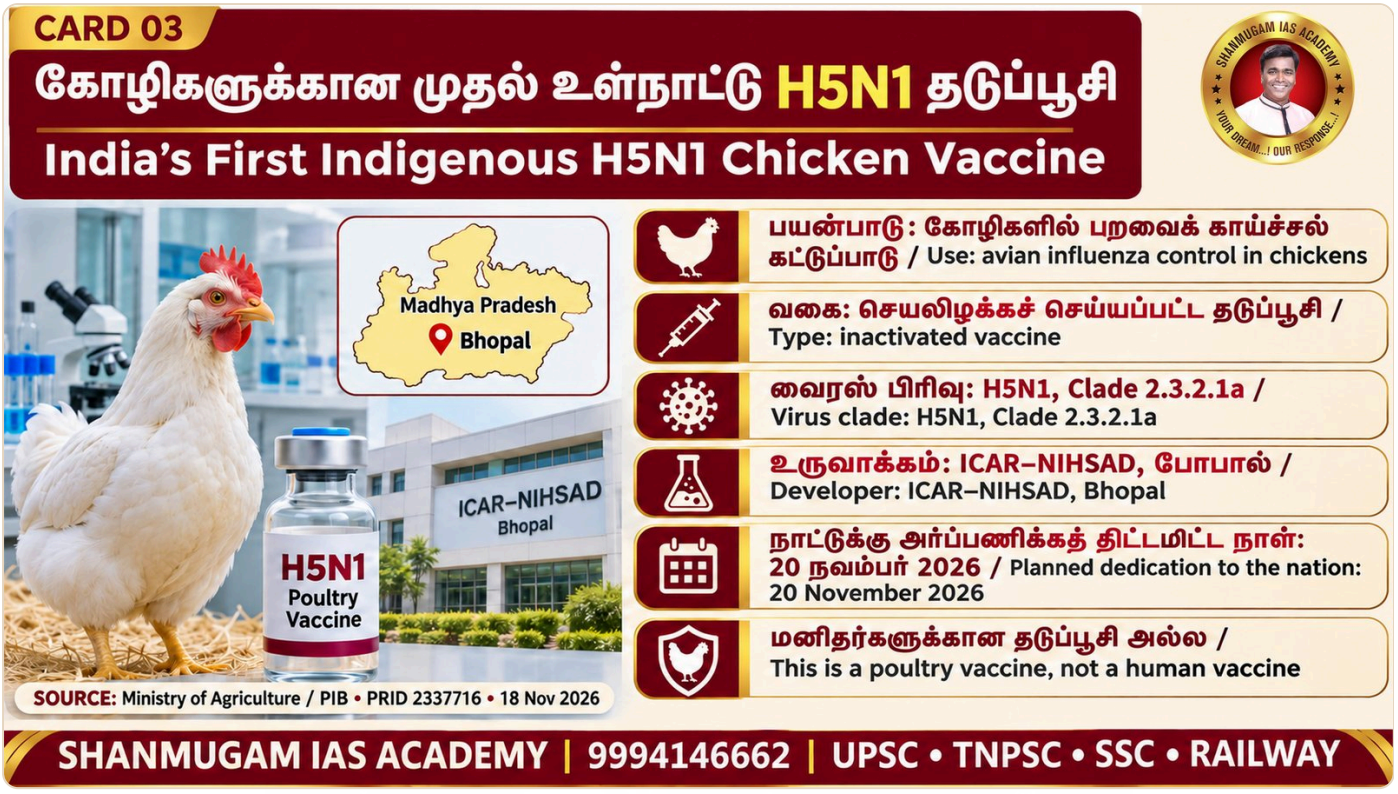
# கோழிகளுக்கான முதல் உள்நாட்டு H5N1 தடுப்பூசி: நவ. 20 அர்ப்பணிப்பு

