



## MRSA screeningsundersøgelser 2015

---

Fødevarestyrelsen gennemførte i løbet af efteråret en screeningsundersøgelse for forekomsten af husdyr-MRSA (CC398) hos økologiske svin, mink, fjerkræ, slagtekalve, heste og hunde. Resultaterne af undersøgelserne blev som følger:

Dyreart	Antal undersøgte dyr	MRSA positive *	MRSA negative *	Procent positive dyr
Heste	56	0	56	0%
Hunde	114	1	113	1%

Dyreart	Antal undersøgte besætninger	MRSA positive *	MRSA negative *	Procent positive besætninger
Fjerkræ	54	1	53	2%
Økologiske svin	64	4	60	6%
Slagtekalve	50	5	45	10%
Mink	50	8	42	16%
Mink -fodersteder	50	4	46	8%

\*) husdyr-MRSA CC398

### Økologiske svin

Der fandtes på undersøgelsestidspunktet i alt 95 økologiske svinebesætninger. For at sikre, at der var tilstrækkeligt med dyr til prøveindsamlingen i besætningen besluttede Fødevarestyrelsen, at undersøgelsen gennemføres i alle økologiske svinebesætninger med over 30 dyr angivet i CHR, hvilket

var 69 ud af de 95 besætninger. Der blev på grund af nogle misforståelser kun taget prøver på 64 besætninger.

Der blev taget prøver fra 25 grise i hver besætning. Prøvetagningen blev foretaget af en person fra Fødevarestyrelsen, der kom ud i besætningen og foretog en podning fra grisenes næsehule ved, at føre en podepind ind i næseboret. Podepindene blev samlet og analyseret i grupper af fem, så vidt muligt fem fra samme sti.

Ud af de 64 besætninger blev der fundet husdyr-MRSA positive dyr i fire besætninger, svarende til en forekomst på 6 %. Denne forekomst er markant lavere end i den konventionelle svineproduktion, hvor der ved undersøgelser i 2014 fandtes en forekomst af husdyr-MRSA på 68 %.

Økologiske svinebesætninger må tage op til 20 % nye avlsdyr ind fra den konventionelle svineproduktion om året. Dette kan være indgangen for husdyr-MRSA i den økologiske sektor.

En gennemgang af de fire husdyr-MRSA positive besætningers handelsmønstre viste, at kun én af disse havde registreret handel med andre besætninger, og i dette tilfælde var det en avls- og opformeringsbesætning. Der var modtaget dyr fra denne besætning 4 gange i løbet af 2015 og den sidste modtagelse var 26. oktober 2015, hvilket var 10 dage før prøvetagningen. I denne besætning fandtes husdyr-MRSA bakterier i tre af de fem undersøgte pools. Der er ikke registreret oplysninger om, hvorvidt nogle af de nyligt introducerede grise var blandt de testede.

Af de øvrige økologiske svinebesætninger med positive dyr fandtes i den ene at én ud af de fem pools<sup>1</sup> var positive, i den anden fandtes to ud af fem pools positive og i den tredje tre ud af fem pools positive.

## **Mink**

Der blev gennemført prøvetagning i 50 tilfældigt udvalgte minkbesætninger i 2015.

Der blev undersøgt 25 dyr i hver besætning. Prøvetagningen blev foretaget ved en podning fra dyrenes svælg. For at undgå at skulle bedøve dyrene forud for podningen blev prøvetagningen gennemført i pelsningsperioden, således at prøverne blev taget på nyligt aflivede dyr. Da der har været diskussion om, hvorvidt minkene kunne være smittet via foderet, blev der også foretaget podning fra fodringsområdet på ti bure per besætning. Fra hver besætning blev alle podepindene fra henholdsvis dyr og fodersteder blev samlet og analyseret i grupper af fem.

Af de 50 undersøgte besætninger fandtes husdyr-MRSA positive dyr i otte besætninger, svarende til en forekomst på 16 %. Undersøgelse af fodringsstederne viste, at der fandtes husdyr-MRSA i fire besætninger, svarende til 8 %. Der var kun ét af de fire tilfælde med husdyr-MRSA inficerede

---

<sup>1</sup> Der blev undersøgt flere pools fra hver besætning. Kun én pool per besætning blev verificeret som værende husdyr-MRSA. Det forventes dog, at alle MRSA-positive pools i samme besætning også er husdyr-MRSA.

fodersteder, hvor man også påviste husdyr-MRSA hos dyrene. For foderprøvernes vedkommende blev der kun påvist MRSA i én af de to udtagne pools<sup>1</sup> i hver besætning.

