

J.nr. 2026-183449

Ref. FRAFE, TEJE

Dato: 22-09-2026

Trusselsvurdering for West Nile Fever (WNF) i Danmark pr. 18. september 2026 efter situationen i Tyskland

Trusselsvurdering:

Siden transmissionssæsonens start i maj 2026 er der rapporteret i alt syv tilfælde af WNF hos fugle og otte tilfælde hos heste i Tyskland. To af WNF-udbruddene hos fugle er påvist så langt mod nord som Landkreis Vorpommern-Rügen, cirka 75 km fra den danske grænse. Sæsonen er dog ved at være ovre for i år.

Fødevarestyrelsen vurderer, at den samlede sandsynlighed for introduktion af WNF-smitte til danske hestebesætninger som følge af udbruddene i Tyskland er meget lav.

For at opretholde denne meget lave sandsynlighed for introduktion af WNF til danske hestebesætninger anbefaler Fødevarestyrelsen, at hesteejere, der rejser med deres heste:

- Orienterer sig om påvisning af WNF i de områder, som hesten(e) skal besøge.
- Drøfter behovet for forebyggende vaccination mod WNF samt mulighederne for myggeskyttelse med deres praktiserende dyrlæge inden rejsen.
- Sikrer tilstrækkelig beskyttelse mod myggestik for både heste og mennesker under opholdet.

Fødevarestyrelsen følger fortsat situationen i Tyskland og vil løbende vurdere, om der er behov for at opdatere denne trusselsvurdering.

Rapid risk assessment for the probability of introduction for West Nile Fever (WNF) virus into Denmark pr. 18 September 2026 due to the current situation in Germany

Rapid risk assessment:

Since the start of the 2026 transmission season in May, a total of seven cases of WNF in birds and eight cases in horses have been reported in Germany. Two of the WNF outbreaks in birds were detected as far north as Landkreis Vorpommern-Rügen, approximately 75 km from the Danish border. However, the transmission season is now coming to an end for this year.

The Danish Veterinary and Food Authority (DVFA) assesses that the overall probability of WNF infection being introduced into Danish horse holdings as a consequence of the outbreaks in Germany is very low.

To maintain this very low probability of WNF transmission to Danish horse holdings, the DVFA recommends that horse owners travelling with their horses:

- Familiarise themselves with the occurrence of WNF cases in the area their horse(s) will be visiting.
- Discuss the need for preventive vaccination against WNF and mosquito protection measures with their veterinary practitioner before travelling.
- Ensure adequate protection against mosquito bites for both horses and people during their stay.

The DVFA continues to monitor the situation in Germany and will regularly assess whether updates to this threat assessment are required.

Baggrund

Historisk om forekomst af West Nile Fever (WNF)

WNF findes i store dele af verden. De første rapporter om forekomsten af WNF i Europa er fra 1960'erne, men i slutningen af 1990'erne blev sygdommen genintroduceret i Central- og Sydeuropa til lande som Rumænien, Grækenland, Ungarn og Italien. Tilsyneladende i en mere virulent form end ved tidligere udbrud. Sygdommen blev næsten parallelt introduceret til USA, hvor man diagnosticerede det første tilfælde på østkysten (New York) i 1999. De følgende år spredtes WNF til resten af Nordamerika.

Antallet af infektioner med WNF steg kraftigt i Europa i 2018 sammenlignet med de foregående fire år. Normalt følger infektionssæsonen myggene, der er vektorer for sygdommen, hvorfor de fleste sygdomstilfælde ses fra juni til november. Perioder med høje temperaturer og flere regnvejrskdage efterfulgt af tørt vejr resulterer ofte i flere sygdomstilfælde, da sådanne vejrforhold er ideelle til opformering af myggene. WNF blev diagnosticeret for første gang i vilde fugle og heste i Tyskland i 2018.

Fakta om WNF

WNF skyldes infektion med et Flavivirus og er en vektorbåren, zoonotisk virusinfektion, der hovedsageligt optræder hos fugle. WNF kan overføres til pattedyr via inficerede blodsugende stikmyg. Specielt heste og mennesker er særligt følsomme.

