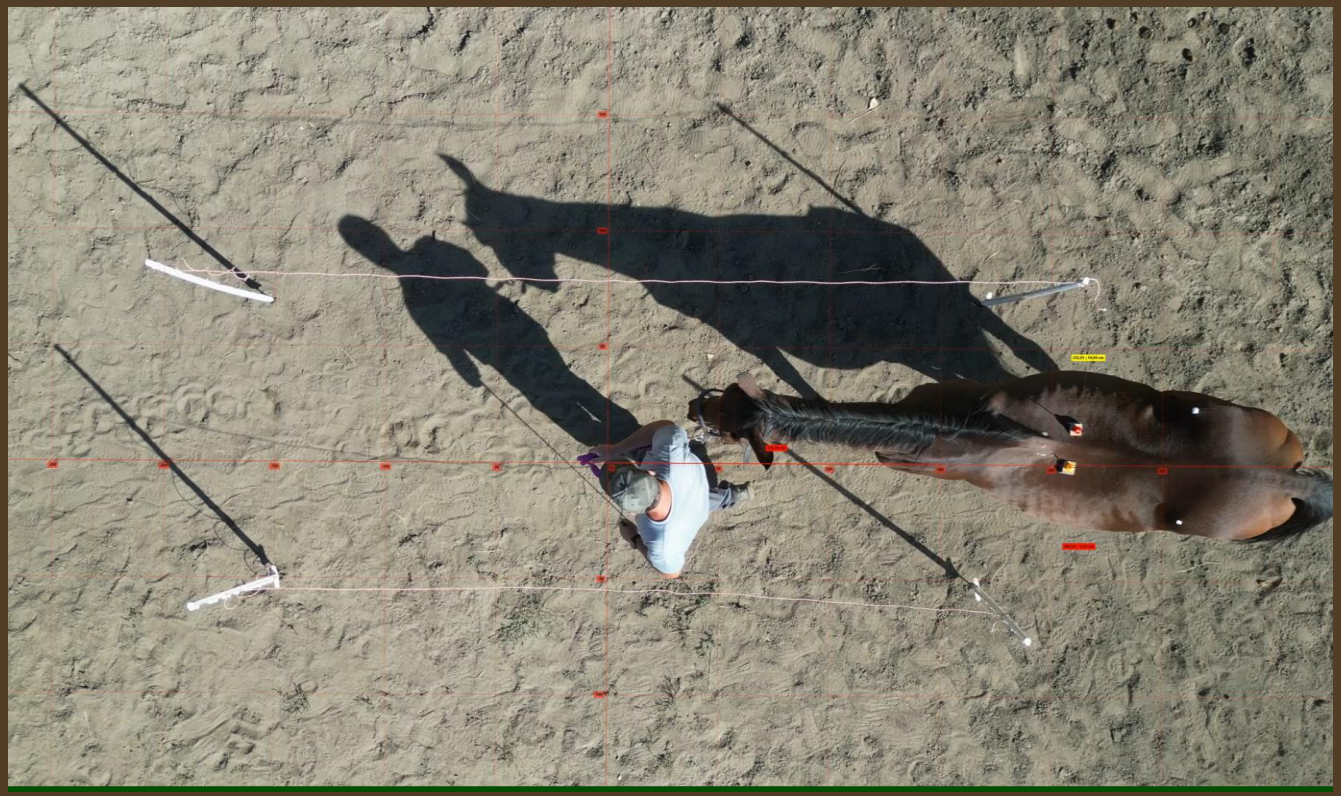
A ló lépéssebességének hatása az ülőpontok mozgáskarakterisztikájára

Dr. Jámbor Péter

Fót, 2026.

Célkitűzés

A vizsgálat arra keresi a választ, hogy ugyanazon lovak összeszedett és nyújtott lépése milyen eltéréseket eredményez a lineáris, időbeli és hippoterápiás szempontból fontos mozgásváltozókban.



