

Az állatjólléti indikátorok és kortizolszint változások vizsgálata kakas ivarú végtermék pulykák agresszív magatartásformáinak megjelenésével összefüggésben

Témavezető: Dr. Kovács László

Készítette: Dr. Farkas Máté

Állatorvostudományi Egyetem
Állathigiéniai, Állomány-egészségtani
Tanszék és Mobilklinika

2023

Csípés és csipkedés



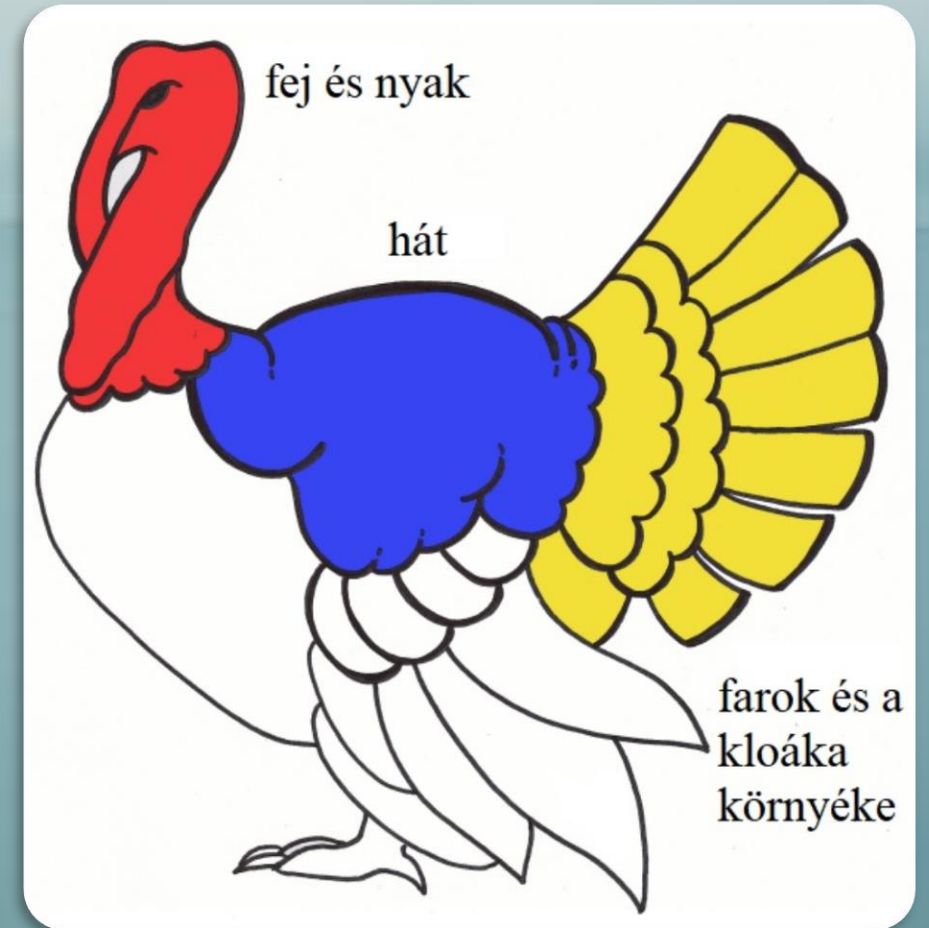
- Kommunikáció, táplálkozás, hierarchia
- Sérülést okozó csipkedés
- Gazdasági és állatjóléti probléma
- Kannibalizmus

Forrás: saját kép

Terminológia

- 1) Agresszív csípés
- 2) Tollazat csípése, annak eltávolítása nélkül
- 3) Tollvesztéshez vezető csípés
- 4) „Csupasz” bőr csípése
- 5) Kloákát érintő csípés

