



Udbrud af højpatogen fugleinfluenza i Europa i relation til truslen for Danmark pr. 28. april 2022

Trusselsvurdering:

Fjerkræ og andre fugle i fangenskab i Europa

I perioden fra 1. september 2021 og 28. april 2022 er der rapporteret om i alt 2.082 udbrud af højpatogen fugleinfluenza (HPAI) i besætninger med fjerkræ i Europa. De fleste tilfælde er af typen H5N1. I Danmark er der set i alt 6 udbrud i erhvervsfjerkræbesætningerne af typen H5N1, samt et udbrud af typen H5N8, og 4 udbrud i hobbybesætninger af typen H5N1. Erhvervsfjerkræbesætningerne er blandt andet besætninger med slagtekyllinger, æglæggere og slagtekalkuner.

Truslen ved samhandel med fjerkræ:

Baseret på fundene i fjerkræbesætninger i Europa og i Danmark, samt de implementerede risikonedsættende foranstaltninger, vurderer Fødevarestyrelsen, at den samlede risiko for smitte med HPAI til dansk fjerkræ gennem samhandel er uændret. Trusselsniveauet vurderes derfor fortsat som **lavt**.

Fjerkrævildt til udsætning

Danmark importerer fasaner til udsætning fra Frankrig, Polen og andre lande. Da Polen p.t. har en del fugleinfluenza udbrud vurderes det fortsat, at import af fasaner kan udgøre en potentiel risiko for smitte til dansk fjerkræ, men sandsynligheden for, at de kommer i direkte kontakt med fjerkræ i Danmark, eller at importerede fasaner i øvrigt udløser et udbrud i et fasanopdræt i Danmark, er lille, og derfor vurderer Fødevarestyrelsen at risikoen er **lav**.

Vilde fugle i Europa og Danmark:

Siden trusselsvurderingen den 28. oktober 2021 er der rapporteret om vilde fugle med HPAI i 33 lande i Europa inkl. Danmark. Der er konstateret HPAI H5N1, H5N2, H5N5 og H5N8. Langt størstedelen er af typen H5N1.

Truslen fra vilde fugle:

De helt store træk af vilde fugle over Danmark er ved at være slut. Antallet af indberettede døde vilde fugle er faldet de seneste uger i både Europa og Danmark og det er positivt procenten blandt testede døde vilde fugle også. Dansk Veterinærkonsortium har på den baggrund vurderet, at risikoen for introduktion af HPAI fra vilde fugle på det nuværende tidspunkt er lav.

Baseret på ovenstående vurderer Fødevarestyrelsen, at den samlede risiko for smitte med højpatogen aviær influenza til danske fjerkræbesætninger nu kan sænkes fra **høj** til **lav**.

Fødevarestyrelsen gør opmærksom på følgende krav, der fremgår af gældende regler:

- Fjerkræ skal fodres og vandes under tag.
- Ænder og gæs skal holdes fysisk adskilt fra andet fjerkræ.

- Er der tegn på sygdom hos fjerkræet skal en dyrlæge straks kontaktes.

Desuden anbefaler Fødevarestyrelsen, at man inden et besøg i en fjerkræbesætning ikke bør have været i kontakt med fjerkræ i udlandet inden for de seneste 48 timer, da man kan medbringe fjerkræsygdomme fra udlandet. Husk altid at vaske fodtøj og at skifte tøj, inden du går ind til dit fjerkræ.

Fødevarestyrelsen følger situationen i Europa tæt og opdaterer trusselsvurderingen, når det vurderes relevant.

Outbreak of highly pathogenic avian influenza in Europe in relation to the threat to Denmark per 28 April 2022

Rapid risk assessment:

Poultry in Europe

Between 1 September 2021 and 28 April 2022, 2,082 outbreaks of highly pathogenic avian influenza (HPAI) have been reported in poultry holdings in Europe. Most cases are H5N1 strain. In Denmark, in commercial poultry 6 outbreaks of H5N1 have been reported, as well as one outbreak of H5N8 and 4 outbreaks in backyard holdings of H5N1. The commercial poultry holdings include holdings with broilers, laying hens and turkeys.

Risk related to poultry trade:

Based on the findings of HPAI in poultry in Europe including Denmark, The Danish Veterinary and Food Administration assesses that the overall risk for the introduction of HPAI into Danish poultry through trade remains unchanged. The risk level is therefore, still considered **low**.

