

# VMD

S.A.

V.M.D.

N.V.

**WE DO IT FOR THE BEAST®**

**VMD**  
S.A. V.M.D. N.V.  
**WE DO IT FOR THE BEAST®**

# COLIVET<sub>o</sub>

## ◆ COLIVET<sub>o</sub>-1000

Jedan gram praška: 1.000.000 I.U. kolistin sulfata

## ◆ COLIVET<sub>o</sub>-4800

Jedan gram praška: 4.800.000 I.U. kolistin sulfata

**“Zeleni” antibiotik budućnosti**

# KOLISTIN SULFAT

- ◆ Površinski aktivan polimiksin (“sapunsko” razlaganje ćeliske membrane)
- ◆ Neutrališe endotoksine nekoliko vrsta Gram-negativnih bakterija

**BRZ**

**Inhibiše oksidativan metabolizam**

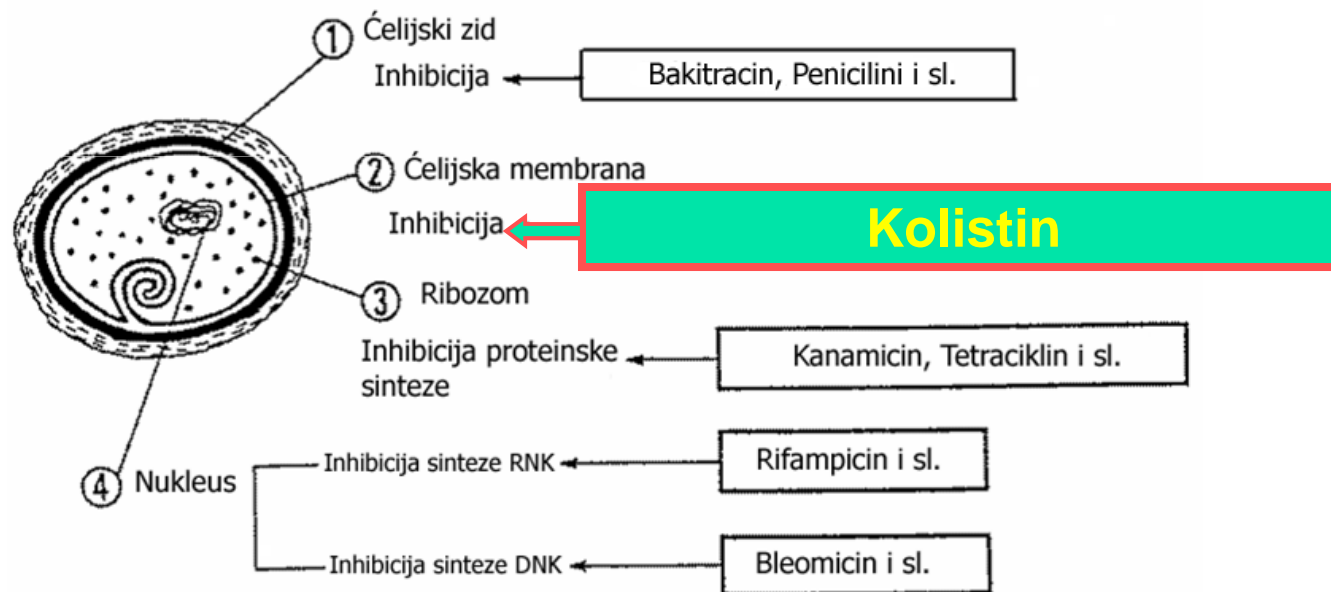
**Uništava postojanost citoplazmatične membrane bakterije**

# PRINCIP DELOVANJA

- ↙ Vezuje se za citoplazmu membrane bakterija
- ↙ Interakcija sa fosfolipidima
- ↙ Ulazi u ćelijsku membranu
- ↙ Remeti strukturu membrane