- 1) Fejcsípés
- 2) Súlyos tollcsípés
- 3) Kannibalizmus



Forrás: AWIN Welfare assessment protocol for Turkeys, 2015 alapján

Kiváltó okok



Krimpen és mtsai alapján

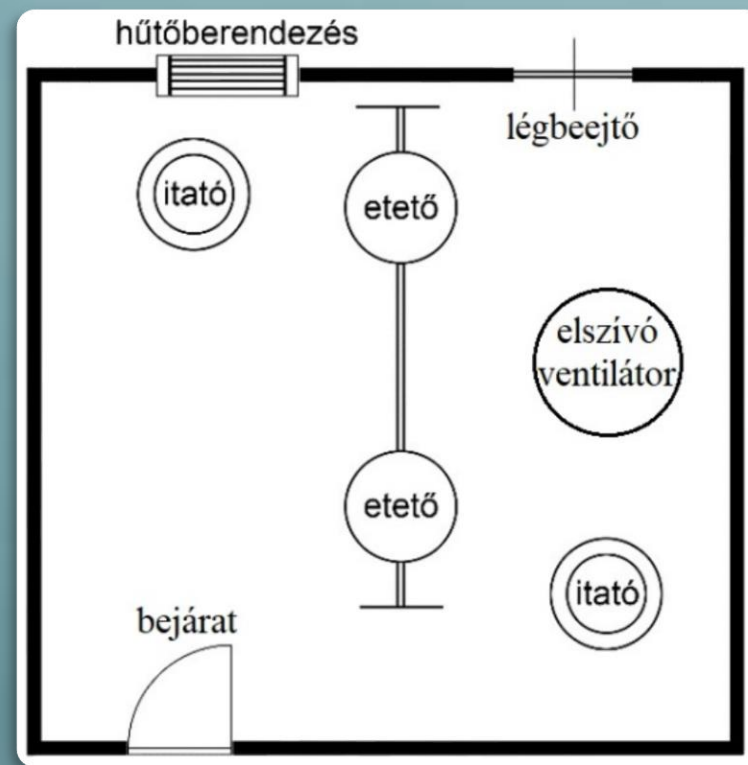
Célkitűzés

- Környezeti tényezők vizsgálata
- Kortizolszint tollból és vérplazmából
- Összefüggések keresése
- Megelőzés és probléma kezelés



Kísérleti helyszín és kialakítás

- Hendrix Genetics Company, Hybrid Turkey[®] pulykahidrid
- AWIN Welfare assessment protocol for Turkeys c. 2015-ös kiadványa
- 18 hét
- 4 csoport





AWIN állatjóléti protokoll

Sex	House	Flock	Transect	Immobility	Lameness	Head Wounds	Back Wounds	Tail Wounds	Small size	Featherless	Dirtiness	Sick	Terminally ill	Dead	Aggression towards mate	Mating	Remarks

