

GINOP_PLUSZ-2.1.1-21-2022-00189

**Pulykahibridek megbetegedésének csökkentése új takarmánytermék
család kutatás-fejlesztése**

**Szegedi Tudományegyetem
Természettudományi és Informatikai Kar
Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék**

Szeged, 2025.06.02.

GINOP_PLUSZ-2.1.1-21-2022-00189

1. Mérföldkő

Vizsgálati kérdések – Patkány vizsgálatok

- **Célkitűzés:** A jelenleg alkalmazott tápok mellett a fermentált fehérje és szója arányának változtatása milyen hatásokkal rendelkezik a gasztrointesztinális, valamint a szív- és érrendszerre?

- Fiziológiai vizsgálatok
- Szövettani vizsgálatok



Vizsgált paraméterek

Iszkémia-reperfúziós
károsodás mértéke
Langendorff-oszlopon

Aortagyűrű-kontrakció
mérése

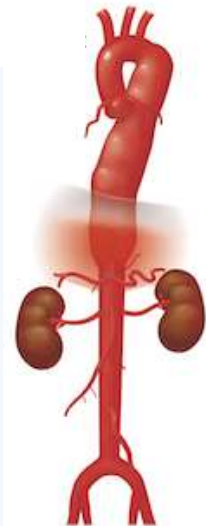
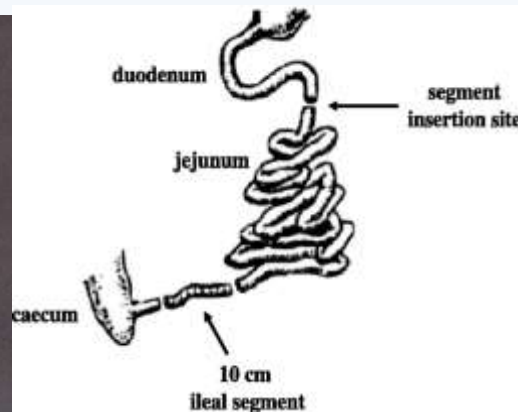
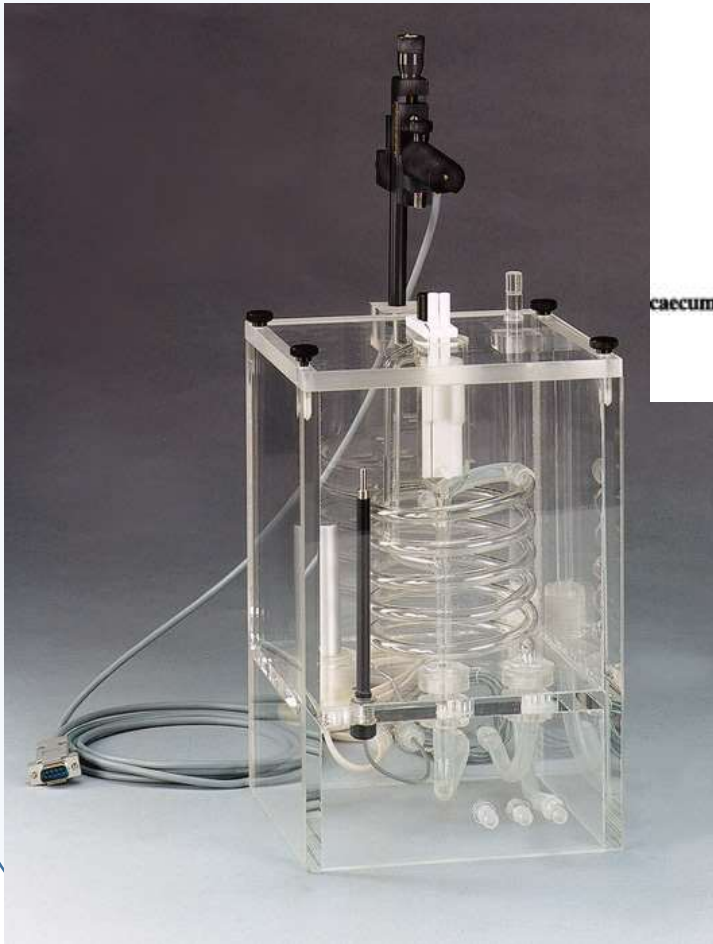
Ileum-kontrakció vizsgálat