Vilde fugle anses for reservoarværdier, og der kan ske stor virusopformering i fugle. Spurvefugle og kragefugle er særligt modtagelige og kan dø efter kort tids sygdom. Hos heste og mennesker opformerer virus kun i lav grad, og det lave indhold af virus i blodet gør, at de er slutværdier, hvilket betyder, at de ikke kan give sygdommen videre, også selvom en myg tager et blodmåltid.

Sygdommen kan spredes over store afstande med inficerede, vilde fugle, f.eks. ved fugletræk. Transmission mellem fugle kan udelukkende foregå med den kompetente vektor: stikmyg (af slægten *Culex*), som optager et blodmåltid på fugle. Varme og høj luftfugtighed kan medføre højere forekomst af disse myg.

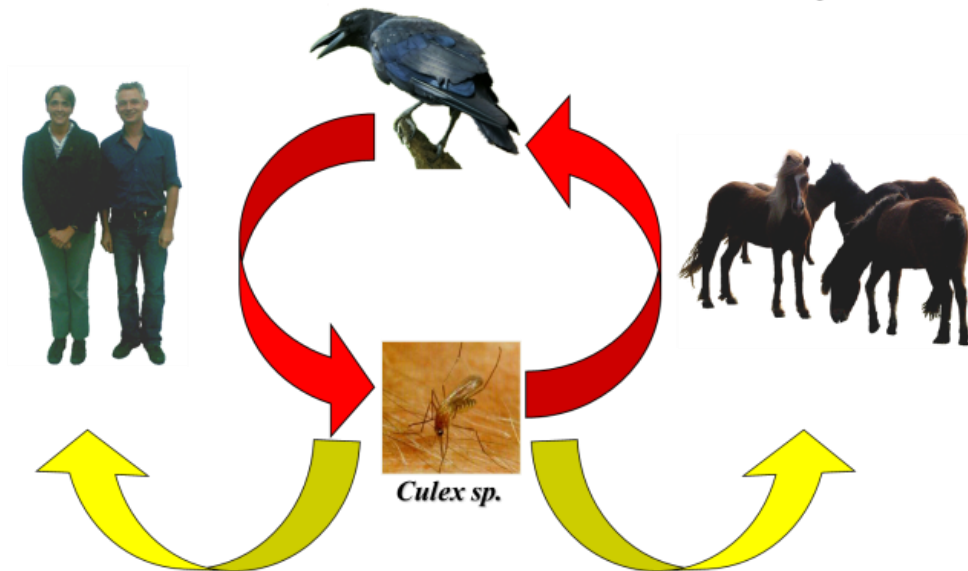
Mellem fugle og heste eller mennesker kan transmission også udelukkende foregå med de arter af stikmyg, som kan optage blodmåltid både på fugle og pattedyr. Disse myggearter findes også i Danmark, men WNF-virus er endnu ikke påvist i Danmark, hverken i myg eller fugle.

Inkubationstiden hos heste er 2-15 dage. Hos heste er de fleste tilfælde asymptomatiske eller kommer til udtryk ved svage, influenzalignende symptomer. I sjældne tilfælde (< 10 %) udvikles meningo-encephalomyelitis med centralnervøse forstyrrelser, forringet syn, tvangsbevægelser, nedsatte reflekser, rystelser, ujævn gang og omflakken. Dødeligheden hos heste med alvorlige kliniske symptomer er høj.

Der findes vacciner mod WNF til heste og gæs. Der findes på nuværende tidspunkt ingen vaccine til mennesker.

Læs mere om WNF på: [Fødevarestyrelsens hjemmeside](#), [DK-Vets hjemmeside](#), [EU's hjemmeside](#), [WOAH's faktaark om WNF](#)

West Nile Fever transmissionscyklus



Nuværende situation: Tyskland

De tyske veterinærmyndigheder informerede den 11. september 2026 EU-Kommissionen om et udbrud af WNF hos fugle i delstaten Hamburg og den 18. september 2026 om et udbrud af WNF hos fugle i Stralsund i delstaten Mecklenburg-Vorpommern (Figur 1). Udbruddene i Hamburg og Mecklenburg-Vorpommern repræsenterer den hidtil nordligste geografiske påvisning af WNF i Tyskland. Det nærmeste udbrud ligger ca. 75 km fra Danmark i Landkreis Vorpommern-Rügen.