Gamebirds for release

Denmark imports pheasants for release from France, Poland and other EU countries. Since Poland currently has HPAI outbreaks, it is still considered that the import of pheasants may pose a potential risk of infection to Danish poultry, but the probability of them coming into direct contact with poultry in Denmark is small. Additionally, the probability that imported pheasant chicks trigger an outbreak in a pheasant farm in Denmark is also considered small, and therefore the Danish Veterinary and Food Administration assesses that the risk is **low**.

Wild birds in Europe:

Since the rapid risk assessment from 28 October 2021, there has been reports of wild birds in 33 countries in Europe. There are reports of H5N1, H5N2, H5N5 og H5N8 but mostly H5N1.

Risk related to migrating wild birds:

The large proportion of migrating birds over Denmark is coming to an end. Furthermore, the reports of dead wild bird findings and the percentage of HPAI wild birds had been declining in recent weeks in both Europe and Denmark. The Danish Veterinary Consortium has assessed that the risk of introducing HPAI through wild birds is currently low.

Based on the above, the Danish Veterinary and Food Administration estimates that the overall risk of infection with HPAI to Danish poultry herds can now be reduced from **high to low**.

The Danish Veterinary and Food Administration also draws attention to the following mandatory requirements:

- Under roof feeding of poultry.
- Physical separation of ducks and geese from other poultry.
- In case of suspicion of disease in poultry immediately, contact a veterinarian.

In addition, the Danish Veterinary and Food Administration recommends that, prior to a visit to a poultry farm, one should not have been in contact with poultry abroad within the past 48 hours, as you can bring animal diseases from abroad. Remember always to wash boots and change clothes before entering your poultry farm.

The Danish Food Agency closely monitors the situation in Europe and updates the assessment when it is considered relevant.

Baggrund

Aviær influenza også kaldet fugleinfluenza skyldes smitte med særlige typer af Influenza A-virus. Aviær influenza er en zoonose. Mennesker, samt andre dyrearter end fjerkræ, kan derfor smittes med fugleinfluenza. Smitten sker ved meget tæt kontakt med inficerede fugle.

Sygdommen inddeles i to grupper på grundlag af virus evne til at forårsage sygdom hos modtagelige fugle:

- Højpatogen aviær influenza (HPAI), som forårsager en særdeles alvorlig sygdom, der er kendetegnet ved en generaliseret infektion af det inficerede fjerkræ og kan medføre en meget høj flokdødelighed. Indtil videre er det kun virus af undertyperne H5 og H7, der er påvist som årsag til HPAI.
- Lavpatogen aviær influenza (LPAI), som forårsager en mild sygdom hos fjerkræ, primært i luftvejene, medmindre der indtræder en forværring som følge af andre samtidige infektioner eller faktorer. LPAI H5 og H7 har endvidere evnen til at kunne ændre sig til den højpatogene type.

Smittede fugle udskiller virus via sekreter fra luftvejene og gennem afføring. Smitten overføres nemt med inficeret foder og drikkevand. Smitten kan overføres med beklædning, fodersække, ikke-desinficerede rugeæg, redskaber, maskiner m.v. Vilde fugle, især trækkende vandfugle, udgør et reservoir for influenza A-virus.

