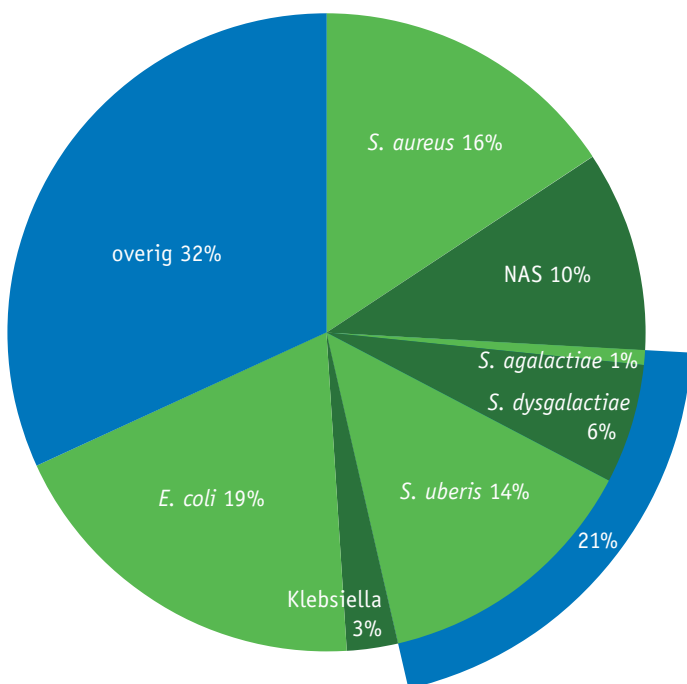


OVERZICHT MASTITISVERWEKKERS UIT INDIVIDUELE MELKMONSTERS 2018

Wat een monsters!

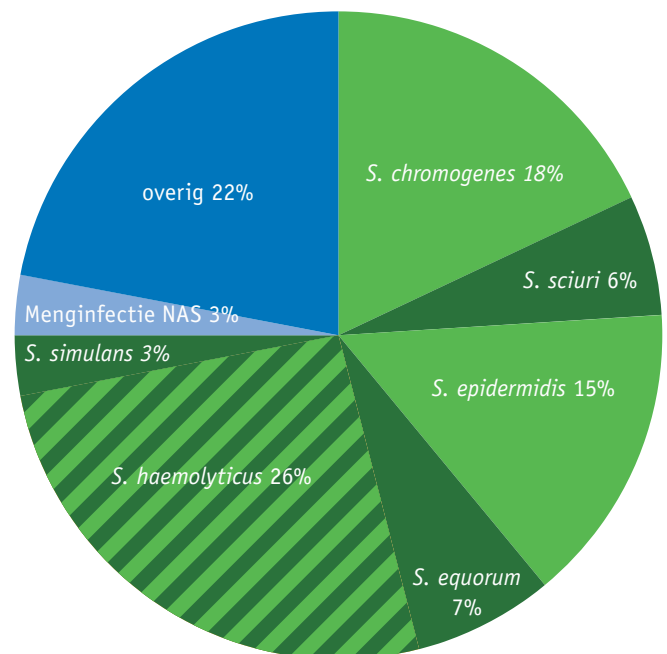
Jaarlijks onderzoekt GD duizenden individuele melkmonsters van koeien met een hoog celgetal en met klinische mastitis. Uit analyse van de inzendingen uit 2018 blijkt dat de streptokokken met in totaal 21 procent het meest voorkomen. *E. coli* werd in 19 procent van de ingezonden melkmonsters aangetoond, *Staphylococcus aureus* in 16 procent (zie figuur 1). Niet-aureus stafylokokken werden gevonden in 10 procent van de melkmonsters.

Niet-aureus stafylokokken (NAS, voorheen CNS) kunnen zowel een hoog celgetal geven als klinische mastitis. Nauwkeurig vaststellen om welke soort bacterie het gaat is essentieel om vast te stellen of het gaat om een koe- of omgevingsgebonden verspreidingspatroon (zie figuur 2).



Figuur 1. Verdeling mastitisverwekkers uit individuele melkmonsters bij GD in 2018.

Het is niet uitzonderlijk dat op een melkveebedrijf uit veel hoogcelgetalkoeien of klinische mastisgevallen NAS-bacteriën worden aangetoond bij bacteriologisch onderzoek (BO). Is dit percentage hoog (>10% van het BO), dan kan een belangrijke reden zijn dat de tepeldip of het spraymiddel verkeerd wordt toegepast of slecht werkzaam is.



Figuur 2. Verdeling van de niet-aureus stafylokokken (NAS) gekweekt uit individuele melkmonsters bij GD in 2018. NAS met koegebonden verspreiding in lichtgroen weergegeven, NAS met omgevingsgebonden verspreiding in dondergroen. Zowel koe- als omgevingsgebonden NAS zijn gearceerd.

Daarnaast verschillen de onderlinge NAS-soorten in de ernst van mastitis en (het ontwikkelen van) ongevoeligheid voor antibiotica. Een gevoeligheidsbepaling wordt bij het opkweken van een NAS dan ook altijd aangeraden.

NAS, een grote familie

Als één van de weinige veterinaire laboratoria in Nederland is GD in staat om binnen de groep NAS de afzonderlijke 'familieleden' van elkaar te onderscheiden. Op de uitslag van het bacteriologisch onderzoek melk (BO Melk) vermeldt GD advies over aanwezigheid van de acht belangrijkste soorten (*Staphylococcus chromogenes*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Staphylococcus simulans*, *Staphylococcus sciuri* en *Staphylococcus equorum* en sinds kort ook *Staphylococcus xylosum* en *Staphylococcus cohnii*). Wanneer u exact weet welke mastitisverwekker de problemen veroorzaakt, kunt u gericht (behandel)beslissingen nemen. En u voorkomt meteen ook besmetting van de gezonde koeien in de koppel.