

स्तनधारियों में बर्ड फ्लू का प्रकोप

स्तनधारियों के बीच बर्ड फ्लू के प्रकोप की हालिया वृद्धि को देखते हुए अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों ने चिंता व्यक्त की है, इन एजेंसियों में [खाद्य और कृषि संगठन](#) (Food and Agriculture Organization- FAO), [वशिव स्वास्थ्य संगठन](#) (World Health Organization- WHO) तथा [वशिव पशु स्वास्थ्य संगठन](#) (World Organisation for Animal Health- WOAH) शामिल हैं।

- इन एजेंसियों ने चिंता व्यक्त की है, चूँकि पक्षियों की तुलना में स्तनधारी जैविक रूप से मनुष्यों के अधिक करीब हैं, इसलिए वायरस संभावित रूप से मनुष्यों को अधिक आसानी से संक्रमित कर सकता है।

बर्ड फ्लू:

परिचय:

- **बर्ड फ्लू** अथवा एवयिन इन्फ्लूएंजा से तात्पर्य एवयिन इन्फ्लूएंजा टाइप ए वायरस के संक्रमण से होने वाली बीमारी से है।
- कभी-कभी यह वायरस पक्षियों के माध्यम से स्तनधारियों को संक्रमित कर सकता है, इस घटना को स्पिलओवर कहा जाता है।

जंगली पक्षियों और मुरगियों में प्रकोप:

- बर्ड फ्लू वायरस का सबसे सामान्य प्रकार **H5N1** है, जो H5N1 एवयिन इन्फ्लूएंजा वायरस के गूज़/गुआंगडॉंग-वंश से संबंधित है जो पहली बार वर्ष 1996-1997 में देखा गया था।
- वर्ष 2020 के बाद से इस वायरस के कारण अफ्रीका, एशिया, यूरोप के साथ ही अमेरिका के कई देशों में जंगली पक्षियों और मुरगियों की बड़ी संख्या में मौत हुई।
- वर्ष 2022 में WOAH ने पाँच महाद्वीपों के 67 देशों में मुरगी फार्मों/पोल्ट्री और जंगली पक्षियों में H5N1 उच्च रोगजनकता वाले एवयिन इन्फ्लूएंजा के प्रकोप की सूचना दी।
 - इन प्रकोपों के परिणामस्वरूप प्रभावित फार्मों और गाँवों में 131 मिलियन से अधिक घरेलू मुरगियों की मौत हुई।
 - वर्ष 2023 में अतिरिक्त 14 देशों ने प्रकोप की सूचना दी है।

स्तनधारियों में प्रकोप और मनुष्यों के लिये संभावित खतरा:

- वर्ष 2022 के बाद से लगभग 10 देशों ने भूमि और समुद्री दोनों स्तनधारियों में एवयिन फ्लू के प्रकोप के मामले दर्ज किये हैं।
 - उदाहरणस्वरूप स्पेन में फार्मड मकि, संयुक्त राज्य अमेरिका में सील और पेरू एवं चिली में समुद्री शेर शामिल हैं।
 - इन प्रकोपों को 26 प्रजातियों में दर्ज किया गया है, हाल ही में पोलैंड में बल्लियों में H5N1 फ्लू की जानकारी मिली है।
- एक चिंता यह है कि संक्रमित स्तनधारी इन्फ्लूएंजा वायरस के संयुक्त वाहक के रूप में कार्य कर सकते हैं जो संभावित रूप से नए, अधिक हानिकारक वायरस के उद्भव का कारण बन सकते हैं जो जानवरों और मनुष्यों दोनों को प्रभावित कर सकते हैं
 - हालाँकि WHO को केवल उन लोगों में इसके संक्रमण के कुछ मामलों की रिपोर्ट मिली है, जो संक्रमित पक्षियों के निकट संपर्क में थे।

भारत में स्थिति:

- 3 सितंबर, 2019 को वशिव पशु स्वास्थ्य संगठन ने भारत को एवयिन इन्फ्लूएंजा (H5N1) से मुक्त घोषित कर दिया।
- हालाँकि दिसंबर 2020 और वर्ष 2021 की शुरुआत में भारत के 15 राज्यों में पोल्ट्री में एवयिन इन्फ्लूएंजा H5N1 और H5N8 के प्रकोप की सूचना मिली थी।

प्रसार को रोकने के लिये तत्काल उपाय: बर्ड फ्लू के प्रकोप से जुड़े जोखिमों को कम करने के लिये FAO, WHO, WOAH सहित अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों ने निम्नलिखित उपायों की सिफारिश की:

- उन्होंने राष्ट्रों से मनुष्यों और जानवरों के वायरस के **आनुवंशिक डेटा** को सार्वजनिक रूप से सुलभ डेटाबेस में साझा करने का आग्रह किया।
- **जैव सुरक्षा** उपायों को बढ़ाना, फार्मस और पोल्ट्री मूल्य शृंखलाओं में अच्छी स्वच्छता प्रथाओं को लागू करना।
- जानवरों में रोग के बढ़ते प्रकोप का तेज़ी से पता लगाना, रिपोर्टिंग और प्रतिक्रिया सुनिश्चित करना।
- जानवरों और मनुष्यों दोनों में **इन्फ्लूएंजा नगिरानी** को सुदृढ़ करना।
- जानवरों में प्रकोप और मानव संक्रमण के आसपास गहन **महामारी विज्ञान और वायरोलॉजिकल जाँच** सुनिश्चित करना।
- **पशु और मानव स्वास्थ्य क्षेत्रों** के बीच सहयोग को बढ़ावा देना।

इन्फ्लूएंजा वायरस के प्रकार:

Types
Influenza A (Infects a wide range of animals including birds)
Influenza B (Mainly infects humans)
Influenza C (Infects humans and pigs but more rare than types A and B)
Influenza D (Infects cattle)

A Subtypes
Avian (Can infect humans) H5N1 H7N3 H7N7 H7N9 H9N2 H10N8
Swine (Can infect humans) H1N1 H1N2 H3N2
Most common human H1N1 H3N2

HPAI vs LPAI
HPAI H5N1 LPAI H5N1 HPAI H5N8 LPAI H5N8
Subtypes can be classified as high path or low path based on the ability of the specific virus strain to kill chickens in the lab setting.

//

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. H1N1 वषिणु का प्रायः समाचारों में नमिनलखिति में से कसि एक बीमारी के संदर्भ में उल्लेख कथि जाता है? (2015)

- (a) एड्स (AIDS)
- (b) बर्ड फ्लू
- (c) डेंगू
- (d) स्वाइन फ्लू

उत्तर: (d)

स्रोत: डाउन टू अर्थ