Nuværende situation – pr. 28. april 2022

Fjerkræbesætninger

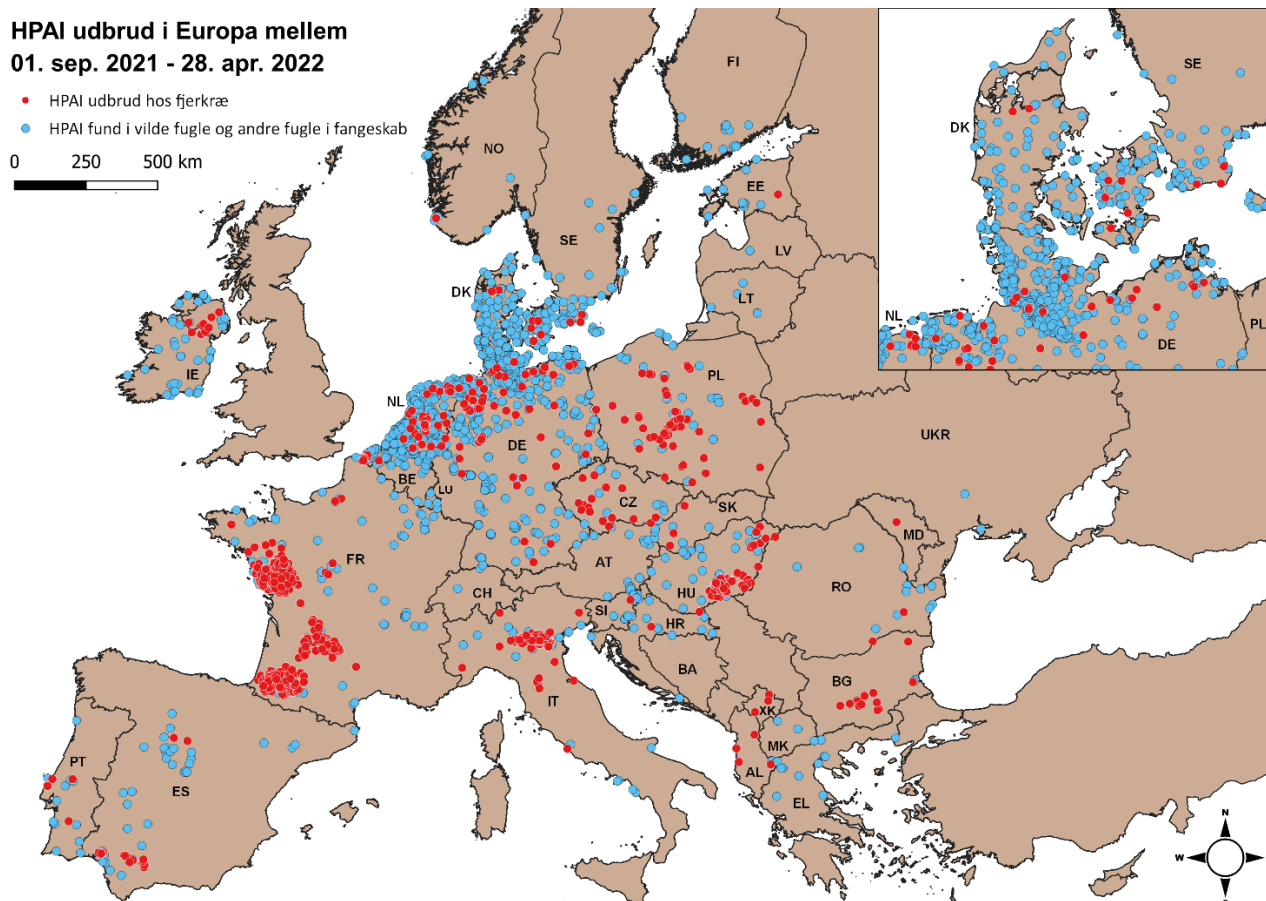
Der er udbrud af HPAI i flere lande i Europa. Tjekkiet har den 27. september 2021 rapporteret om den første udbrud i en fjerkræbesætning. Siden da har der været i alt 2.082 udbrud af HPAI hos fjerkræ i Europe i perioden 1. september 2021 til 28. april 2022 (Figur 1 og Tabel 1).

Danmark rapporterede den 1. november 2021 det første udbrud af HPAI H5N1 i en formeringsbesætning med ca. 27.000 slagtekalkuner. Siden da har der været i alt 11 udbrud af HPAI hos fjerkræ og andre fugle i fangenskab i Danmark i samme periode.

Vilde fugle

Belgien har den 1. september 2021 rapporteret om det første fund af HPAI hos vilde fugle i landet. Mellem den 1. september 2021 og 28. april 2022 er der fundet HPAI H5 i 2.379 vildfugle i Europa, størstedelen i Tyskland, Danmark, og Nederlandene (Tabel 2). Antallet af fund af vilde fugle kan ikke sammenlignes mellem lande på grund af forskelle i overvågningssystemer.

Det er overvejende HPAI H5N1, der er fundet i vilde fuglene. I tillæg er også fundet to andre subtyper H5N2, H5N5 og H5N8.



Figur 1. Kort med HPAI udbrud hos fjerkræ (rød dot) og fundet hos vilde fugle (blå dot) i Europa mellem 1. sep. 2021 og 28. april 2022.

Tabel 1. HPAI udbrud i fjerkræ i Europa mellem 1. september 2021 – 28. april 2022.

