

Rapport från 2022 års ringtest för kliniska mastiter

SAMMANFATTNING

Årets ringtest skickades ut till 47 arbetsplatser och runt 250 deltagare. Vi fick in svar från 102 deltagare.

Årets ringtest var lite lättare än förra årets även om *Pseudomonas aeruginosa* ställde till det lite och att det som vanligt är svårt att skilja olika streptokocker åt i fält.

Ringtestet visade också att det i fält är väldigt svårt att skilja mellan olika streptokocker framförallt om de inte är betahemolyserande.

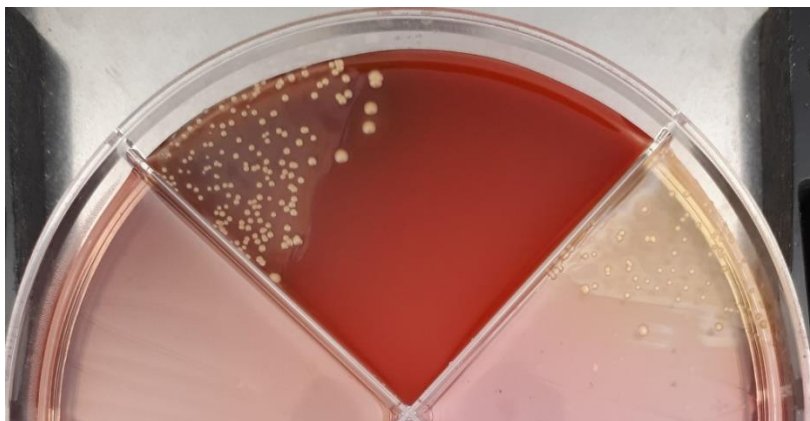
ALLMÄNT

Ringtesten bestod av fem simulerade mjölkprover (frystorkade ampuller och rör med mjölk) innehållande mastitpatogener. Proverna skickades ut till 47 arbetsplatser och cirka 250 deltagare.

Totalt svarade 102 deltagare.

