

A bírálóbizottság értékelése

1. Mikroszatellit vizsgálatokkal igazolta és teljes genom vizsgálattal is validálta a mangalica genetikai hátterű, három (szőke, vörös és fecskehasú) fajtába sorolhatóságát.
2. A mangalicafajták mikroszatellit alapú elkülönítésére hat SNP lokuszra alapozott alternatív megoldást és gyakorlatban is alkalmazható gyorstesztet dolgozott ki.
3. Igazolta a fekete és a fehér racka genetikai differenciáltságát és mérsékelt fokú elkülönülését, amelyet más juh fajta-párok összefüggésében is megvizsgált.
4. Felmérte a magyar szürke marhaállomány mikroszatellit alapú genetikai struktúráját és meghatározta a diverzitás és a génmegőrzés szempontjából figyelemre méltó tenyészeteket.
5. Gímszarvas genetikai vizsgálatára két eddig nem használt polimorf mikrosatellit alkalmazott, amelyek alapján származásellenőrzésre is alkalmas 4-plex, 5-plex és 8-plex PCR csomagot fejlesztett ki.
6. Új vizsgálati eljárást dolgozott ki a surlókór rezisztenciához kapcsolt prionprotein génváltozatainak meghatározására és német merinó kos állományban igazolta a surlókór rezisztenciára végzett szelekció negatív hatását.