

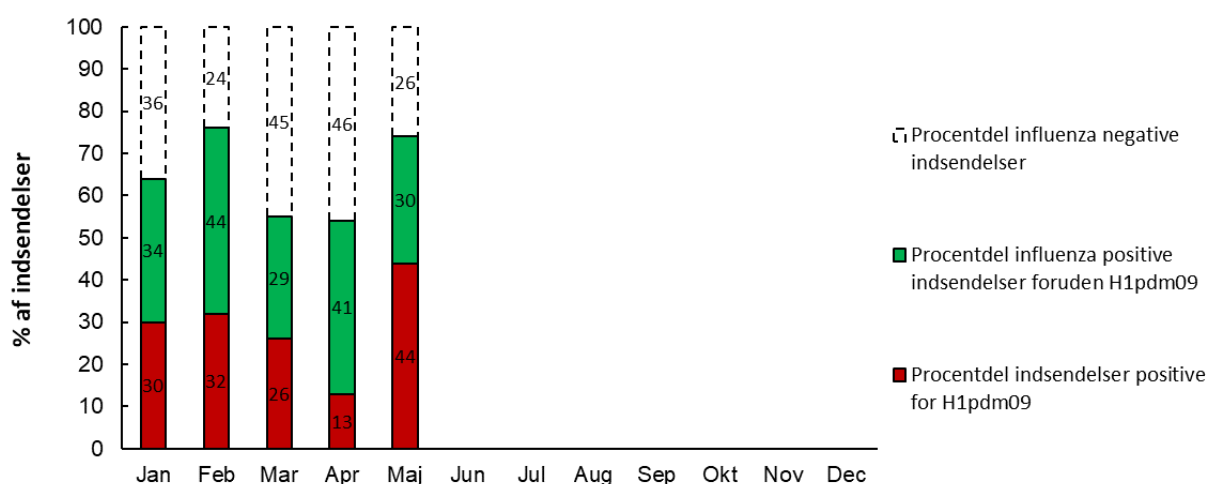
# Overvågning af Influenza A virus i grise i Danmark

## Prøver og resultater 2023

Tabellen viser antallet af prøver, der indgår i overvågningen og resultaterne for influenza A virus påvisning og H1pdm09 (pandemisk influenza) subtypning fordelt på hhv. det samlede antal prøver, antallet af indsendelser og antallet af besætninger, der indgår i overvågningen den pågældende måned.

