

# ProPhorce AC 299 használata broilereknél

Hőstressz kísérlet



# Hő stressz broilereknél

## A vizsgálat tárgya

- ➔ ProPhorce™ AC 299 hatásosságának kiértékelése szódabikarbónához képest 42 napos hizlalási ciklusban vágósúlyra nyári körülmények közt.

## A kísérlet helye

- ➔ Imasde Agroalimentaria  
Madrid, Spain  
(Aug-Sep 2011)



# Hőstressz broilereknél

## Módszer és alapanyag

➔ A csirkék darabszáma	792
➔ Csirkék kezelésenként	264
➔ Csirkék fülkénként	22
➔ Ismétlés szám	12
➔ Az összes fülke szám	36
➔ A kezelések száma	3

Kezelés	Vizsgált termékek	Adagolás (%)
Negatív kontrol	-	-
Pozitív kontrol	Szódabikarbóna	0,3
Kísérleti csoport	ProPhorce™ AC 299	0,3

# A broilerek

## Hőstressz

- ➔ A broiler csirkék normális átlaghőmérséklete körülbelül 41°C.
- ➔ Ha a környezeti hőmérséklet meghaladja a 35 ° C-ot, a broiler csirkék számára ez már hőstressz
- ➔ Minél hosszabb ideig van brojler kitéve a magas hőmérsékletnek, annál nagyobb a stressz és annak hatásai.

# A broilerek

## A környezeti hőmérséklet a kísérlet során

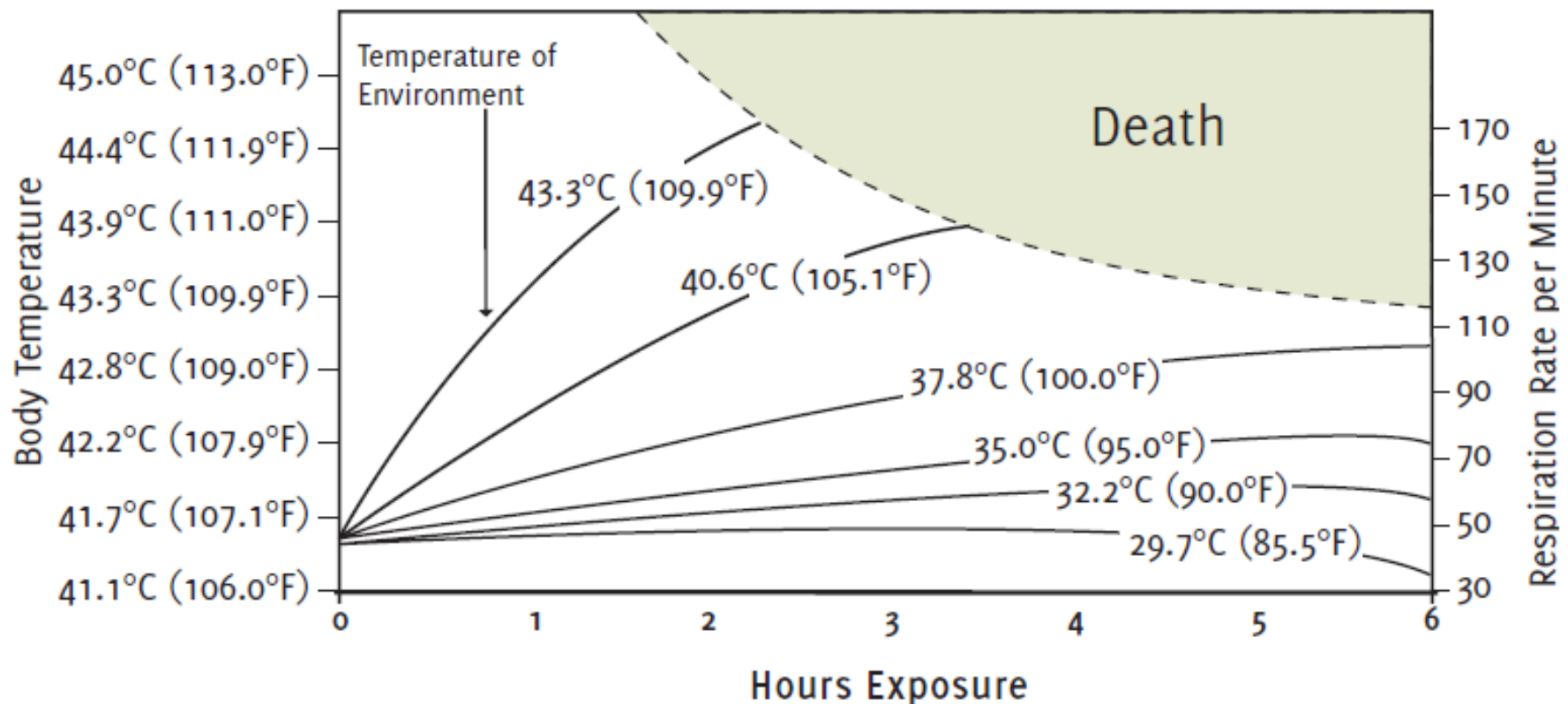
- ➔ A kezdeti hőmérséklet 33-35°C
- ➔ Minden héten a hőmérsékletet 3°C-t csökkent.
- ➔ 4. hét során a helyszín időjárása miatt a hőmérséklet:  
28-30°C éjszaka  
38-40°C nappal



