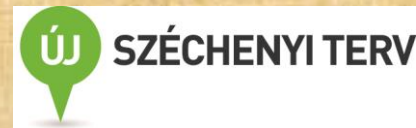


Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának  
kiszélesítése és hosszú távú szakmai fenntarthatóságának megalapozása a kiváló tudományos  
utánpótlás biztosításával



## TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

2012.03.28.

# ***IMPROVAC ALKALMAZÁSA A SERTÉSHÍZLALÁSBAN***

***Földházi Adrián - Horváth Mátyás***



TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt



A projekt az Európai Unió támogatásával,  
az Európai Szociális Alap  
társfinanszírozásával valósult meg.

# Bevezetés

---

- **Hazánkban 2011-ben megközelítőleg 1, 4 millió sertést hizlaltak meg.**
- **A hím ivarú sertések fejlődési erélye nagy, a hús azonban élvezhetetlen a kanszag miatt.**
- **A világszerte leginkább elterjedt módszer (95 %) a malackori fizikai ivartalanítás (kasztrálás), amely a kanszagot kellően csökkenti ahhoz, hogy a húst a piacon stabilan értékesíthessék.**

# Bevezetés

---

- A kasztrálás kockázatos, mert fertőzést, sérülést és malacelhullást okozhat.
- A herélt kanok rosszabbul értékesítik a takarmányt, ezért a herélt sertések vágott teste több zsírt tartalmaz mint a nem ivartalanított sertéseké.
- Ezért lehet létjogosultsága az alternatív, vakcinázásos eljárásnak, azaz a *kémiai kasztrálásnak*.

# Célkitűzés

## IMPROVAC VAKCINÁZÁS

- **Eredményesen használható-e az adott üzemi körülmények között a Hód – Mezőgazda Zrt. Paléi sertéstelepén?**
- **Hogyan befolyásolja a kanok viselkedését a kiscsoportos tartásban ?**
- **Változik-e a takarmányfelvétel, a tömeggyarapodás, és a takarmányértékesítés az ártányokhoz viszonyítva?**
- **Milyen a vágott árú minősége az SEUROP minősítés alapján?**
- **Gazdaságos-e az Improvac használata?**

# **IMPROVAC**

---

## **AZ IMPROVAC**

- **A vakcina hatóanyaga antigén, nem hormon és nem is gyógyszer.**
- **A kánszagot előidéző vegyületek termelésének csökkentésére alkalmas.**

# *Anyag és módszer*

---

**Hód – Mezőgazda Zrt. Paléi sertéstelepe**  
**A tenyészetet az országos ranglisták élvonalában jegyzik.**



# Anyag és módszer



# Anyag és módszer

## Kísérlet időrendje, csoportok

Megnevezés	Életkor (nap)	Létszám (db)
<b>Telepítés</b>		
<b>Kontroll (ártány)</b>	<b>92</b>	<b>174</b>
<b>Kísérleti (kan)</b>	<b>107</b>	<b>706</b>
<b>Improvac vakcinázás 1. (kan)</b>	<b>107</b>	<b>706</b>
<b>Improvac vakcinázás 2. (kan)</b>	<b>135</b>	<b>682</b>
<b>Értékesítés</b>		
<b>Kontroll (ártány)</b>	<b>171</b>	<b>169</b>
<b>Kísérleti 1. (vakcinázott kan)</b>	<b>186</b>	<b>228</b>
<b>Kísérleti 2. (vakcinázott kan)</b>	<b>191</b>	<b>342</b>
<b>Kísérleti 3. (vakcinázott kan)</b>	<b>201</b>	<b>99</b>