I Tyskland er der i perioden fra 1. maj til 18. september 2026 registreret syv udbrud af WNF hos heste og otte udbrud af WNF hos fugle (Tabel 1 og 2 samt Figur 1).



Figur 1. Rapporterede udbrud af WNF i fugle og heste i Europa i perioden 1. maj til 18. september 2026. Kilde: ADIS, 18/9/2026.

Øvrige lande

Siden transmissionssæsonens start i maj 2026 er der rapporteret i alt 242 udbrud af WNF hos heste til EU-Kommissionen fra 12 europæiske lande. De fleste udbrud er rapporteret fra Frankrig (n=100) og Italien (n=43) (Tabel 1 samt Figur 1 og 2).

Siden sæsonstart er der rapporteret i alt 392 tilfælde af WNF hos fugle til EU-Kommissionen fra ti europæiske lande. De fleste tilfælde er rapporteret fra Italien (n=262) og Belgien (n=77) (Tabel 2 samt Figur 1 og 2).

Det formodes, at den observerede geografiske fordeling af tilfælde i væsentlig grad påvirkes af de nationale overvågningsprogrammers omfang og intensitet.

Tabel 1. Antal udbrud af WNF hos heste i perioden 1. maj – 18. september 2026 i Europa.

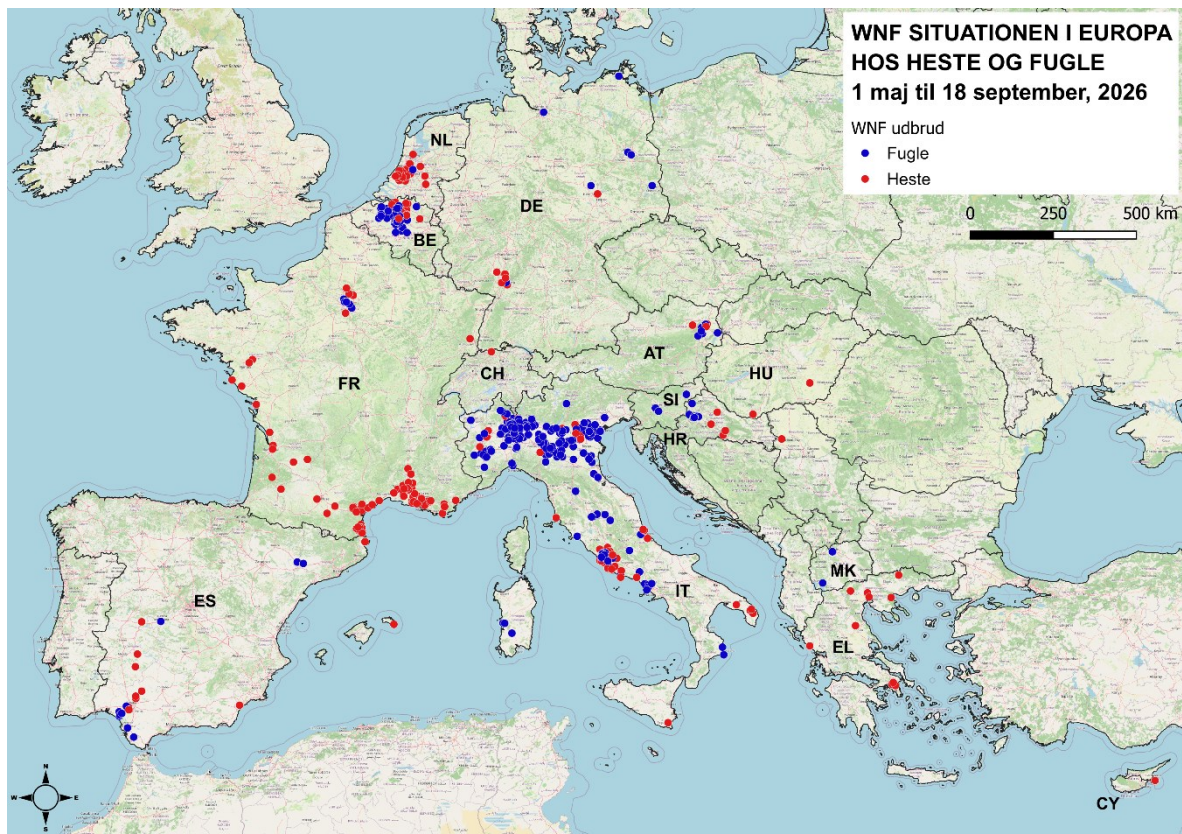
<i>Udbrud i land</i>	<i>Maj</i>	<i>Jun.</i>	<i>Jul.</i>	<i>Aug.</i>	<i>Sep.</i>	<i>Total</i>
AUSTRIA				3		3
BELGIUM				20	13	33
CROATIA			2	3		5
FRANCE			31	65	4	100
GERMANY				4	3	7
GREECE		1	7	1	1	10
HUNGARY					2	2
ITALY		1	11	30	1	43
NETHERLANDS			1	6	17	24
SPAIN			3	10		13
SWITZERLAND			1			1
CYPRUS					1	1
Grand total	0	2	56	142	42	242