⇐ **Bakterije su uništene !!!**

# MEHANIZAM DELOVANJA



# SPEKTAR KOLISTINA

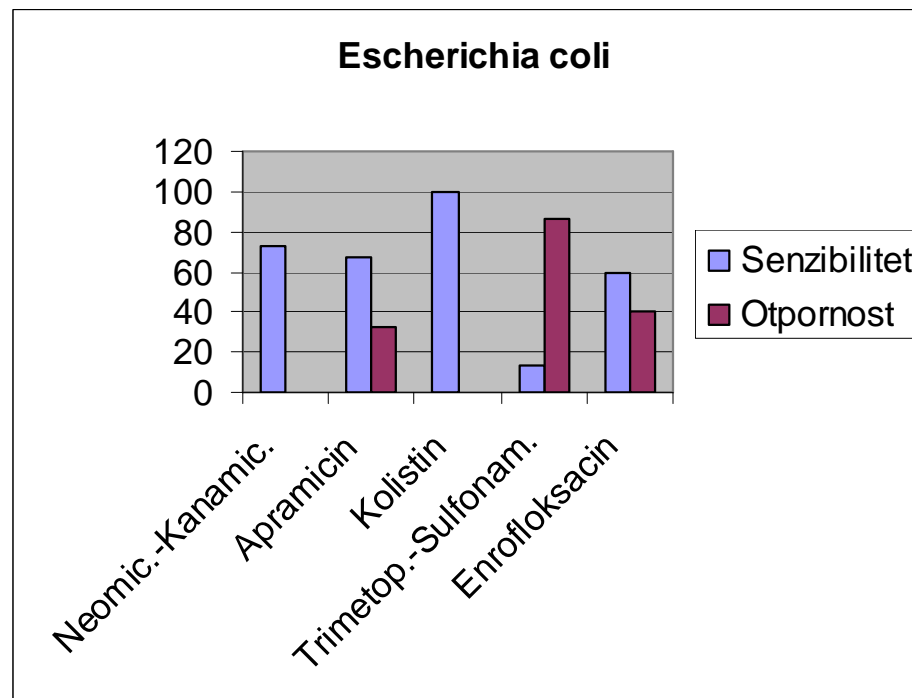
Grupa	Agent	<i>Pasteurella</i>	<i>Bordetella</i>	<i>Hemophilus</i>	<i>Escherichia coli</i>	<i>Salmonella</i>	<i>Klebsiella</i>	<i>Proteus</i>	<i>Pseudomonas</i>	<i>Clostridium</i>	<i>Staphylococcus</i>	<i>Mycoplasma</i>
<b>Polimiksin</b>	<b>Kolistin</b>	★	★		★	★	★	★	★			
Penicilini	Penicilin G	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Tetraciklini	Okstetraciklini	★	★	★	★	★	★	★		★	★	★
Aminoglikozidi	Kanamicin	★	★	★	★	★	★	★				
Makrolide	Tiloin			★						★	★	★
Hloramfenikol	Hloramfenikol	★	★	★	★	★	★	★		★	★	
Nitrofurans	Furaiolidon	★		★	★	★	★				★	
Sulfoamidi	Sulfadimetaksini	★	★	★	★	★					★	
Ostali	Karbadoks				★	★						

# SAMO KADA JE NEOPHODNO !!

- ◆ Oralna upotreba:
  - ↳ teška absorbcija iz creva
  - ↳ tretman za dijareju
  - ↳ kratka karenca “ZELENO”
  - ↳ mala toksičnost
- ◆ Sistemske infekcije
  - ↳ parenteralna aplikacija

