

VILL DU VETA MERA ELLER HAR ANDRA FRÅGOR OM MASTITPATOGENER?

Tveka inte att ringa eller e-posta oss!

Maria Nilsson Öst, Laborarieveterinär
018-67 42 60, maria.nilsson-ost@sva.se

Charlotta Fasth, Laborarieveterinär
018-67 42 61, charlotta.fasth@sva.se

Karin Eld, Laborarieveterinär
018-67 42 87, karin.eld@sva.se

Susanne André, Sektionschef
018-67 42 71, susanne.andre@sva.se

Mastitlaboratoriet
018-67 42 58

SVA STATENS
VETERINÄRMEDICINSKA
ANSTALT

Enhet för bakteriologi, Mastitlaboratoriet

besök. Ulls väg 2B **post.** 751 89 Uppsala **telefon.** +46 18 67 40 00

fax. +46 18 67 46 93 **e-post.** sva@sva.se **webb.** www.sva.se

Lathund —

KNS VID MASTIT HOS NÖTKREATUR

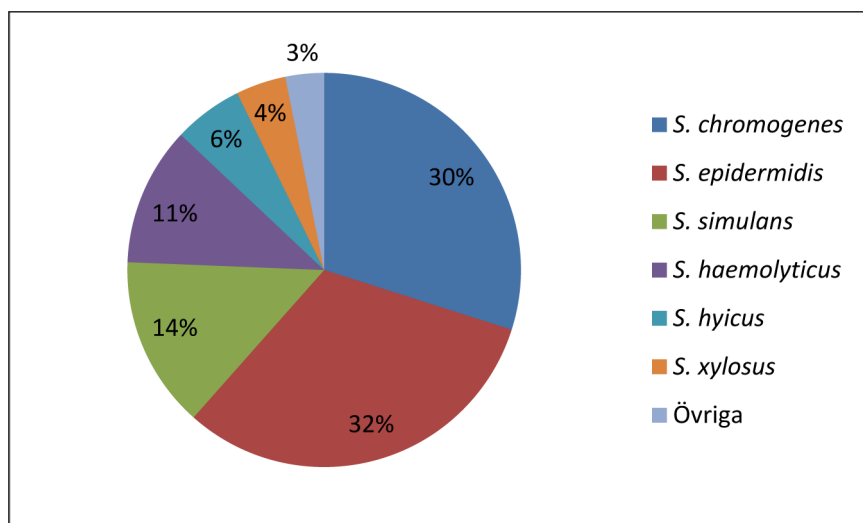


SVA

KOAGULASNEGATIVA STAFYLOKOCKER

KNS (koagulasnegativa stafylokocker) är en grupp stafylokocker som oftast orsakar en spontant avläkande subklinisk mastit. Då och då förekommer lindriga kliniska mastiter och ibland kan man se besättningsproblem med höga celltal och ett smittsamt förlopp. Kunskapen om dessa bakteriers patogenes, virulens och spridningsmönster är fortfarande begränsad men undersökningar visar att det kan variera mycket mellan de olika arterna.

Det finns en mängd olika arter av KNS som skiljer sig åt både vad gäller utseende och förmåga att orsaka mastit. I mastitsammanhang är *Staphylococcus chromogenes*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Staphylococcus hyicus*, *Staphylococcus simulans* och *Staphylococcus xylosum* de vanligast förekommande.



Fördelning av koagulasnegativa stafylokocker isolerade på mastitlaboratoriet första hälften av 2013.

STAPHYLOCOCCUS CHROMOGENES

Ses oftare hos yngre än hos äldre. Orsakar ibland klinisk mastit men ger oftast persisterande subkliniska infektioner med kvarstående förhöjda celltal. Bakterien finns som del av normalfloran på juverhud men den viktigaste smittkällan är juret. Bakterien hittas inte så ofta i miljön. De flesta *S. chromogenes*-stammarna är känsliga för penicillin (pc-).*

STAPHYLOCOCCUS HAEMOLYTICUS

Orsakar oftast subklinisk och ibland klinisk mastit. Bakterien finns på juverhuden hos kon men även som del av normalfloran på människohud. Mer än hälften av stammarna isolerade på mastitlab bildar penicillin och är därför inte känsliga för penicillin (pc+).*

STAPHYLOCOCCUS HYICUS

Leder oftare än övriga KNS till allmänpåverkan. De flesta isolerade stammarna är pc-.*

STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS

Orsakar oftast subkliniska infektioner med kvarstående höga celltal och kronisk infektion vilket ökar risken för smittspridning. Vanligare fynd hos äldre kor. Hittas inte så ofta på juver-/spen hud eller i stallmiljön förutom om kon har en *Staphylococcus epidermidis*-mastit. Vanlig hudflora på människor. Ungefär hälften av fynden är pc+.*

STAPHYLOCOCCUS SIMULANS

Orsakar oftast subklinisk och ibland klinisk mastit under pågående laktation. Infektionen kan bli kronisk. Bakterien hittas ofta i kons miljö men är inte så vanligt förekommande på hud och i spenkanal. Samtliga isolerade stammar på mastitlab är pc-.*

STAPHYLOCOCCUS XYLOSUS

Bakterien återfinns ofta i normalfloran på kornas spen hud samt i spenkanalen. Den finns även i miljön till exempel i ströbädden. Nästan alla isolerade stammar är pc+.*

* Uppgifterna vad gäller känslighet för penicillin grundar sig på data från stammar isolerade på mastitlaboratoriet under första hälften av 2013.