**பாடப் பகுதிகள்:** சுகாதாரம் · TNPSC குரூப் 1, 2, 4 · நடப்பு நிகழ்வுகள்




## செய்தி

இந்தியாவில் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட முதல் H5N1 பறவைக் காய்ச்சல் தடுப்பூசியை (கோழிகளுக்கானது) மத்திய வேளாண், விவசாயிகள் நலன், ஊரக மேம்பாட்டுத் துறை அமைச்சர் சிவராஜ் சிங் சௌஹான் 2026 நவம்பர் 20 அன்று போபாலில் நாட்டுக்கு அர்ப்பணிக்க உள்ளார் என்று PIB (18 நவ.) தெரிவித்தது. இது, போபாலில் உள்ள ICAR–தேசிய உயர்பாதுகாப்பு விலங்கு நோய்கள் நிறுவனம் (NIHSAD) உருவாக்கிய, செயலிழக்கச் செய்யப்பட்ட (inactivated) தடுப்பூசி. அதிக நோய்த்தன்மை கொண்ட பறவைக் காய்ச்சல் (HPAI) H5N1 வைரஸின் 'கிளேட் 2.3.2.1a' வகைக்கு எதிராக இந்தியாவில் உருவான முதல் தடுப்பூசி இதுவே. கோழிகளில் பெரும்பாலான பறவைக் காய்ச்சல் பரவலுக்கு இந்த வகையே காரணம் என்றும், இதற்கு எதிராகக் குறிப்பிட்ட வணிகத் தடுப்பூசி தற்போது இல்லை என்றும் அமைச்சகம் கூறியது. பரவலின்போது பாதிக்கப்பட்ட பறவைகளில் ஏறத்தாழ 100% இறப்பு ஏற்படலாம்; பெருமளவில் பறவைகளை அழித்தல், வர்த்தகக் கட்டுப்பாடுகளால் விவசாயிகளுக்குப் பெரும் இழப்பு ஏற்படுகிறது. 2006-ல் இந்நோய் முதன்முதலில் கண்டறியப்பட்டதிலிருந்து இந்தியாவில் H5N1, H5N8 வகைகளால் 500-க்கும் மேற்பட்ட பரவல்கள் பதிவாகியுள்ளன. பெரும் பரவல் இந்தியாவின் GDP வளர்ச்சியை 1.5% வரை குறைக்கக்கூடும் என்றும் அமைச்சகம் மதிப்பிட்டுள்ளது.

## தேர்வுக்கான முக்கியக் குறிப்புகள்

| அம்சம் | விவரம் |
|---|---|
| **தடுப்பூசி** | செயலிழக்கச் செய்யப்பட்ட H5N1 (கிளேட் 2.3.2.1a) HPAI தடுப்பூசி – கோழிகளுக்கு |
| **உருவாக்கியது** | ICAR–NIHSAD, போபால் (மத்தியப் பிரதேசம்) |
| **அர்ப்பணிப்பு** | 20 நவ. 2026, NIHSAD போபால் – அமைச்சர் சிவராஜ் சிங் சௌஹான் |
| **சிறப்பு** | இந்த கிளேட்டுக்கு எதிரான இந்தியாவின் முதல் தடுப்பூசி |
| **இந்தியாவில் முதல் பரவல்** | 2006 |
| **மொத்தப் பரவல்கள்** | 500-க்கும் மேல் (H5N1, H5N8) |
| **பொருளாதாரத் தாக்கம்** | GDP வளர்ச்சி 1.5% வரை குறையலாம்; 2006 இழப்பு ₹2,200–3,000 கோடி |
| **மனிதரிடம் (WHO)** | 2003 முதல் 25 நாடுகளில் 1,003 பேர் பாதிப்பு, 479 இறப்பு |