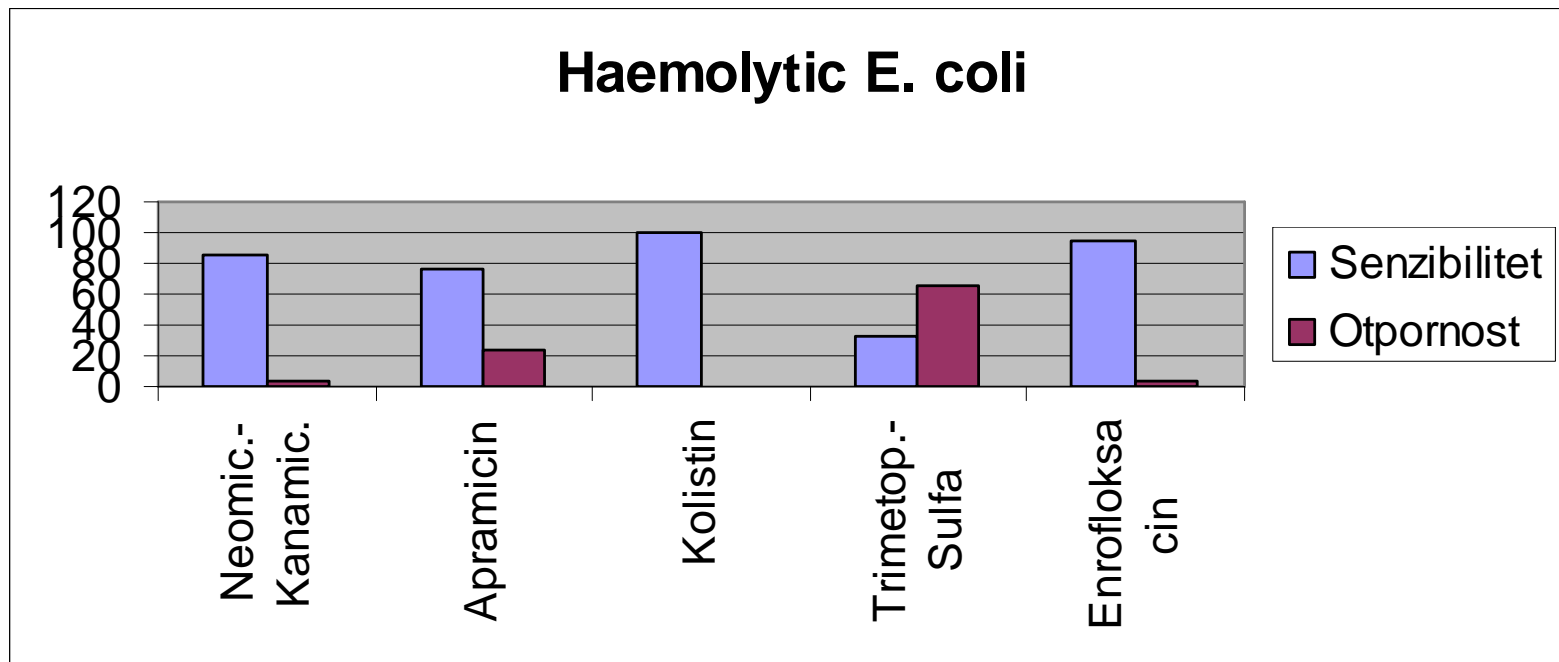
# SENZIBILITET

(Regionalna zajednica za istrebljenje životinjskih bolesti zapadne Flandrije)