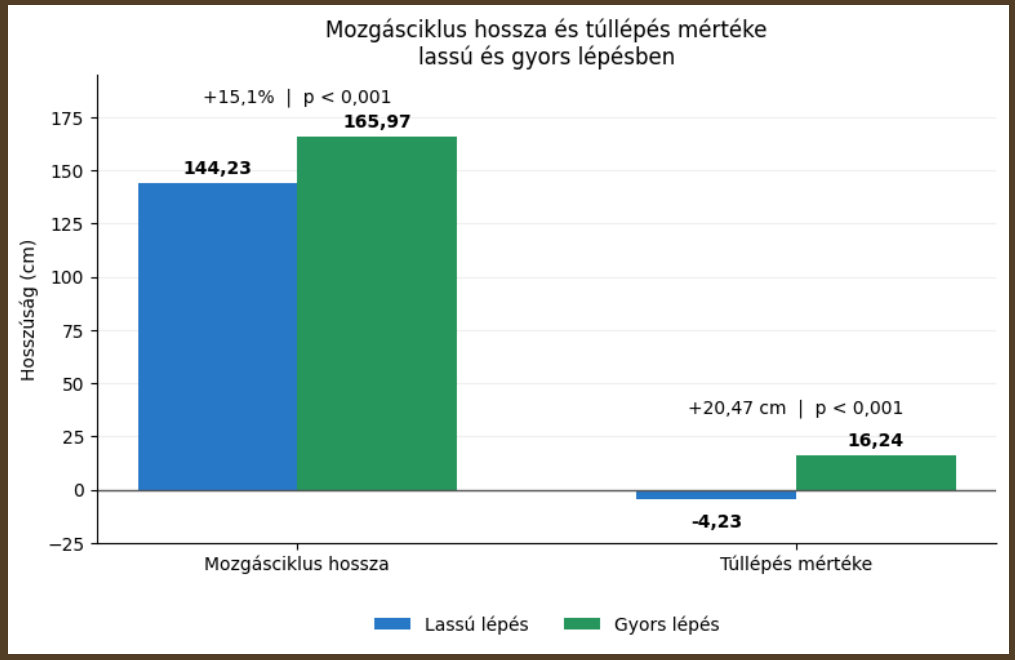
Anyag és módszer

-5 ló
- markerek
-5-5 ismétlés összeszedett és nyújtott lépésben
- 4 m hosszú, kalibrált mozgástér (150 cm-es kalibrációs rúd)
- 25 m-re helyezett kamera (Panasonic GH5) + drón (DJI Mini 3 Pro)
- KINOVEA mozgáselemző szoftver
- SAS statisztikai elemző program