# *Anyag és módszer*

## Improvac vakcinázás



# *Eredmények*

Improvac hatása kanok küllemére és viselkedésére



# *Eredmények*

## Improvac hatása a herékre



# *Eredmények*

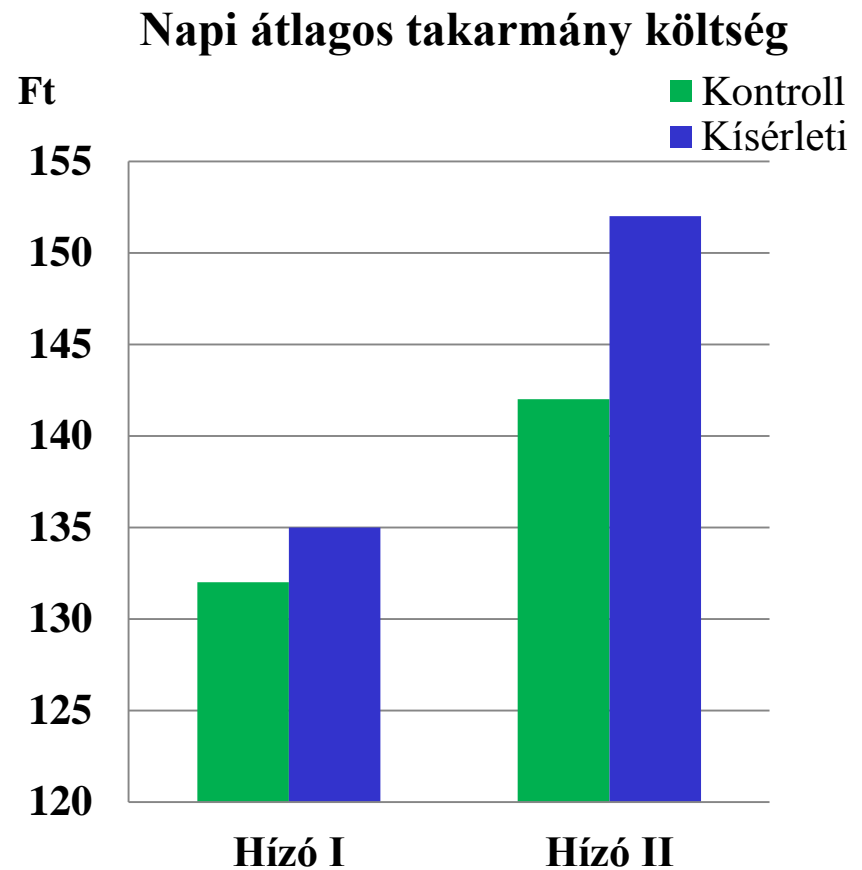
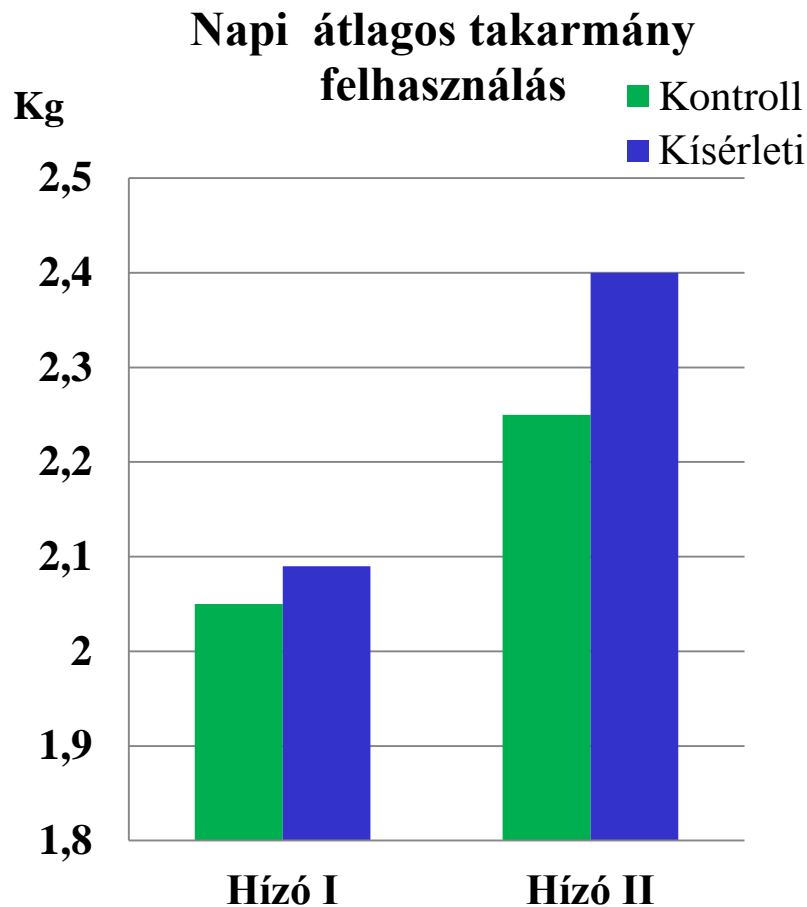
---