## பின்னணி

- அறிவியல்: தடுப்பூசிகள் பல வகை – செயலிழக்கச் செய்யப்பட்டவை (கொல்லப்பட்ட நுண்ணுயிரி; எ.கா. சால்க் போலியோ தடுப்பூசி, கோவாக்சின்), வலுவிழந்த உயிருள்ளவை (எ.கா. BCG, வாய்வழிப் போலியோ), நச்சு அடிப்படையிலானவை, mRNA தடுப்பூசிகள். செயலிழந்த தடுப்பூசி நோயை உண்டாக்காது என்பதால் பாதுகாப்பானது; ஆனால் பல நேரங்களில் ஊக்கத் தவணை தேவைப்படும். 'கிளேட்' என்பது ஒரே மூதாதையிலிருந்து மரபணு ரீதியாகக் கிளைத்த வைரஸ் குழு.
- நிறுவனங்கள்: இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக் கழகம் (ICAR) 1929-ல் தொடங்கப்பட்டது; மத்திய வேளாண் அமைச்சகத்தின் 'வேளாண் ஆராய்ச்சி, கல்வித் துறை' (DARE) கீழ் இயங்குகிறது. போபால் NIHSAD பறவைக் காய்ச்சலுக்கான தேசியப் பரிந்துரை ஆய்வகம். கோழிகளைத் தாக்கும் மற்றொரு முக்கிய வைரஸ் நோய் 'ராணிக்கெட் நோய்' (நியூகாசில் நோய்) – உத்தராகண்டின் ராணிக்கெட் நகரின் பெயரால் அழைக்கப்படுகிறது.
- வரலாறு: இந்தியாவின் முதல் பறவைக் காய்ச்சல் பரவல் 2006 பிப்ரவரியில் மகாராஷ்டிரத்தின் நந்துர்பார் மாவட்டம் நவாப்பூரில் உறுதி செய்யப்பட்டது. அதன்பின் பல மாநிலங்களில் அவ்வப்போது பரவல் ஏற்பட்டுள்ளது. இதுவரை தடுப்பூசிக்குப் பதிலாக, பாதிக்கப்பட்ட பண்ணையையும் 1 கி.மீ. சுற்றளவையும் அழித்தல், கண்காணிப்பு ஆகியவையே முக்கியக் கட்டுப்பாட்டு முறைகளாக இருந்தன.
- பொருளாதாரம், பொதுச் சுகாதாரம்: கோழி வளர்ப்பு கோடிக்கணக்கான சிறு விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரம். பரவலின்போது முட்டை, கோழி இறைச்சி ஏற்றுமதி தடைபடும், விலை சரியும். கிளேட் 2.3.2.1a வைரஸ் பாலூட்டிகள் உட்படப் பிற விலங்குகளிலும் மூன்று மனிதர்களிடமும் கண்டறியப்பட்டுள்ளதால் (PIB) / since this clade has also been found in other animals including mammals and in three human cases (PIB), கோழிகளிலேயே அதைக் கட்டுப்படுத்துவது 'ஒரே சுகாதாரம்' (One Health) அணுகுமுறைக்கு முக்கியம்.

**தமிழ்நாடு தொடர்பு:** நாமக்கல் மாவட்டம் இந்தியாவின் முக்கிய முட்டை உற்பத்தி மையம்; எனவே இத்தடுப்பூசி தமிழ்நாட்டுக் கோழிப் பண்ணைத் தொழிலுக்கு முக்கியமானது. Keep it as one line with a link to our 14.11.2026 article (/current-affairs/1872), but do not repeat its details (35,647 deaths, Namakkal lab, culling radius) or its quiz facts (NIHSAD under ICAR, Namakkal). தடுப்பூசி உற்பத்தியில் தமிழ்நாட்டுக்கு நீண்ட வரலாறு உண்டு – நீலகிரி மாவட்டம் குன்னூரில் 1907-ல் 'இந்திய பாஸ்டர் நிறுவனம்' தொடங்கப்பட்டது; சென்னை கிண்டியில் கிங் நிறுவனம் உள்ளது. நாட்டின் முதல் கால்நடை மருத்துவப் பல்கலைக்கழகமான தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் (TANUVAS) 1989-ல் சென்னையில் தொடங்கப்பட்டது; அதன் கோழி உற்பத்தி, மேலாண்மைக் கல்லூரி ஒசூரில் உள்ளது.

## அடிக்கடி கேட்கப்படும் கேள்விகள்

### இந்தச் செய்தி எதைப் பற்றியது?

இந்தியாவில் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட முதல் H5N1 பறவைக் காய்ச்சல் தடுப்பூசியை (கோழிகளுக்கானது) மத்திய வேளாண், விவசாயிகள் நலன், ஊரக மேம்பாட்டுத் துறை அமைச்சர் சிவராஜ் சிங் சௌஹான் 2026 நவம்பர் 20 அன்று போபாலில் நாட்டுக்கு அர்ப்பணிக்க உள்ளார் என்று PIB (18 நவ.) தெரிவித்தது.

### தேர்வுக்கு நினைவில் கொள்ள வேண்டிய முக்கியத் தகவல்கள் எவை?

தடுப்பூசி: செயலிழக்கச் செய்யப்பட்ட H5N1 (கிளேட் 2.3.2.1a) HPAI தடுப்பூசி – கோழிகளுக்கு; உருவாக்கியது: ICAR–NIHSAD, போபால் (மத்தியப் பிரதேசம்); அர்ப்பணிப்பு: 20 நவ. 2026, NIHSAD போபால் – அமைச்சர் சிவராஜ் சிங் சௌஹான்; சிறப்பு: இந்த கிளேட்டுக்கு எதிரான இந்தியாவின் முதல் தடுப்பூசி.