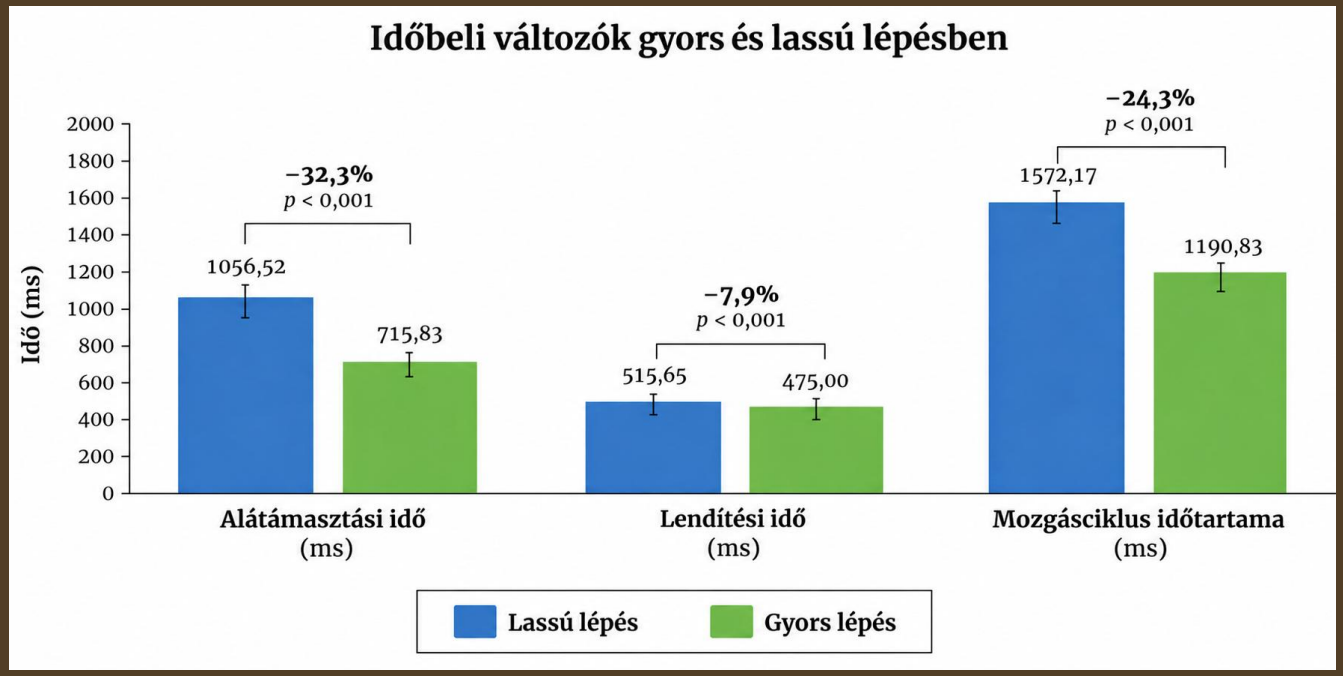
Lineáris változók

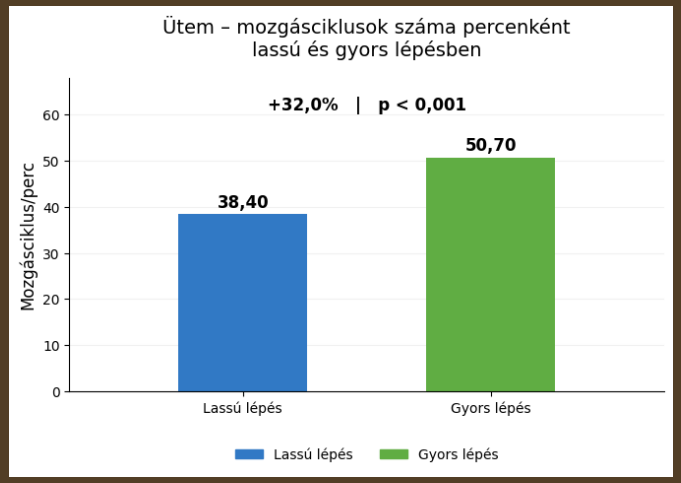
- mozgásciklus hossz (cm)

- túllépés mértéke (cm)



