

## No increased risk to human health from H5N1 in poultry

**Following a detailed assessment, UK health officials found no increased risk to human health due to the threat of the Eurasian H5N1 avian flu strain. But they stressed that the level of confidence is low and the situation requires regular review given the ongoing high level of poultry transmission.**

BY TONY MCDUGAL

The Health Security Agency's (HSA) assessment indicated that the available surveillance data reported by the Animal and Plant Health Agency (APHA) did not suggest widespread mammalian adaptation to the virus, although there is evidence of direct transmission from birds to some 'scavenger' wild species, such as foxes and otters. So far, there have been four instances of H5N1 detection in humans — two in Spain and one each in the UK and the USA. The assessment defined 6 levels of transmission to gauge the threat, putting the UK at level 3, meaning evidence of virus genetic changes that provide an advantage for adaptation to mammals.

### Good biosecurity

Since 1 October 2022, the start of the current 2022-23 seasonal period, there have been 130 confirmed cases in England, along with detection of H5N1 virus in 447 wild birds from 280 locations. Numbers of cases in poultry flocks have fallen in recent weeks. James Mottershead, National Farmers' Union Poultry Board chair, said it had been encouraging to see a fall in recent weeks and he welcomed the message from the UK's chief veterinary officer, Christine Middlemiss, that this can be partly attributed to good on-farm biosecurity. In his end-of-year round up Mottershead said: "I am pleased that our collective efforts have been recognised by Christine Middlemiss and her team. Despite this encouraging picture in recent weeks, it is still devastating that in England we have now reached the same number of AI cases between October and December 2022 as recorded throughout the previous 2021-22 outbreak year".



PHOTO: ANP

Surveillance data reported by the Animal and Plant Health Agency (APHA) did not suggest widespread mammalian adaptation to avian influenza.



PHOTO: BERT JANSEN

Despite an encouraging picture in recent weeks, avian influenza is still having a devastating effect on the poultry sector.

### **Vaccination**

The NFU has been pushing for greater progress on AI vaccination and Mottershead said a cross-government and industry task force is due to meet in the early part of 2023. This will examine the current barriers to vaccination and how these may be overcome. Government and the NFU continue to meet regularly: A fifth in a series of AI roundtable meetings was held shortly before Christmas, hosted by Lord Benyon and attended by environment secretary, Mark Spencer. Deputy chief veterinary officer Richard Irvine provided an update on the levelling off of bird flu cases at the end of 2022 but warned there could be a second peak in early part of 2023. Poultry farmers are urged to remain vigilant.

## **Brak zwiększonego ryzyka dla zdrowia ludzkiego ze strony H5N1 u drobiu**

**Po przeprowadzeniu szczegółowej oceny, brytyjscy urzędnicy służby zdrowia stwierdzili brak zwiększonego ryzyka dla zdrowia ludzi w związku z zagrożeniem ze strony euroazjatyckiego szczepu ptasiej grypy H5N1. Podkreślili jednak, że poziom pewności jest niski, a sytuacja wymaga regularnego przeglądu ze względu na utrzymujący się wysoki poziom przenoszenia choroby przez drób.**

AUTOR: TONY MCDUGAL

W ocenie Agencji Bezpieczeństwa Zdrowotnego (HSA) wskazano, że dostępne dane z nadzoru zgłoszone przez Agencję Zdrowia Zwierząt i Roślin (APHA) nie wskazują na powszechne przystosowanie ssaków do wirusa, choć istnieją dowody na bezpośrednie przenoszenie się wirusa z ptaków na niektóre "padlinożerne" gatunki dzikie, takie jak lisy i wydry. Dotychczas odnotowano cztery przypadki wykrycia H5N1 u ludzi - dwa w Hiszpanii i po jednym w Wielkiej Brytanii i USA. W ocenie określono 6 poziomów przenoszenia, aby zmierzyć zagrożenie, umieszczając Wielką Brytanię na poziomie 3, co oznacza dowody na zmiany genetyczne wirusa, które dają przewagę w przystosowaniu do ssaków.

### **Dobre bezpieczeństwo biologiczne**

Od 1 października 2022 r., czyli od początku obecnego okresu sezonowego 2022-23, w Anglii odnotowano 130 potwierdzonych przypadków wraz z wykryciem wirusa H5N1 u 447 dzikich ptaków z 280 lokalizacji. Liczba przypadków w stadach drobiu spadła w ostatnich tygodniach. James Mottershead, przewodniczący National Farmers' Union Poultry Board, powiedział, że spadek w ostatnich tygodniach był zachęcający i z zadowoleniem przyjął wiadomość od głównego lekarza weterynarii Wielkiej Brytanii, Christine Middlemiss, że można to częściowo przypisać dobremu bezpieczeństwu biologicznemu w gospodarstwie. W swoim podsumowaniu na koniec roku Mottershead powiedział: "Cieszę się, że nasze wspólne wysiłki zostały docenione przez Christine Middlemiss i jej zespół. Pomimo tego zachęcającego obrazu w ostatnich tygodniach, nadal druzgocące jest to, że w Anglii osiągnęliśmy teraz taką samą liczbę przypadków AI między październikiem a grudniem 2022 r., jaką odnotowano w całym poprzednim roku epidemicznym 2021-22".



FOTO: ANP

Dane dotyczące nadzoru zgłoszone przez Agencję Zdrowia Zwierząt i Roślin (APHA) nie sugerowały powszechnej adaptacji ssaków do ptasiej grypy.



FOTO: BERT JANSEN

Pomimo zachęcającego obrazu w ostatnich tygodniach, ptasia grypa nadal ma niszczący wpływ na sektor drobiarski.

### **Szczepienia**

NFU naciska na większy postęp w sprawie szczepień przeciwko AI i Mottershead powiedział, że międzyrządowa i przemysłowa grupa zadaniowa ma się spotkać na początku 2023 roku. Zbada ona obecne bariery dla szczepień i jak można je pokonać. Rząd i NFU nadal spotykają się regularnie: Piąte z serii spotkań przy okrągłym stole AI odbyło się krótko przed świętami, którego gospodarzem był lord Benyon, a w którym uczestniczył sekretarz ds. środowiska Mark Spencer. Zastępca głównego lekarza weterynarii Richard Irvine przedstawił aktualizację dotyczącą wyrównania przypadków ptasiej grypy pod koniec 2022 r., ale ostrzegł, że może wystąpić drugi szczyt na początku 2023 r. Hodowcy drobiu zostali wezwani do zachowania czujności.