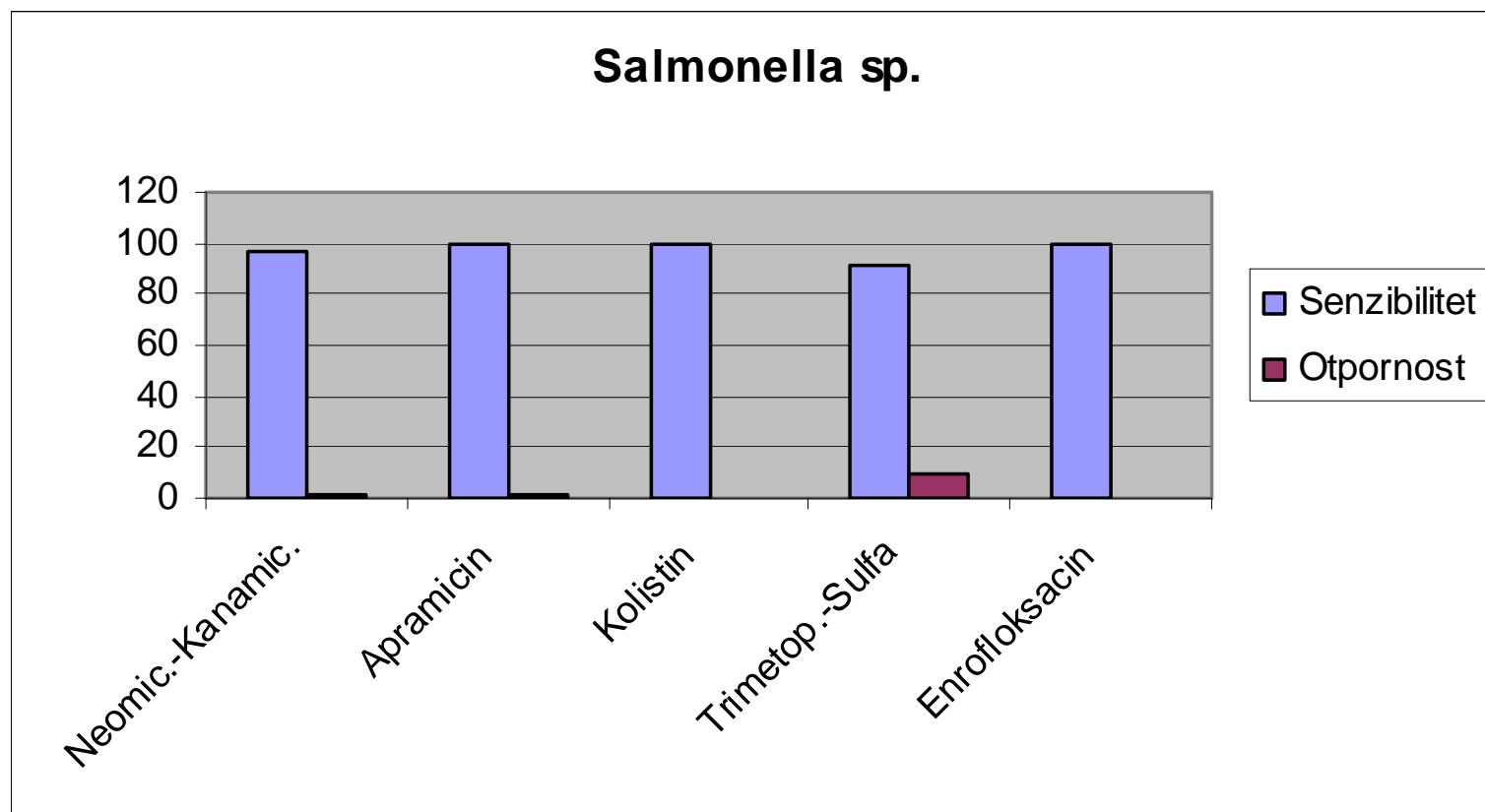
# SENZIBILITET

Regionalna zajednica za istrebljenje životinjskih bolesti zapadne Flandrije)