Időbeli változók

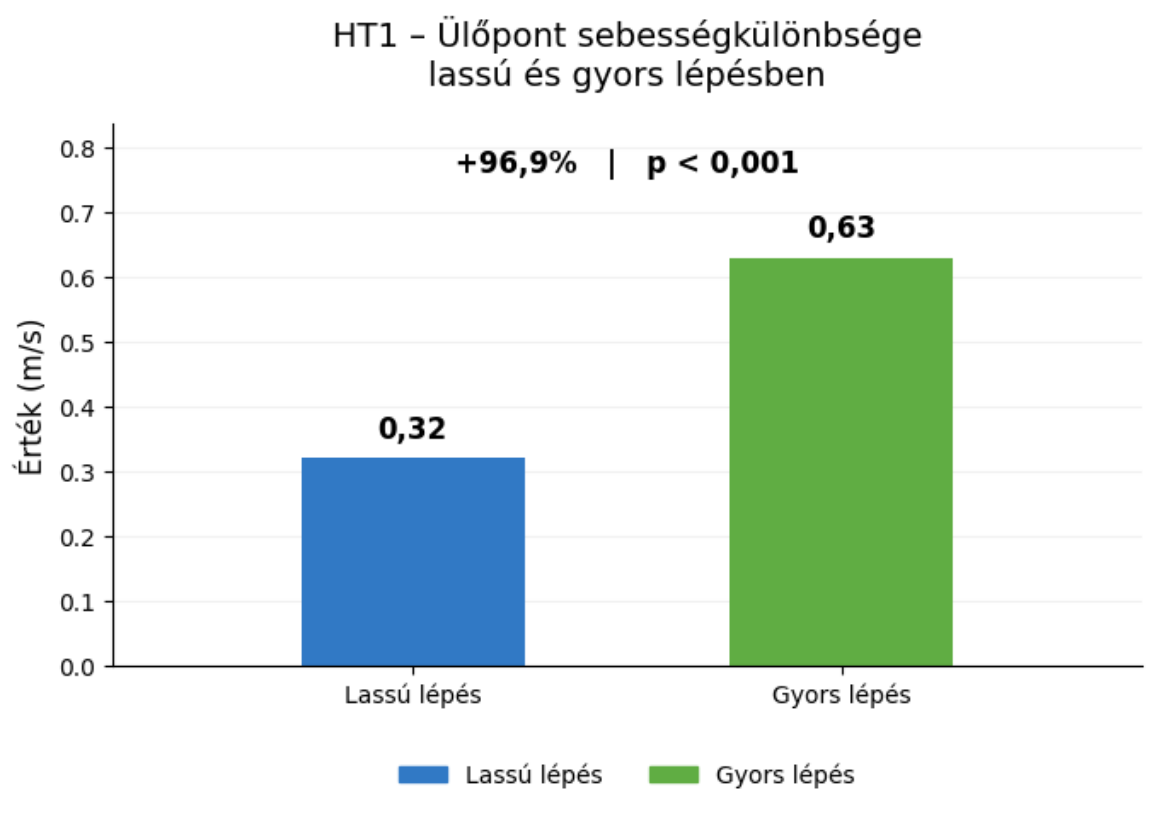


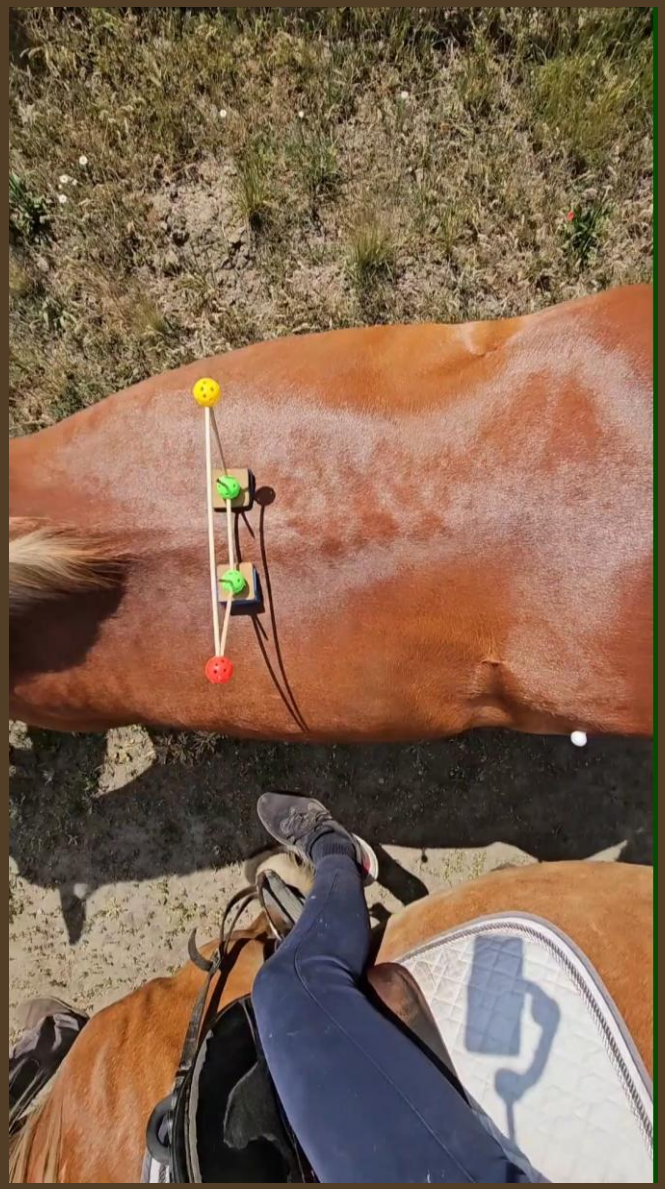


- alátámasztási idő (ms)
- lendítési idő (ms)
- mozgásciklus időtartama (ms)
- ütem (mc/perc)