Forrás: AWIN Welfare assessment protocol for Turkeys, 2015

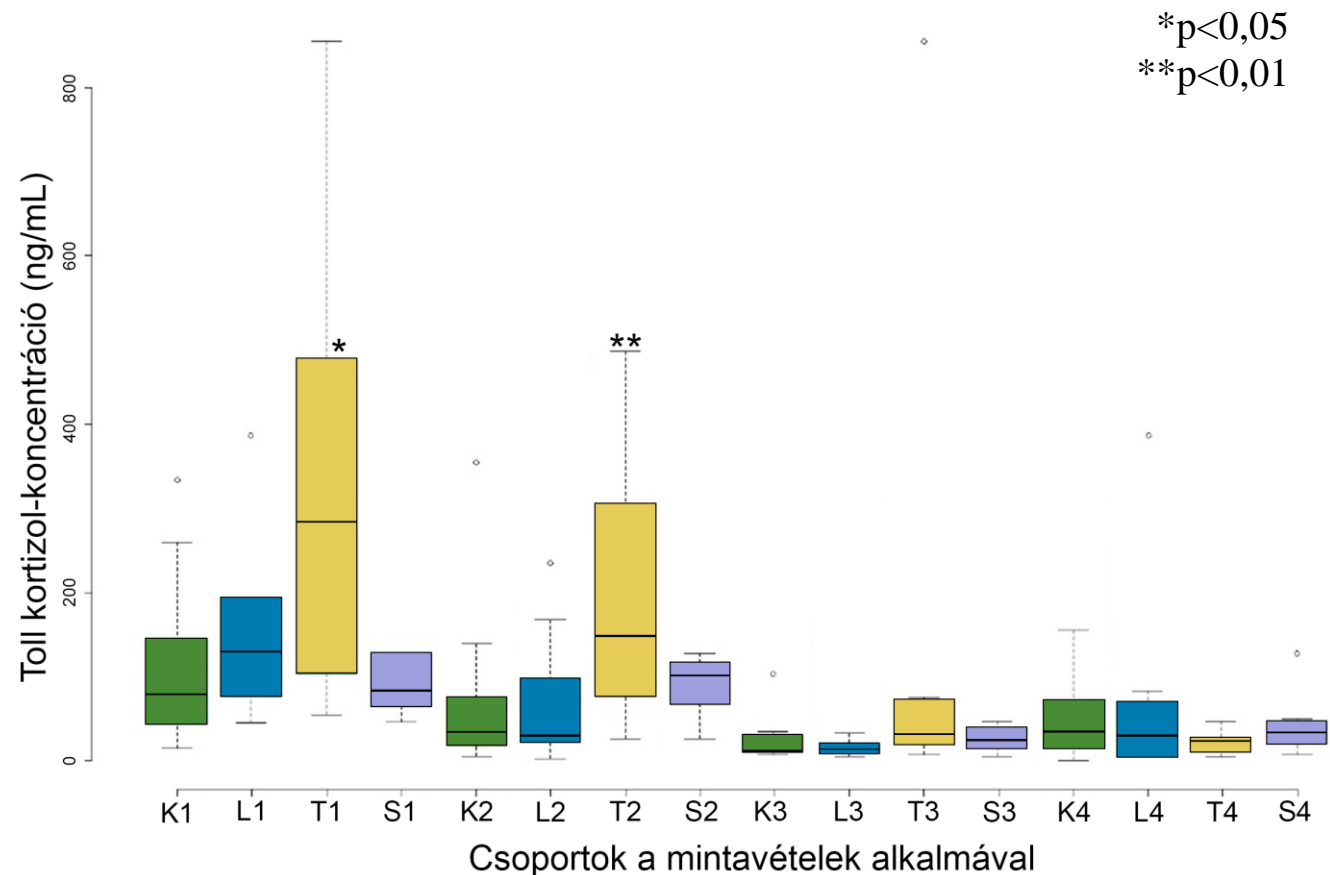
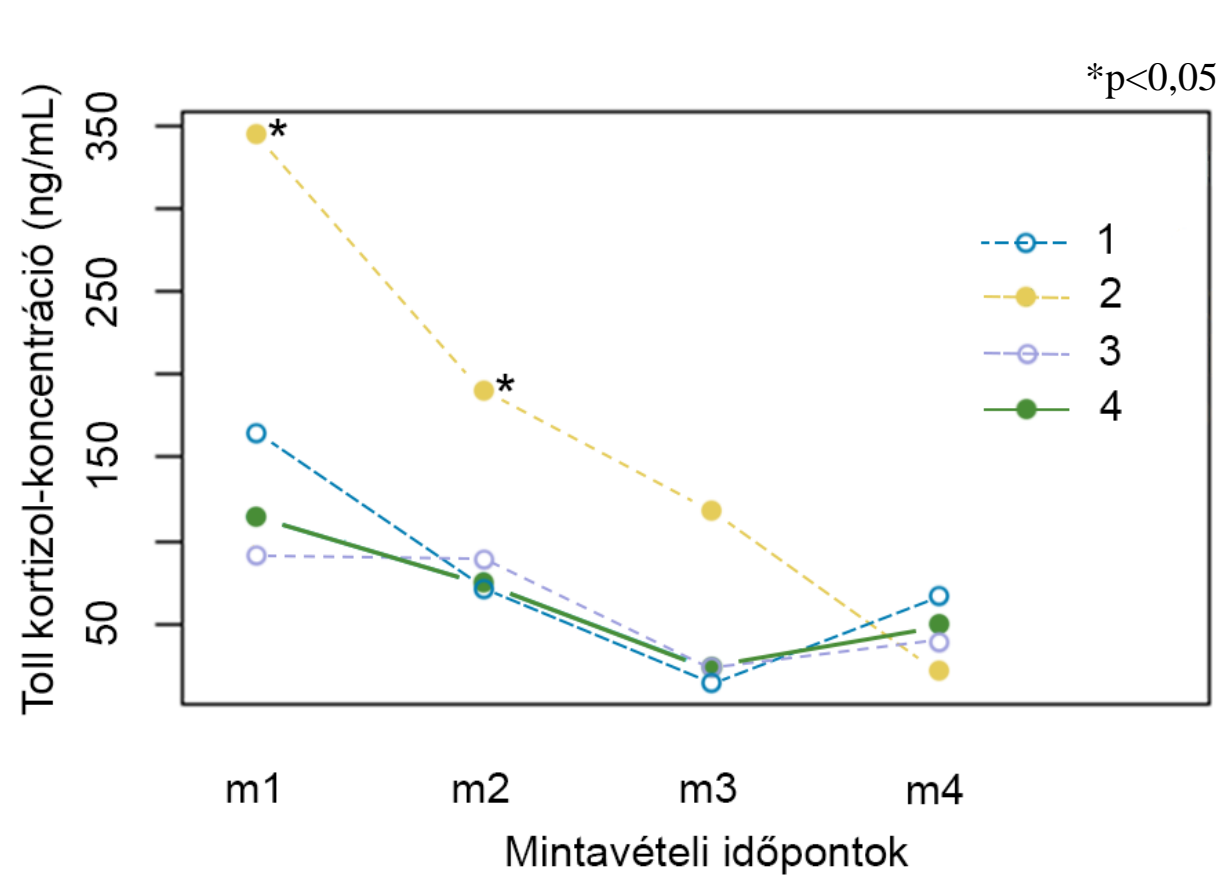
Anyag és módszertan

- 4 mintavétel
- Mybiosource®
General Cortisol (Cor)
ELISA Kit
- Kortizol extrakció
- Multiskan GO 3.2
reader