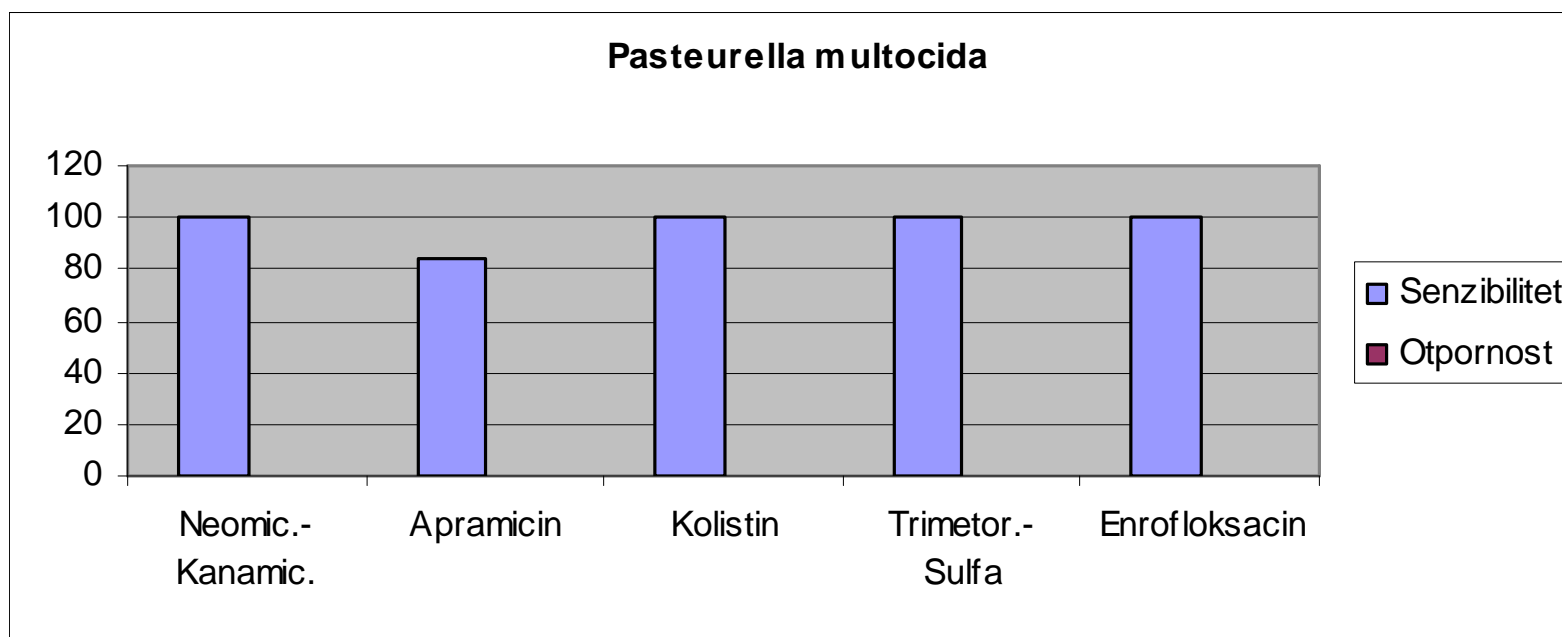
# SENZIBILITET

(Regionalna zajednica za istrebljenje životinjskih bolesti zapadne Flandrije)



