



# A tehenek viselkedésének és egészségének megfigyelése digitális technikával

dr. Lénárt Lea

Állatorvostudományi Egyetem



# Az előadás tartalma

- ▶ A használt elektronikus eszköz
- ▶ Kutatások tejelő tehénben
- ▶ Lehetséges felhasználás húsmarhában
- ▶ Lehetőségek és korlátok

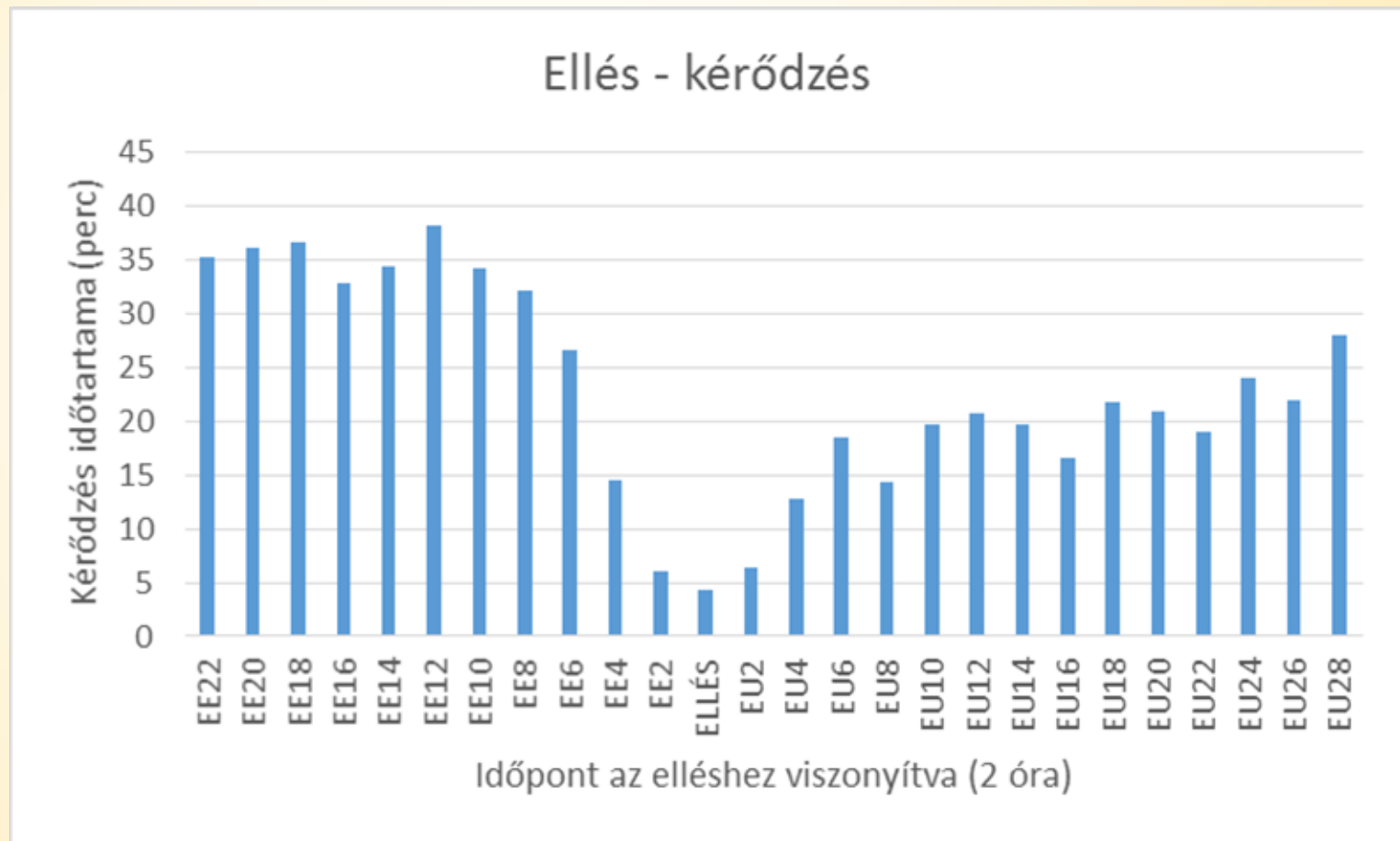
# A használt elektronikus eszköz

- ▶ HR-Tag – Kérődzés, aktivitás, folyamatosan fejlődő egyéb paraméterek
- ▶ mikrofon, gyroszkóp
  - Wi-Fi jel 500 m – 200 m
  - 24 órányi memória
  - Adatok kétóránként (perc/2 ó)
  - számítógépes ellenőrzés



