



Pressmeddelande

2008-04-25

Framgång i blindtestet av Johne's disease

AlphaHelix lyckades hitta samtliga positiva prover i ett blindtest av Johne's disease. Blindtestet är första steget i ett informellt samarbete med ett ledande europeiskt diagnostikföretag inom veterinärmedicin. Blindtestet bestod av 65 prover, varav 20 negativa och 45 stycken positiva prover. AlphaHelix kände inte till antalet positiva/negativa prover. AlphaHelix lyckades med QuanTyper identifiera samtliga positiva prover. Tre prover identifierades dock som falskt positiva. AlphaHelix och diagnostikföretaget ska tillsammans gå igenom blindtestet mer i detalj samt diskutera fortsättningen av samarbetet, vid ett senare tillfälle.

Under fjärde kvartalet i fjol inledde AlphaHelix ett informellt samarbete omkring Johne's disease med ett ledande europeiskt diagnostikföretag inom veterinärmedicin. Företaget ifråga utför tester av bakterien Mycobacterium paratuberculosis, vilken orsakar Johne's disease. Analysen är mycket tidsödande och sker genom att avföringsprover odlas i 3-4 månader för att sedan köras i en konventionell PCR-maskin. På liknande sätt testas Johne's disease över hela världen. Den långa analystiden gör att smittade djur hinner insjukna och föra sjukdomen vidare innan de diagnostiseras.

QuanTyper har en konkurrensfördel i att det går att köra snabba PCR-analyser på stora provvolymmer (200 mikroliter), vilket minskar påverkan från inhibitorer och därmed ökar känsligheten. Proverna i blindtestet innehöll avföring från friska respektive sjuka kor och uppgiften var att detektera vilka prover som innehöll bakterien Mycobacterium paratuberculosis. I blindtestet har avföringsproverna, direkt efter provberedning, körts i QuanTyper. Provsvar kan ges redan samma dag att jämföra med 3-4 månader ovan. Prover med låga förekomster av bakterien är särskilt svåra analysera, men AlphaHelix har, av allt att döma, lyckats detektera bakterien även i dessa prover. Provberedningen bygger på en metod som utvecklats av David Herthnek vid SVA.

Läs mer om AlphaHelix teknik omkring denna typ av tester i "Using high volume Superconvective PCR to overcome PCR inhibition"

http://alphahelix.com/pages/application_notes.html

Johne's disease är en global djursjukdom, vanlig i nötboskap, som Sverige hittills varit förskonade ifrån. De ekonomiska skadorna till följd av sjukdomen uppgår exempelvis, bara på mjölkkor i USA, till drygt 9 miljarder SEK årligen. Mer om Johne's disease: <http://www.johnes.org>

För mer information vänligen kontakta:

Mats Malmqvist, VD, telefon 0707-70 80 09 eller
Per Ersson, CFO, telefon 0708-66 24 45

AlphaHelix Molecular Diagnostics AB (publ) utvecklar instrument för snabba DNA-analyser. Bolagets patenterade teknologi möjliggör identifiering av virus och bakterier snabbare och känsligare än annan teknologi på marknaden.