HT1, ülőpont sebesség különbsége

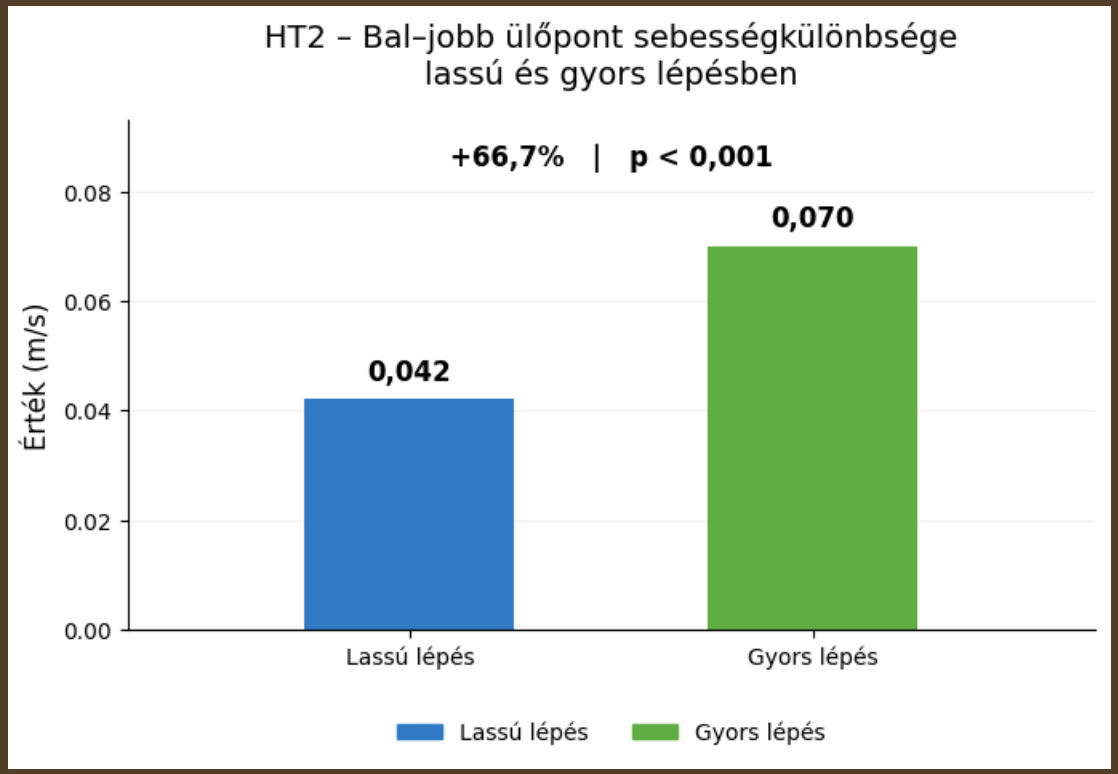
A ló gerincének előre-hátra mozgása.