Outbreak country	2021				2022				Total
	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	
ALBANIA	0	0	0	0	0	0	4	0	4
BELGIUM	0	0	0	3	1	0	1	0	4
BULGARIA	0	0	1	5	3	0	1	3	13
CROATIA	0	0	1	0	1	0	0	0	2
CZECH REPUBLIC	1	0	5	4	5	3	1	1	20
DENMARK	0	0	1	2	3	1	0	0	7
ESTONIA	0	1	0	0	0	0	0	0	1
FRANCE	0	0	1	31	292	66	705	196	1291
GERMANY	0	3	19	25	9	8	6	2	72
HUNGARY	0	0	29	69	15	0	0	36	149
IRELAND	0	0	3	3	0	0	0	0	6
ITALY	0	6	121	171	10	7	1	1	317
KOSOVO	1	0	0	0	2	0	0	0	3
MOLDOVA	0	0	0	0	1	0	0	0	1
NETHERLANDS	0	2	6	2	7	13	4	8	42
NORWAY	0	0	2	0	0	0	0	0	2
POLAND	0	0	27	37	16	7	4	2	93
PORTUGAL	0	0	0	2	0	6	0	0	8
ROMANIA	0	0	0	0	0	1	2	0	3
SLOVAKIA	0	0	1	2	0	0	0	0	3
SLOVENIA	0	0	0	1	0	0	0	0	1
SPAIN	0	0	0	0	1	17	13	0	31
SWEDEN	0	0	0	3	0	0	0	0	3
UNITED KINGDOM (NORTHERN IRELAND) (2021-)	0	0	0	5	0	1	0	0	6
Total	2	12	217	365	365	130	742	249	2.082

Kilde: ADIS 28/04/2022

Tabel 2. HPAI fund i vilde fugle i Europa mellem 1. september 2021 og 28. april 2022.

Outbreak country	2020				2021				Total
	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	
ALBANIA							1		1
AUSTRIA			1	10	12	4	2	1	30
BELGIUM	3		11	9	17	26	7	3	76
BOSNIA AND HERZEGOVINA			1						1
BULGARIA			1	1	1			1	4
CROATIA			4	2	6	1			13
CZECH REPUBLIC			5	2	1	1			9
DENMARK		2	22	16	43	18	17	4	122
ESTONIA		3	4	2		1	1		11
FINLAND	6	5	4		3		2	1	21
FRANCE	3		4	18	15	14	14	13	81
GERMANY		41	239	172	392	191	144	18	1197
GREECE				1			10	4	15
HUNGARY			3	5	12	10		1	31
ICELAND								1	1
IRELAND			23	8	4	5	6		46
ITALY		2	5	10	1	5			23
LATVIA					2				2
LITHUANIA						2		3	5
LUXEMBOURG	1		2	1	1	1			6
NETHERLANDS	2	2	50	81	147	85	80	24	471
NORTH MACEDONIA						2			2
NORWAY			3	1	2	1		3	10
POLAND			3	5	18	6		1	33
PORTUGAL				1	6	2	3		12
ROMANIA			2	1	2	7	4		16
SLOVAKIA			2	2	4	1			9
SLOVENIA				8	29				37
SPAIN					6	14	12	5	37
SWEDEN	2	1	9	9	12	7	3	2	45
SWITZERLAND			1			1	1		3
UKRAINE		1		1					2
UNITED KINGDOM (NORTHERN IRELAND) (2021-)			5	2					7
Total	17	57	404	368	736	405	307	85	2379

