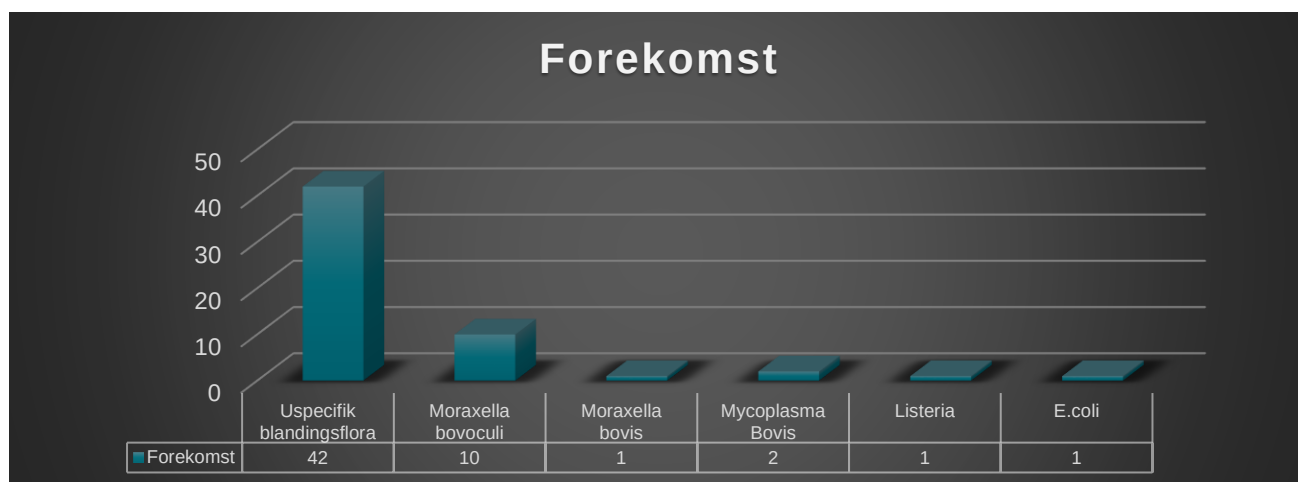


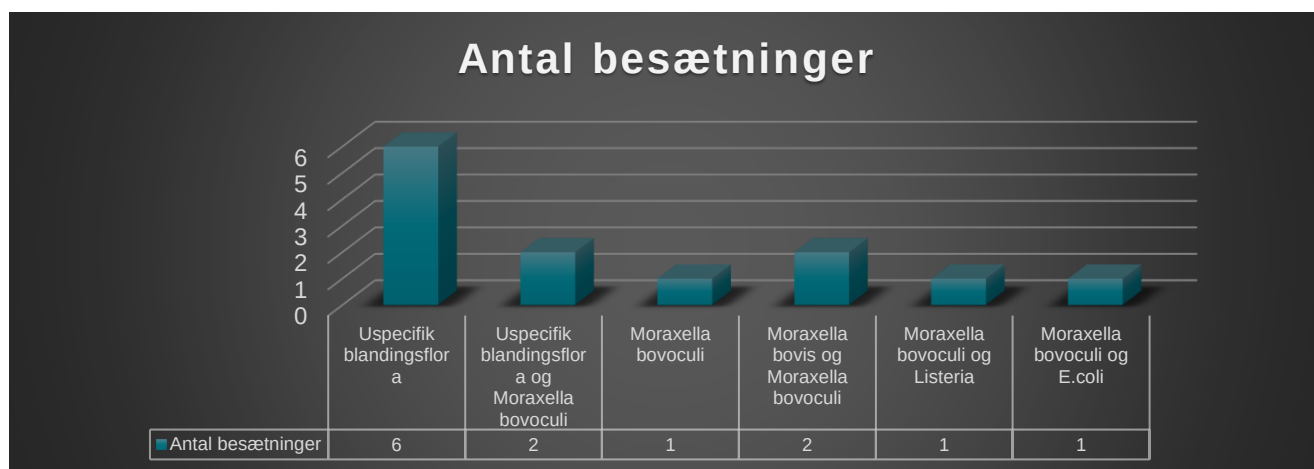
Diagnostisk undersøgelse i besætninger med kliniske symptomer på Pinkeye

DTU-center for diagnostik har i 2019 foretaget bakteriologisk identifikation på 55 indsendte prøver fra 13 forskellige besætninger med formodet klinisk udbrud af Pinkeye. Efter identifikation blev prøverne frosset ned og senere analyseret for *Mycoplasma Bovis* ved PCR på Statens Veterinærmedicinska anstalt i Sverige. Der foreligger derfor i alt 57 laboratorieresultater 55 bakteriologiske dyrkninger og 2 positive resultater for *Mycoplasma bovis* ved PCR, figur 1. Kun 46 af 55 indsendelser var indsendt på eSwab medie og blev derfor undersøgt for *Mycoplasma bovis*.



Figur 1. Forekomst af forskellige patogener i 55 indsendte øjensvaber fra kalve med indikation på Pinkeye

For at kunne være nogenlunde sikker på at finde potentielle årsagspatogener, skulle der udtages prøver fra 10 dyr i hver besætning med kliniske symptomer. I de 13 besætninger blev der dog indsendt alt fra 1-9 prøver, og vi opnåede derfor aldrig det ønskede antal pr. besætning. Som det fremgår af figur 2, blev der i 6 besætninger fundet uspecifik blandingsflora. I de resterende besætninger blev der fundet *Moraxella bovoculi* i minimum 1 individprøve pr. besætning. Den ætiologiske agens *Moraxella bovis* blev fundet i en besætning, hvor også *Moraxella bovoculi* blev isoleret. I en besætning, hvor der blev indsendt prøver fra 9 dyr, blev der kun fundet et positivt *Moraxella bovoculi* isolat. Vi må derfor formode, at i de tilfælde, hvor der kun blev isoleret uspecifik blandingsflora fra besætningen, ikke har været en tilstrækkelig stikprøve eller prøverne er udtaget for sent i sygdomsforløbet. I en enkelt besætning blev der fundet *Moraxella Bovoculi* i alle prøverne.



Figur 2. Baktterie forekomst på besætningsniveau

Konklusion

I projektet blev der i knap halvdelen af besætningerne fundet uspecifik blandingsflora, og i den anden halvdel blev der i minimum et isolat pr. besætning fundet bakterien *Moraxella Bovoculi*. Af *Moraxella* spp. var *Moraxella Bovoculi* stærkt overrepræsenteret i forhold til *Moraxella bovis*, både i antal isolater, men også på besætningsniveau. Stikprøven er dog lille, og der foreligger et forskelligt antal prøver pr. besætning. *Moraxella bovis* blev kun fundet i et isolat. Da der i Danmark ikke findes en registreret vaccine mod *Moraxella Bovoculi*, bør der i tilfælde af udbrud altid foretages diagnostik og iværksættes en hurtig indsats for at inddæmme sygdommen i form af isolering og behandling af angrebet dyr.