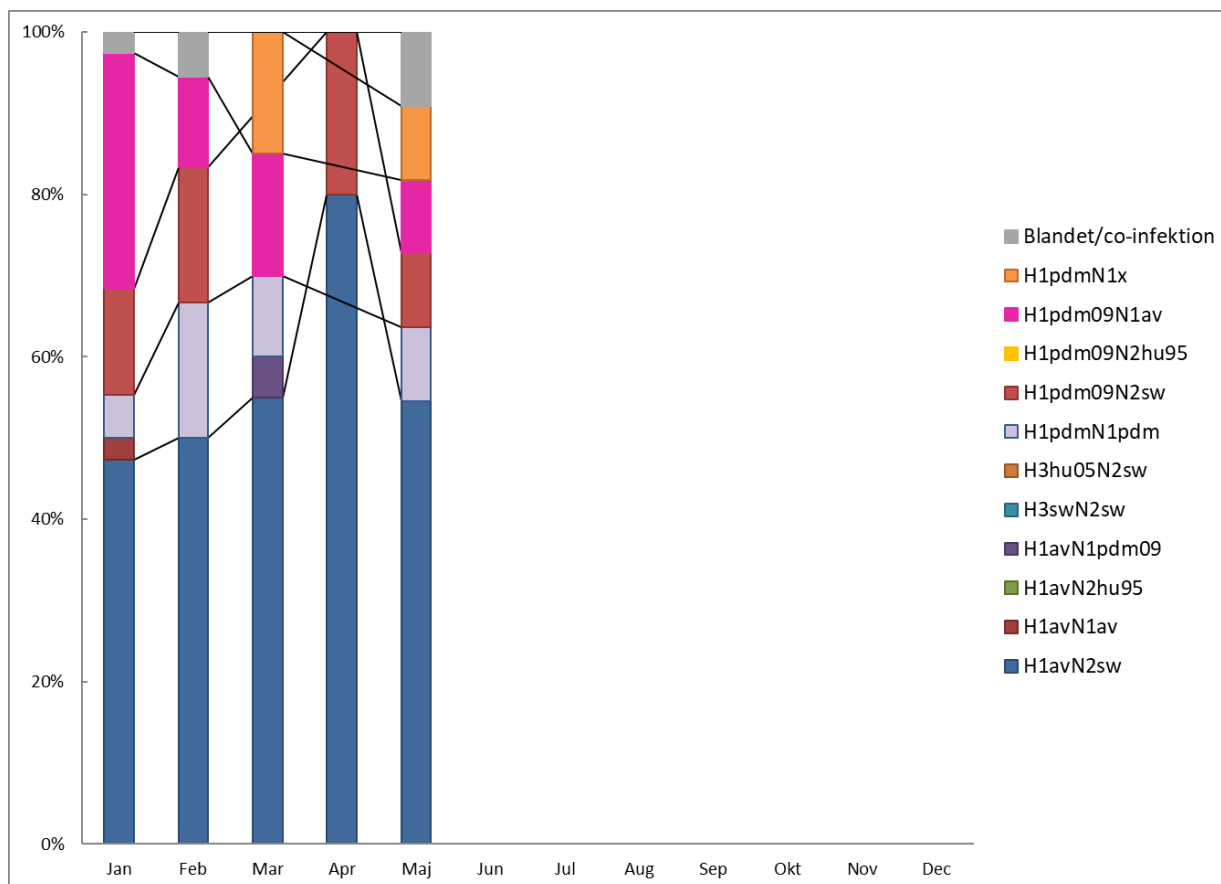
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
<b>Modtaget</b>												
Prøver	169	118	163	143	89							
Indsendelser	50	34	49	46	27							
Besætninger	46	34	48	45	27							
<b>Influenza positiv</b>												
Prøver	84	79	67	61	54							
Indsendelser	32	26	27	25	20							
Besætninger	31	26	27	25	20							
<b>H1pdm09 positiv</b>												
Prøver	36	32	25	12	31							
Indsendelser	15	11	13	6	12							
Besætninger	15	11	13	6	12							

Der er i maj måned modtaget 27 indsendelser fra 27 besætninger registreret med forskellige CHR numre. I gennemsnit er der modtaget 3,3 prøver per indsendelse. Andelen af positive indsendelser i februar måned ligger på 74 %, hvilket er på niveau med februar måned. Alle positive prøver testes for H1pdm09, og der blev påvist H1pdm09 i 60 % af de influenzavirus positive indsendelser, hvilket er det højeste niveau registreret i år.



Figuren viser den procentvise andel af influenzavirus negative og positive indsendelser, samt andelen af H1pdm09 indsendelser.