## Etetett takarmányok minősége

- **A hízó I. és hízó II. táp beltartalma megfelelt a Magyar Takarmánykódex (2004) ajánlásának.**

# Eredmények

## A napi takarmány felhasználás és költség megoszlása tápféleségenként



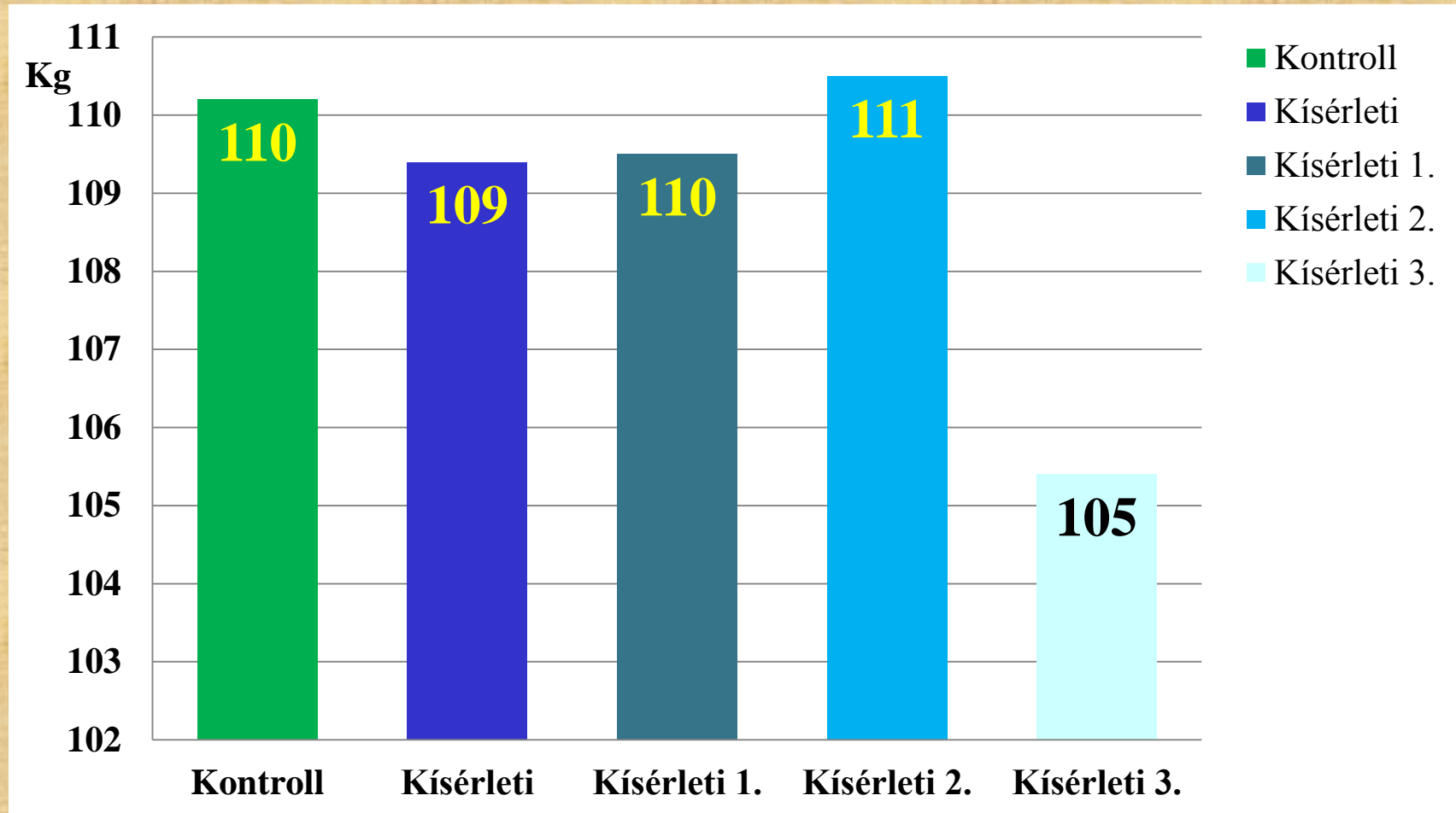
# *Eredmények*

## Testtömeg gyarapodás a kísérletben

<b>Csoportok</b>	<b>Testtömeg gyarapodás (g/nap)</b>
<b>Kontroll</b>	<b>803</b>
<b>Kísérleti (átlagos)</b>	<b>808</b>

# Eredmények

## Értékesítési végsúly



**$P < 0,05$**

# *Eredmények*

## Fajlagos takarmány felhasználás

<b>Csoportok</b>	<b>Fajlagos takarmány felhasználás (kg/nap)</b>
<b>Kontroll</b>	<b>2,68</b>
<b>Kísérleti (átlagos)</b>	<b>2,76</b>



# Eredmények

## Állomány kiesés okai

Megnevezés	Kontroll csoport	Kísérleti csoport
Mértékegység	%	%
Sérv	0,6	0,4
Heveny szívhalál	0,6	0,4
Senyveség, vagy nem egyértelmű ok	1,7	1,6
Lábtörés	-	1,7
Farok rágás	-	0,7
Végbél előreesés	-	0,1
Légzőszervi megbetegedés	-	0,3
Összesen	2,9	5,2