Forrás: saját képek

Tollból mért kortizol-koncentrációk eredményei



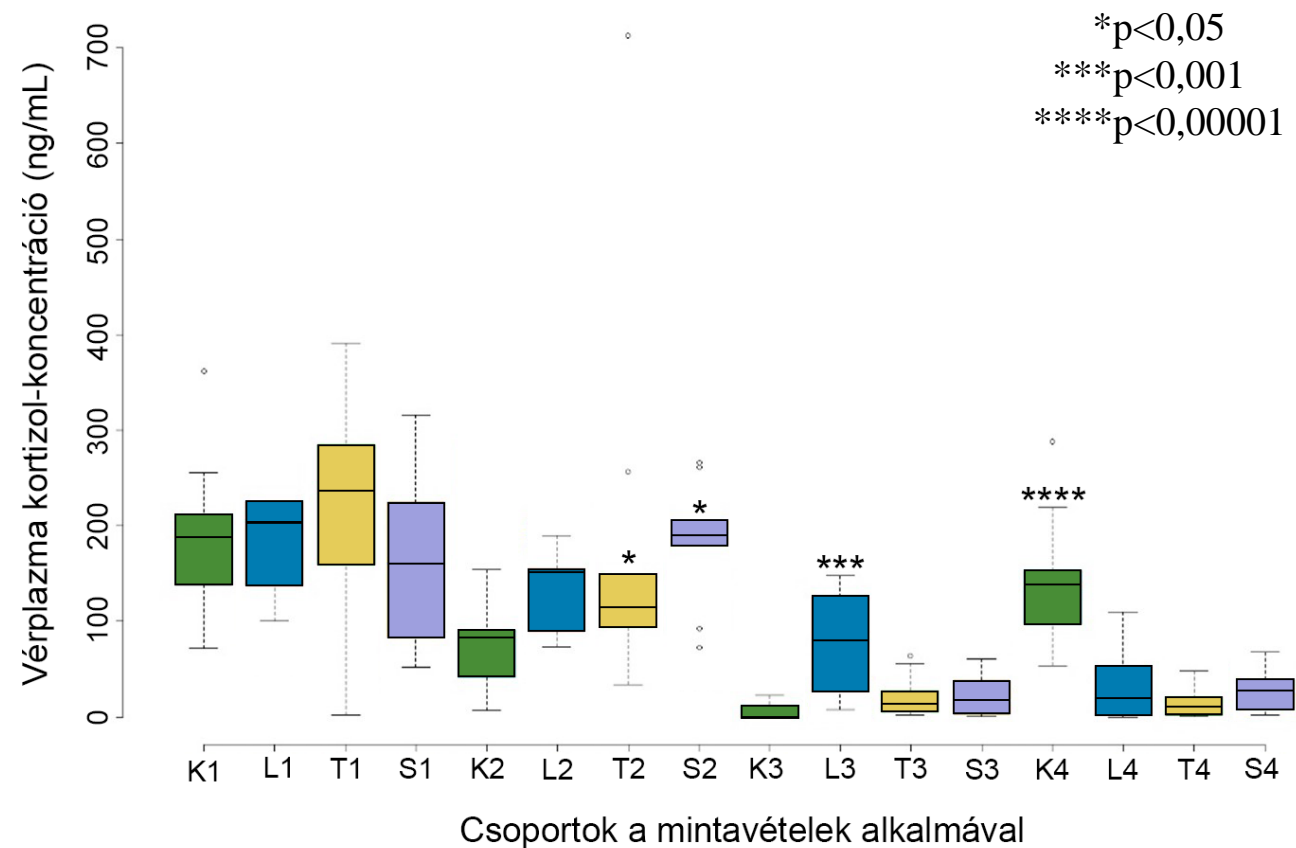
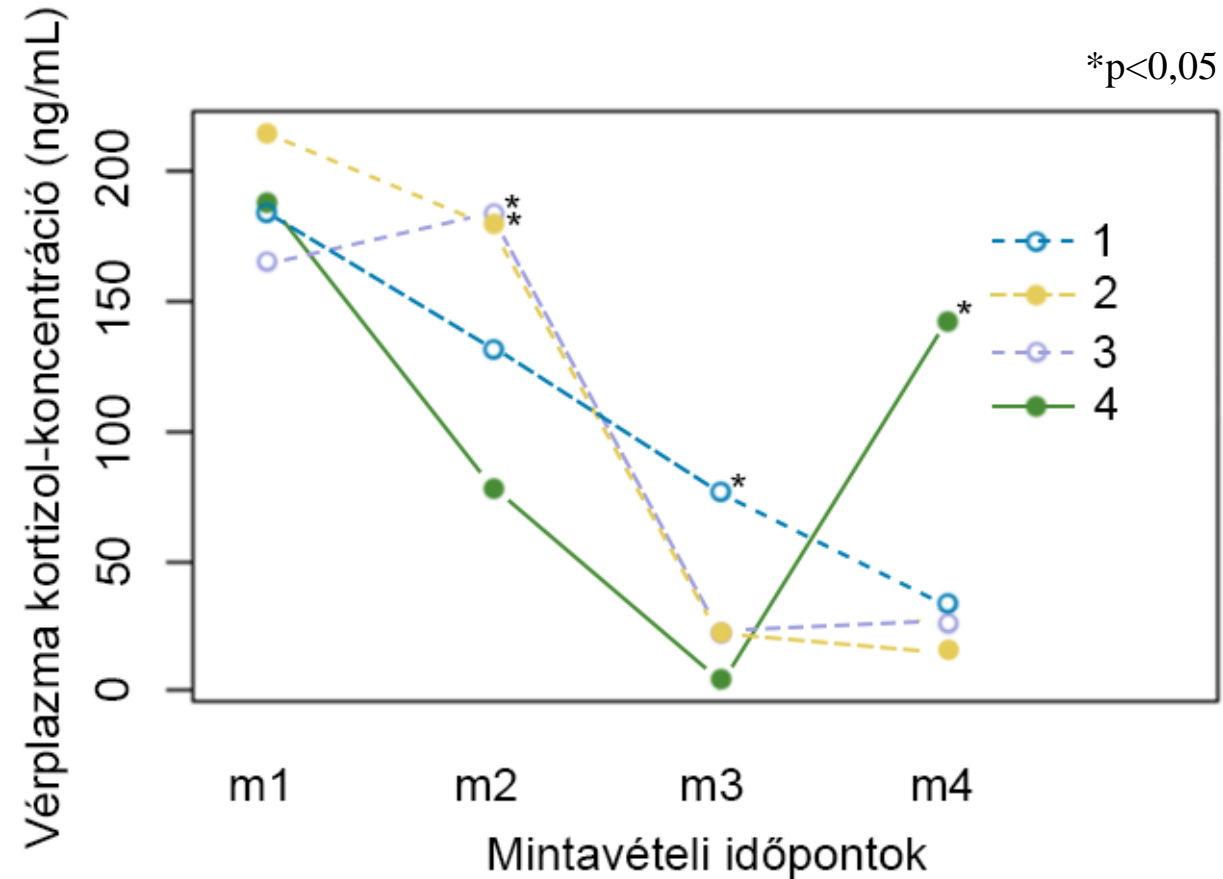
● Kontroll csop.

