

**AYURVÉDIKUS
ÁLLATGYÓGYÁSZATI
KÉSZÍTMÉNYEK
ALKALMAZÁSA MÁJLIBÁK
TÖMÉSÉNÉL**
**c. szakdolgozat kutatási
eredményeinek bemutatása**

dr. Megyeri Dóra

1, A libatömés gazdasági szempontjai

- Magyarország a világ 2. libamáj-termelő országa
- 2001-ben 1784 tonna libamájat termelt
- Ebből 1492 tonna került exportra
- Ez az országnak 6.9 milliárd Ft bevételt hozott
- Kb. 25-30ezer család megélhetését jelenti

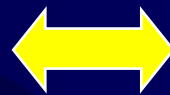
A libatömés állatvédelmi szempontjai

- Stressz
- Sérülések
- Elhullás
- Tartási mód



Kérdés: hogyan lehet az állatok lehető legkisebb szenvedése mellett a lehető legnagyobb profitot elérni?

Megoldást jelenthet-e az ayurvédikus gyógyászati készítmények alkalmazása?



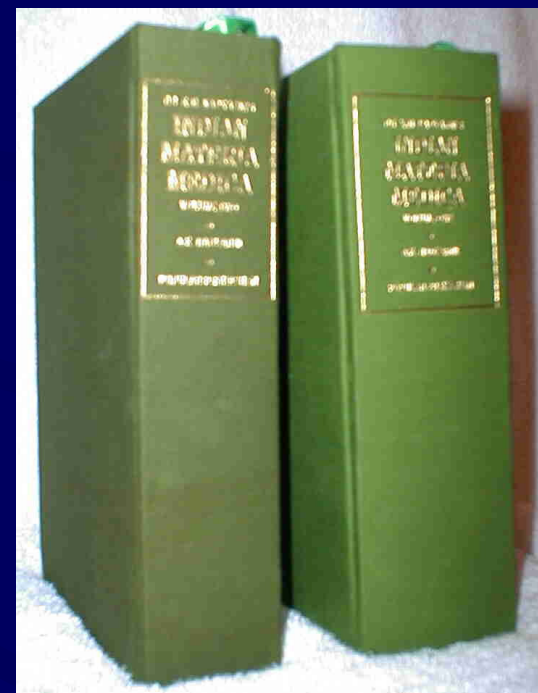
2, Az ayurvédikus gyógyítás alapjai

(Ayurveda= az élet tudománya)

- Ősi indiai gyógyászati rendszer
- Kizárólag természetes eredetű (növényi, állati, ásványi) anyagokat alkalmaz
- Célja a betegségek megelőzése, a felborult belső egyensúly helyreállítása

Az ayurvédikus gyógyszerészet

- Alapja az ayurvédikus Materia Medica (gyógyszerkincs)
- Több, mint 2000 (növényi, állati, ásványi eredetű) gyógyszer-alapanyag leírását tartalmazza
- Speciális gyógyszerkészítési eljárások
- Gyógynövények besorolása hatásuk szerint



Az ayurvédikus gyógynövények hatás szerinti csoportosítása:

- Emésztést serkentők
- Erősítőszer
- Hashajtók
- Idegerősítők, görcsoldók
- Keserű ízű erősítőszer és lázcsillapítók
- Nyálkaoldók és gyulladás-csökkentők
- Összehúzó hatásúak
- Parazitaellenes hatásúak
- Reproduktív szervekre ható növények
- Serkentők
- Vértisztítók
- Vízajtók

Az általunk vizsgált készítmények (*LivfitVet, Stresroak*) gyógynövény - komponensei főleg a vértisztító, parazitaellenes, keserű ízű erősítőszer és lázcsillapítók, vízajtó, idegerősítő és görcsoldó, valamint az erősítőszer csoportjába tartoznak.