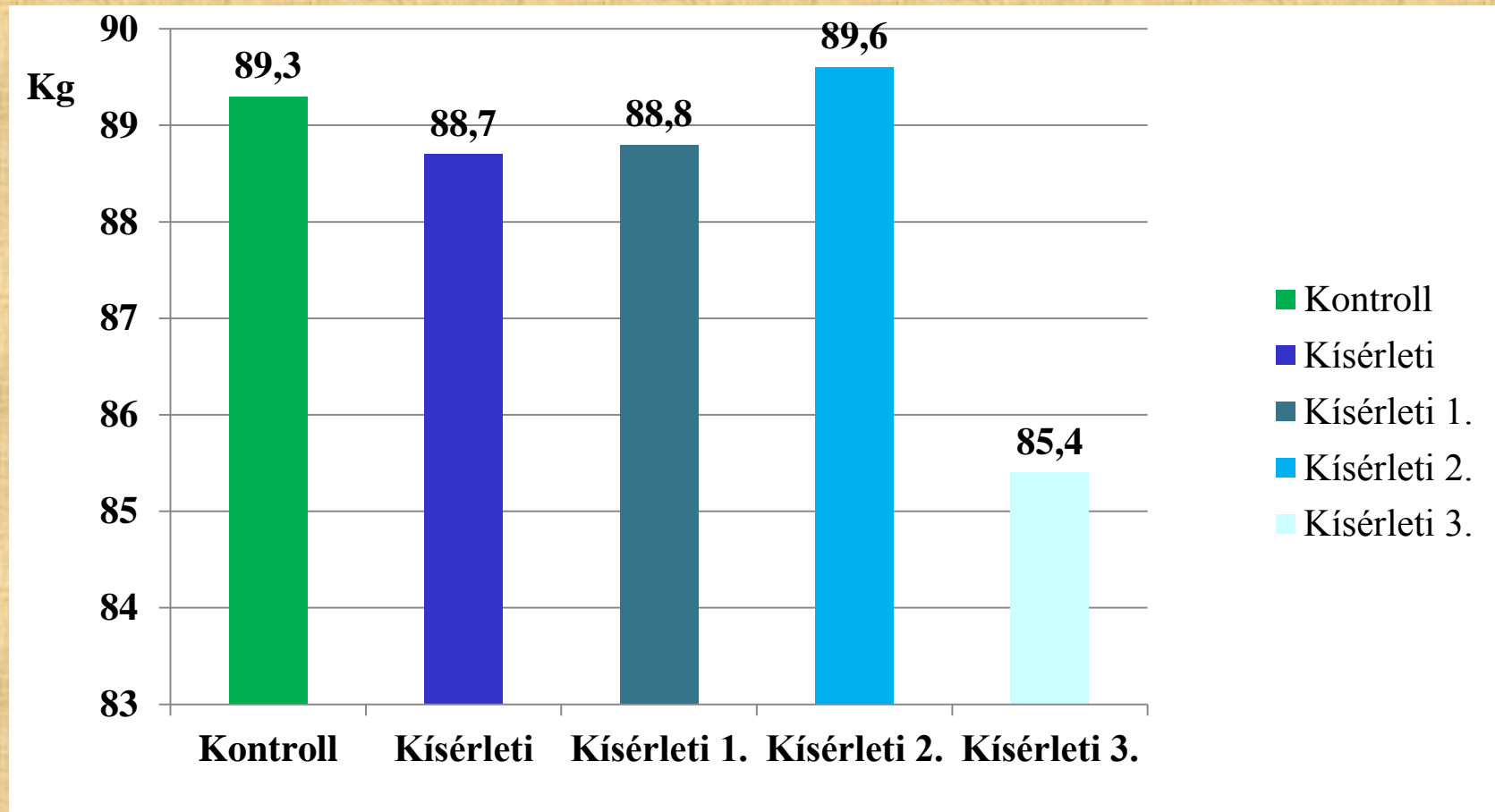
# *Eredmények*

## Vágás utáni húsminősítés



# Eredmények