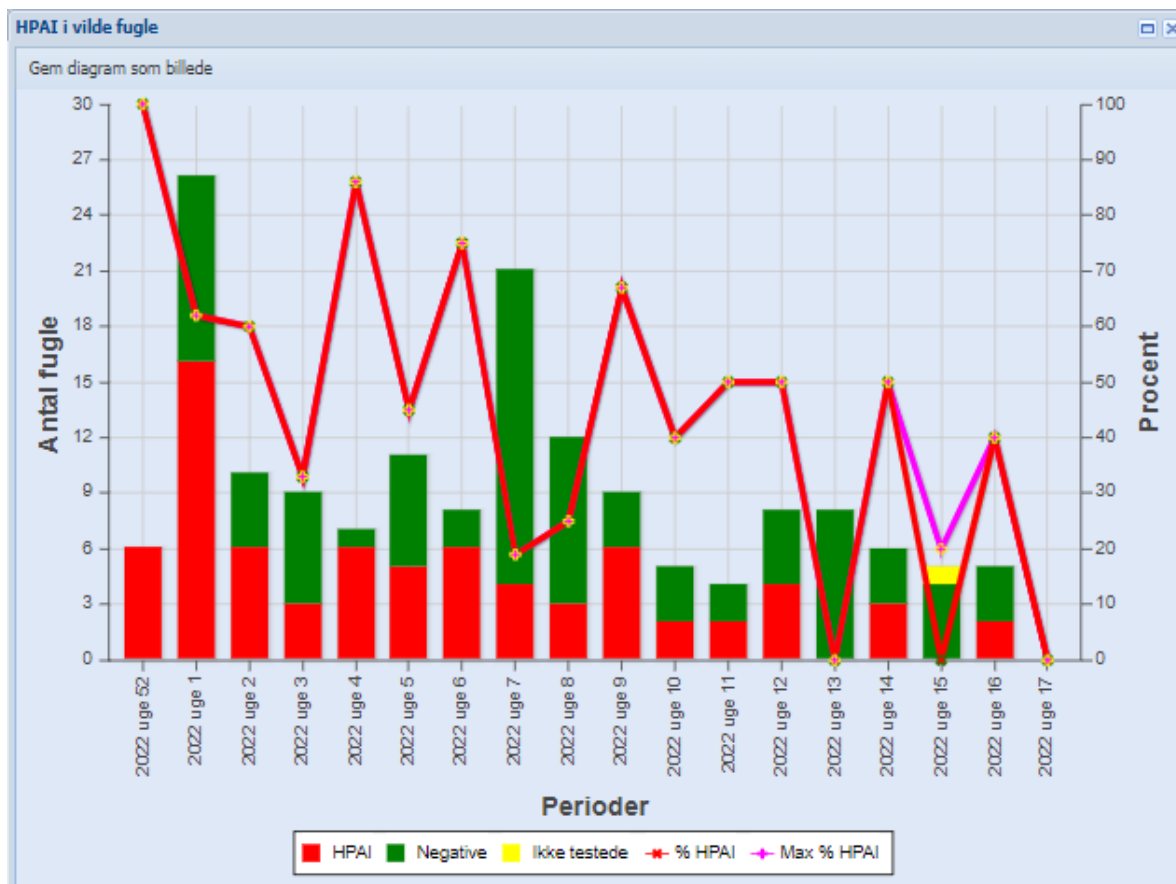
Kilde: ADIS 28.04.2022

Fødearestyrelsens vurdering

Vilde fugle

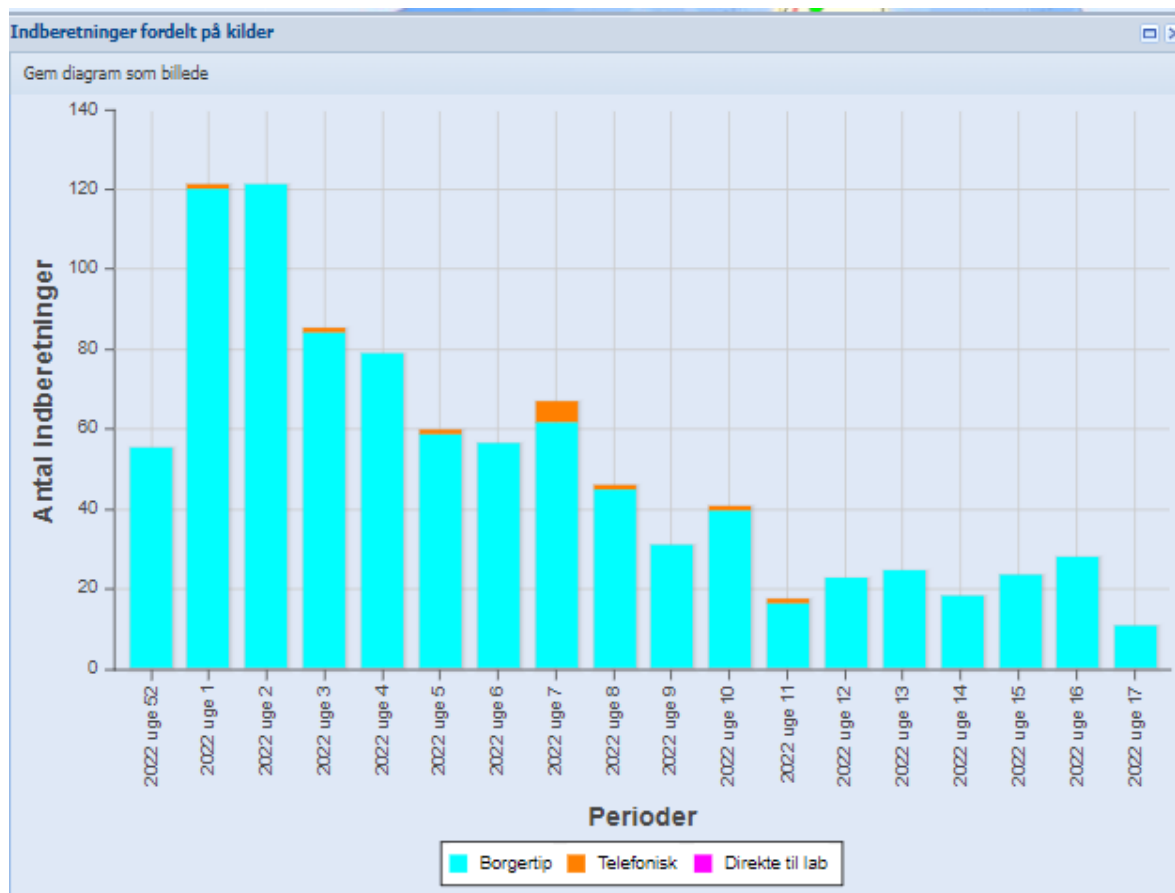
Danmark ligger centralt placeret på mange fuglebestandes trækruter. Da der årligt ses fund af højpatogen fugleinfluenza blandt vilde fugle i Danmark i forbindelse med efterårs- og forårstrækkene, udgør trækfuglene en potentiel risiko for fjerkræbesætningerne. Situationen i de danske vilde fugle overvåges derfor nøje af Fødearestyrelsen.