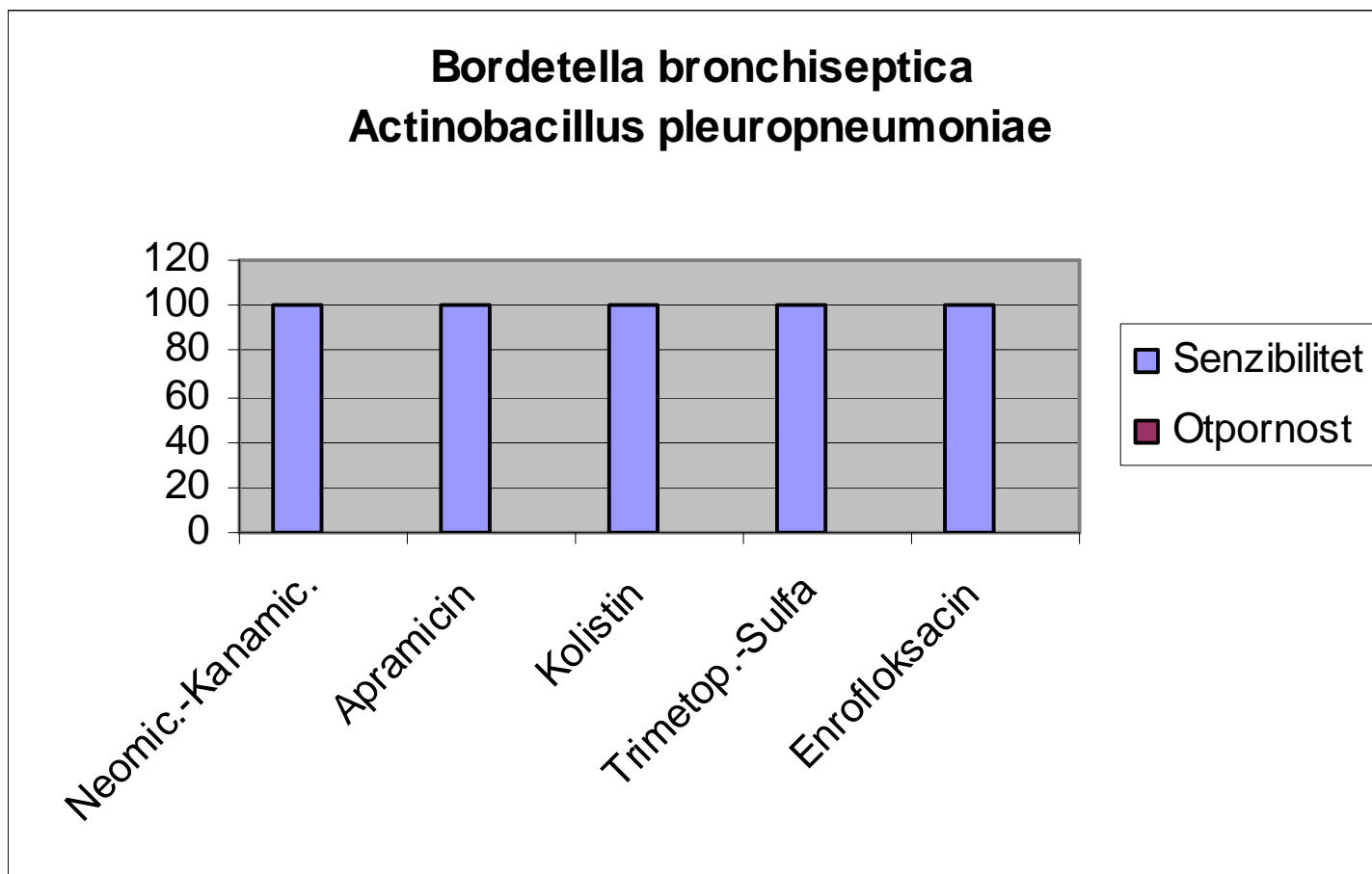
# SENZIBILITET

(Regionalna zajednica za istrebljenje životinjskih bolesti zapadne Flandrije)

