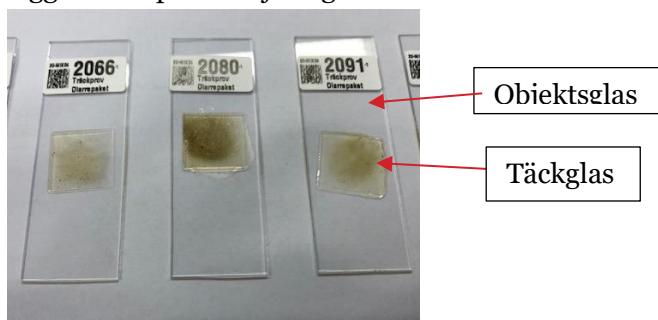


Bilddiagnostik som hjälp vid parasit-diagnostik

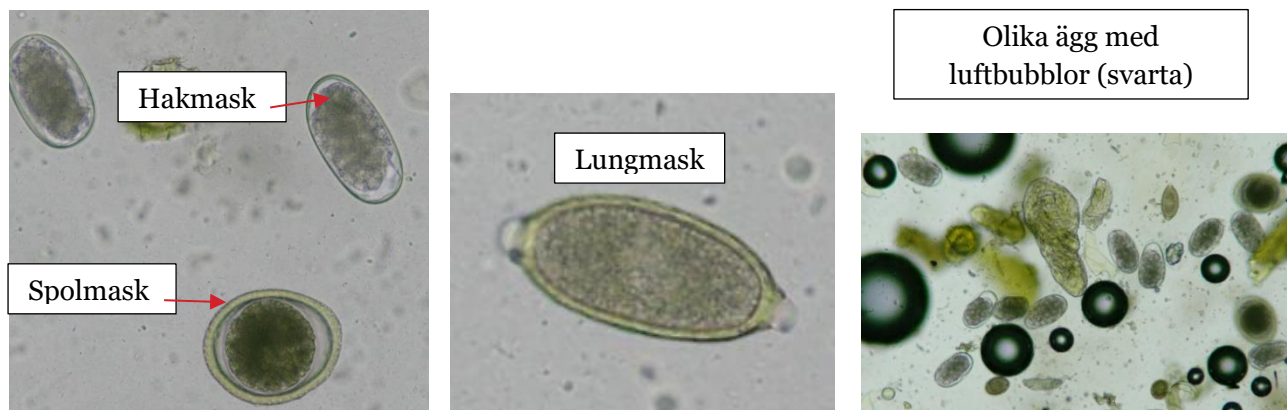
Det här examensarbetet syftar till att undersöka om datoriserad bildanalys kan underlätta arbetet med parasit-diagnostik.

För att diagnostisera/artbestämma parasiter i avföringsprov från hundar använder vi oss oftast av en så kallad flotationsmetod. Tre till fem gram prov förs över till 50 ml rör (Falconrör). Sedan blandas det med mättad socker-saltlösning och skakas ordentligt i en skakmaskin varefter lösningen silas genom gasväv ner i ett glasrör. Röret fylls med mättad socker-saltlösning ända upp till kanten och placeras i centrifug. Ett täckglas läggs på ytan av röret innan centrifugering. Eventuella ägg centrifugeras upp på täckglaset. Glaset läggs sedan på ett objektsglas och undersöks i med mikroskop, se bild.



I projektet kommer i första hand metoder för identifiera negativa prov, dvs prov utan parasitägg, att utvecklas.

På bilderna nedan ses exempel på några olika ägg i prov.



Kontaktpersoner:

Robin Strand, Institutionen för informationsteknologi, Uppsala universitet, Robin.Strand@it.uu.se

Eva Osterman-Lind, Sektion för parasitologisk diagnostik, Statens veterinärmedicinska anstalt, Eva-Osterman.Lind@sva.se