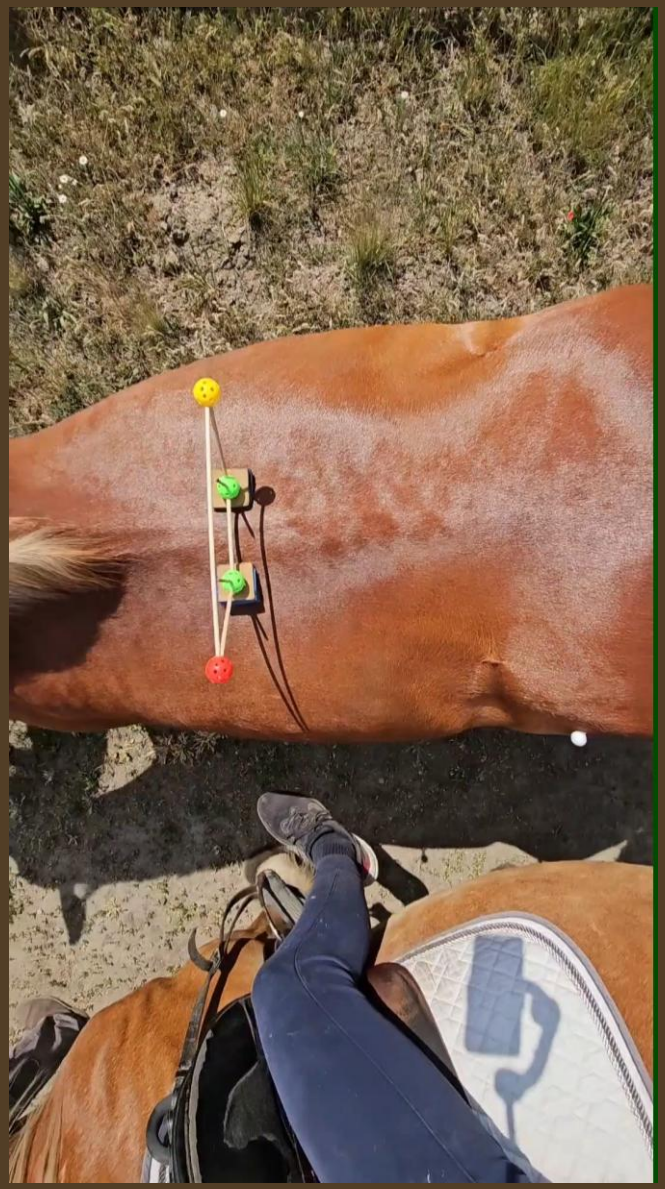




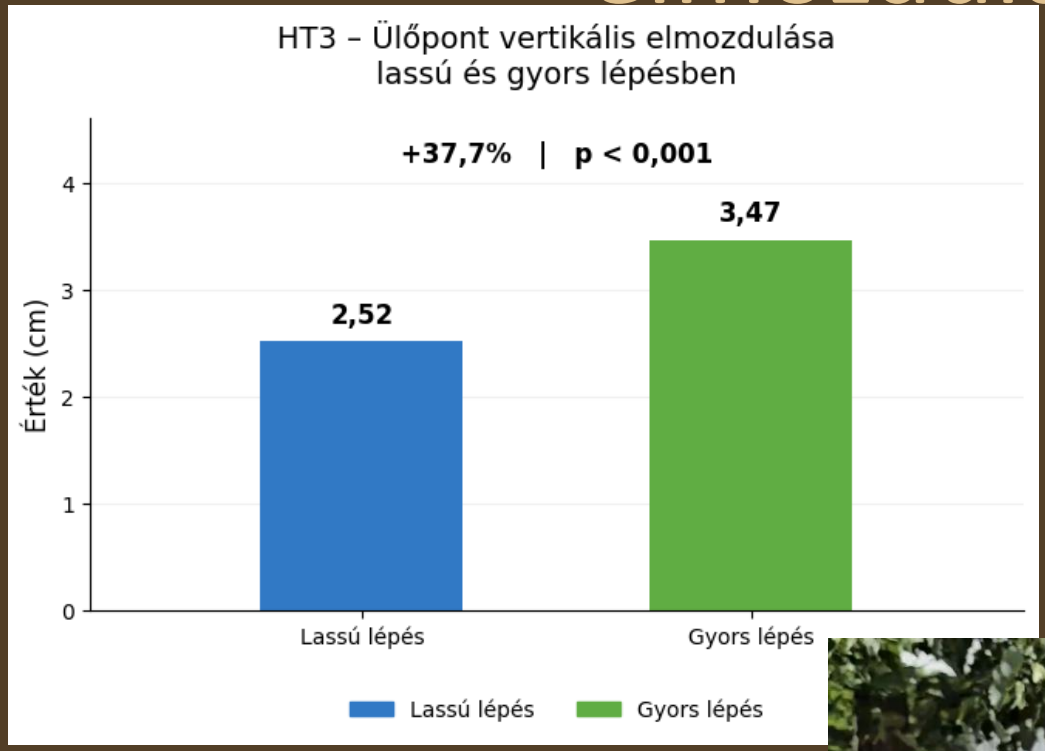
HT2, bal- és jobb ülőpont sebesség különbsége

A ló gerincének laterálflexiós mozgása.