3, Saját vizsgálatok

Anyag: két ayurvédikus állatgyógyászati szer

- *Livfit Vet* takarmánykiegészítő:

májvédelemre javasolt

- *Stresroak* takarmánykiegészítő:

stresszhatás csökkentésére javasolt

A *Livfit Vet* takarmánykiegészítő összetétele

- *Achyranthes aspera*
- *Aphanamixis polystachya*
- *Andrographis paniculata*
- *Azadirachta indica* -
Melia azedarach
- *Boerhavia diffusa*
- *Citrullus colocynthis*
- *Convolvulus alsinoides*
- *Eclipta alba*
- *Fumaria indica*
- *Ichnocarpus frutescens*
- *Phyllanthus niruri*
- *Phyllanthus emblica*-
Emblica officinalis
- *Picrorrhiza kurroa*
- *Solanum nigrum*
- *Sida cordifolia*
- *Tephrosia purpurea* -
Galega purpurea
- *Terminalia arjuna*
- *Terminalia chebula*
- *Tinospora cordifolia*
- Aqueous base (segédanyag)

A *Livfit Vet* takarmánykiegészítő hatásai

- **Kiemelkedő májvédő hatás**

andrographolidok

fumarát

tinosporidin

ecliptasaponin

ecliptin

sitosterol

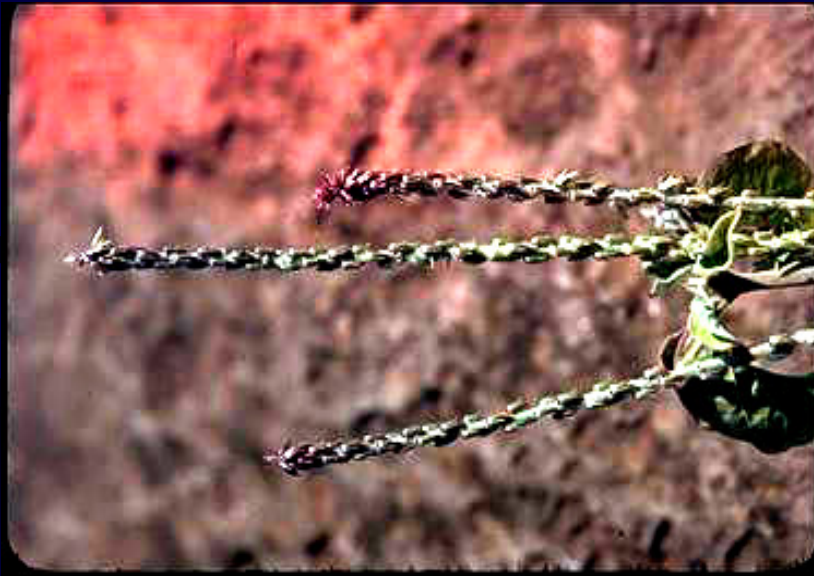
phyllantinok

tepkrosin

guereetin

cordifoliosid A és B

picrorrhizin etc.



Achyranthes aspera

A *Livfit Vet* takarmánykiegészítő hatásai



Fumaria Indica

- **Stresszcsökkentő, immunerősítő, gyulladáscsökkentő hatás**

syringin
cordiol
wedelolactone

- **Keringési rendszert támogató hatás**

arjunin
rutin

A *Stresroak* takarmánykiegészítő összetétele

- *Mangifera indica*
- *Ocimum sanctum*
- *Phyllanthus emblica* -
Emblica officinalis
- Shilajit (ásványi anyag)
- *Withania somnifera*