# A broilerek

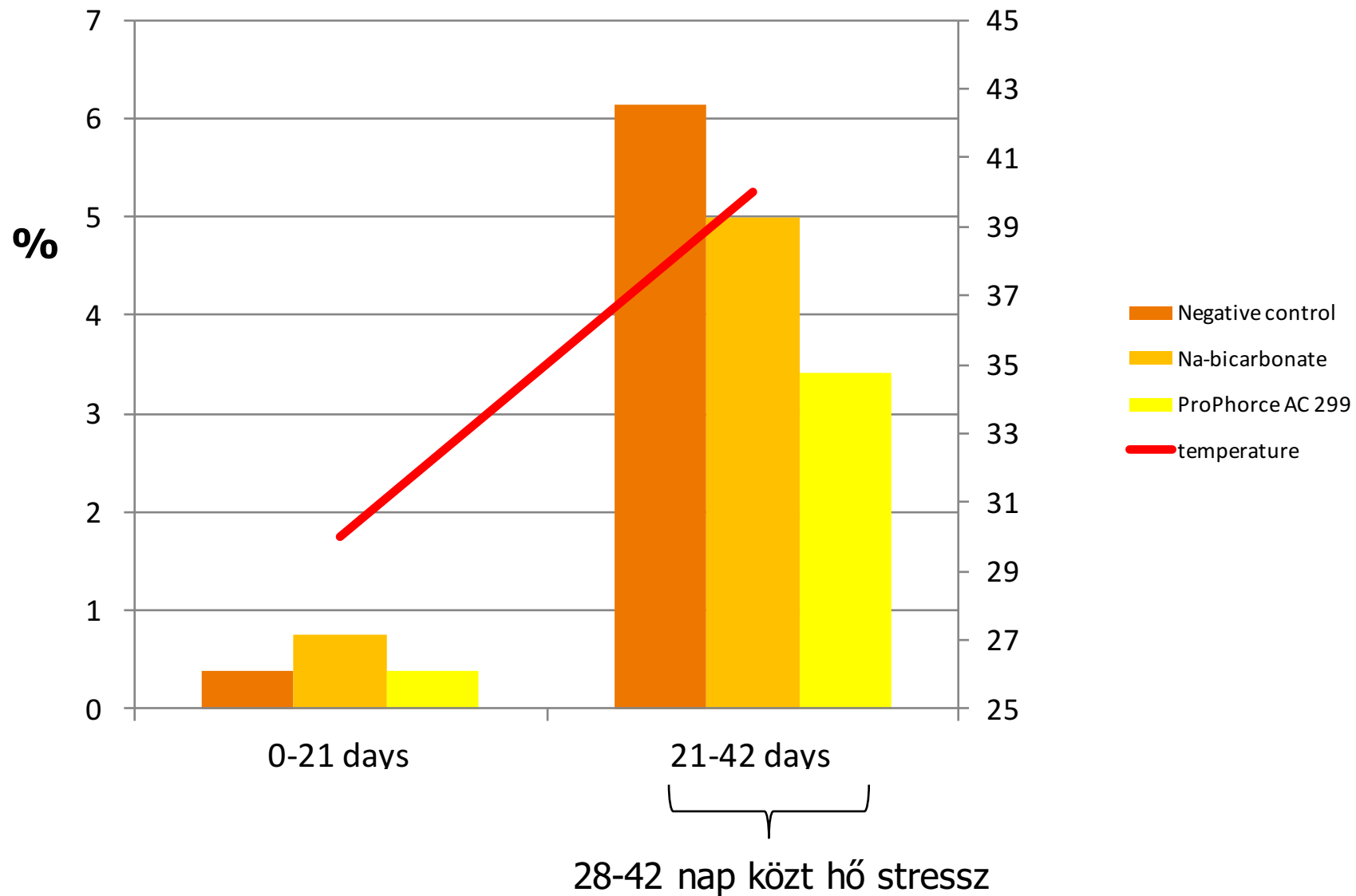
A kapcsolat a környezeti hőmérséklet a behatási idő és a testhőmérséklet közt

**Figure 4.1:** Relationship between environmental temperature, exposure time and body temperature



# Eredmények

## Elhullás (%) és hőmérséklet(°C)



# Eredmények

## Teljesítmény 42 napos korban

	<b>ADG</b>	<b>FI</b>	<b>FCR</b>
Negatív kontrol	55,3	98,7	1,79
Szódabikarbóna	54,5	96,5	1,77
ProPhorce™ AC 299	54,1	95,5	1,77





# Következtetések

## **ProPhorce™ AC 299:**

- ➔ A broilerek valóban szenvedtek a hőstressztől.
- ➔ **Az elhullás ProPhorce™ AC 299 csoportban volt a legalacsonyabb.**
- ➔ **ProPhorce™ AC 299 javított a hatékonyságon (European Production Efficiency Factor) a negatív és pozitív kontrolhoz képest**
- ➔ ProPhorce™ AC 299 összehasonlítható adatokat produkált a
- ➔ ProPhorce™ AC 299 jobban növelte az alom szárazanyag tartalmát 42 nap alatt



**ProPhorce™ AC 299**  
**a különbség a hőstressz elleni**  
**harcban**