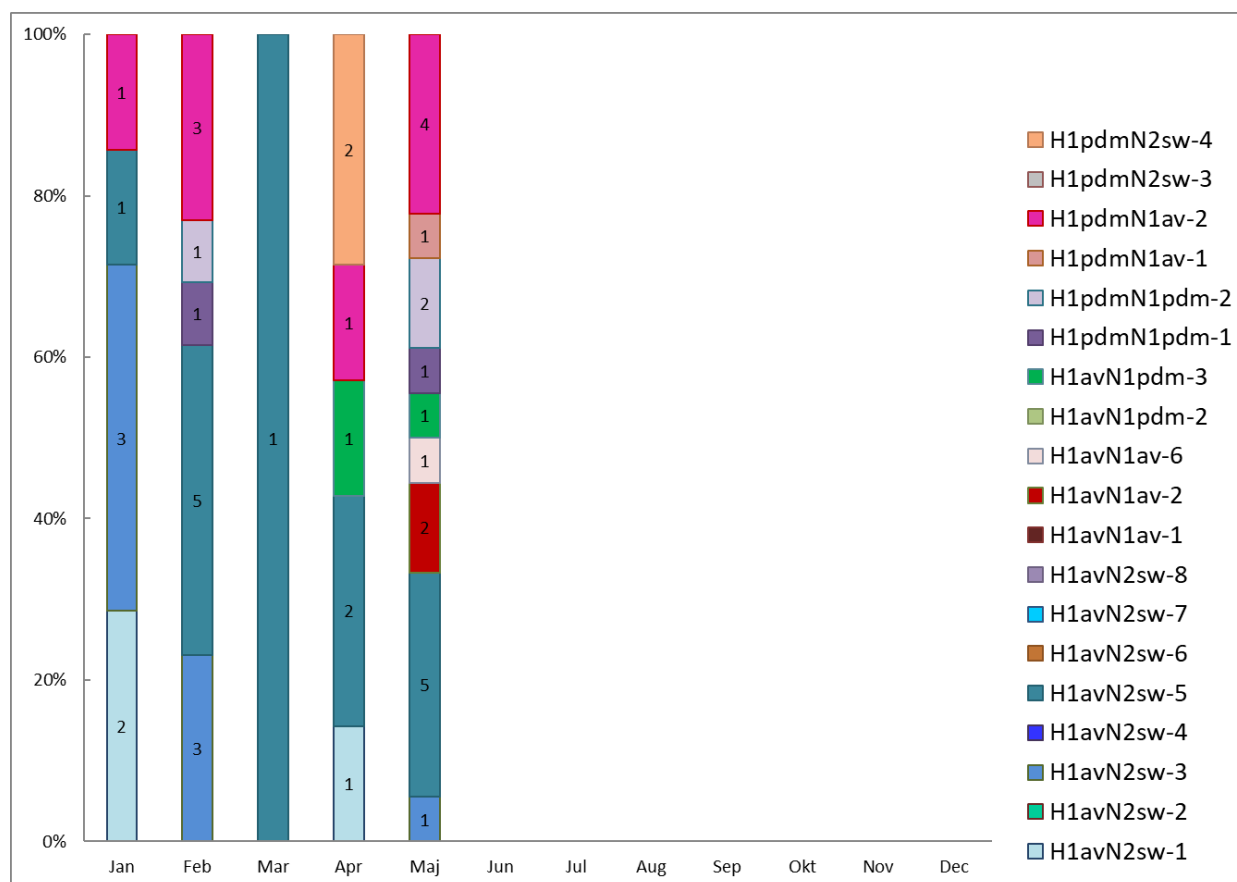
## Fordeling af subtyper



Svineinfluenzavirus kan opdeles i forskellige undertyper også kaldet subtyper og genotyper, baseret på sekvensen af deres arvemateriale. Viden om cirkulerende subtyper er vigtig i forhold til valg af vaccine, optimering af diagnostikken og vurdering af den zoonotiske risiko.

I maj er den fulde subtype (dvs. både HA og NA) bestemt for 11 indsendelser. Blandt de indsendelser hvor både HA og NA subtyperne er bestemt, er der påvist forskellige versioner af H1pdmNx virus, men som i de foregående måneder, er det igen H1avN2sw subtypen, der dominerer. Da svaret på HA og NA subtypen er forsinket i forhold til H1pdm screeningen (vist i den første) afspejler subtypningen i denne måned ikke at 60 % af indsendelser er testet positivt for H1pdm.

## Fordeling af genotyper



I maj måned er genotypen bestemt for 18 indsendelser. I denne måned er der blandt andet påvist fire indsendelser med genotypen H1pdmN1av-2, som indeholder en intern kassette af pandemisk oprindelse med undtagelse af NS genet, som er af Eurasian avian-like oprindelse. Denne interne kassette er også påvist i to indsendelser med genotypen H1pdmN1pdm-2 og en indsendelse med genotypen H1avN1av-6. Der er en tendens til at flere og flere virus indeholder denne interne kassette. Første gang denne interne kassette blev påvist var i 2020 og prævalensen er siden da steget. For H1pdmN1pdm og H1pdmN1av subtyperne har denne interne kassette været den dominerende siden 2022.

# Fylogenetisk analyse

Fylogenetisk træ - Influenza A virus overvågning i Danske svin Juni 2023

**FIND DIN PRØVE:** Tryk "ctrl + f" og søg på dit sagsnummer: fx "23-00510-1" Vær opmærksom på at prøver indsendt til SSI starter med "SI" og er navngivet med SSI's sagsnummer, mens prøver indsendt til Veterinært laboratorium, Kjellerup starter med "LF" og er navngivet med Kjellerups sagsnummer.

