptaków.

**Pierwszy krok w szczepionkach przeciwko grypie ptaków**

Profesor MunirIqbal, lider grupy pracującej w obszarze grypy ptaków, powiedział: "Metoda CRISP / Cas9 została zastosowana po raz pierwszy do zwalczania wirusa zapalenia jelit i jest ekscytującym krokiem naprzód w szybkim rozwoju szczepionek przeciwko grypie ptaków."Szczepionki, które chronią kaczki przed DEV, a także ciężkimi postaciami grypy ptaków, zmniejszą straty produkcyjne producentów kaczek, zabezpieczą inne gatunki drobiu przed zakażeniem grypą i obniżą ryzyko jej przeniesienia na ludzi."

**Wirus zapalenia jelit u kaczek DEV: Łatwy do obróbki laboratoryjnej**

DEV jest coraz częściej wykorzystywany dla dostarczania ptakom genów ochronnych ze względu na duży rozmiar genomu, czyniąc prace laboratoryjne łatwiejszymi. Metoda ta pozwala na zastosowanie jej do różnych genów i wirusów, otwierając możliwość szybkiego zwalczania innych chorób za pomocą tego systemu.

**Szczepionka jest gotowa do rejestracji**

Szczepionka jest gotowa do rejestracji i poszukuje się współpracy z firmami farmaceutycznymi w celu nadania jej cechy produktu rynkowego. Zdolnośćgrypy ptaków do mutowania w sposób powodujący możliwość przenoszenia z człowieka na człowieka, budzi coraz większe obawy, dlatego szczepienie kaczek jest zasadniczą strategią ochrony przed infekcjązarówno ptaków, jak i ludzi.

***TŁUMACZENIE PZZHiPD***

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