### இந்தச் செய்தியின் பின்னணி என்ன?

அறிவியல்: தடுப்பூசிகள் பல வகை – செயலிழக்கச் செய்யப்பட்டவை (கொல்லப்பட்ட நுண்ணுயிரி; எ.கா. சால்க் போலியோ தடுப்பூசி, கோவாக்சின்), வலுவிழந்த உயிருள்ளவை (எ.கா.

## பயிற்சி வினாக்கள் (விடையுடன்)

**1. NIHSAD உருவாக்கியது போன்ற 'செயலிழக்கச் செய்யப்பட்ட' (inactivated) தடுப்பூசியில் இருப்பது எது?**

**A) கொல்லப்பட்ட நுண்ணுயிரி**

**B)** வலுவிழந்த நுண்ணுயிரி

**C)** ஆயத்த எதிர்ப்பான்கள்

**D)** நுண்ணுயிர்க் கொல்லி

**விடை: A** – விளக்கம்: கொல்லப்பட்ட நுண்ணுயிரி – நோயை உண்டாக்காது; ஊக்கத் தவணை தேவைப்படலாம். எ.கா. சால்க் போலியோ, கோவாக்சின். BCG – வலுவிழந்த உயிருள்ளது.

**2. இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக் கழகம் (ICAR) மத்திய அரசின் எந்தத் துறையின் கீழ் இயங்குகிறது?**

**A)** உயிரித் தொழில்நுட்பம்

**B)** அறிவியல்–தொழில்நுட்பம்

**C) வேளாண் ஆராய்ச்சி–கல்வி**

**D)** கால்நடை–பால்வளத் துறை

**விடை: C** – விளக்கம்: DARE – வேளாண் அமைச்சகம். ICAR 1929-ல் தொடங்கப்பட்டது; அதன் தலைமை இயக்குநரே DARE செயலராகவும் இருப்பார்.

**3. கோழிகளைத் தாக்கும் வைரஸ் நோயான 'ராணிக்கெட் நோய்' எந்த மாநிலத்திலுள்ள ஊரின் பெயரைக் கொண்டது?**

**A) உத்தராகண்ட்**

**B)** இமாச்சலப் பிரதேசம்

**C)** சிக்கிம்

**D)** மேகாலயா

**விடை: A** – விளக்கம்: உத்தராகண்ட் (அல்மோரா மாவட்டம்). இது உலக அளவில் 'நியூகாசில் நோய்' எனப்படுகிறது; பறவைக் காய்ச்சல் போலவே கோழிகளுக்குப் பேரழிவு தரும்.

**4. இந்தியாவின் முதல் பறவைக் காய்ச்சல் பரவல் 2006-ல் நவாப்பூரில் உறுதியானது. நவாப்பூர் எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது?**

**A)** குஜராத்

**B) மகாராஷ்டிரம்**

**C)** மேற்கு வங்கம்

**D)** கேரளம்

**விடை: B** – விளக்கம்: மகாராஷ்டிரம் – நந்துர்பார் மாவட்டம், பிப். 2006. அதன்பின் H5N1, H5N8 வகைகளால் 500-க்கும் மேற்பட்ட பரவல்கள் பதிவாகியுள்ளன.

**5. 1989-ல் நாட்டின் முதல் கால்நடை மருத்துவப் பல்கலைக்கழகத்தைத் தொடங்கிய மாநிலம் எது?**

**A)** பஞ்சாப்

**B) தமிழ்நாடு**

**C)** கேரளம்

**D)** மகாராஷ்டிரம்

**விடை: B** – விளக்கம்: தமிழ்நாடு – TANUVAS, சென்னை (20.9.1989). இதன் கீழ் ஒசூரில் கோழி உற்பத்தி, மேலாண்மைக் கல்லூரி உள்ளது.

**ஆதாரங்கள்:** PIB – வேளாண் அமைச்சகம் (18 நவ. 2026, PRID 2337716); கால்நடை பராமரிப்புத் துறை – பறவைக் காய்ச்சல் செயல்திட்டம் (dahd.gov.in); ICAR (icar.org.in); TANUVAS (tanuvas.ac.in); இந்திய பாஸ்டர் நிறுவனம். © Shanmugam IAS Academy.