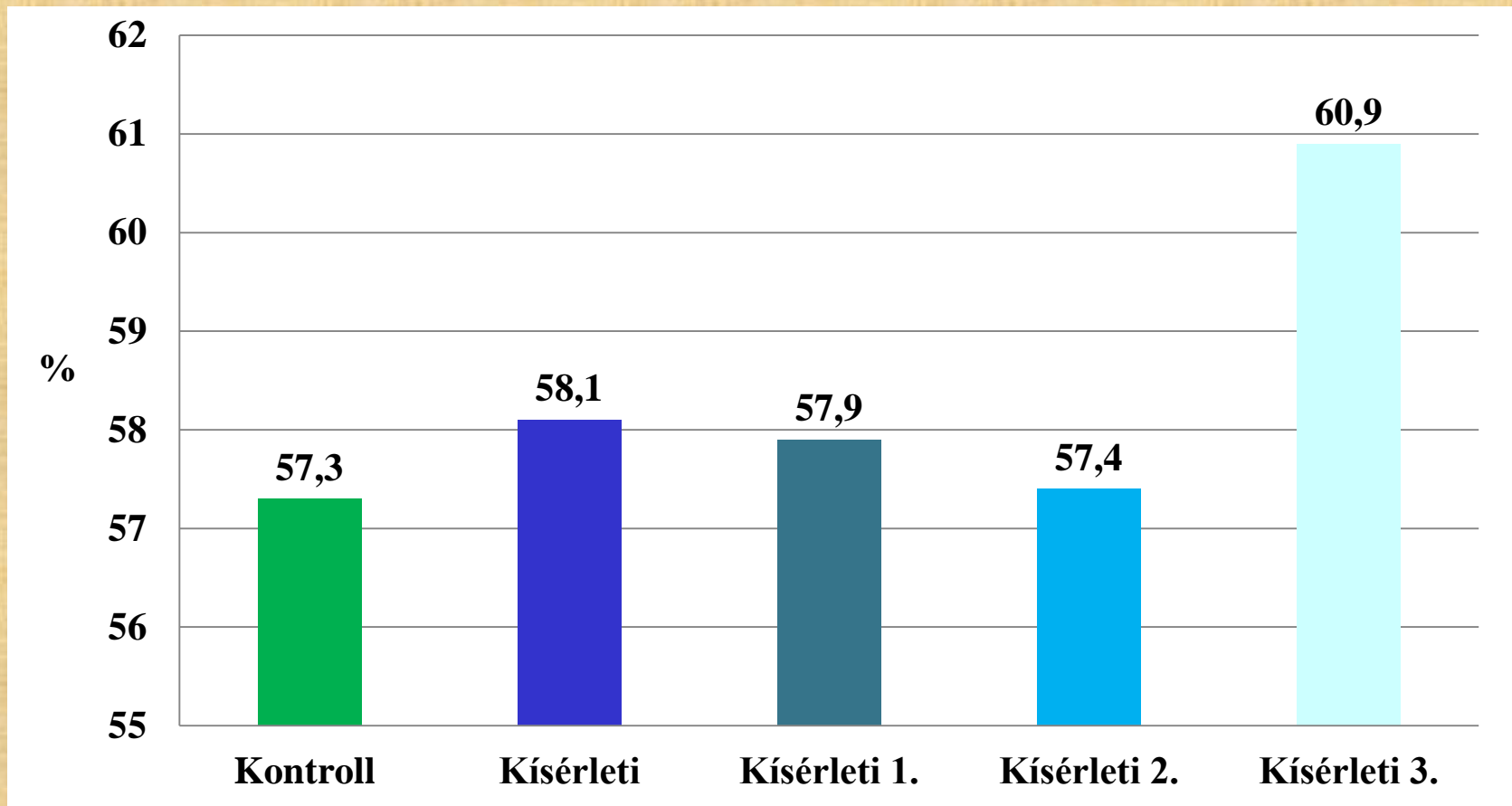
A kontroll és a kísérleti csoportok hasított súlya