I besætninger med positive prøver fra dyrene, var der kun en del af de indsamlede pools, der var inficeret. Fordelingen fremgår af nedenstående tabel.

Antal besætninger		4	1	1	2
Antal pools	Positive	1	2	5	3
	Negative	4	3	0	2

Det forholdsvis begrænsede antal af inficerede dyr (pools) kunne indikere, at der kun er tale om en kortvarig kontamination af dyrene med husdyr-MRSA. Kontaminationen af dyrene kunne foregå i forbindelse med foderindtagelsen, da minkfoderet indeholder slagteriaffald, der potentielt kunne være kontamineret med husdyr-MRSA. Denne antagelse kan til dels understøttes af at undersøgelser for forekomst af husdyr-MRSA på minkpoter foretaget på Veterinærinstituttet viser, at der hyppigere findes husdyr-MRSA på poterne end fra dyrenes svælg. Når minkene æder, rejser de sig op i burene og holder sig oppe med poterne, som placeres tæt ved foderet.

### **Fjerkræ**

Der blev gennemført prøvetagning i 50 tilfældigt udvalgte fjerkræbesætninger i 2015.

Der blev taget prøver fra 25 dyr i hver besætning. Prøvetagningen blev foretaget ved en podning fra svælg, ved at føre en podepind ind igennem næbet. Podepindene blev samlet og analyseret i grupper af fem.

For at sikre, at de forskellige besætningstyper slagtekyllinge og -kalkunbesætninger og konventionelle og økologiske besætninger var repræsenteret i undersøgelsen, har Fødevarestyrelsen udvalgt besætninger af forskellig størrelse, og andelen af økologiske besætninger udgjorde 10 %, svarende til andelen af økologiske besætninger indenfor slagtefjerkræsektoren.

Der blev fundet én husdyr-MRSA inficeret fjerkræbesætning, svarende til en forekomst på 2 %. Fundet var i en besætning med slagtekalkuner, hvor 4 ud af 5 pools fandtes inficeret.

### **Slagtekalve**

Der blev gennemført undersøgelser i 50 slagtekalvebesætninger i 2015.

Der blev taget prøver fra 25 dyr i hver besætning. Prøvetagningen blev foretaget fra næsehulen, ved at der blev ført en podepind ind i næseboret. Podepindene blev samlet og analyseret i grupper af fem.

For at sikre, at de forskellige besætningstyper blev repræsenteret i undersøgelsen, udvalgte Fødevarestyrelsen en række besætninger af forskellig størrelse.

Resultatet af analyserne viste at fem slagtekalvebesætninger havde husdyr-MRSA inficerede dyr, svarende til en forekomst på 10 % af de undersøgte besætninger.

SEGES kvæg har ligeledes gennemført en undersøgelse i danske slagtekalve, hvor der fandtes husdyr-MRSA inficerede dyr i to ud af 16 undersøgte besætninger svarende til 13 % af de undersøgte besætninger. SEGES undersøgte de inficerede dyr igen efter 14 dage, hvor der ikke blev påvist husdyr-MRSA. Endvidere undersøgte de 93 slagtekalve fra 15 slagtekalvebesætninger ved prøvetagning på slagterierne, og der blev ikke påvist husdyr-MRSA hos disse.

Nederlandske undersøgelser af slagtekalve har vist forekomst af husdyr-MRSA i over 40 % af prøverne.

## **Heste**

Der blev gennemført undersøgelse af 56 heste, der var bragt til slagtning i 2015. Prøvetagningen blev foretaget fra næsehulen inden slagtningen, ved at der blev ført en podepind ind i næseboret.

Der blev ikke påvist husdyr-MRSA bakterier hos nogle af hestene.

Undersøgelser udført i Belgien, Storbritannien og Irland i perioden 2010-12 viser en forekomst af husdyr-MRSA i 0,5-1,7 % af hestene.

## **Hunde**

Der blev undersøgt prøver fra 114 hunde fordelt med 38 fra tre dyrlægepraksis i henholdsvis Vestjylland, Sønderjylland og København.

Prøvetagningen blev foretaget fra næsehulen, ved at der blev ført en podepind ind i næseboret.

Der blev påvist husdyr-MRSA i én hund fra Vestjylland.