Kilde: ADIS, 18/9/2026.

Tabel 2. Antal udbrud af WNF hos fugle i perioden 1. maj – 18. september 2026 i Europa.

<i>Udbrud i land</i>	<i>Maj</i>	<i>Jun.</i>	<i>Jul.</i>	<i>Aug.</i>	<i>Sep.</i>	<i>Total</i>
AUSTRIA			3	4	2	9
BELGIUM	1		14	54	8	77
CROATIA				9	4	13
FRANCE		5				5
GERMANY			1	4	3	8
ITALY	1	7	100	137	17	262
NETHERLANDS			1			1
N. MACEDONIA				3	1	4
SLOVENIA					3	3
SPAIN		1	6	3		10
Grand Total	2	13	125	214	38	392

Kilde: ADIS, 18/9/2026.



Figur 2. Rapporterede udbrud af WNF i fugle og heste i Europa i perioden 1. maj til 18. september 2026. Kilde: ADIS, 18/9/2026.

Vurdering

Udbrud af WNF hos heste i Tyskland vurderes at udgøre en meget lav sandsynlighed for introduktion af WNF-virus til Danmark i år. Dette skyldes, at sæsonen for myggebåren transmission af WNF-virus er ved at være ovre.

Da inficerede heste og mennesker betragtes som blindværter for WNF-virus og bidrager ikke til videre smittespredning, vurderer Dansk Veterinær Konsortiums (DK-VET) eksperter, at den mest sandsynlige smittevej, hvorved en dansk fugl, hest eller et menneske kan blive smittet med WNF-virus dette efterår, er via introduktion af allerede infektøse myg fra Tyskland, med oprindelse i transmissionsområder mellem den danske grænse og Hamburg.

Temperaturerne vurderes imidlertid nu at være for lave til at understøtte yderligere vektorbåren transmission resten af året, da WNF-virus udvikler sig mere effektivt i myg ved temperaturer over 21 °C (DK-VET, 2024). Sandsynligheden for introduktion af WNF-virus fra Tyskland via myg samt efterfølgende transmission via myg i Danmark vurderes derfor på nuværende tidspunkt som meget lav.

Der gennemføres i år en udvidet overvågning af WNF-virus i myg i Syddanmark, og WNF-virus er indtil videre ikke påvist i danske myg. Desuden viser de ugentlige overvågningsdata for myg, som rapporteres af Københavns Universitet via myggetal.dk, at forekomsten af Culex spp.-myg har været lav gennem hele 2026. Det kan dog ikke

udelukkes, at der forekommer ikke-diagnosticerede tilfælde af WNF i Sønderjylland, da kun en mindre andel af inficerede heste og fugle udvikler kliniske symptomer.

