

# FUMIFINE

NARAVNA ALTERNATIVA ZA KONTROLO STRESA PRI INTENZIVNI VZREJI ŽIVALI

**OPTIMIZIRA PROIZVODNJO – OPTIMIZIRA KVALITETO**

BREZ NEŽELJENIH ZAOSTANKOV, BREZ ČAKANJA VSLED KARENCE PRED ZAKOLOM ŽIVALI



Ker se varna hrana začne že pri **zdravih živalih**



Higienski premazi,  
obloge in paneli



# BIOLOŠKI STROŠKI STRESA PRI ŽIVALIH V INTENZIVNI VZREJI SO TOREJ TUDI FINANČNI STROŠKI



ADAPTED FROM G.P MOBERG – J.A. MENCH:

“The Biology of Animal Stress : Basic Principles and Implications for Animal Welfare”, Cabi Publishing, 2000

## STRES PRI ŽIVALIH VPLIVA NA KVALITETO KONČNIH IZDELKOV

- Vpliv na kvaliteto mesa  
(Ali et al. (2008) Asian-Aust. J 916. Anim. Sci. 21(6):912-916)
- Vpliv na stopnjo kontaminacije zaklanih proizvodov  
(Mulder, Journal of Food Safety 15 (1995) 239-246)

## FumiFine

### Naravna alternativa za kontrolo stresa pri živalih

Pazljivo sierrgično izbrana naravna olja s prepoznavnimi lasnostmi



**Šentjanževo olje**  
Pomirjevalo  
Protivnetno delovanje  
Izboljšanje počutja



**Origanovo olje**  
Ugodno vpliva na prebavo  
Izboljšuje zdravje  
Deluje protivnetno

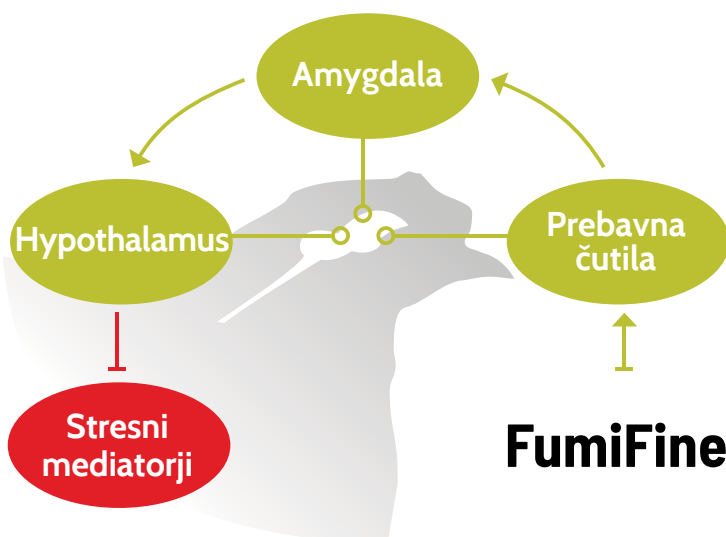


**Neem olje**  
Antiparazitik, repelent in  
preprečevalec razvoja insektov



**Eukaliptusovo olje**  
Pomoč pri dihanju, antiseptik  
fungicid

### NADZORUJEJO STRESNE MADIATORJE Z MODULACIJO LIMBIČNEGA SISTEMA



KLÜVER & BUCY, 1938 – WEISKRANTZ, 1956:

“Lesion to the amygdala lead to increased tameness and lessening or disappearance of previously acquired fear responses

# FUMIFINE DOKAZANA KORIST PREPREČEVANJA KLJUČNIH POSLEDIC STRESA NA ŽIVALI

## FUMIFINE ZMANJŠA LEZIJE IN POŠKODBE POVEZANE S POSLABŠANIM POČUTJEM ŽIVALIH

SEKTOR	PROIZVODNJA	LEZIJE	% ZMANJŠANJA NEŽELJENIH POŠKODB
1	lovljenje in nalaganje	poškodbe perutnic	25%
	vzrejni prostor	poškodbe repov	34%
		telesne poškodbe	4%
	nameščanje na obešen transport	zlom nog	24%
		zlom kril	5%
klavni prostor	poškodbe peruti	22%	
2	klavni prostor	stresne poškodbe	73%
	lovljenje in nalaganje	poškodbe perutnic	24%
	vzrejni prostor	poškodbe repov	23%
	nameščanje na klavno linijo	telesne poškodbe	27%
		poškodbe peruti	50%
klavni prostor	poškodbe trupov	38%	
	stresne poškodbe	80%	