● Megnövelt fényerősségű csop.

● Megnövelt terem-
hőmérsékletű csop.

● Megnövelt állomány-
sűrűségű csop.

Vérplazmából mért kortizol-koncentrációk eredményei



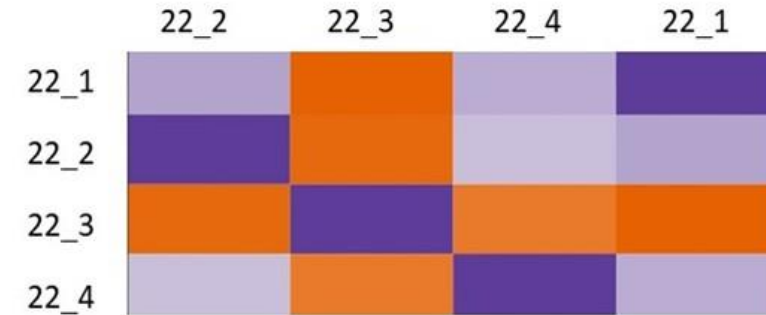
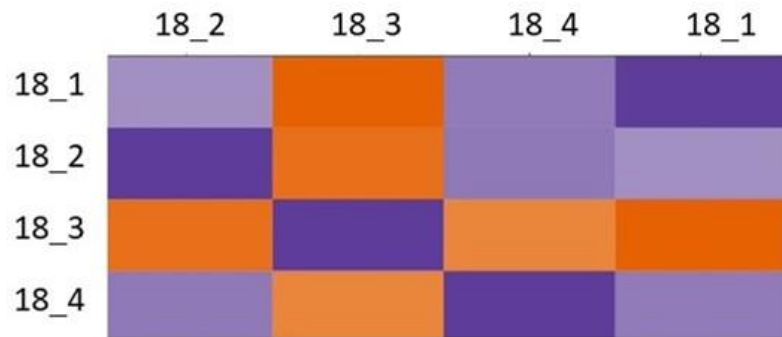
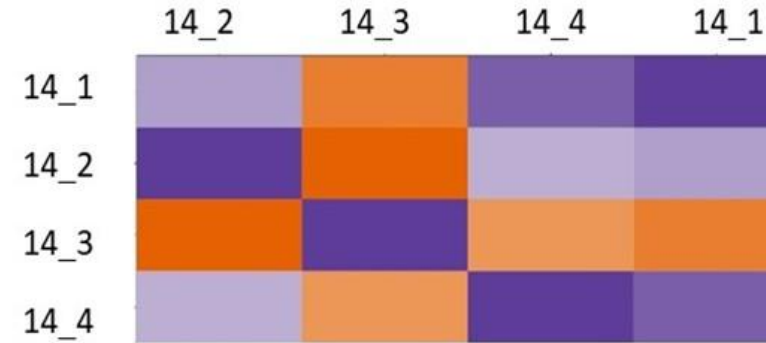
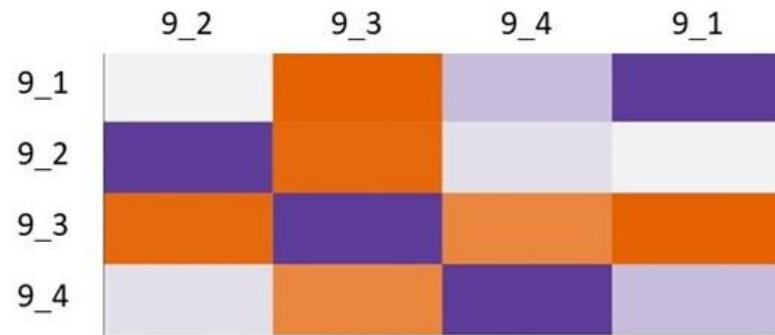
● Kontroll csop.


