

# Szent István Egyetem Állatorvos-tudományi Kar Állattenyésztési Osztály



## SCID, LFS, CA genetikai betegség molekuláris monitorozása arab lovakon

**Célunk:** hazánkban az arab lovak a három legfontosabb genetikai betegség (SCID, LFS, CA) vizsgálata, monitorozása. Az arab lovak magyarországi élő állományának vizsgálata, monitorozása. A vizsgálatok eredményeinek elemzése.

**Minta:** EDTA alvadásgátolt vércső, lila kupakos – az állat azonosító adataival!

**Eredmény:** A nem szabadalmaztatott betegségek esetében, közöljük a vizsgálati eredményt a MALE által nyilvántartott tulajdonossal. A szabadalommal védett betegségek esetében, csak a statisztikai mutatókat az állományra vonatkozóan közölünk. Az teljes vizsgálat eredményeit magyar nyelvű szakmai folyóiratban is közöljük!

**Cím:** Dr. Maróti-Agóts Ákos

SzIE-ÁOTK, Állattenyésztési Osztály, Budapest, István utca 2., 1078

**Email:** [maroti-agots.akos@aotk.szie.hu](mailto:maroti-agots.akos@aotk.szie.hu), [csigobrigi@gmail.com](mailto:csigobrigi@gmail.com)

## **Arab lovakban előforduló genetikai betegségek – emlékeztető**

### **SCID - Súlyos kombinált immunhiányos betegség**

- recesszív betegség – hordozók egészségesek !!
- homozigóta beteg csikók a maternális ellenanyag kiürülésekor, (3-5 hónap) elpusztulnak banális fertőzésekben (tüdőgyulladás)
- teszt: akkreditált labor

### **CA – Lovak Cerebrális Abiotrofiája**

- az agyban a Purkinje sejtek sorvadásával pusztulásával jár
- recesszív homozigóták betegednek meg 6 hetes és két hónapos koruk között (hordozók egészségesek!)
- tünetek: fejremegés, egyensúlyvesztés, nehezen áll fel, talajon tág állás, evezés-szerű lépés

### **LFS - levendula csikó szindróma - CCDS letális higitó gén**

- főként Egyiptomi arab lovakban előforduló recesszív betegség
- szürke, sárga és „levendula” színű csikókban fordul elő
- tünetek: idegrendszeri, opisztotónus (csillagvizsgáló fejtartás), nystagmus

### **JIE- Fiatalkori Epilepszia**

- lóban viszonylag ritka az epilepszia
- jórészt ismeretlen eredetű 2. naptól fél éves korig jelenik meg
- tónikus-klónikus rohamok
- jóindulatú – kinövi terápia: fenobarbitál

### **OAAM - veleszületett nyakcsigolya deformitás**

- az eltérő súlyosságú esetek idővel romlanak mert a növekedéssel a gerincvelőt nyomni kezdik a torzult csigolya ízületek – műtét, eutanázia
- multifaktoros betegség (több gén, környezeti hatások is), génteszt nincs

### **GPT –krónikus légzacskó tympánia**

- légzacskók felfújódása
- kancacsikókban gyakoribb, arab fajtában halmozott előfordulás
- polygénés
- terápia: műtét (lézer sebészet), genetikai teszt: nincs