Andelen af HPAI virus-positive fugle har overordnet set været faldende siden januar 2022 (Figur 2). Antallet af indberetninger om fund af døde vilde fugle har været kraftigt faldende siden uge 10, mens antallet af testede fugle pr. uge har været stabilt, men relativt lavt siden samme uge (figur 3).



Figur 2. Indberetningstal for fund og test af døde vilde fugle for HPAI i Danmark i 2022 er udtrukket manuelt fra ai.fvst.dk den 29/4-22. Antal fugle testet (søjler), og HPAI positiv-% (rød kurve) ud af de testede antal testede fugle.

Samlet set er forårstrækket for de fleste relevante fuglearter er tæt på at være overstået og trækket af gæs kulminerer i løbet af et par uger. Herefter vil der ikke forekomme større trækbevægelser gennem landet fra vinterkvartererne, der primært ligger sydvest for Danmark. Derfor vurderer Fødearestyrelsen at risikoen for indførsel af HPAI fra vilde fugle er lav.



Figur 3. Antallet af indberettede fugle til FVST per uge.

Fjervildt

Danmark importerer fasaner til udsætning fra bl.a. Frankrig og Polen. Da Polen p.t. har en del fugleinfluenza udbrud vurderes det fortsat, at import af fasankyllinger kan udgøre en potentiel risiko for smitte til dansk fjerkræ, men sandsynligheden for at de kommer i direkte kontakt med fjerkræ i Danmark eller at importerede fasankyllinger i øvrigt udløser et udbrud i et fasanopdræt i Danmark er lille, og derfor vurderer Fødevarestyrelsen at risikoen er lav.

Samlet vurdering

1) Fjerkræ og andre fugle i fangenskab

Der er per 28. april i alt 2.082 tilfælde i Europa, hvoraf Danmark selv har konstateret HPAI H5N1 udbrud i 10 besætninger, samt HPAI H5N8 i en besætning. Det første udbrud i denne sæson blev konstateret i en kalkunbesætning den 1. november 2021.

Som følge af situationen i Europa og transport af slagtekyllinger, rugeæg og fjerkræ på tværs af de europæiske grænser, er der risiko for introduktion af fugleinfluenza gennem ikke tilstrækkeligt rengjorte lastbiler, der transporterer dyrene imellem Danmark og de europæiske lande.

Fødevarestyrelsen har gennemført stikprøvebaseret kontrol af fjerkræ transportbiler. Fødevarestyrelsen vurderer, at sandsynligheden for et udbrud af fugleinfluenza i en fjerkræbesætning i Danmark som følge af utilstrækkeligt rengjorte transportbiler er **lav**.

Risikobegrænsning:

Transportmidler, der har været anvendt til erhvervmæssig transport af fjerkræ, skal efter transporten rengøres og desinficeres.