● Megnövelt fényerősségű csop.


● Megnövelt terem-
hőmérsékletű csop.

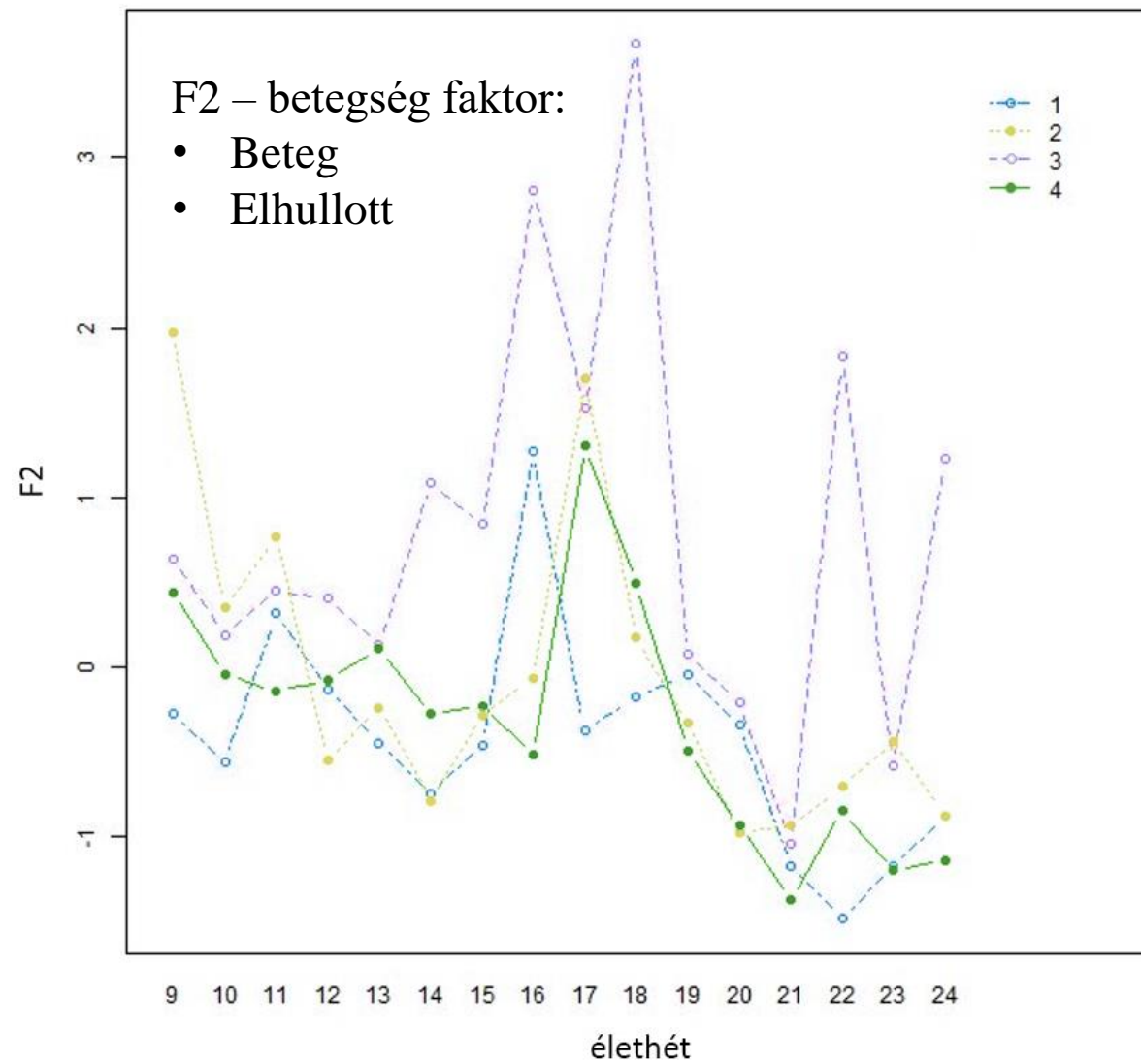