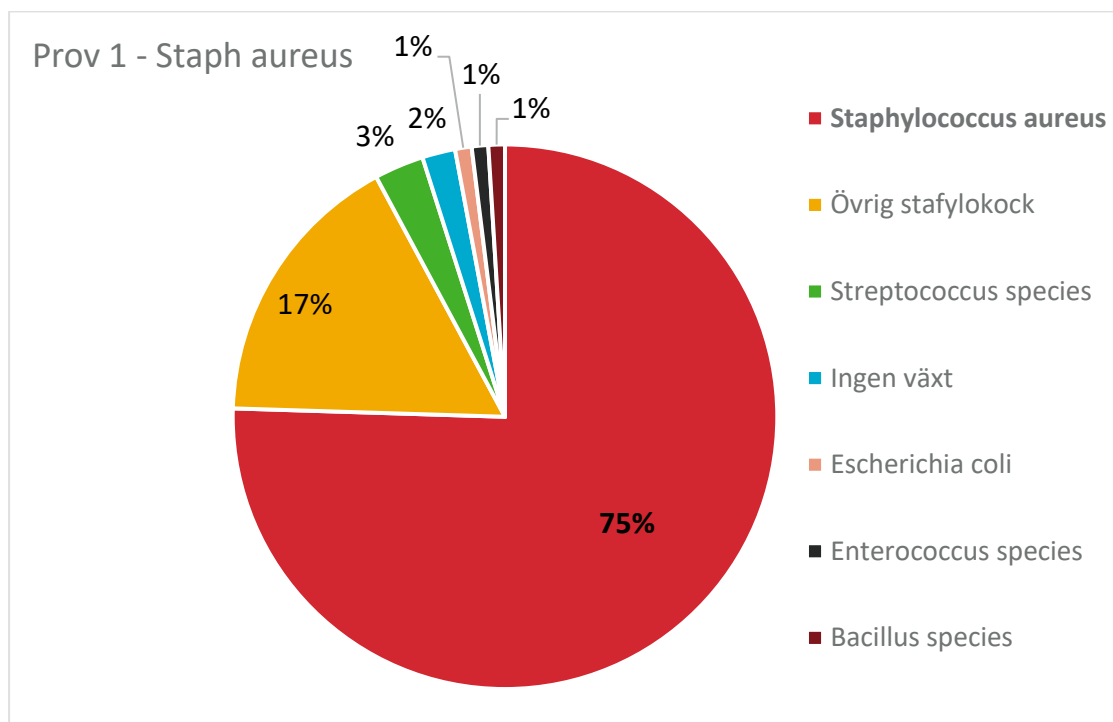
PROV 1 - STAPHYLOCOCCUS AUREUS, PC+

Prov nummer ett var en klassisk *Staphylococcus aureus* med dubbelhemolys (alfa- och betahemolys) och som gav ett gult omslag på mannitolsaltagar.



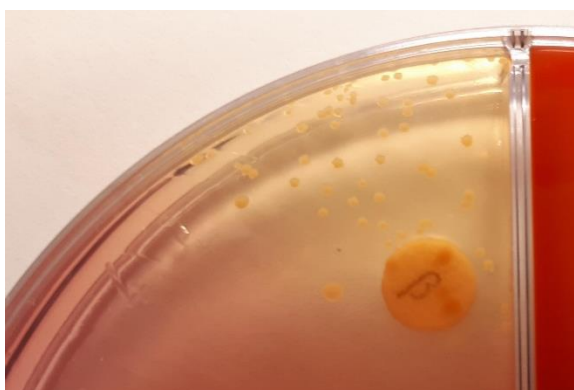
Plattan i genomlysning - *Staphylococcus aureus* med dubbelhemolys

75 procent svarade helt riktigt att det var en *Staphylococcus aureus*. 17 % svarade personer svarade övrig stafylokock och enstaka personer streptokock, E coli, bacillus eller enterokock.



Staphylococcus species gav 1 poäng och *Staphylococcus aureus* gav 1 poäng.

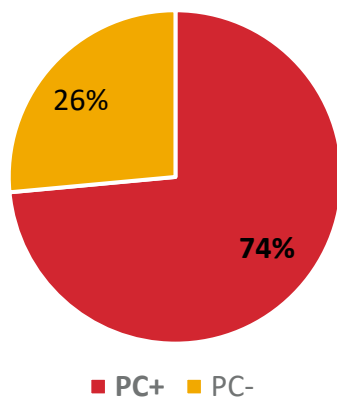
Prov 1 - Cefinase-test



Cefinase-positiv *Staphylococcus aureus*. Omslaget kan ses som röda prickar på cefinase-lappen.

Staphylococcus aureus-stammen var cefinase-positiv (PC+) vilket 74% av de som testade svarade rätt på. 26% (18 st) svarade felaktigt att stammen var känslig för penicillin.