# Kutatások tejelő tehénben

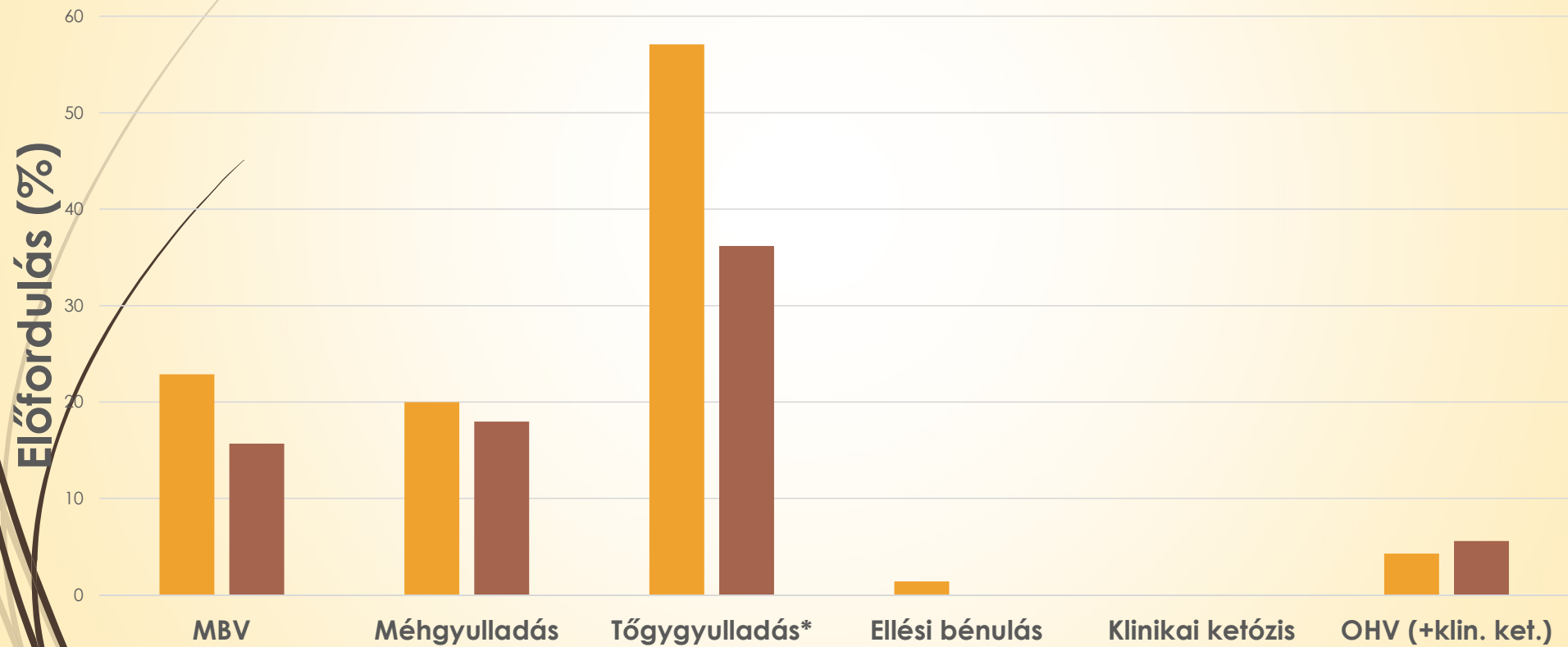
➔ Az ellés:



# Kutatások tejelő tehénben

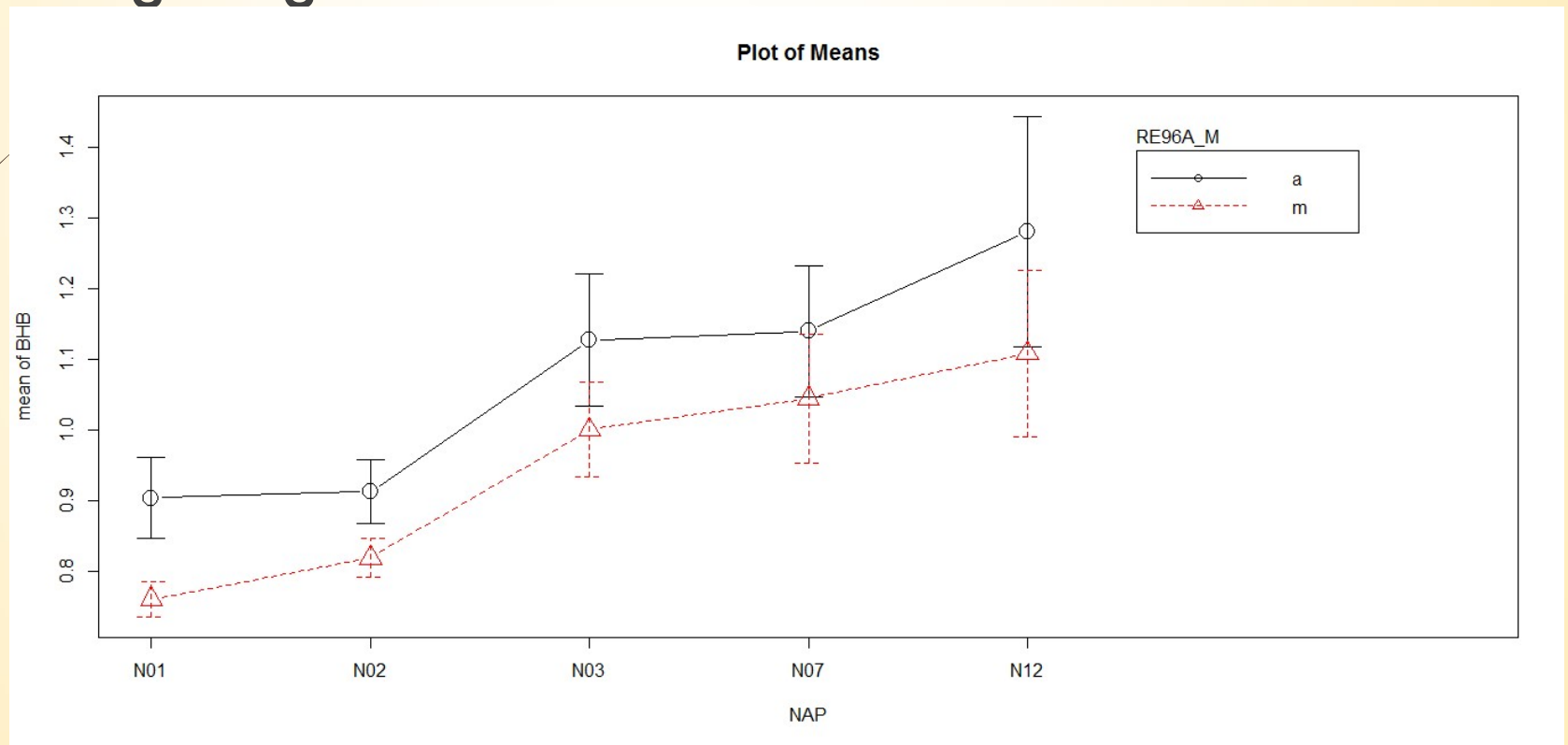
■ Alacsony (n=70)  
■ Magas (n=89)

➤ Az ellés utáni megbetegedések:

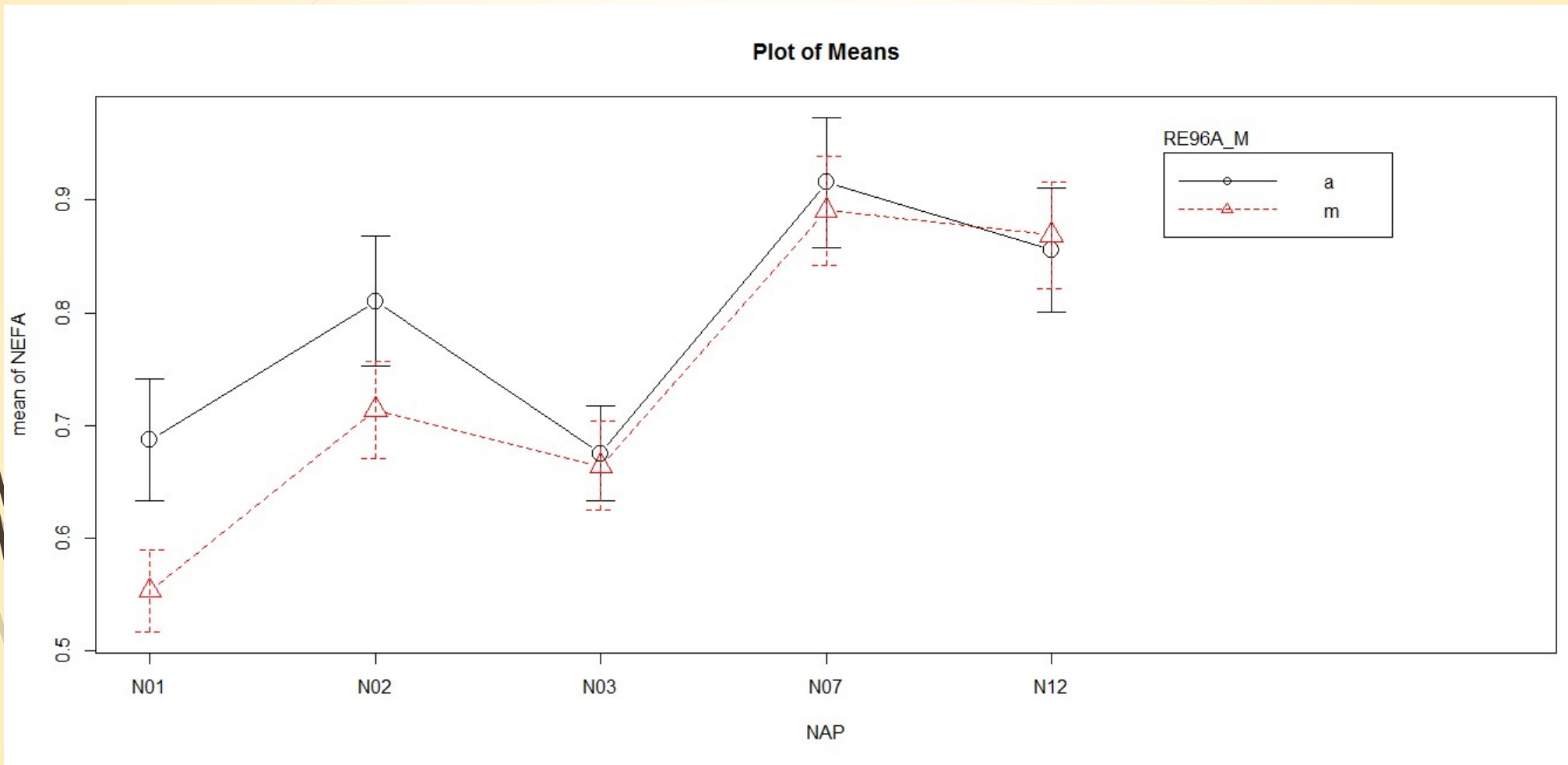


# Kutatások tejelő tehénben

## ▶ Ellés utáni megbetegedések:

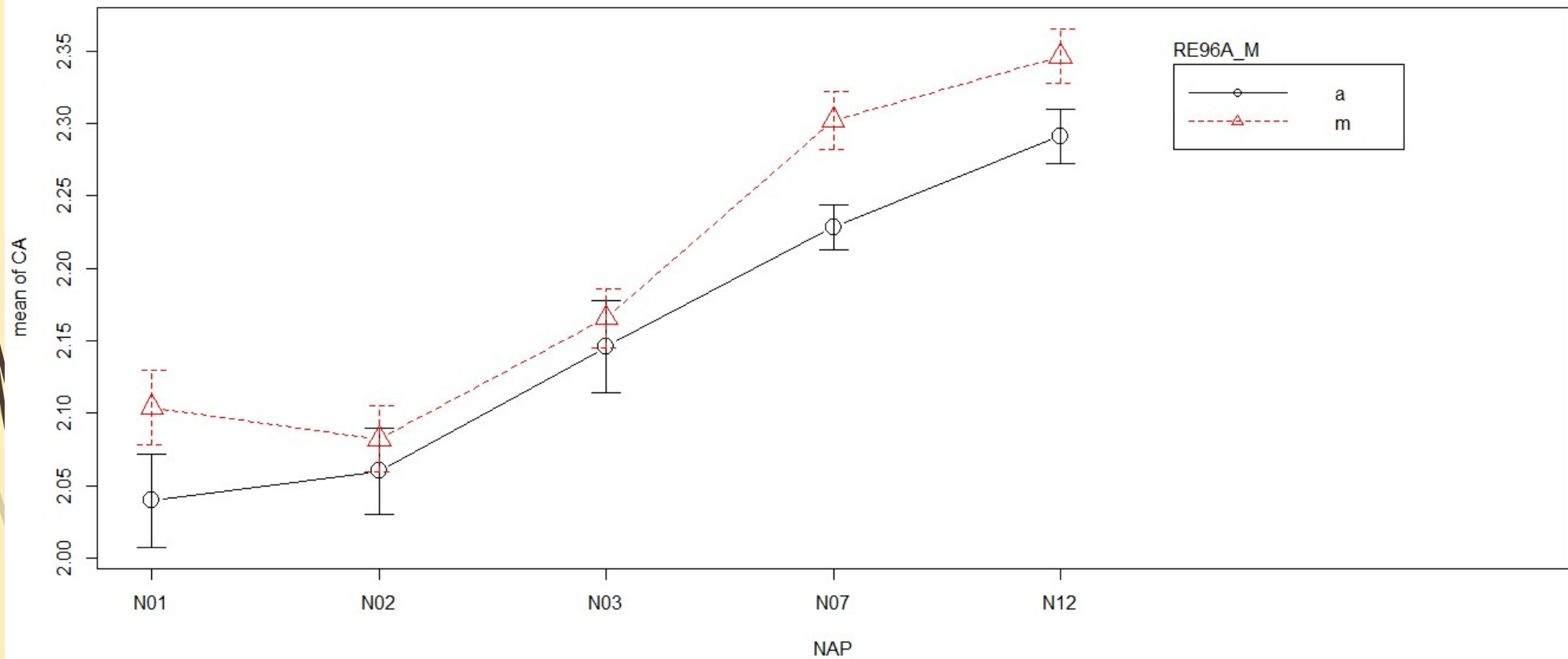


# Kutatások tejelő tehénben



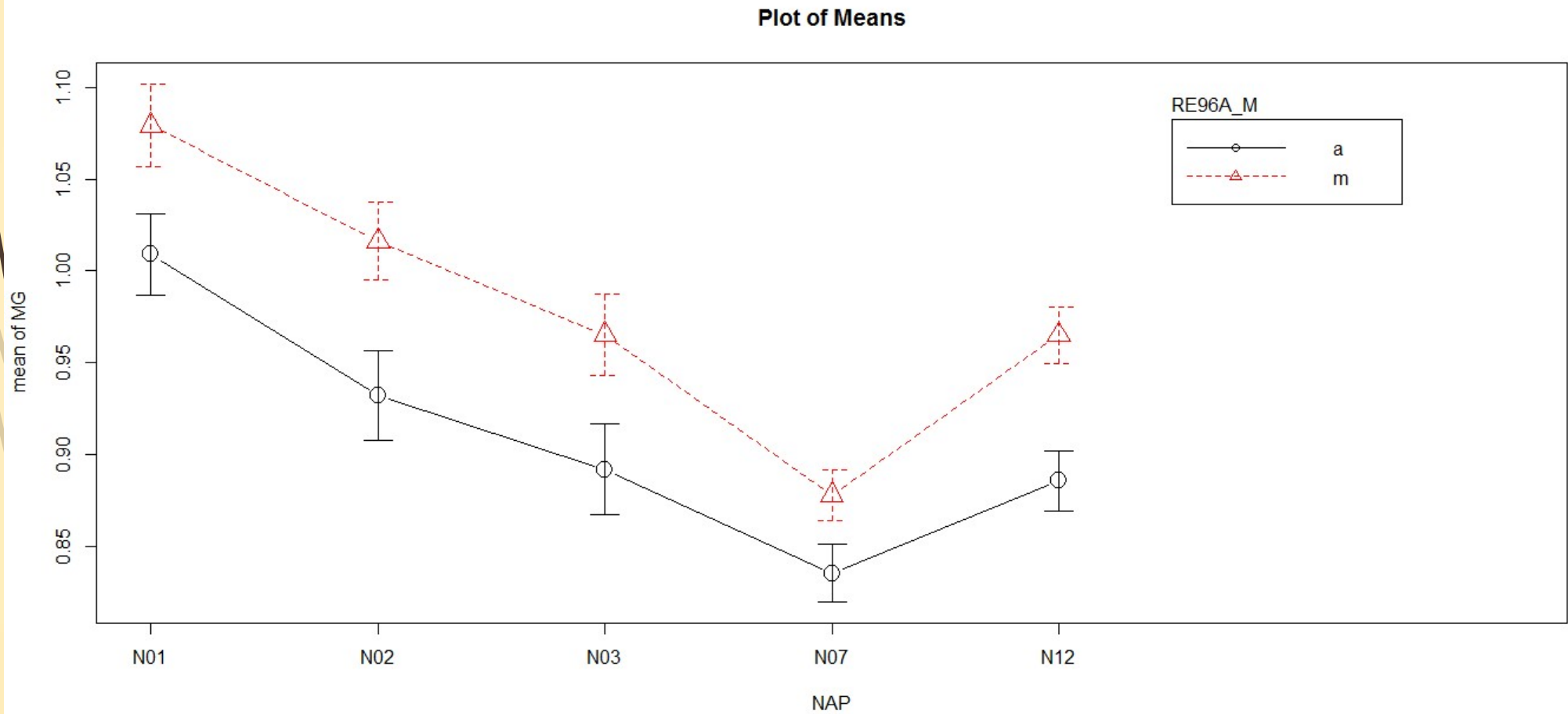
# Kutatások tejelő tehénben

Plot of Means





# Kutatások tejelő tehénben



# Kutatások tejelő tehénben

## ► Termelés és selejtezés

Paraméter	Alacsony	Magas	P	OR
<b>Selejtezés (60 nap)</b>	7	3	0,11	3,10
<b>Termékenyülés</b>	88,62	81,98	0,06	
<b>Tejtermelés (305 nap)</b>	9857	9587	<0,01	
<b>Zárt laktáció</b>	44	77	<0,01	3,82

# Lehetséges felhasználás húsmarhában

## ▶ Ellések felügyelete

- ▶ riasztás – megfigyelés feltétele
