

Elise Ivarsen

Kinesisk malurt (*Artemisia annua*) er en plante der stammer fra asien, den har været anvendt i over 2000 år i traditionel kinesisk medicin til at behandle en bred vifte af sygdomme lige fra hæmorider til feberlidelser. Kinesisk malurt producerer stoffet artemisinin der i dag er en del af den WHO anbefalede behandling af malaria. Malaria opstår ved en infektion med parasitten *Plasmodium falciparum*, denne parasit er nært beslægtet med de parasitter der forårsager de dødelige sygdomme "blackhead" og coccidiosis i fjerkræ. Et af målene med dette projekt var at undersøge om kinesisk malurt, udtræk fra den eller det rene stof artemisinin kan anvendes i kampen mod disse parasitter der inficerer fjerkræ. Når stoffer fra planten blev testet direkte på parasitterne, var effekten af stofferne mod parasitterne stor, men når stofferne blev testet på fugle inficeret med parasitterne, var det kun de fugle inficeret med parasitten der giver coccidiose, stofferne havde en positiv virkning på.

Plantens produktion af kemiske stoffer kan påvirkes af mange faktorer mens planten gror. En af disse faktorer er om planten stresses under vækst. Det blev undersøgt hvordan kinesisk malurt bliver påvirket af forskellige kemiske og fysiske behandlinger. Undersøgelserne viste at kinesisk malurt ikke producerer mere af de stoffer der virker mod bakterier og parasitter ved at stresser den.

Virningen af kinesisk malurt mod bakterieinfektioner i fjerkræ blev også undersøgt. Udtræk fra planten gav positive resultater på kyllinger inficeret med *Clostridium Perfringens* bakterien, hvor kyllinger ikke tabte så meget i vægt i forhold til de syge kyllinger der ikke blev behandlet med kinesisk malurt. Ønsket med dette projekt var at finde en alternativ behandling, der kan mindske brugen af antibiotika i fjerkræindustrien og kinesisk malurt kan måske være en del af denne behandling.