$P < 0,05$

# Eredmények

A kontroll és a kísérleti csoportok színhús % -a



**$P < 0,05$**

# Eredmények

A kontroll és a kísérleti csoportok húsminősítési osztályba sorolásának gyakorisági eloszlása

Minőség	Csoport	
	Kontroll %	Kísérleti %
<b>S</b>	<b>14.8</b>	<b>25.7</b>
<b>E</b>	<b>63.9</b>	<b>58.4</b>
<b>U</b>	<b>20.1</b>	<b>15.2</b>
<b>R</b>	<b>1.2</b>	<b>0,6</b>
<b>O</b>	<b>0</b>	<b>0,1</b>
<b>Összesen</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

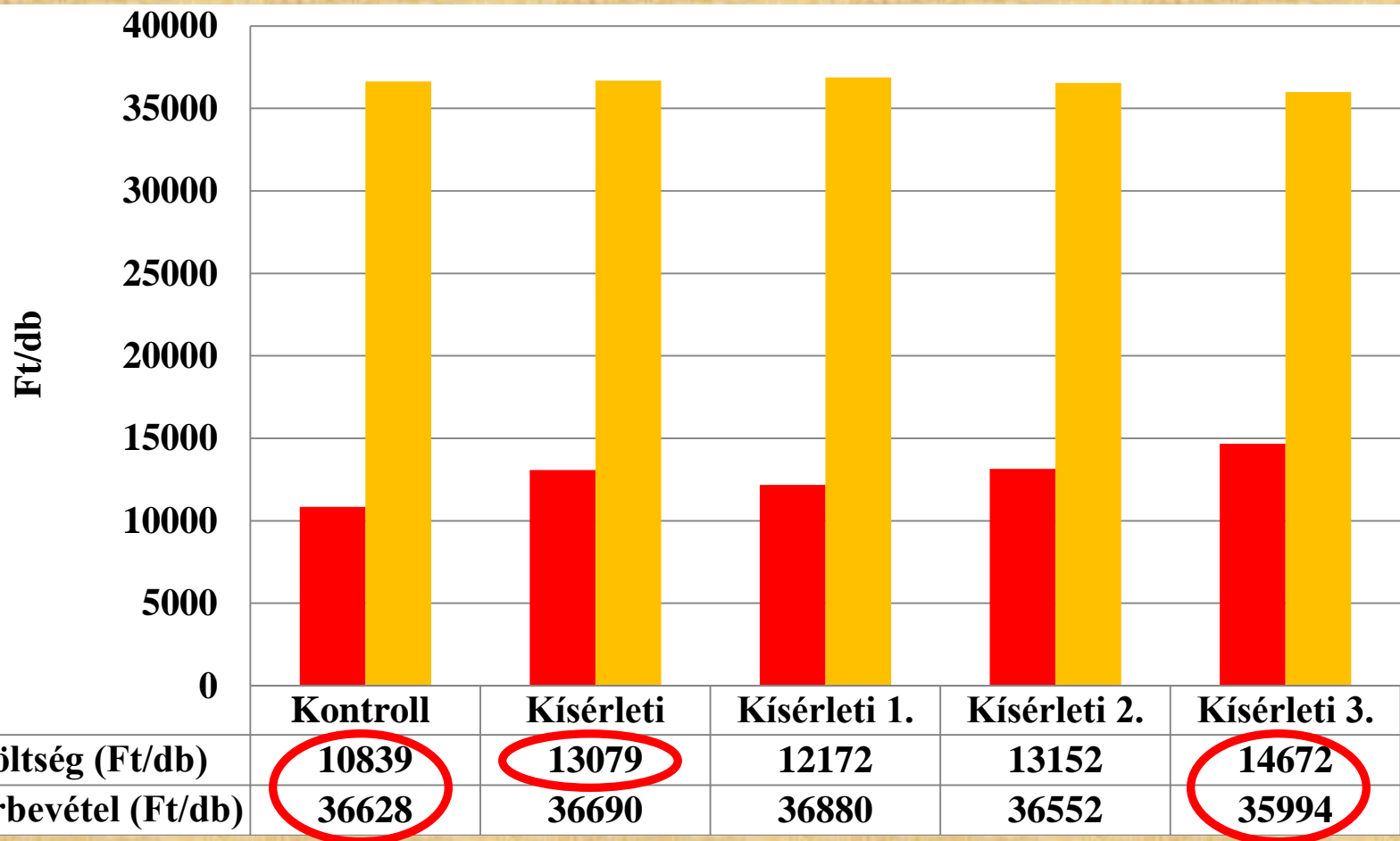
# *Eredmények*

## A kontroll és a kísérleti csoport egyedeinek átlagára

<b>Csoport</b>	<b>Darab</b>	<b>Átlagár (Ft)</b>
<b>Kontroll</b>	<b>169</b>	<b>330</b>
<b>Kísérleti</b>	<b>669</b>	<b>333</b>

# Eredmények

## Költség\* és értékesítési árbevétel



\* Takarmány + Improvac

# ***Következtetések***

---

- **A vakcinázás szemmel látható jelei a második vakcinázást követő 2 héttel jelentkeztek (herék elsorvadása, állatok nyugodtabb viselkedése)**
- **Az etetett takarmányok minősége megfelelt az állatok táplálóanyag igényének, az állatok szívesen fogyasztották.**



# ***Következtetések***

---