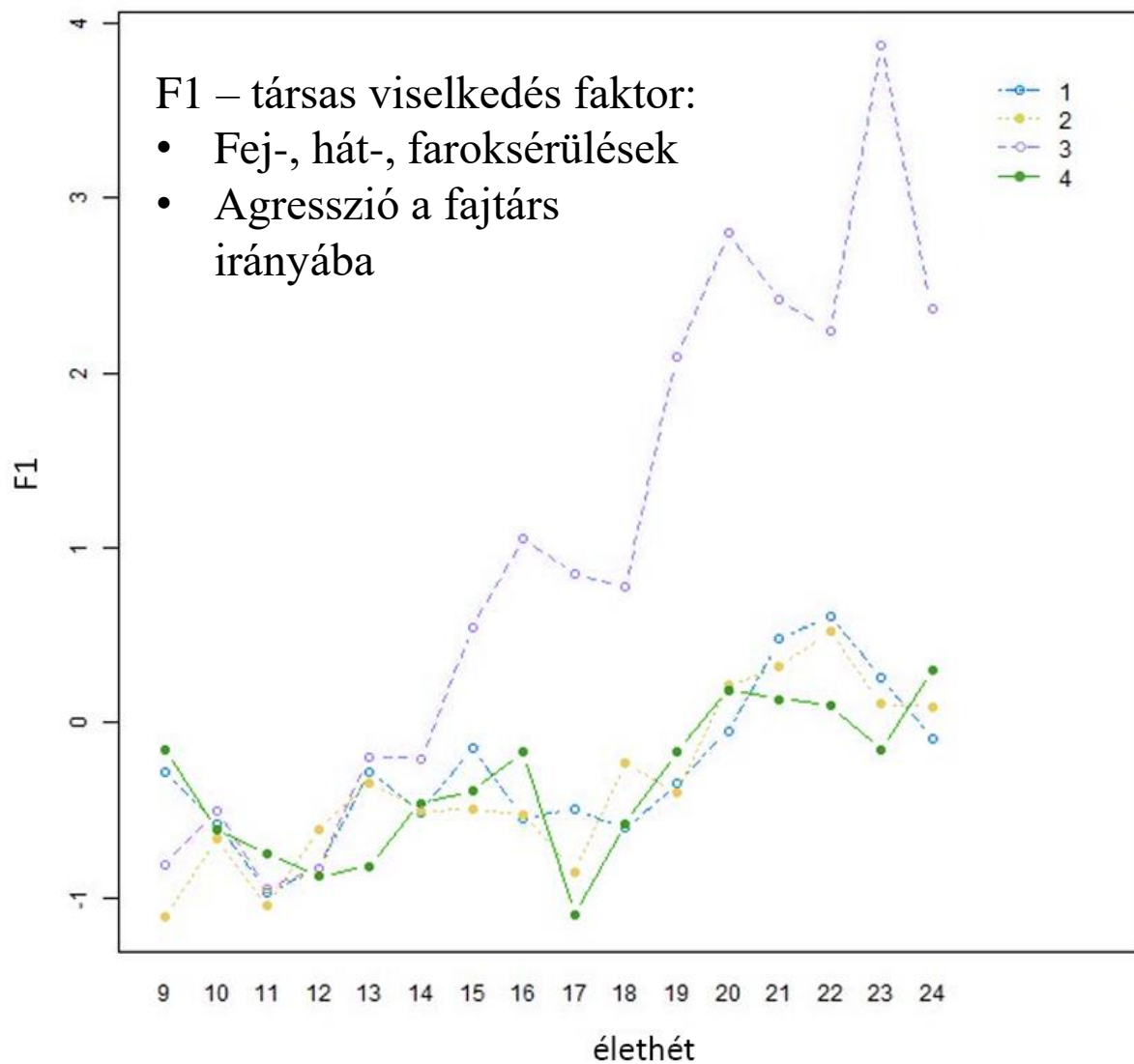
● Megnövelt állomány-
sűrűségű csop.