Selvom sandsynligheden for spredning til Danmark i år er meget lav, er der tydelige tegn på, at WNF breder sig geografisk i Europa. De mange tilfælde, der er rapporteret fra nyligt berørte områder som Belgien, Nederlandene og Nordtyskland, sammen med den fortsat høje forekomst i Sydeuropa, tyder på, at virus i stigende grad etablerer sig i vilde fugle- og myggepopulationer i store dele af Europa. Hvis denne udvikling fortsætter, kan risikoen for introduktion til Danmark stige i de kommende år.

Fugle kan uden problemer tilbagelægge afstanden til den danske grænse, mens myg ikke formodes at kunne bevæge sig over lange afstande. Deres spredningsafstand vurderes at være højst ca. 2,5 km fra klækningsstedet (DK-VET, 2024), og de anses desuden for at være for skrøbelige til at kunne overleve transport med kraftig vind.

I Danmark gennemføres der årligt overvågning for WNF, som omfatter undersøgelse af relevante prøver fra trækfugle, myg samt heste og fugle med mistanke om WNF-infektion.

Gennem flere på hinanden følgende år er der sporadisk påvist antistoffer mod WNF i blodprøver fra trækfugle og hos en enkelt tamhøne i 2020. Derudover blev der for første gang påvist antistoffer mod WNF hos fire klinisk raske heste i Danmark i slutningen af 2025 og begyndelsen af 2026. Selve virus er imidlertid aldrig blevet påvist i Danmark. De trækfuglearter, der testede positive, var arter, som overvintrer i områder af Afrika, hvor WNF er lokalt forekommende.

Samlet set vurderer Fødevarestyrelsen, at sandsynligheden for introduktion af WNF til Danmark på nuværende tidspunkt er meget lav, baseret på følgende:

- Indførsel af WNF-positive heste til Danmark udgør ikke en risiko for introduktion af WNF-virus.
- Det nærmeste udbrud af WNF i Tyskland ligger ca. 75 km fra Danmark.
- De nuværende temperaturer vurderes at være for lave til, at West Nile-virus kan udvikle sig i myg og opretholde yderligere transmission resten af året.
- Overvågningsdata viser, at forekomsten af Culex spp.-myg har været lav i Danmark gennem 2026.
- Det er ikke på nuværende tidspunkt sæson for trækfugle, der bevæger sig fra syd mod nord.

Anbefalinger

For beskytte deres heste mod WNF bør hesteejere være opmærksomme på sandsynligheden en for smitte, når heste rejser til områder med forekomst af sygdommen i myggesæsonen (se Fig. 2). Især ved ophold i længere tid er sandsynligheden for smitte forhøjet.

Hesteejere bør inden rejse til områder med WNF overveje forebyggelse ved vaccination af hestene samt beskyttelse mod angreb fra myg under rejse og ophold i de

berørte områder. Fødevarestyrelsen anbefaler derfor, at hesteejere drøfter eventuelt behov for forebyggelse mod WNF, f.eks. ved vaccination, med en praktiserende dyrlæge.

Fødevarestyrelsen minder også praktiserende dyrlæger om at huske at vurdere, om ubegrundet feber og/eller centralnervesystemet (CNS) tegn kan være mistanke om WNF hos heste.

Seneste udbrud i Danmark

Der har aldrig været konstateret udbrud af WNF i dyr i Danmark.

Referencer

European Commission. (2026). Animal Disease Information System (ADIS): Union notification and reporting. Directorate-General for Health and Food Safety. (Accessed: 18 September 2026).

University of Copenhagen (2026). Myggetal.dk: Mosquito surveillance in Denmark. Available at: <https://myggetal.dk/> (Accessed: 18 September 2026).

Dansk Veterinær Konsortium (DK-VET). 2024. Den aktuelle myggesituation I Danmark i relation til WNF-udbrud i Tyskland.