



Pressmeddelande

2008-05-13

Konkurrent erbjuder snabbt testkit för Johne´s disease

AlphaHelix lyckades nyligen hitta samtliga positiva prover i ett blindtest av Johne´s disease i ett informellt samarbete med ett ledande europeiskt diagnostikföretag inom veterinärmedicin. AlphaHelix har nu gått igenom testresultaten i detalj med diagnostikföretaget. De har inte har några invändningar mot AlphaHelix resultat i sig, men diagnostikföretaget har parallellt även blindtestat en annan ny metod/testkit, som med en standard qPCR-maskin, också hittade samtliga positiva prover. Denna konkurrerande metod kan, liksom QuanTyper, analysera avföringsproverna direkt efter provberedning, i en qPCR-körning. Prover med låga förekomster av bakterien är särskilt svåra att analysera. Konkurrenten har i testkitet lyckats öka känsligheten så pass, att det utan odling går att identifiera bakterien och få provsvar samma dag, även med en standard qPCR-maskin. Det är i dagsläget oklart vad fortsättningen på AlphaHelix informella samarbete med diagnostikföretaget blir.

Bakgrund

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 standard qPCR-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.

AlphaHelix qPCR-maskin, QuanTyper, har en konkurrensfördel i att det går att köra snabba qPCR-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.