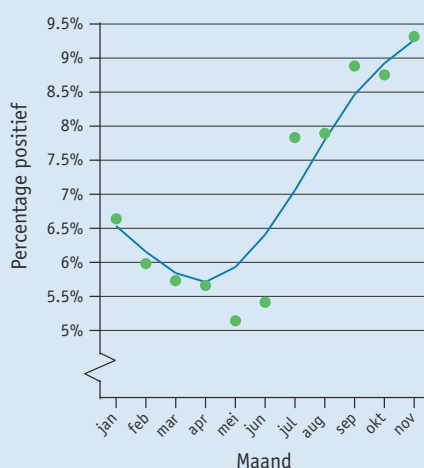
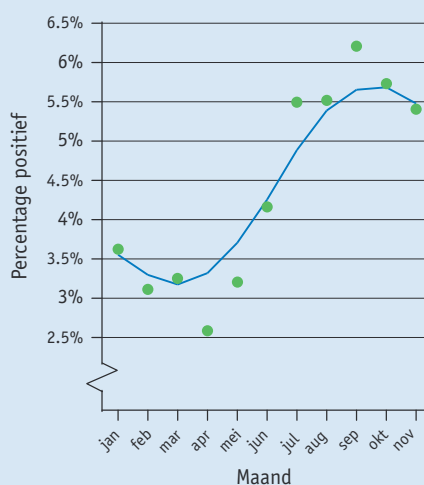


RESULTATEN UIERGEZONDHEID

- Percentage *S. aureus* en *S. agalactiae* (koegebonden) is vrijwel gelijk gebleven.
- Percentage coliformen en *Klebsiella* (omgevingsgebonden) is licht gedaald.
- Percentage *S. uberis* en *S. dysgalactiae* (omgevingsgebonden) is licht toegenomen.

In onderstaande figuren staan de seizoenseffecten weergegeven van *S. uberis* en *Klebsiella*.

Figuur 1: Streptococcus uberis**Figuur 2: Klebsiella**

UITSLAGEN TANKMELK IN 2015

Steeds meer veehouders doen mee aan het abonnement Uiergezondheid Tankmelk. De resultaten samen geven een beeld van de uiergezondheid in Nederland. Zo zien we dat in 2015 het percentage monsters waarin coliformen en *Klebsiella* zijn aangetoond licht is gedaald ten opzichte van 2014.

Aan het begin van ieder jaar doet GD een analyse op de -geanonimiseerde- resultaten uit alle abonnementen Uiergezondheid Tankmelk van het voorgaande jaar. Dit geeft een beeld van de trends rondom uiergezondheid. Zo zien we dat in 2015, ten opzichte van 2014, het percentage monsters met *S. aureus* en *S. agalactiae* vrijwel gelijk is gebleven, met coliformen en *Klebsiella* licht is gedaald en met omgevingsstreptokokken (onder andere *S. uberis* en *S. dysgalactiae*) licht is toegenomen.

Aanpak

Als coliformen zijn aangetoond, komt dit meestal doordat de melk in contact is geweest met vuil, zoals mest. Dit kan bijvoorbeeld via vuile spenen maar ook door afgevallen of afgeslagen melkstellen die vuil opzuigen. De stalhygiëne en de wijze van voorbehandelen hebben veel invloed op het aantal coliformen, waaronder *Klebsiella* en *E. coli*. Bij onvoldoende reiniging van de melkinstallatie kan het aantal coliformen in de tankmelk ook toenemen.

S. uberis kan in tankmelk terechtkomen via geïnfecteerde kwartieren, maar ook direct vanuit de omgeving. Met het opsporen en aanpakken van de geïnfecteerde dieren zal het aantal *S. uberis*-bacteriën dalen. Stal- en melkhygiëne zijn belangrijk om te voorkomen dat de melk in contact komt met vuil vanuit de omgeving. De bacterie *S. uberis* is een omgevingsgebonden kiem die zich gedeeltelijk gedraagt als een koegebonden kiem. De bacterie wordt door geïnfecteerde koeien uitgescheiden in de melk. Het is dus belangrijk om overdracht tijdens het melken te voorkomen.

Seizoenseffecten

Met name in de zomerperiode en de herfst zijn er regelmatig uitbraken van *S. uberis* bij kalfkoeien (zie figuur 1). Deze kiem komt veel voor in (vervuild) stro. De hygiëne van de afkalfstal (strohok) speelt hierbij een belangrijke rol.

Coliformen kunnen zich onder warme en vochtige omstandigheden net als de andere omgevingskiemen snel vermenigvuldigen. De belangrijkste bronnen van *Klebsiella* zijn zaagsel, mest en grond, die van *E. coli* is mest.

In figuur 2 zijn de seizoenseffecten te zien van *Klebsiella*. Door met deze seizoenseffecten rekening te houden, zijn maatregelen te nemen om de infectiedruk het hele jaar door zo laag mogelijk te houden, zoals het opschroeven van de hygiëne in de zomer en de herfst. Bespreek de mogelijkheden met uw dierenarts.