## **A VAKCINÁZOTT KANOK**

- **Második vakcinázástól a leadásig eltelt ideje a kísérleti 1-es csoport kivételével meghaladta a javasolt 6 hetet.**
- **Naponta többet gyarapodtak, mely az agresszív viselkedésük csökkenésének is tulajdonítható.**
- **Az átlagos értékesítési súlyuk csak kis mértékben különbözött az ártányokétól.**

# *Következtetések*

---

## **A VAKCINÁZOTT KANOK**

- **Fajlagos takarmány felhasználás összességében rosszabb volt, mint a kontroll csoporté.**
- **Az állomány kiesés 2,3 % -kal nagyobb volt mint a kontroll csoportban.**
- **A vágás utáni minősítésben mind a hasított súly mind a színhús % szignifikánsan magasabb volt a kísérleti csoportokban.**

# Következtetések

---

## A VAKCINÁZOTT KANOK

- **Az SEUROP minősítésben a legjobb húsminőséget jelző S és E osztályokba 5,4 %-kal több sertés került.**
- **Az értékesítési átlagár 3- Ft -tal volt magasabb.**

# Véggövetkeztetés

---

**A kísérlet legfőbb tapasztalata számunkra az volt, hogy az Improvac kezelés nem minden vonatkozásban hozta az előre jelzett jobb teljesítményeket.**

**Annak ellenére, hogy az állatok jobban gyarapodtak és az értékesítési árbevétel is magasabb volt, nem eredményezett gazdaságosabb hizlalást.**

**Köszönjük a megtisztelő figyelmet !**