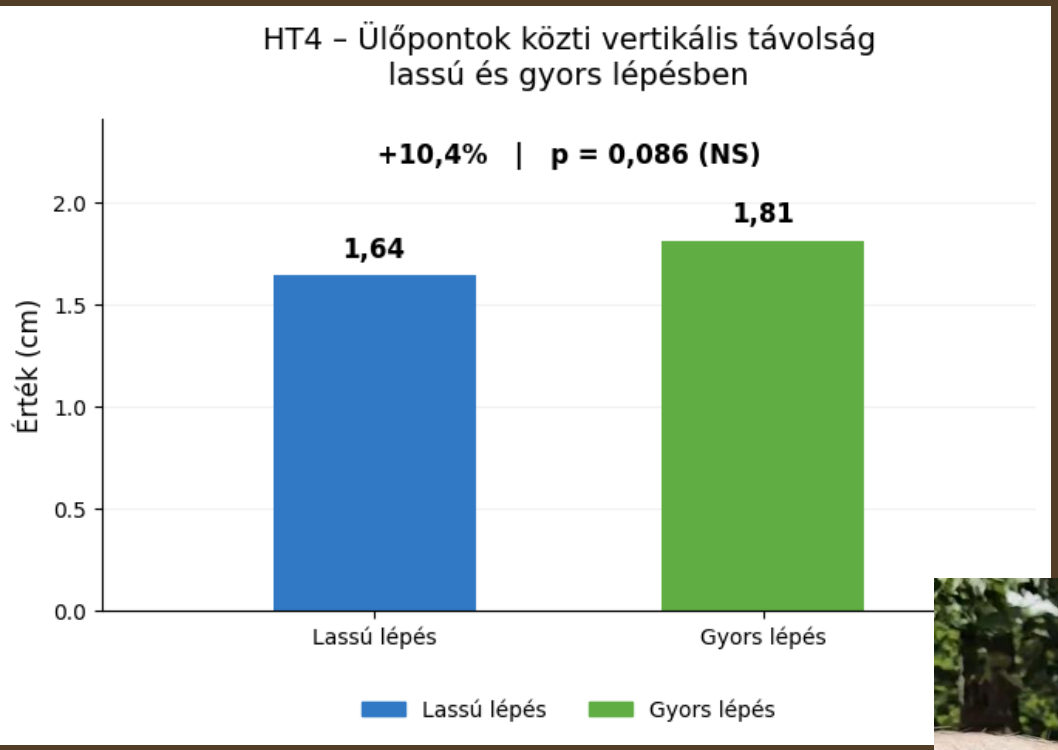


HT3, ülőpont vertikális elmozdulása



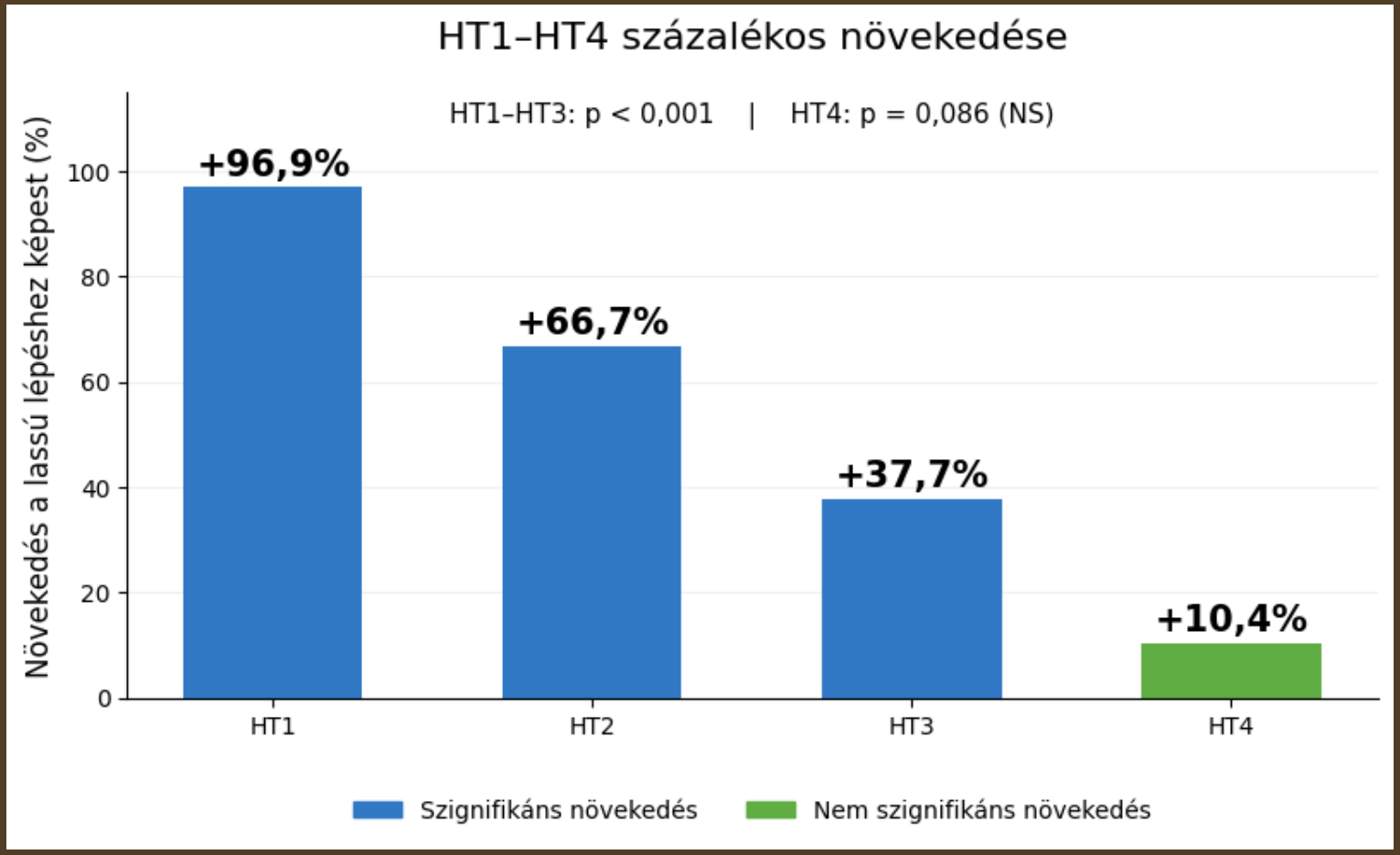
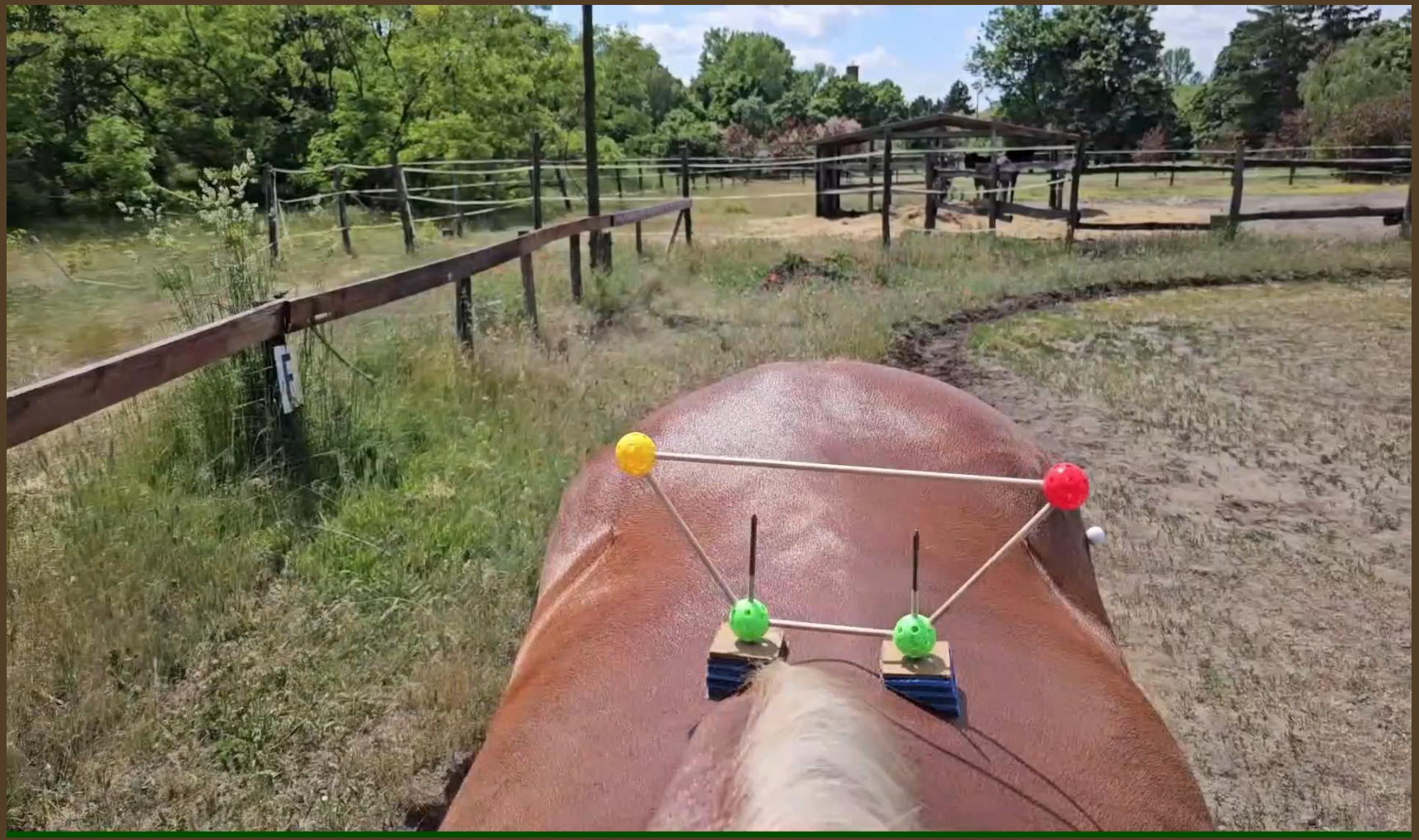
A ló gerincének fel-le mozgása.

HT4, ülőpontok közti vertikális távolság



A ló gerincének rotációs mozgása.

Következtetések



Köszönöm a figyelmüket!