Állatjólét értékelése



 = 0; hasonló

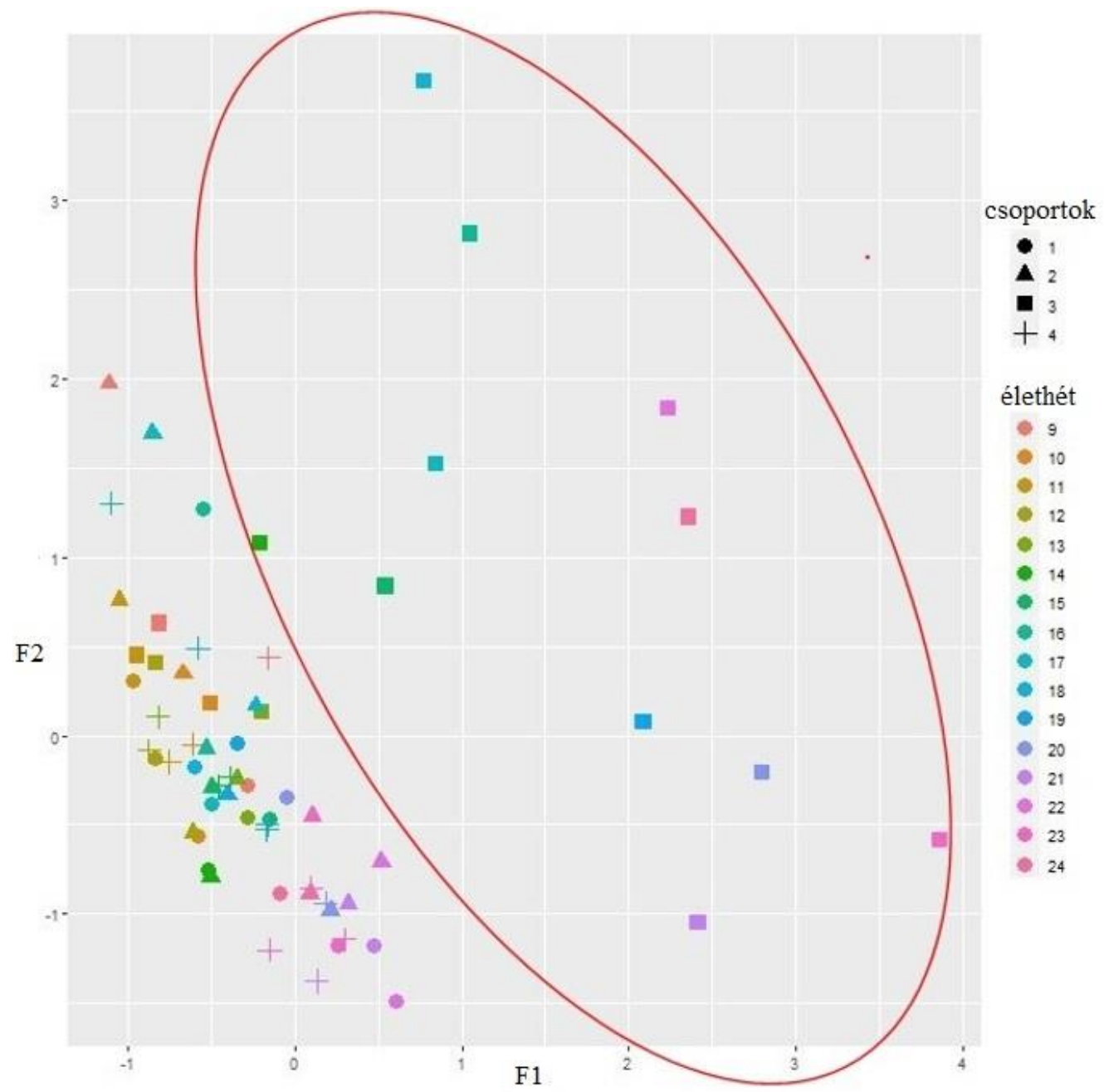
 = 1; különböző



● Kontroll csop. (4.) ● Megnövelt fényerősségű csop. (1.)

● Megnövelt terem-
hőmérsékletű csop. (2.)

● Megnövelt állomány-
sűrűségű csop. (3.)



Összefoglalás

- Toll minták esetén csak a **2. csoport**
- Vérplazma minták esetén **több mérési időpontban eltérő csoportokban** találtunk magasabb értékeket
- AWIN állatjóléti protokoll és az F1 és F2 faktorok alapján a **3. csoportban** mutatkozott több sérülés és nagyobb mértékű agresszió
- Egyezések
- További kutatások, megelőzési módszerek

Gyakorlati megfontolások

- Fényintenzitás csökkentése
- Fajnak megfelelő tartástechnológia és mikroklimatikus környezet
- Optimális állománysűrűség
- Környezetgazdagítás (fémlemez, fémlánc, szalmaszálak, ülőrúd)

Köszönetnyilvánítás

- Témavezetőmnek, Dr. Kovács Lászlónak
- Dr. Mackei Máténak és Dr. Máti Gábornak
- Dr. Józwiak Ákosnak, Csorba Szilveszternek, Országgh Erikának
- László Laurának, Vaktor Nelinek, Farkas Szabolcsnak
- Családomnak, barátaimnak és barátnőmnek

A kutatásunkra a TKP2020-NKA-01 számú projekt a Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból biztosított támogatással, és a Tématerületi Kiválósági Program 2020 (2020-4.1.1-TKP2020) pályázati program finanszírozásában valósult meg.

Az állatkísérlet szigorúan a nemzetközi és hazai állatvédelmi jogszabályok irányelvei alapján zajlott, illetve jóváhagyásra került (Engedélyszám: PE/EA/1278-6/2021., elfogadás dátuma: 2021.12.27.).

Three turkeys are shown in a field, standing on grass. Their tails are fanned out, displaying a mix of dark and light feathers. The turkeys have red, wrinkled skin on their heads and necks, and blue patches on their faces. The background is a soft-focus green field.

Köszönöm szépen a figyelmet!