Ocimum sanctum

A *Stresroak* takarmánykiegészítő hatásai



Mangifera indica

- **Stresszcsökkentő, antioxidáns, immunerősítő, gyulladáscsökkentő hatás**

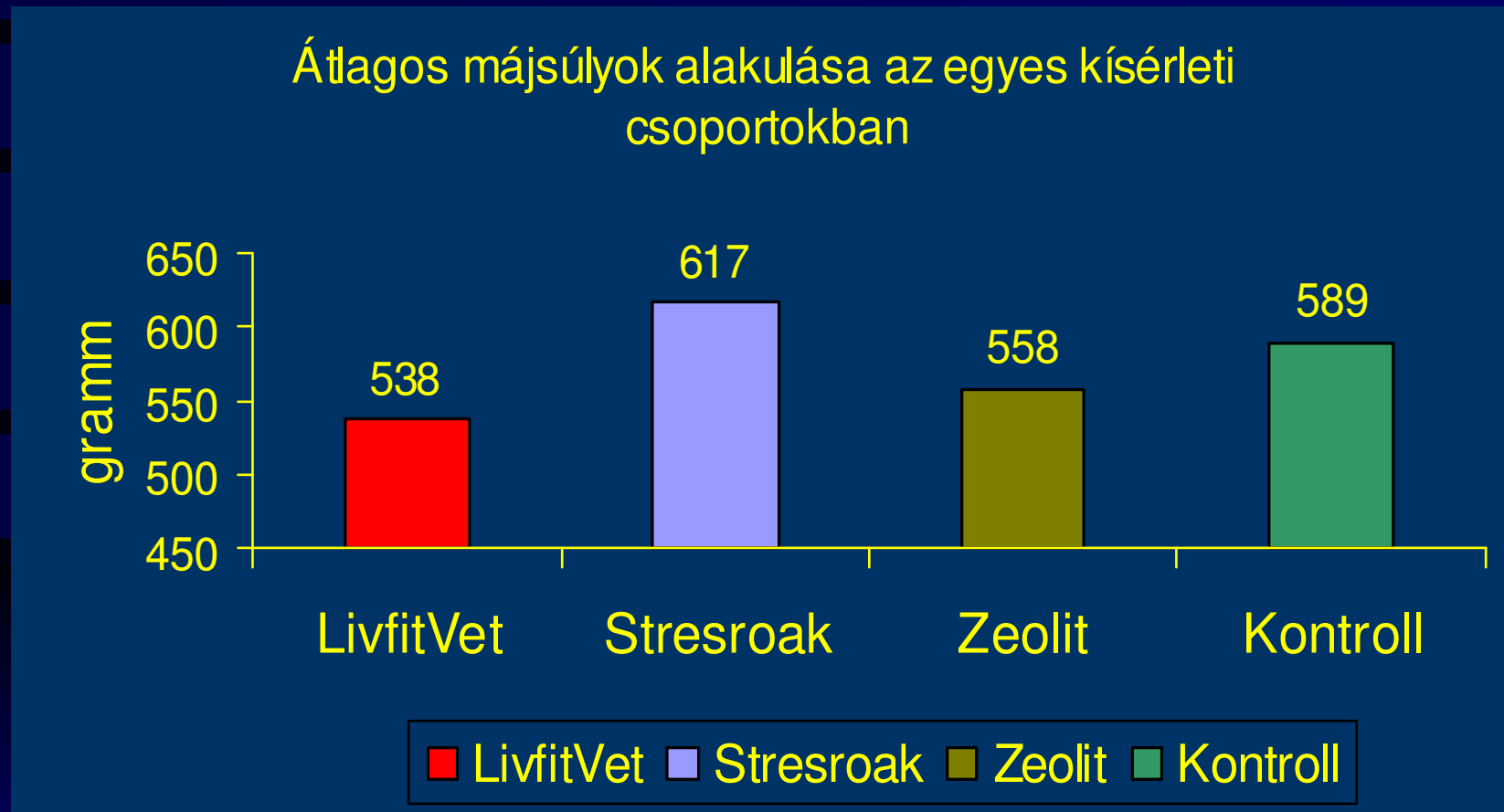
metil-metakrilát
benzokumarin
withanolidok
sitoindosidok
withaferinek
caryophillen
vincenin

Módszer:

- **1.periódus:** - őszi időszak, intenzíven tartott, „lezsarolt”, kétszer tépett, 20 hetes, rossz egészségi állapotú állomány (n=270)
 - 4 csoport: - Livfit Vet-tel kezelt (n=68)
 - Stresroak-kal kezelt (n=68)
 - Zeolitos tömőanyaggal kezelt (n=67)
 - Kontroll (n=67)
- **2.periódus:** - tavaszi időszak, 9 hetes, jobb egészségi állapotú, tépetlen állomány (n=600)
 - 2 helyszínen 2-2 csoport:
 - Stresroak-kal kezelt (n=300)
 - Kontroll (n=300)

