



SEMEX GENOTEST™ - GENOMVIZSGÁLATI SZOLGÁLTATÁS -

Mi a Genotest™?

A Genotest™ a ma elérhető legmegfizethetőbb, egyszerűen alkalmazható, nőivarban használt genomvizsgálati szolgáltatás. A Semex által nyújtott Genotest™ szolgáltatás világszerte elérhető a partnereink számára, ezáltal a tenyésztők nőivarú egyedekről hiteles, és a tenyésztési döntések során érdemben felhasználható Genom TPI (GTPI), illetve Genom LPI (GLPI) információkkal rendelkezhetnek. Ez egy egyszerű, könnyen igénybevehető szolgáltatás, ami a Semex irányításával és a kapcsolattartó területi képviselők közvetítésével válik elérhetővé a partnereink számára.

Genomvizsgálat a Genotest™-tel:

- Nőivarú egyedek (holstein-fríz, jersey, brown swiss) genomvizsgálata
- Genomvizsgálat 6K, illetve 50K panel használatával
- A genomtesztelt egyed tenyészértékei szerepelnek az Észak-amerikai tenyészértékbecslési rendszerben
- A genomtesztelt egyed GLPI, illetve GTPI tenyészértékkel egyaránt rendelkezik
- Hasznos információkkal szolgál mind marketing, mind a tenyész kiválasztás, mind tenyészpárosítás szempontjából egyaránt

Miért éppen a Semex Genotest™ szolgáltatás?

A Semex már évekkel ezelőtt nagy érdeklődést mutatva kapcsolódott be a genomvizsgálati kutatásokba. Fő célja a partnerek számára elérhető elit bikák számának és genetikai diverzitásának növelése, így növelhető az állományokban mérhető genetikai előrehaladás mértéke.

Ki veheti igénybe a Genotest™ szolgáltatást?

A Genotest™ megfelelő megoldás bárki számára, aki nőivarú egyedekét kívánja genomvizsgáltatni. A nőivarban végzett genomvizsgálat eredménye számos lehetőséget kínál fel mindazon Semex partnereknek világszerte, akik élnek a szolgáltatás nyújtotta lehetőséggel. A genomvizsgálat szolgáltatása információk több területen is kamatoztathatóak, hiszen fontos és hasznos ismereteket nyújtanak mind a marketing, mind a tenyész kiválasztás és a tenyészpárosítás szempontjából egyaránt.

Hogyan működik a Genotest™?

A szolgáltatás partnereink számára rendkívül egyszerűen igénybe vehető. Első lépésben az igénylő tenyésztő kitölti és aláírásával hitelesíti a Génbank-Semex Magyarország Kft. által kiállított megrendelő lapot, illetve megbízást (központi adatbázisban hozzáférést enged a vizsgálatra bocsátott egyed/ek származási adataihoz). Továbbiakban szükséges még a vizsgálandó egyedektől begyűjteni a DNS-információkat tartalmazó szőrmintát (ld. 2. oldal), melyet az állat egyedi azonosítójával ellátott műanyag tasakba kell elhelyezni. Ezt követően a leadott anyagokat a Génbank munkatársa eljuttatja a Semex Genetics kanadai központjába. *(A mintavételhez szükséges dokumentumokat és segédeszközöket a Génbank juttatja el az igénylőkhöz.)*

Mikor várhatóak a genomvizsgálattal kapcsolatos eredmények?

Az eredmények a minta a Semex Genetics központba való megérkezésétől számított második hónap végén lesznek elérhetőek. A kapott GLPI és GTPI összesített és egyedi információkat a Génbank munkatársának megküldött fájl (xls) tartalmazza. Az egyedi és az összesített eredményeket egyaránt tartalmazó táblázatokat a kapcsolattartó kinyomtatva, vagy elektronikus formában juttatja el a megrendelőhöz.

Mennyibe kerül a Genotest™ szolgáltatás?

A Genotest™ az egyik legolcsóbb nőivarú genomvizsgálati szolgáltatás. A vizsgálat a 6K (6000 SNP) panel használata esetében 14.500 Ft + Áfa/egyed, a nagyobb denzitású 50K (50000 SNP) panel használata esetében 33.700Ft + Áfa/egyed költségvonzattal bír.

Melyik panelt kellene használnom?

A legtöbb esetben az olcsóbb, 6K panel megfelel a nőivarú egyedek genomvizsgálatához. A nagyobb denzitású 50K panel használata a rendkívül nagy értékű egyedek, és a potenciális bikanevelő tehenek genomvizsgálatához javasolt.

Hogyan kell megfelelő módon szőrmintát gyűjteni?

A szőrmintát a farkbojt felső szakaszából kell venni, mert ezen a területen lehet a leghatékonyabban szőrhagymával rendelkező mintához jutni. **Fontos, hogy a mintavétel az alább leírt módon történjen, mert ha nem található megfelelő mennyiségű szőrhagyma a mintában, vagy szennyeződött a minta (bélsárral, vagy másik egyed DNS-mintájával), akkor a teszt nem végezhető el.**



1. Rögzítsük megfelelő módon az állatot. A farkbojt felső részén található szakaszból távolítsuk el a szennyeződések, ha szükséges, akkor mossuk meg, majd öblítsük ki a szennyeződött farkszőrt. (Mosást követően csak száraz területről történhet a mintavétel.)
2. Fogjuk meg a farkbojtot a fark végénél, majd a kezünk feletti területről távolítsunk el kb. 5 szőrszálat. Ezt addig ismételjük, amíg 35-40 szőrszálat sikerül gyűjteni.



3. Ellenőrizzük, hogy a szőrszálak végén megtalálhatóak-e a szőrhagymák. A szőrhagyma nélküli szőrszálakból nem lehet DNS-mintát gyűjteni, így a vizsgálatot nem lehet elvégezni.
4. Ragasztószalaggal rögzítsük egy kötegbe a szőrszálakat. Fontos, hogy a szőrszálak szőrhagyma felőli végei azonos irányba nézzenek. Az így kapott szőrmintát a mellékelt műanyag tasakba helyezzük, melyre előzetesen felírtuk az egyed azonosítóját.



5820 MEZŐHEGYES, KÜLTERÜLET 0646/15 HRSZ.
TEL.: 06 68/566-200 FAX: 06 68/566-209
WEB: WWW.SEMEX.HU E-MAIL: INFO@SEMEX.HU