

# Útmutató a szőrminta gyűjtéséhez

- A genetikai vizsgálatok elvégzéséhez megfelelő minőségű és mennyiségű biológiai minta szükséges.
- A mintának kizárólag a vizsgálatra kijelölt egyed szöveteit, sejtjeit szabad tartalmaznia.
- Kerüljük el a mintavétel, illetve a tárolás során a szennyeződést, a keveredést más egyedek mintáival, mert ellenkező esetben a vizsgálat nem lesz eredményes.
- Az elemzéshez olyan sejtekre, szövetre van szükség, amelyben sejtmaggal rendelkező sejtek találhatóak.
- A laboratóriumi vizsgálat során a sejtmagokból kivonják a DNS-t, az örökítőanyagot, majd ennek az adott egyednél megfigyelhető apró eltéréseit elemzik. Ez lesz tulajdonképpen az egyed genetikai ujjlenyomata, amelyből statisztikai módszerekkel, nagy pontossággal tudjuk előrejelezni termelési, küllemi, szaporodásbiológiai és a tenyésztési programunkban vizsgált egyéb teljesítményeit, valamint az utódaiban potenciálisan megjelenő örökítő képességét.
- Kiválóan megfelel a vizsgálat céljaira az állatok farkbojtjából tépett szőrminta és a mintavétel is így végezhető el a legegyszerűbben.
- Az egyed és a tőle származó biológiai minta pontos összepárosítása elengedhetetlen az eredményes vizsgálatához. A tévesen azonosított mintákat a rendszer a származási információk és a szülők DNS tulajdonságai alapján kizárhatja és így kárba vész a minta és a vizsgálat is.
- A mintavétel nem okoz fájdalmat az állatnak és a helyesen végezve nem jelent balesetveszélyt.

---

## A szőrminta gyűjtésének lépései a gyakorlatban

1. Az egyik kezével **fogja meg** határozottan a rögzített (pl. nyakfogó, kezelőfolyosó) vagy fiatal üszőborjak esetében a borjúketrecben lévő állat farkát.
2. Fogjon össze erősen **40-50 szőrszálát** — ami kb. egy ceruzányi vastagságú köteg — a **farokbojt** tiszta szálai közül.
3. **Tekerje az egyik ujjá köré** ezt a szőrköteget és egy hirtelen, a faroktő felé irányuló rántással **tépje ki** a szálakat. Semmiképpen se használjon ollót, ne vágja a szőrt, mert így a szőrtüszők az állat bőrében maradnak.
4. **Ellenőrizze**, hogy lát-e szőrtüszőket a szőrszálak végén, ha nem, tépje újakat. **Kerülje el** a szőrtüszők megérintését, mert így megóvjuk őket a szennyeződéstől.
5. A szőrköteget próbálja meg **egyben tartva úgy összerendezni**, hogy a szőrtüszőkkel rendelkező végét a **kijelölt területre helyezi**.
6. A másik kezével közben **távolítsa el** a felirattal ellátott, ráhajtható ragadós matricafelületről a fedőpapírt és **hajtsa rá** a szőrszálakra a számokkal jelzett sorrendben, ezzel **rögzíti** azokat a kívánt területen.
7. **Vágja le** a papír alól a kilógó felesleges szőrszálakat (amely nem tartalmaz szőrtüszőket).
8. **Írja rá** a boríték megfelelő helyére az egyed ENAR számát. Nagyon fontos, hogy a vizsgálatban részt vevő egyed ENAR azonosítója **jól olvasható legyen**.
9. **Jelölje be**, hogy nőivarú egyed (üsző, tehén) vagy bika vizsgálatára gyűjtött mintát és azt, hogy igényli-e további, kiegészítő vizsgálatok elvégzését az adott egyed esetében.
10. A minta előkészítésének befejezéséhez **hajtsa rá** a boríték fedőlapját a felragasztott szőrökre.
11. **Helyezze be** a mintákat egy nagyobb gyűjtőborítékba és **küldje el címünkre!**