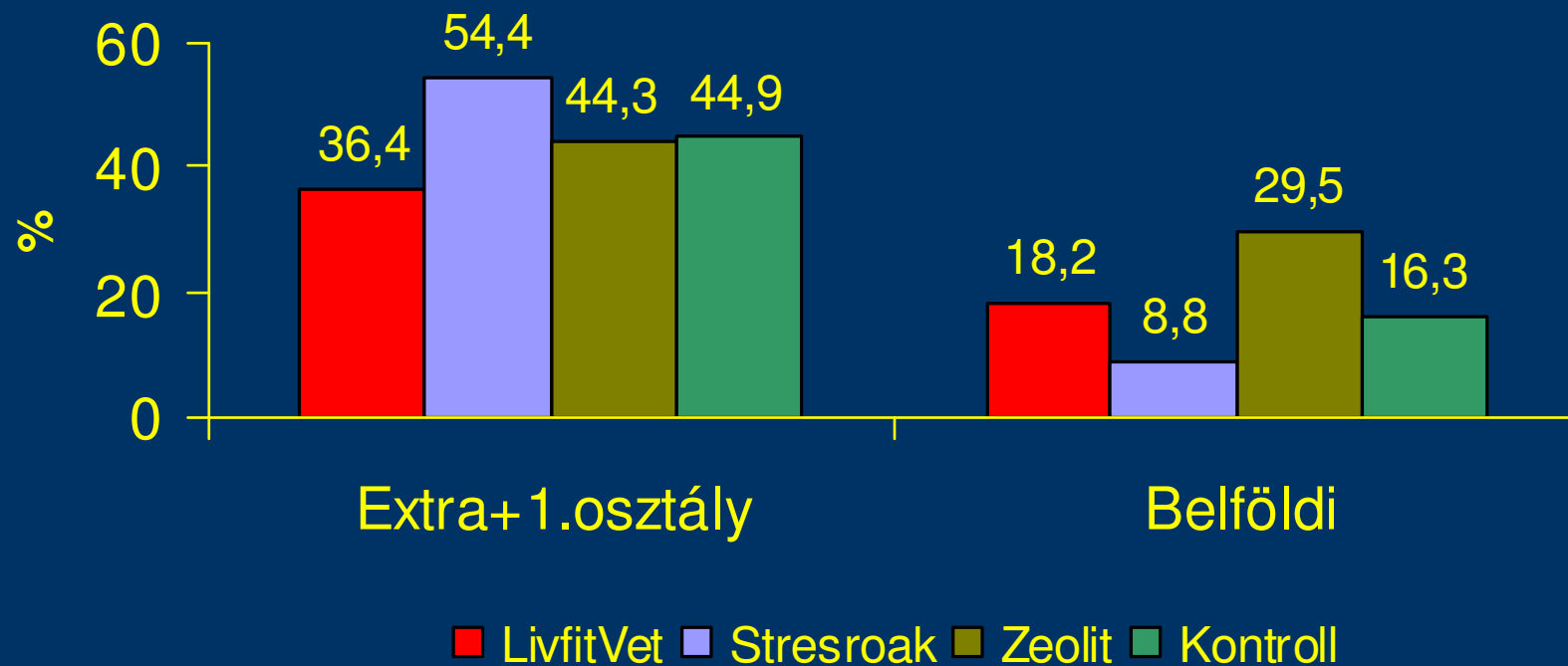
Eredmények

- 1. kísérleti periódus (n=270)



1. kísérleti periódus: (n=270)

A vágóhídi májminősítési eredmények



•Májminősítési kategóriák:

Extra: 700-900 g

1. osztály: 500-800 g

2. osztály: 450-850 g (hiba, vérzés)

