

## 1. Beszámoló

2005. október 25. 14:00

A projekt gerincét alkotó nagyműszer, a real-time PCR gép üzembe helyezését követően a projekt koordinátora, Dr. Rudas Péter a projektben közreműködők számára munkaértekezletet tartott. A munkaértekezleten (első ellenőrzési pont) ismertette a pályázat előkészítésének főbb lépéseit, a közbeszerzési eljárás eredményét, meghatározta a projekt további menetét és időbeni ütemezését, a próbaüzemért felelős munkacsoport beszámolója alapján ismertette a próbaüzem első eredményeit, valamint ismertette a real-time PCR berendezés mellett beszerzendő készülékeket. A munkaértekezleten elhangzott beszámoló összefoglalója a tanszék honlapjáról ([www.vetphysiol.hu](http://www.vetphysiol.hu); Kutatás fül→Aktuális Projektek alfejezet→NFT-GVOP) letölthető.

### **A pályázat előkészítése**

A pályázatban meghatározott célok elérése érdekében az előkészületeket a projekt indulása előtt megkezdjük. Az előkészület során összeállítottuk a pályázati projektet; előre átgondolt, alapos tervezéssel felmértük lehetőségeinket, a piaci igényeket. A projektstratégia megalapozására minden feladatra nagy szakmai tapasztalattal rendelkező felelőst, illetve a felelős mellett segítőt neveztünk meg. A felelősök segítségével egy-egy speciális végrehajtási feladatra (projektstratégia és ütemezés, közbeszerzés) munkacsoportokat hoztunk létre, amelyek munkáját Dr. Rudas Péter koordinálja. A munkacsoportok vezetői a munka során folyamatosan ellenőrző pontokat állítottak fel; az egyes feladatok felelősei jelentéseket készítenek munkájuk előrehaladásáról.

### **Közbeszerzési eljárás a real-time PCR berendezése beszerzésére**

A közbeszerzési szabályok alaposan megismertük. Ezeket követően projekt koordinátorának vezetésével a közbeszerzési munkacsoport felkérte a Szent István Egyetem Gazdasági Főigazgató Hivatalát a közbeszerzés lebonyolítására. A Hivatal a hatályos előírásoknak megfelelően hirdetmény közzététele nélküli, egyszerű eljárástípust alkalmazott. A Hivatal a közbeszerzési munkacsoport közreműködésével „1 db real-time PCR készülék beszerzése” tárgyú ajánlattételi felhívást fogalmazott meg. A közbeszerzési eljárás 2005. június 30-án indult el, az ajánlattételi felhívást a bizottság három beszállítónak postázták. Az ajánlattételi határidő lejártáig (2005. július 12. 11:00 óra) egy cég, a Roche Magyarország Kft. nyújtott be ajánlati csomagot. A Bontó Bizottság ezt az ajánlatot a közbeszerzés szabályainak megfelelően nem bontotta fel; az ajánlattételi felhívást ismét postázta mindhárom beszállítónak. Az ajánlattételi határidőt ezzel egyidejűleg 2005. július 14. 11:00 órára módosította. A módosított ajánlattételi határidő lejártig újabb ajánlattétel nem érkezett. A beérkezett ajánlatot az ajánlattételi felhívás és a vonatkozó jogszabályok alapján elbírálta. 2005. július 15-én a Bíráló Bizottság szakmai szempontból is értékelt a beérkezett ajánlatot, és azt megfelelőnek találta. A szakmai bizottság véleményének figyelembe vételével a közbeszerzési bizottság 2005. július 18-án közbeszerzési eljárás nyerteseként a Roche Magyarország Kft.-t hirdette ki. A projekt koordinátora a Roche Magyarország Kft.-vel 2005. július 18-án szállítási szerződést kötött. A készülék kiszállítása és az üzembe helyezés megtörtént

1. Beszámoló

2005. október 25. 14:00

## Próbaüzem

A munkacsoport vezetőjének irányításával és az illetékes cég képviselőjének segítségével beüzemeltük a real-time PCR berendezést, és gyári kontroll kitekkel tesztméréseket végeztünk.

A beüzemelést követően megkezdtük a próbaüzemet. A próbaüzem során a felelős munkacsoport minden héten, munkaértekezlet keretében tartott előadásokon és előzetesen megküldött írásbeli jelentésben számol be a próbaüzem részeredményeiről és a tapasztalatokról a projekt koordinátorának, akivel közösen meghatározzák a következő lépéseket. A próbaüzem során a projekt célkitűzéseiben szereplő, az endokrin metabolizmust irányító hormonok, illetve az ebben részt vevő, aktiváló kulcsenzimek (pajzsmirigy-hormonok, leptin, deiodázok) szöveti expressziójának vizsgálatához elvégeztük az előmérésekhez szükséges mintaelőkészítést, minden egyes célgénre optimalizáltuk a PCR reakció körülményeit és meghatároztuk a felhasználandó reagenseket.

A próbaüzem eddigi eredményei alapján, két állatkísérletünk mintáiból elvégeztük az előméréseket a csirke kettes típusú deiodáz szöveti expressziójának és autoregulációjának, valamint az energia-metabolizmus egyes tényezőinek vizsgálatára. Az eredmények standardizálásához teszteltünk több, a szakirodalom alapján megfelelőnek tűnő kontroll gént, amelyek közül sikerült olyat találnunk, amely a kísérleti elrendezésünknek megfelel.

Az előmérések alapján a fenti állatkísérletek mintái a továbbiakban teljes mértékben feldolgozhatóak, és a csirke kettes típusú deiodáz génexpressziója real-time PCR technikával már rutinszerűen meghatározható.

## Kapcsolódó berendezések beszerzése

A real-time PCR gép és kapcsolódó gépek (*in situ* PCR komplex gép) beszerzését a projekt keretében azért terveztük, hogy nemzetközi viszonylatban is elismert és publikálható eredményeket érjünk el, és ezzel megőrizzük munkacsoportjaink internacionális mezőnyben kivívott reputációját. A real-time PCR technika lehetővé teszi az eddigieknél gyorsabb és pontosabb mintafeldolgozást úgy, hogy a kapott eredmények már nem csak kvalitatívak vagy szeminkvantitatívak, hanem kvantitatívak is. A kapcsolódó készülékek beszerzésének realizálása során világossá vált, hogy a rendelkezésre álló források keretein belül egy komplex beszerzési csomag révén az eredeti elgondolást minőségileg felülmúló lehetőségek biztosítására nyílhatna lehetőség. A kapcsolódó készülékek beszerzése tehát alapvető jelentőségű ahhoz, hogy a megkezdett kutatásainkat minőségileg magasabb szinten realizáljuk. A beszerzendő kapcsolódó készülékek: egy denaturációs/hibridizációs rendszer, egy klasszikus PCR készülék, egy ultrahangos homogenizátor és egy tápegység.

A kapcsolódó készülékeket legalább három beszállítótól történt ajánlatkérés és a gyártó véleményének kikérését követően, az ajánlati ár és a szakmai szempontok mérlegelésével választottuk ki.