

Udarbejdet af	Lars Erik Larsen
Øvrige deltagere	Ramona Trebbien, Charlotte K. Hjulsager (SSI), Pia Ryt-Hansen og Yuan Liang (KU)
Kontaktperson i FVST	Joey Ellis-Iversen, Sten Mortensen

Dato for henvendelse	Dato for svarfrist	Dato for afsendelse	Versionsnummer
13-11-2024	15-11-2024 kl 12.00	14.11 kl 11.00	1

Journalnummer/sagsnummer	FVST	KU	SSI
	2024-14-81-31208	061-0433/24-3680	24/08380

## Besvarelse vedr.

### ▸ Udtalelse ang. ændring i risiko ved fugleinfluenza af en gris i USA)

#### Bestilling

- Den 30. oktober 2024 annoncerede USDA APHIS, at en gris var smittet med H5N1 fugleinfluenza i en hobbybesætning. Grisen og de fire andre grise i den lille besætning blev aflivet. Endnu en gris blev fundet H5N1 positiv, men de andre tre var negative. Virus var den samme som fandtes i de syge fugle på ejendommen og USDA oplyser, at grisene ikke havde forbindelse til den kommercielle griseproduktion.
- Fødevarestyrelsen ønsker en vurdering af om situationen med to grise i USA smittet med fugleinfluenza, ændrer risikoen for at danske grise smittes med fugleinfluenza.

#### Svar

- USDA udsendte den 30. oktober en orientering<sup>1</sup> om en case fra Oregon, hvor grise blev testet positiv for H5N1 højpatogen fugleinfluenza (HPAIV). Den 6. november blev der offentliggjort en opdateret version<sup>2</sup>. Disse dokumenter er lagt til grund for denne besvarelse.

#### Tilgængelig information om påvisning af fugleinfluenza i grise i Oregon, USA oktober 2024

Det amerikanske landbrugsministerium, U.S. Department of Agriculture (USDA) og Oregon Department of Agriculture meddelte fredag, den 25. oktober, at fjerkræ i en hobbybesætning var smittet med højpatogen fugleinfluenza virus (HPAIV) af typen H5N1. Dette var den første påvisning af HPAIV i fjerkræ i Crook County, Oregon. Besætningen havde også andre dyr opstaldet, herunder fem grise, der delte vandkilder, stald og udstyr med fjerkræet. Derfor blev de fem grise aflivet, og der blev udtaget prøver til test for fugleinfluenza. Testene viste, at to af grisene testede positiv for H5N1. Virusmængden er angivet som meget lille, men det er uklart om grisene havde kliniske tegn på influenza infektion. USDA meddelte at dette er den første påvisning af HPAIV H5N1 i grise i USA. De andre dyr på ejendommen, herunder geder og kvæg, er ikke konstateret smittet og følges tæt.

<sup>1</sup> <https://www.aphis.usda.gov/news/agency-announcements/federal-state-veterinary-agencies-share-update-hpai-detections-oregon>

<sup>2</sup> <https://www.aphis.usda.gov/news/agency-announcements/usda-animal-plant-health-inspection-service-shares-update-h5n1-detection>



Genetisk karakterisering af virus fra det smittede fjerkræ i besætningen viste at virus er Gs/Gd clade 2.3.4.4b H5N1 HPAIV, og er af genotypen D1.2. Denne genotype er markant forskelligt fra det virus, der er påvist i køer i USA (genotypen B3.13). I samme tidsrum har genotype D1.2 været en af de hyppigst påviste genotyper i vilde fugle i dette område af USA. På grund af den lave virusmængde har det kun været muligt at lave genetisk karakterisering af dele af virus fra en af grisene, og disse sekvenser er ikke offentligt tilgængelige. USDA's egen analyse viser dog, at virus fra denne gris tilhører samme genotype, og er tæt relateret til de virus, der er påvist i fjerkræ på ejendommen. Dette indikerer, at grisene er smittet enten indirekte eller direkte fra vilde fugle eller fra smittet fjerkræ på ejendommen. Det er ikke muligt at vurdere, om der har været gris til gris smitte. I henhold til notatet fra USDA viser analyse af virus fra fjerkræ i besætningen ikke genetiske tegn, der er relateret til øget risiko for infektion af pattedyr og mennesker<sup>3</sup>.

## Vurdering

På baggrund af de tilgængelige oplysninger om casen i Oregon vurderer DK-VET, at grisene er smittet direkte fra vilde fugle eller fjerkræ i besætningen, hvilket har medført en begrænset infektion. Ingen af de tilgængelige oplysninger indikerer udbredt smitte mellem grise, og der er ikke data, der viser at virus har tilpasset sig grise. Alle grise i besætningen er aflivet, og besætningen er desuden sat i karantæne og øvrige dyr er sat under overvågning, hvilket væsentligt nedsætter risikoen for, at smitten spredes til andre besætninger. Som beskrevet i DK-VET's tidligere vurdering af risikoen for at grise smittes med højpatogen fugleinfluenzavirus (HPAIV) (Jnr. 2024-14-81-29498), så er det kendt, at grise er modtagelige for fugleinfluenzavirus, specielt hvis de udsættes for en stor virus dosis. Endvidere er der en række rapporter om sporadisk infektion af grise fra smittet fjerkræ, men udbredt gris til gris smitte med HPAIV er ikke dokumenteret. Den tætte kontakt mellem de smittede fjerkræ, hvor både vandtrug og stald blev delt, har sandsynligvis øget risikoen for smitte til grisene markant. Casen i Oregon adskiller sig efter vores vurdering ikke fra de tidligere rapporterede tilfælde af HPAIV i svin, og derfor vurderer DK-VET ikke, at risikoen for at danske grise smittes med fugleinfluenza er ændret i forhold til den tidligere vurdering.

---

<sup>3</sup> <https://www.aphis.usda.gov/news/agency-announcements/federal-state-veterinary-agencies-share-update-hpai-detections-oregon>