Prov 1 - PC-resultat

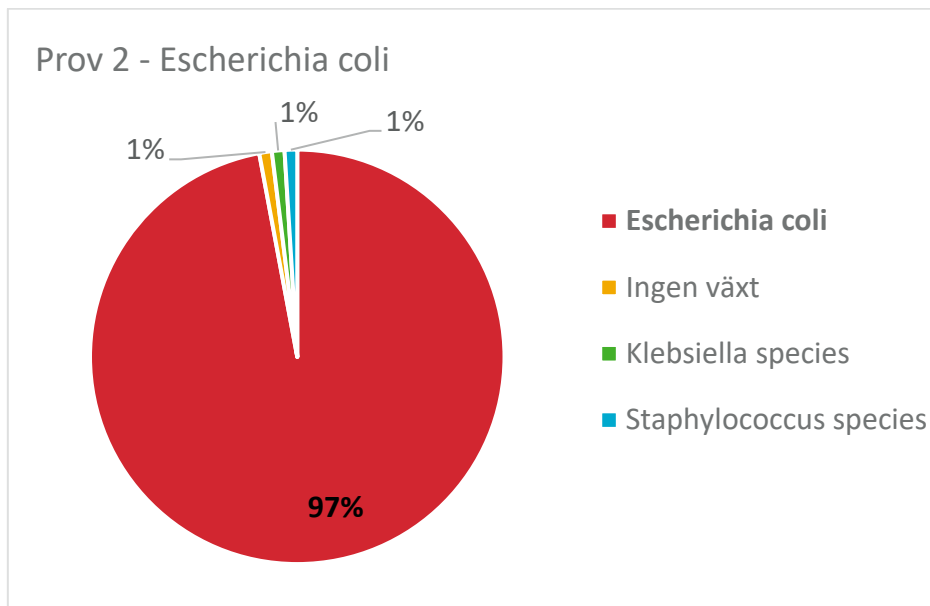
**PROV 2 - ESCHERICHIA COLI**

Prov nummer två innehöll en hemolyserande *Escherichia coli* som växte med klar hemolys på blodagar, rödaktiga kolonier på MacConkey och gav grönt omslag på PGUA-fältet.



E coli med hemolys, rosa omslag på MacConkey och grönt omslag på PGUA. Stammen hemolyserade vilket syns på bilden med genomlysning

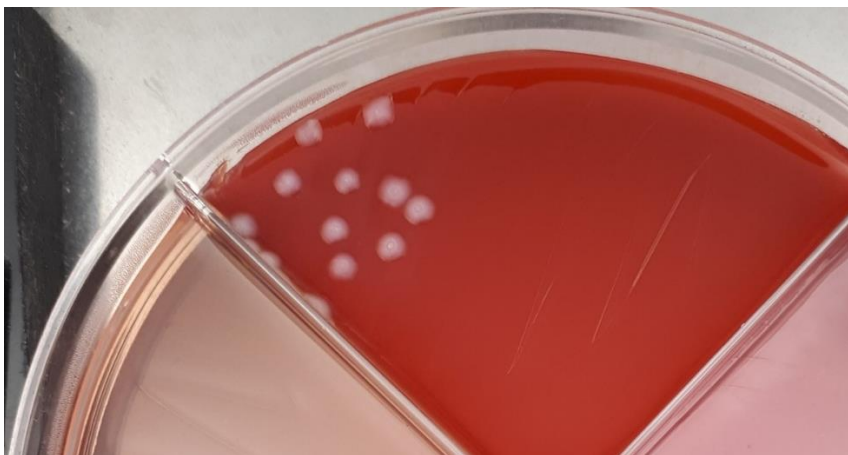
Nästan alla (97%) svarade att stammen var *E coli*.



Rätt svar *E coli* gav 2 poäng.

PROV 3 - PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Prov nummer tre innehöll *Pseudomonas aeruginosa*. Den växer på blodagarfältet och MacConkey men tyvärr innehöll provet lite väl få bakterier vilket gjorde att växt på MacConkey inte syntes så tydligt.