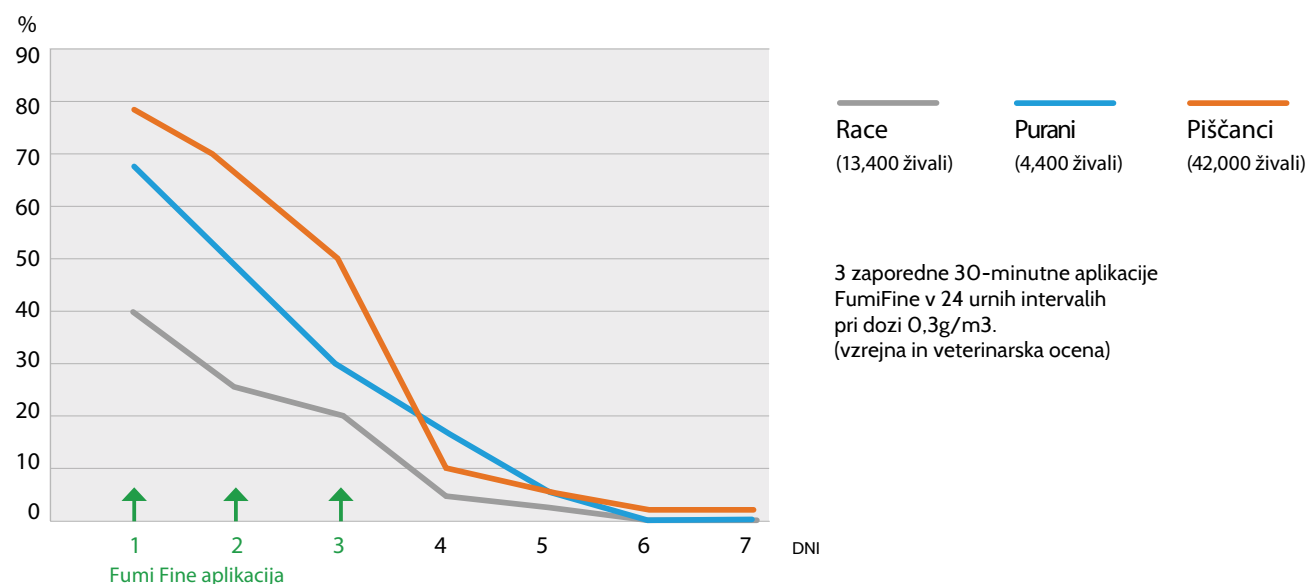
3 zaporedne 30 minutne aplikacije **FumiFine** v 24 urnih intervalih pri doziranju 0,3g/m<sup>2</sup>, do tri dni pred zakolom živali.

Kontrolna skupina: 90.000 živali - tretirana skupina: 90.000 živali

Study "Evaluation of the effects of FumiFine on the welfare of broiler chickens" - 04/2015

DVM PhD Roberto Becerra, DVM PhD Beatriz Zapata, Food Solutions Team, Chilean Animal Welfare Association (ACBA), Department of Ethology and Animal Welfare, School of Veterinary Medicine, Universidad Mayor - Santiago, Chile

## FUMIFINE IZBOLJŠA ODPORNOST PROTI DIHALNIM MOTNJAM



Race (13,400 živali)      Purani (4,400 živali)      Piščanci (42,000 živali)

3 zaporedne 30-minutne aplikacije FumiFine v 24 urnih intervalih pri dozi 0,3g/m<sup>3</sup>. (vzrejna in veterinarska ocena)

RAZŠIRJENOST S STRESOM MOTENIH DIHAL

> BIOLOŠKI VIRI USMERJENI V BOLJŠI PRIRAST ŽIVALI

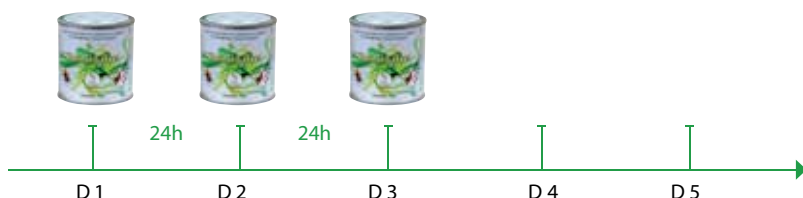
# FUMIFINE MOČ ULTRADIFUZIJE

## EKSKLUZIVNA TEHNOLOGIJA ZA OPTIMALNO PROIZVODNJO IZDELKOV IN VEČJO UČINKOVITOST

- **Uporabnost:** homogena difuzija med posameznimi tretiranimi elementi
- **Preprosto in vsestransko:** preprosta prilagoditev odmerka glede na volumen prostora
- **Cenovno ugodno in higijensko:** suh aerosol, ki ne rabi vode, brez prenosa mikroorganizmov na osnovi vlage
- **Priročno:**
  - ne potrebuje posebne opreme
  - ne potrebuje prisotnosti osebja v času tretiranja

## ENOSTAVEN IN PRILAGODLJIV UPORABNIŠKI PROTOKOL

- Prisotnost živali v času ultradifuzije
- 1 tretiranje - tri zaporedna zadimljenja v razmaku po 24 ur



- 4 preprosti koraki v procesu
  - postavite konzervo proč od gorljivih površin
  - ustavite ventilacijo, prižgite vžigalno vrvico v konzervi
  - pustite kontaktni čas od 15 do 30 min (upoštevajte omejitve vzreje)
  - ponovno zaženite ventilacijo
- Uporabite FumiFine (1 tretiranje) ob vsaki kritični in stresni situaciji (vhlevljanje, cepljenje, prevoz in selitev v klavnico)

## 100% NARAVNO, UPORABNO, PREPROSTO

- VARNO ZA LJUDI IN UPORABNIKE • PRIJAZNO OKOLJU • POPOLNOMA NARAVNO, BREZ ZAOSTANKOV

\* vsebuje 100% naravna olja  
\*\* brez karence pred klanjem



**Pakiranje:**  
50g primerno za 150m<sup>3</sup>  
200g primerno za 600m<sup>3</sup>  
400g primerno za 1200m<sup>3</sup>  
1000g primerno za 3000m<sup>3</sup>  
cenovno ugodno

# FumiFine

## Naravno, uporabno, preprosto.

Inovativna kontrola stresa za optimalno proizvodnjo in varnost hrane

**TIPSPIN** d.o.o.  
Higienski premazi,  
obloge in paneli

**TERA**  
SYSTEM

2000 MARIBOR  
Ulica Heroja Šaranoviča 34  
tel.: 02 252-77-34, fax: 02 252-77-35  
<http://www.tipspin.si/>