3. osztály: 400 g felett, faragott

Belföldi: 400 g alatt, 900 g felett

- **1. kísérleti periódus (n=4x10)**

A szövettani vizsgálat eredményei

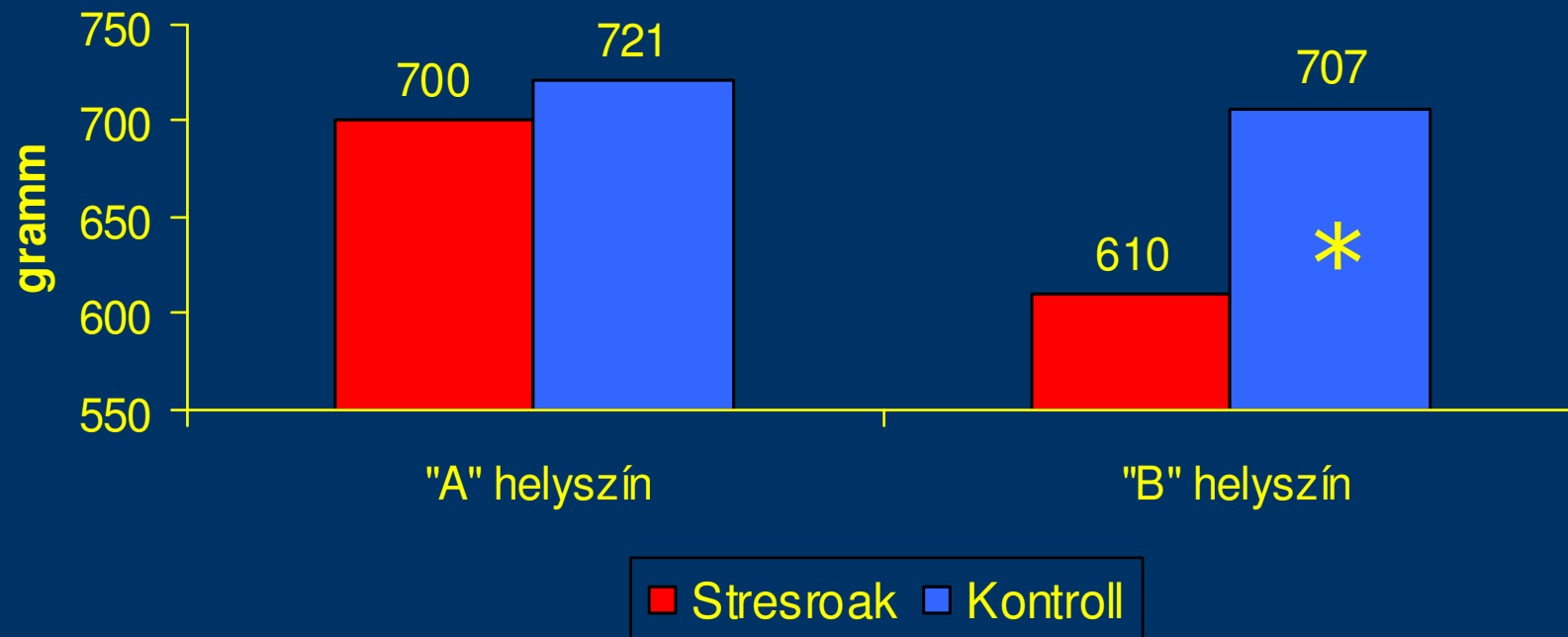
Patológias zsíros elfajulás jellege

(a minták %-ában)

Kísérleti csoportok	Patológias zsíros elfajulás jellege (a minták %-ában)				Perivasculitis mértéke (pontosított értékelés)	Vasculitis (a minták %-ában)
	Diffúz apró cseppes	Részben apró cseppes	Részben nagy cseppes	Elzsírosodás gócos hiánya		
LivfitVet	100	-	-	-	23	20
Stresroak	80	20	20	10	19	30
Zeolit	70	30	20	10	25	60
Kontroll	80	20	20	10	25	40