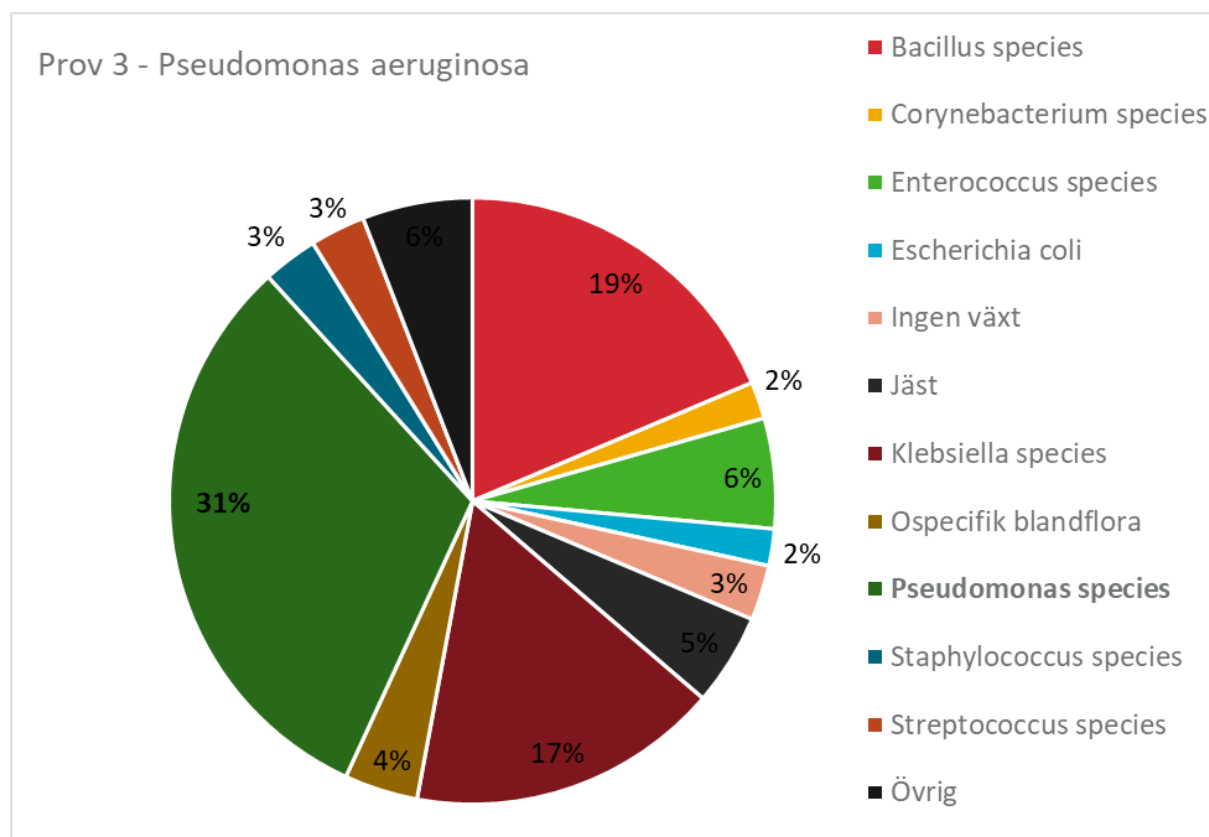
Pseudomonas aeruginosa-kolonier på blodagar

Pseudomonas aeruginosa brukar kunna kännas igen på att den har en söttaktig godisliknande lukt.



Pseudomonas ska växa på blodagar och MacConkey men växt i det här fallet lite dåligt på fältet för gramnegativer.

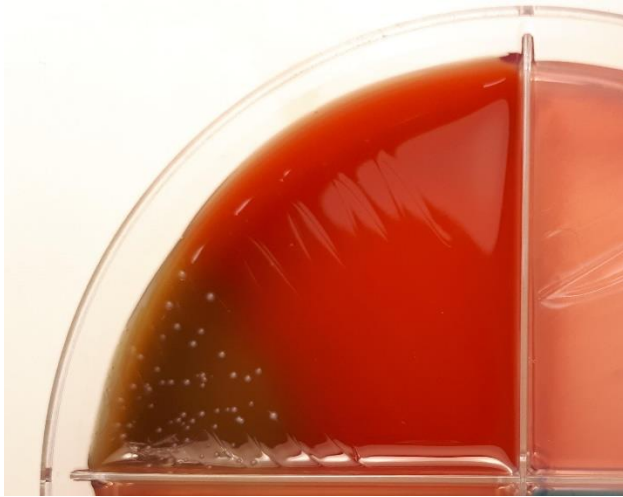
Endast 31% svarade rätt på det här provet. De vanligaste övriga förslagen var *Bacillus* species (19%) och *Klebsiella* species (17%).



Pseudomonas species gav 2 poäng och alla andra svar gav 0 poäng.

