Artykuł zamieszczony w 

Tekst: [Tony McDougal](http://www.poultryworld.net/Authors/Tony-McDougal/) z 25 maja 2018 r.

**Inteligentne fermy, które mogą karmić kurczaki i wykrywać grypę ptaków**

Na Dalekim Wschodzie tworzone są inteligentne fermy, które mogą maksymalizować produkcję drobiu, a nawet wykryć grypę ptaków bez pomocy człowieka.

LG Innotek, filia koncernu LG ogłosiła, że będzie tworzyć w Korei Południowej fermy wyposażone w sztuczną inteligencję.

LG Innotek podpisała memorandum o porozumieniu z Krajowym Instytutem ds. Nauki o Zwierzętach, będącym częścią Administracji Rozwoju Obszarów Wiejskich, promującym rozwiązania technologiczne, przyspieszające produkcję zwierzęcą.

Jedną z kluczowych możliwościtych ferm jest automatyczna analiza stanu fizycznego ptaków z wykorzystaniem kamer i czujników.

Będą one w stanie wykrywać zmiany środowiskowe, takie jak stan kurczaków i pogody, a technologia sztucznej inteligencji będzie automatycznie regulować temperaturę i wilgotność na fermie. Technologia będzie w stanie ustalić właściwy czas dostarczenia wody i paszy dla ptaków. Możliwe będzie także przewidywanie czasu wysyłki ptaków na rynek na podstawie analizyich stanu rozwoju i fizycznej dojrzałości.

Instytut będzie analizował zachowania drobiu na różnych etapach dojrzałości, dla łączenia duże ilości danych, które zostaną włączone do technologii inteligentnej fermy.

**Rozpoznawanie grypy ptaków**

Jednak oprócz zwiększania produkcji oczekuje się, że inteligentne fermy wyposażone w sztuczną inteligencję będą w stanie zidentyfikować kurczaki z grypą ptaków. LG Innotek opracuje algorytm głębokiego uczenia się, który zidentyfikuje podejrzane objawy choroby na podstawie wystandaryzowanych informacji dostarczanych przez NIAS.

Jeśli kurczak utrzymywany w inteligentnej fermie wykazuje oznaki infekcji, technologia może natychmiast poinformować hodowców drobiu o statusie i lokalizacji tej fermy, umożliwiając im szybkie podjęcie działań zapobiegających chorobie.

Grypa ptaków była poważnym problemem dla Korei Południowej. Pojawienie się w listopadzie 2016 r wysoce patogennego wirusa H5N6w 821 gospodarstwach, doprowadziło do uboju w okresie trzech miesięcy 33,1 mln ptaków. Szacuje się, że to nieszczęście spowodowało stratę przemysłu drobiarskiego w kwocie 1 bilion 929 milionów dolarów USA.

Firma LG Innotek spodziewa się utworzyć i uruchomić system przed rokiem 2020. Obecnie zapewnione są podstawowe technologie, takie jak technologia rozpoznawania obiektów za pomocą kamery sieciowej i algorytm nieprawidłowego wykrywania ruchu kurcząt.

Il-gun Kwon, dyrektor ds. Technologii LG Innotek, powiedział: "Dążymy do tego, aby nasze życie uczynić bezpieczniejszym i wygodniejszym dzięki innowacyjnym technologiom. "Sztuczna inteligencja inteligentnej fermy będzie rozwiązaniem dla unowocześnienia naszego krajowego rolnictwa i przemysłu powiązanego z hodowlą zwierząt oraz promocji ,,dobrostanu rolników".

**Tłumaczenie PZZHiPD.**

***Finansowane z Funduszu Promocji Mięsa Drobiowego***