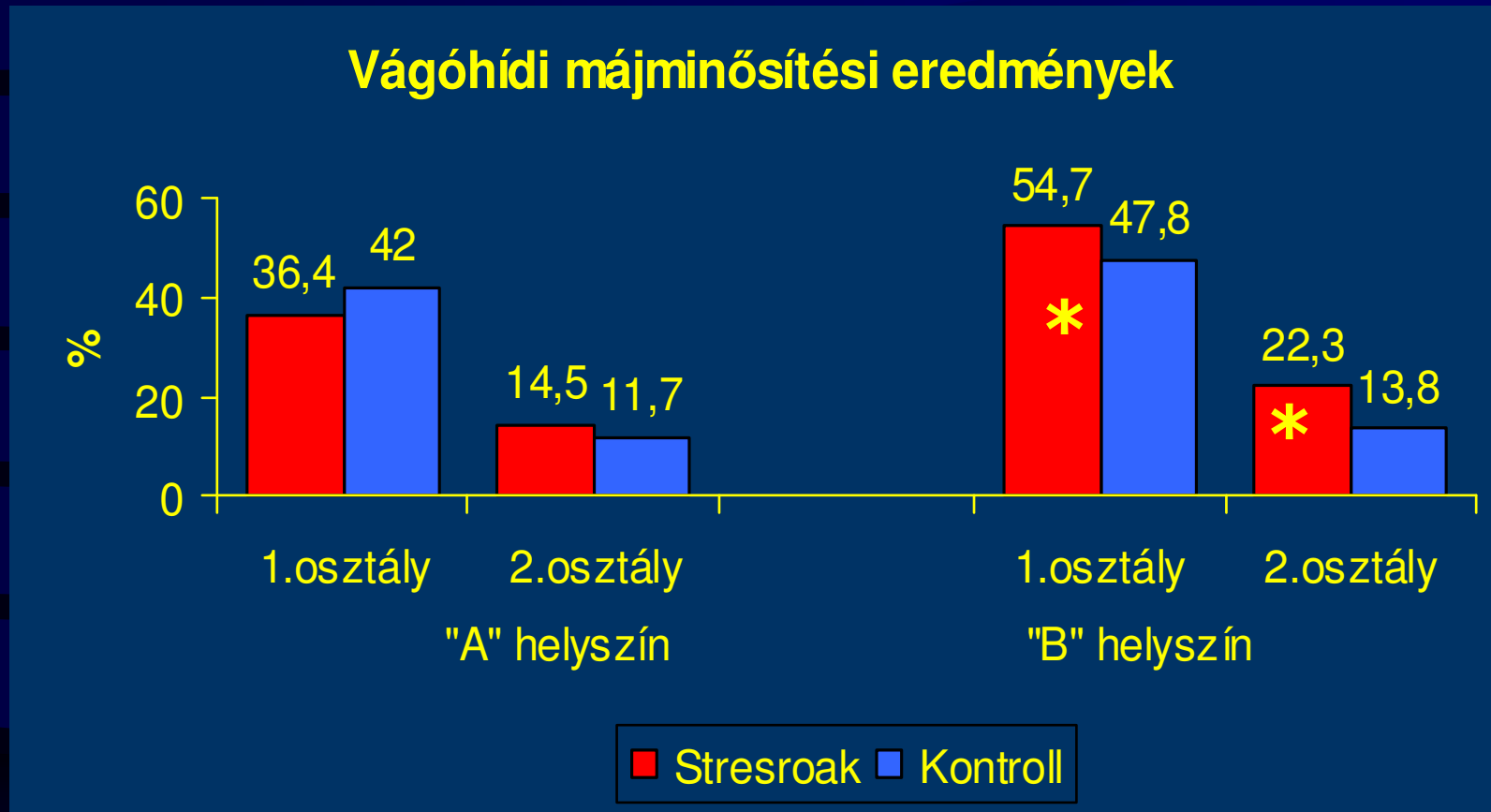
- 2. kísérleti periódus (n=600)

Átlagos májsúlyok alakulása a két kísérleti helyszínen



* $P \geq 0,01$

- 2. kísérleti periódus (n=600)



* $P \geq 0,001$

- Májminősítési kategóriák:

Extra: 700-900 g
 1. osztály: 500-800 g
 2. osztály: 450-850 g (hiba, vérzés)
 3. osztály: 400 g alatt
 Belföldi: 400 g alatt, 900 g felett

4, Következtetések

- Két különböző évszakban, és eltérő életkorú májliba állományokban eltérő eredmények születtek
- Az idősebb, „lezsarolt” állományokban a *Stresroak* pozitív hatású volt a májsúly és májminőség alakulására
- A *Stresroak*-kal kezelt állatok mindkét kísérletben nyugodtabbak voltak; a kannibalizmus és a tollcsipkedés csökkent
- A *LivfitVet*-tel kezelt csoportban - olyan súlyosan májkárosító körülmények között is, mint a zsírmáj létrehozása - igazolást nyert a készítmény májvédő hatása
- Mind a *Stresroak*, mind a *LivfitVet* készítmény jó hatású a máj regresszív elváltozásaival szemben

5, Értékelés

- Az ayurvédikus készítmények alkalmazása egyszerű, gazdaságos.
- Más, megfelelő hazai készítmény nem áll a tömők rendelkezésére.
- A *Stresroak* alkalmazása májliba-állományokban megoldást jelent:
 - az idősebb, rosszabb állapotú állatok esetében a stresszhatások csökkentése és a nagyobb májsúlyok elérése miatt,
 - a fiatalabb, egészségesebb állományok esetében pedig a stresszhatások csökkentése miatt.
- A *Livfit Vet* alkalmazását, annak kifejezett májvédő hatása miatt, hazai baromfiállományainkban javasoljuk.

Köszönetnyilvánítás

Dr. Takács Györgyi témavezető

Dr. Barna Judit és Dr. Ludrovsky Ferenc szerzőtársak

Riesz István, a Magyar Ayurvéda

Szövetség Kuratóriumának titkára

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!