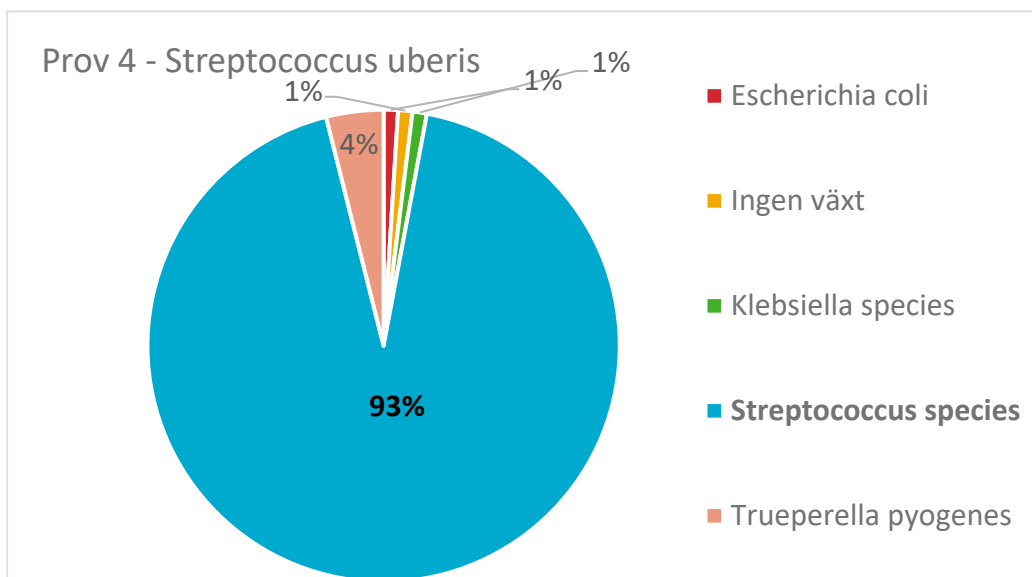
PROV 4 – STREPTOCOCCUS UBERIS

Prov nummer tre innehöll *Streptococcus uberis* som enbart växte på blodagarfältet och gav ett grönaktigt färgomslag av agarn.



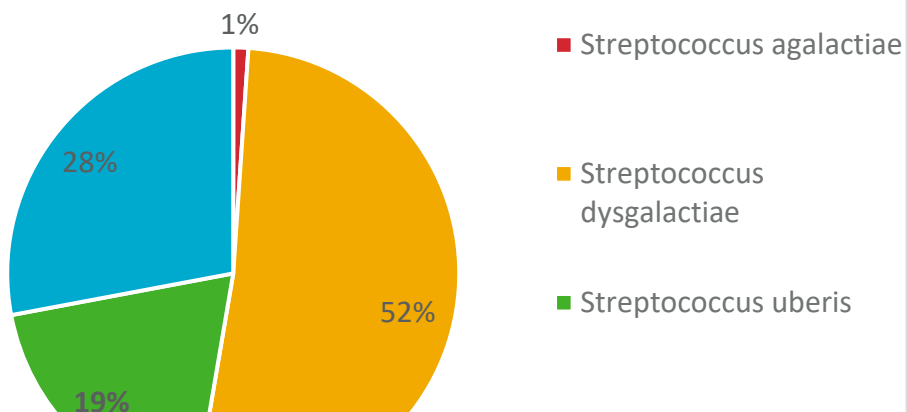
Streptococcus uberis med och utan genomlysning. *Streptococcus uberis* har ingen egentlig hemolys men ger ett grönaktigt färgomslag av blodagarn

93% svarade mycket riktigt att det var en streptokock. 4% svarade att det var en *Trueperella pyogenes*.