- ▶ nehézellésnél ismert lehet az ellés megindulásának időpontja – döntéshozatal
- ▶ borjak jobb eséllyel indulnak

# Lehetséges felhasználás húsmarhában

## ➤ Megbetegedések észlelése:

- csökkent kérődzés jó indikátor lehet
- riasztás
- állatorvosi vizsgálat tervezése



# Lehetséges felhasználás húsmarhában

## ▶ Aktivitás mérése:

- ▶ ivarzás észlelése
- ▶ meddők kiszűrése
- ▶ MT-hez segítség



# Lehetőségek és korlátok

## ▶ **Lehetőségek:**

- ▶ **pontosabb kép az állomány egészségi állapotáról**
- ▶ **több azonnal elérhető információ a folyamatok lezajlásáról**
- ▶ **könnyebb döntéshozatal**



# Lehetőségek és korlátok

## ➤ Korlátok:

- távolságok és eszközigeny

- nem „varázslat”:

  - adatok értelmezése

  - nem helyettesíti az állatok felügyeletét

  - nem helyettesíti az állatorvost sem

  - nem oldja meg a fennálló problémákat

A close-up photograph of a brown and white cow standing in a lush green field. The cow is looking directly at the camera with a calm expression. The background shows a bright sky with scattered white clouds and a line of trees in the distance. The overall scene is peaceful and natural.

**Köszönöm a figyelmet!**