2) Fjervildt til udsætning

Endvidere, på baggrund af det nye samt tidligere udbrud i Polen vurderes det fortsat, at import af fasankyllinger kan udgøre en potentiel risiko for smitte til dansk fjerkræ. Sæsonen for import af fasankyllinger til Danmark fra specielt Polen starter i februar og varer indtil august. Da fasanopdræt er udendørs produktion, er der en øget risiko for kontakt til vilde fugle, som er smittet med fugleinfluenza. Dette øger risikoen for, at infektion i fasankyllinger ikke opdages, inden de sendes ud af oprindelseslandet og videre til f.eks. Danmark. Sandsynligheden for at de kommer i kontakt med fjerkræ i Danmark eller at importerede fasankyllinger i øvrigt udløser et udbrud i et fasanopdræt i Danmark er dog lille.

Risikoen for disse smitteveje vurderes fortsat at være **lav**.

Risikobegrænsning:

Fødevarestyrelsen fastholder det øgede niveau for information målrettet fjervildterhvervet om regler i forbindelse med samhandel, smitterisiko og smittebeskyttelse.

3) Vilde fugle

Ifølge Dansk Veterinærkonsortium er fugletrækket kulmineret, og fra midt maj vil der ikke være flere store træk fra overvintringsstederne. Data viser, at der i de sidste 6 uger har været en halvering i antallet af rapporter om døde vilde fugle sammen med en støt reduktion i positiv procenten HPAI-positive vilde fugle (figur 2).

På baggrund af det faldende antal påvisninger af HPAI i vilde fugle i Danmark og andre europæiske lande, forløbet af HPAI epidemier i tidligere år, oplysninger om fugletræk, samt de stigende temperaturer og UV intensitet, sænkes risikoniveauet denne smittevej nu til **lavt**.

Tabel 6. Smitteveje og risikoniveau

Smitteveje	Risikoniveau pr. 24.5.2021
Transport af fjerkræ/rugeæg	Lav
Fjervildt til udsætning	Lav
Vilde fugle	Lav

Husk at følge reglerne for smittebeskyttelse

Uanset om der er krav om indelukning/overdækning skal du som fjerkræjer være opmærksom på, at der findes en række obligatoriske krav til smittebeskyttelse, der altid skal overholdes for at forebygge smitte med fugleinfluenza. Reglerne gælder også for hobbyfjerkræ.

De vigtigste oplystes her:

- Fjerkræ eller andre fugle i fangenskab skal fodres og vandes indendørs eller under fast tag eller fast overdækning, der sikrer, at større vilde fugle ikke kommer i kontakt med det foder og vand, der er beregnet til dit fjerkræ eller dine andre fugle.
- Ved opdræt eller hold af ænder eller gæs må disse dyr ikke have fysisk kontakt med andet fjerkræ eller andre fugle i fangenskab.
- Fjerkræ eller andre fugle i fangenskab må ikke få vand fra overfladevandreservoirer (f.eks. fra søer eller åer) – herunder opsamlet regnvand.
- Udendørsbassiner, herunder anlagte og naturlige søer og vandhuller, som dit fjerkræ eller dine fugle har adgang til, skal være afskærmet, så større vilde fugle ikke kan få adgang til bassinet.

Yderligere information kan findes på Fødevarestyrelsens hjemmeside:

<https://www.foedevarestyrelsen.dk/Leksikon/Sider/Forebyggende-beskyttelsesforanstaltninger-mod-fugleinfluenza.aspx>

Husk din anmeldepligt ved mistanke om fugleinfluenza

Du har pligt til at kontakte en dyrlæge, hvis der hos dit fjerkræ opstår symptomer på fugleinfluenza. Det kan f.eks. være øget dødelighed, ophørt æglægning, luftvejssymptomer, øjenbetændelse med tåreflåd, betændelse i hovedets hulrum, diarré og eventuelt væskeansamlinger samt blåfarvning af huden, især i hovedet.

Tidlige tegn på smitte kan være appetitløshed, nedsat drukkelyst og forholdsvis lille dødelighed. Men sygdommen kan også pludselig optræde i en flok, hvor mange fugle dør, enten uden forvarsel eller med minimale tegn på nedstemthed, appetitløshed, pjusket fjerdragt og feber.