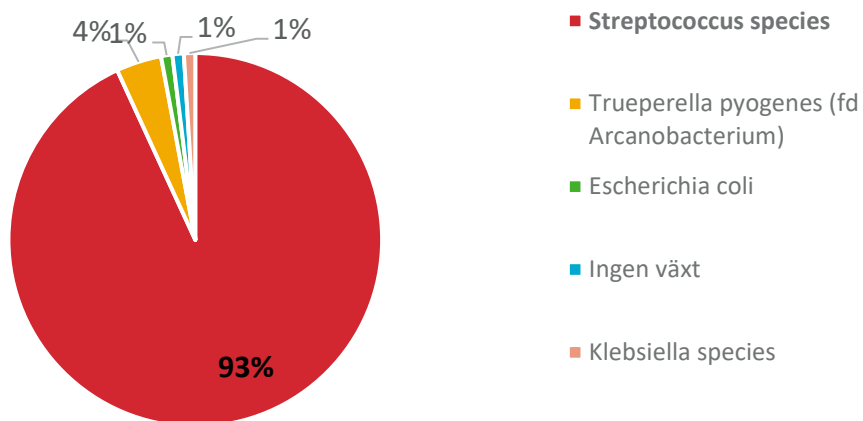


När det gällde att skilja ut vilken typ av streptokock det var var det betydligt svårare – endast 19% svarade *Streptococcus uberis* medan 52% svarade *Streptococcus dysgalactiae*.

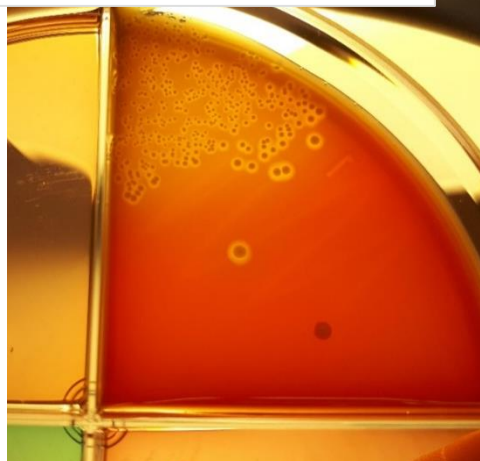
Prov 4 - Fördelning inom streptokocker



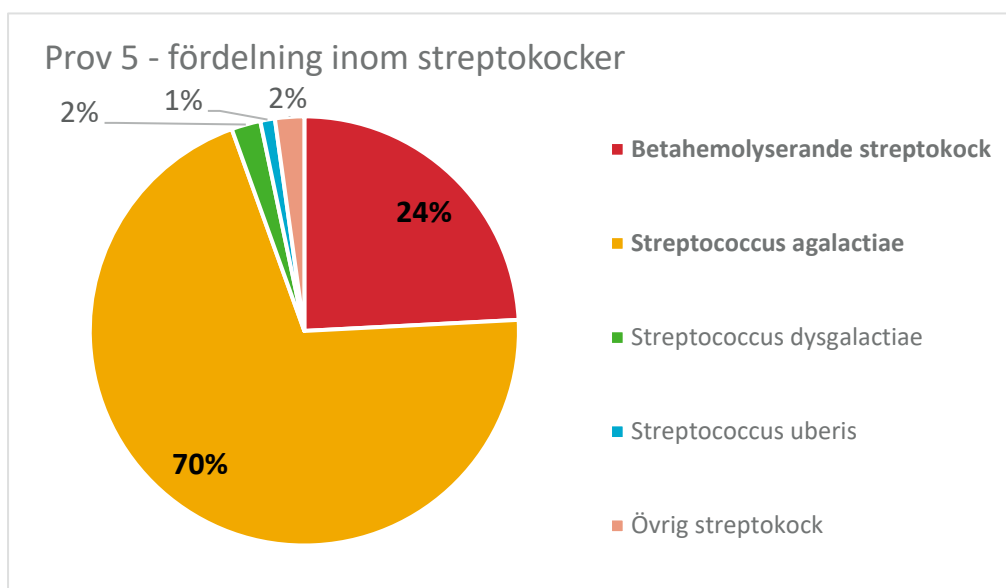
Prov 5 - Streptococcus agalactiae



agarfältet med en svag
ot en ljuskälla.



93% svarade att det var en streptokock men hela 94% svarade *Streptococcus agalactiae* eller betahemolyserande streptokocker.