Szövettani vizsgálatok

Fiziológiai vizsgálatok – Patkánymodell

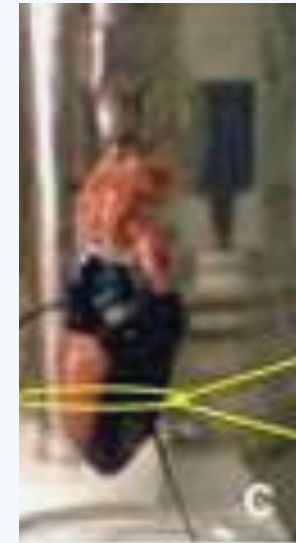
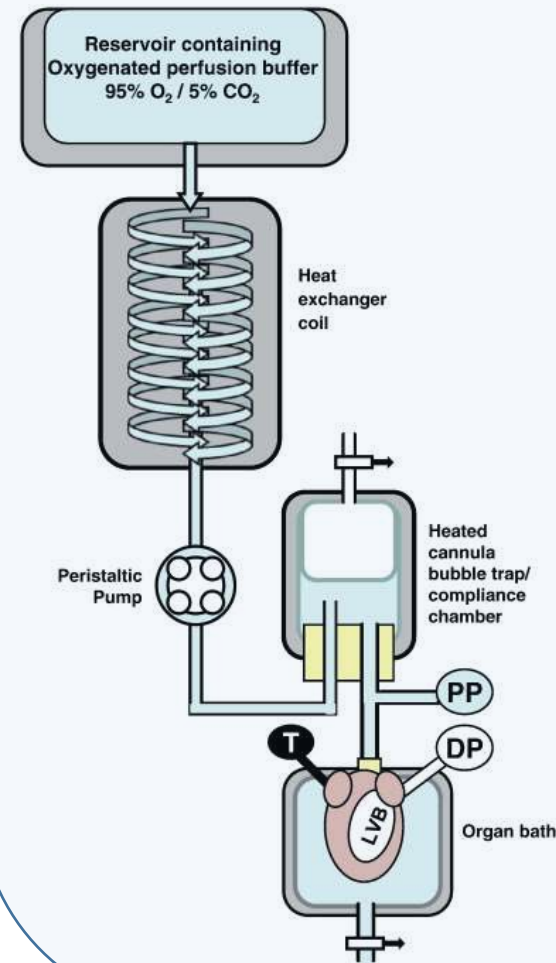
Szervfürdő

Aortagyűrű-kontrakció és
Ileum-kontrakció mérésére



Langendorff-oszlop

Iszkémia-reperfúziós károsodás mértéke



Vizsgálatok – Pulyka minták

- A pulyka szívben történő kardiális reakciók vizsgálatához, illetve a felszívódási mérésekhez különböző fejlettségű pulykák szívmintáit alkalmaztuk.

➤ 28 nap, 42 nap, 56 nap, 84 nap, 112 nap, vágás

- Mérések:

- Hem-oxigenáz (HO) enzim aktivitása
 - Glutation (GSH) tartalom meghatározása
 - Felszívódási vizsgálatok – GLUT-4 tartalom meghatározása
- Kardiális paraméterek
(szív minták)



2-3. Mérföldkő

Patkány vizsgálatok és Pulyka minták

- **Célkitűzés-1:** Vizsgálni kívánjuk, hogy a jelenlegi etetési rend szerint az alkalmazott új tápok milyen gasztrointesztinális és szív-érrendszeri hatásokkal bírnak.
- **Célkitűzés-2:** Vizsgálni kívánjuk, hogy az új tápok az új etetési rend szerint milyen gasztrointesztinális és szív-érrendszeri hatásokkal bírnak.
- **Mérések:**
 - *Vizsgálatok patkánymodellel:*
 - Iszkémia-reperfúziós károsodás mértéke, Aortagyűrű-kontrakció mérése, Ileum-kontrakció mérése
 - Szövettani vizsgálatok
 - *Vizsgálatok pulyka mintákból:*
 - HO enzim aktivitása és GSH tartalom meghatározása, szív mintákból
 - GLUT-4 koncentráció meghatározása, vázizomból

Eredmények 1-3. mérőldkö

Konklúzió

Fermentált fehérje és
szója arányának
megváltoztatása

A kifejlesztett tápok
hatásainak élettani
vizsgálata

A kifejlesztett új tápok
hatásainak vizsgálata
az új etetési rend
szerint

A patkányokon végzett fiziológiai és szövettani vizsgálatok, valamint a pulykák kardiológiai és felszívódási vizsgálatai alapján megállapíthatjuk, hogy a kifejlesztett új táp nem okoz károsodást a vizsgált paraméterek tekintetében.