

## **Economic consequences of African swine fever in Europe of the next decade**

There have been several outbreaks of African swine fever (ASF) in EU along its Eastern borders. This has already had severe consequences for the export out of Poland and the Baltic countries (reductions of 30-50%). Several national and international initiatives have been put in place but it is an almost impossible fight to eradicate or even stop the disease from spreading east through Europe. The disease seems to move west-ward with a speed of 20-40 km per year.

An outbreak of ASF in Denmark would be extremely costly as Denmark has a considerable export of pork to countries outside the EU. Also other European countries would experience great losses and trade patterns would be disturbed by ASF outbreaks.

A very relevant topic for a master thesis could be to analyse different scenarios for the economic consequences of changes/losses in export in the pig industries in selected countries over the next 5 to 10 years and/or to describe the changes in trade patterns development so far. Export statistics are available.

Keywords: African swine fever, Europe, economic analyses, export loss, scenario analyses, disease control

You are very welcome to contact one of us to pursue this or other related ideas (Henning Otte Hansen ([hoh@ifro.ku.dk](mailto:hoh@ifro.ku.dk)), Sigrid Denver ([sd@ifro.ku.dk](mailto:sd@ifro.ku.dk)) and Tove Christensen ([tove@ifro.ku.dk](mailto:tove@ifro.ku.dk))).

The Danish Veterinary and Food Administration (Fødevarestyrelsen) offer their help with data and guidance (contact person Sten Mortensen [stm@fvst.dk](mailto:stm@fvst.dk)).

## **Økonomiske konsekvenser af Afrikansk svinepest i Europa**

*Afrikansk svinepest kommer til at præge og reducere svineproduktionen i Europa de næste 5-10 år.*

Siden 2014 har der været konstateret afrikansk svinepest indenfor EU's østlige grænser i en række lande – både i vildsvin og i tamsvin. Så snart et land har et udbrud af svinepest lukker de fleste eksportmarkeder øjeblikkeligt. For et land som Danmark, der eksporterer for ca. 30 mia. kr. svin- og svineprodukter om året, har et sådant udbrud derfor potentielt enorme økonomiske konsekvenser. EU som helhed eksporterer årligt i størrelsesorden xx mia. til lande uden for EU. Der har endnu ikke været afrikansk svinepest i Danmark. Det er vurderet i en epidemiologisk-økonomisk simuleringsmodel at et middelstort udbrud af afrikansk svinepest ville koste i nærheden af 2,5 mia. kr.

Afrikansk svinepest spredes nemt fra besætning til besætning oftest ved handel med grise, eller via transportvogne. Personer kan også videreføre smitten. I den enkelte besætning overføres smitten fra dyr til dyr ved direkte kontakt samt ved indirekte kontakt gennem strøelse, foder og vand, som er forurenede med urin, gødning og næseflåd fra syge dyr. De vildtlevende svin udgør en stor smittefare overfor tamsvinene.

Smitten kan ligeledes overføres ved fodring med ukogt slagteaffald, kød eller kødaffald, der indeholder virus. Dette har været årsag til adskillige sygdomsudbrud. Af samme grund er der totalt forbud mod at fodre madaffald til svin i hele EU.

Vi har allerede set, at eksportværdien/produktionsværdien af svineproduktionen i de baltiske lande og Polen er reduceret med 30-50% p.g.a. de voldsomme handelsimplikationer. Og vi har på det veterinære område ikke værktøjerne til at standse spredningen. Som det ser ud nu, vil det først standse, når ASF bølgen gennem Europa rammer henholdsvis Middelhavet og Atlanterhavet. Så har alle fået del i smerten.

Der er en række interessante vinkler på at analysere denne udvikling i afrikansk svinepest. Nedenstående eksempel kan bruges som inspirationskilde, men tænk gerne selv andre vinkler ind.

Hvad har udbrud af afrikansk svinepest betydet økonomisk for de lande der er/har været ramt (Litauen, Polen, Estland, Letland, Tjekkiet, Ungarn, Bulgarien – og for Sardinien, hvor afrikansk svinepest har været endemisk til stede siden 1978). Hvordan har landenes eksport udviklet sig (data fra månedlige eksporttal fra Danmarks statistik og UN COMTRADE data). Hvad vil der ske hvis afrikansk svinepest spreder sig til fx Tyskland og Danmark? Hvad gør man, hvad kan man gøre og hvad koster det?

Fødevarestyrelsen kan hjælpe med relevante data, faglig vejledning og tilbyder en uges praktikophold (kontaktperson Sten Mortensen, [STM@FVST.DK](mailto:STM@FVST.DK)) og eksempler på vejledere er Henning Otte Hansen ([hoh@ifro.ku.dk](mailto:hoh@ifro.ku.dk)), Sigrid Denver ([sd@ifro.ku.dk](mailto:sd@ifro.ku.dk)) og Tove Christensen [tove@ifro.ku.dk](mailto:tove@ifro.ku.dk)).

Nøgleord: Afrikansk svinepest, Europa, økonomiske analyser, eksport tab, scenarieanalyser, smittebeskyttelse