På Fødevarestyrelsens hjemmeside finder du informationer om, hvordan du som fjerkræjer skal forholde dig ved mistanke om sygdom i dit fjerkræ. <https://www.foedevarestyrelsen.dk/SiteCollectionDocuments/Dyresundhed/Fugleinfluenza/AI%20Faktaark,%20Til%20fjerkraeproducenter,%20osaadan%20beskytter%20du%20dig%20mod%20fugleinfluenza.pdf>

Generelle forholdsregler

Uanset om du har hobbyfjerkræ eller er professionel fjerkræavler anbefaler Fødevarestyrelsen, at du altid overholder basale smittebeskyttende foranstaltninger som skift og desinfektion af fodtøj, inden du går ind i din hønsegård. Det styrker også smittebeskyttelsen at afskærme eller overdække hønsegården, så vilde fugle ikke kan lande blandt fjerkræet. Til overdækning kan bruges f.eks. en presenning, net eller tråd.

Er du jæger?

Er du jæger, bør du endvidere være påpasselige med hygiejnen efter jagt, så du ikke slæber smitte med hjem i hønsegården. Konkret er det f.eks. en god ide med støvlevask og at holde nedlagt vildt adskilt fra fjerkræ.

Har du været i udlandet?

Hvis du har været i kontakt med fjervildt eller fjerkræ i udlandet, anbefaler Fødevarestyrelsen, at du venter 48 timer inden et besøg i en dansk fjerkræbesætning, da du kan medbringe fjerkræsygdomme fra udlandet.

Har du modtaget fjerkræ fra udlandet eller påtænker at gøre det?

Hvis du indfører fjerkræ fra lande med HPAI, bør du være ekstra opmærksom på sygdomstegn hos dyrene, og huske din anmeldepligt ved symptomer på fugleinfluenza (se afsnit om anmeldepligt ovenfor).

Er du transportør af fjerkræ eller rugeæg?

Transportmidler, der har været anvendt til erhvervsmæssig transport af fjerkræ, skal efter transporten rengøres og desinficeres. Det fremgår af bek. nr. 1450 af 15. december 2009 om fjerkræproduktion og omsætning af fjerkræ. Af samme bekendtgørelse fremgår, at du desuden skal føre optegnelse over dato og sted for rengøring og desinfektion og kunne forevise disse til Fødevarestyrelsen på forlangende.

Når du som transportør af fjerkræ færdes i udlandet, skal du være opmærksom på, at du ikke må køre ind i restriktionszoner i inficerede områder uden tilladelse fra landets veterinærmyndigheder. Hvis du har fået tilladelse til at køre ind i en zone skal myndighedernes anvisninger om smittebeskyttelse følges. Sørg for at etablere ekstra smittebeskyttelse ved ind- og udkørsel af zonen.

Indmeld fund af døde vilde fugle

Indmeldinger af døde vilde fugle er værdifulde for Fødevarestyrelsen, da undersøgelserne af fuglene giver Fødevarestyrelsen et godt overblik over udbredelsen af fugleinfluenza blandt de vildtlevende fugle i Danmark.

Hvis du finder døde eller syge vilde fugle i naturen, er Fødevarestyrelsen meget interesseret i at få besked om dit fund særligt, hvis det drejer sig om:

- Vandfugle
- Rovfugle
- Kragefugle

Husk at du kan bruge app'en "fugleinfluenzaTip" til at melde fund af døde vilde fugle ind til Fødevarestyrelsen.

Liste over de fuglearter, der har mest interesse for Fødevarestyrelsen kan findes her
LINK indsættes [https://www.foedevarestyrelsen.dk/SiteCollectionDocuments/Dyresundhed/Fugleinfluenza/Liste over vilde fuglearter som %20Foedevarestyrelsen oensker indsamlet og testet for fugle influenza.pdf](https://www.foedevarestyrelsen.dk/SiteCollectionDocuments/Dyresundhed/Fugleinfluenza/Liste%20over%20vilde%20fuglearter%20som%20Foedevarestyrelsen%20oensker%20indsamlet%20og%20testet%20for%20fugle%20influenza.pdf)

Læs mere om, hvordan du ellers kan indmelde fundene på Fødevarestyrelsens [hjemmeside](#).

Følg med i AI overvågningen i vildfugle i Danmark her: <https://ai.fvst.dk/>

Referencer

Trusselsvurdering fra den 28. oktober 2021

ADIS meddelelser fra EU Kommissionen.

Info notes fra EU Kommissionen.

ADIS database.

[Kommissionens delegerede forordning \(EU\) 2020/687 af 17. december 2019 om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EU\) 2016/429 for så vidt angår regler om forebyggelse og bekæmpelse af visse listeopførte sygdomme \(EØS-relevant tekst\)](#)