Streptococcus species gav 1 poäng och betahemolyserande streptokock eller *Streptococcus agalactiae* gav ytterligare en poäng.

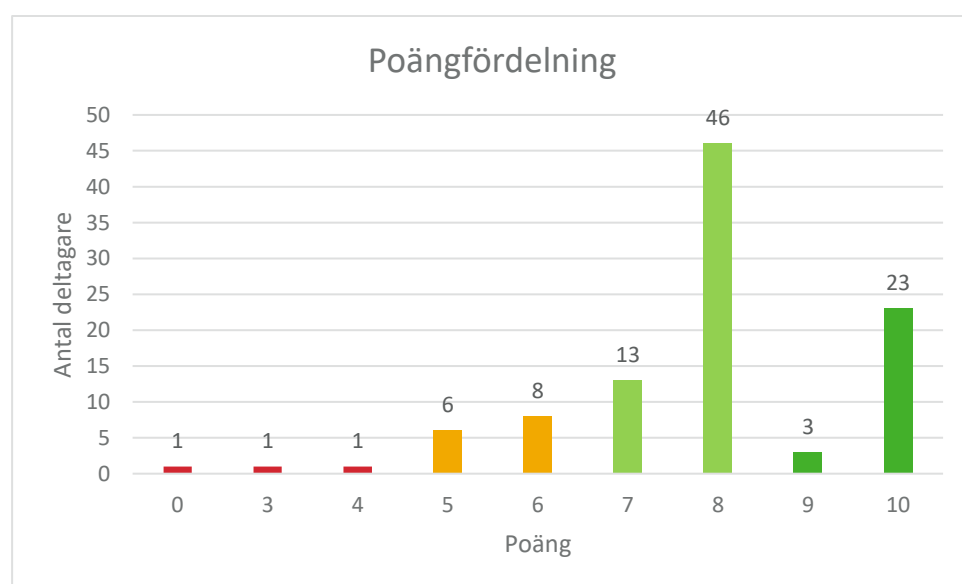
RESULTAT

Varje prov kunde ge två poäng. För både streptokocker och stafylokocker gav stafylokok alternativt streptokock en poäng och ytterligare en poäng om den hade typats ytterligare.

Den totala poängsumman som gick att få var 10 poäng vilket hela 23 personer lyckades med.

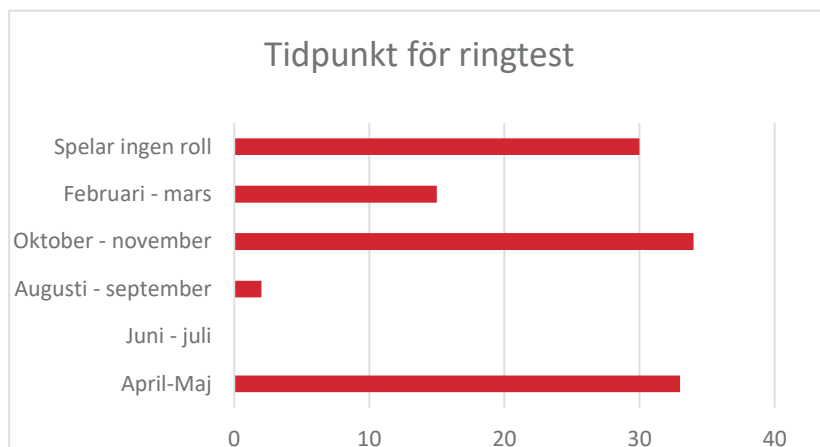
PC-resultatet är borttaget från den totala sammanställningen eftersom alla inte har utfört testen.

Fördelning av poäng mellan de som har svarat:



Fördelning av poängen – antal deltagare som fått respektive poäng

ÖVRIGT - BÄSTA TIDPUNKTER FÖR KOMMANDE RINGTESTER



De flesta svarade att det inte spelade någon roll, att vi kan fortsätta som vi gör nu eller att det vore bättre att ha ringtesten under oktober – november så vi får fundera på om vi eventuellt flyttar 2023 års ringtest till oktober – november.