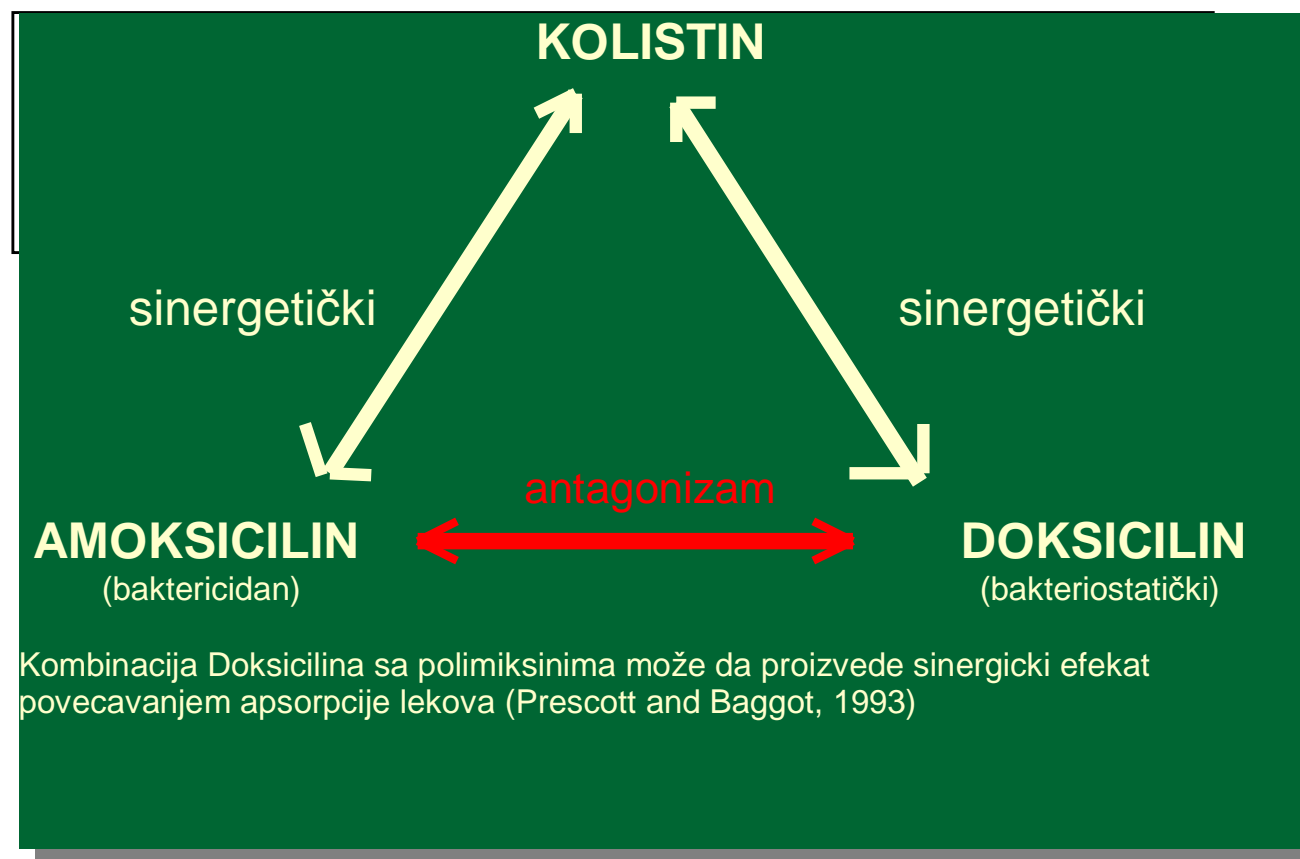


# SENZIBILITET

(Regionalna zajednica za istrebljenje životinjskih bolesti zapadne Flandrije)



# SINERGIZAM



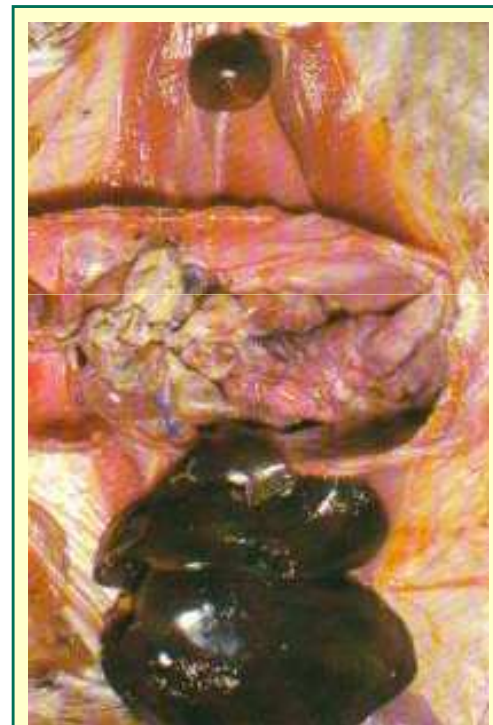
# INDIKACIJE

## Prevencija i tretman:

- ◆ Salmonella i E.coli infekcije:
  - ◆ Dijareja kod mladih životinja
  - ◆ Enterotoksemija
- ◆ Kolimastitis (plavi mastitis vimena)
- ◆ Infekcije prouzrokovane drugim osetljivim bakterijama

# ŽIVINA

- ◆ Tifusna groznica  
(*Salmonella gallinorum*)
  - Pospanost, pad proizvodnje jaja



Otekla slezina i  
braon jetra

# ŽIVINA

- ◆ **Beli proliv kod brojlera**  
(*Salmonella pullorum*)
  - Nekroza srčanog mišića, pluća i stomaka (mišići)



**Beli koagulant u slepom crevu**

# ŽIVINA

## ◆ Koliseptikemija (E. coli)

- Zapaljenje vazdušne kese, upala trbušne maramice, perihepatitis i perikarditis



Beli proliv

# ŽIVINA

- ◆ Onfalitis  
(Infekcija žumancetne kese)  
E. coli

# TELAD I JAGNJAD

- ◆ Dijareja prouzrokovana *E. coli* sp.



Slabost



Dijareja

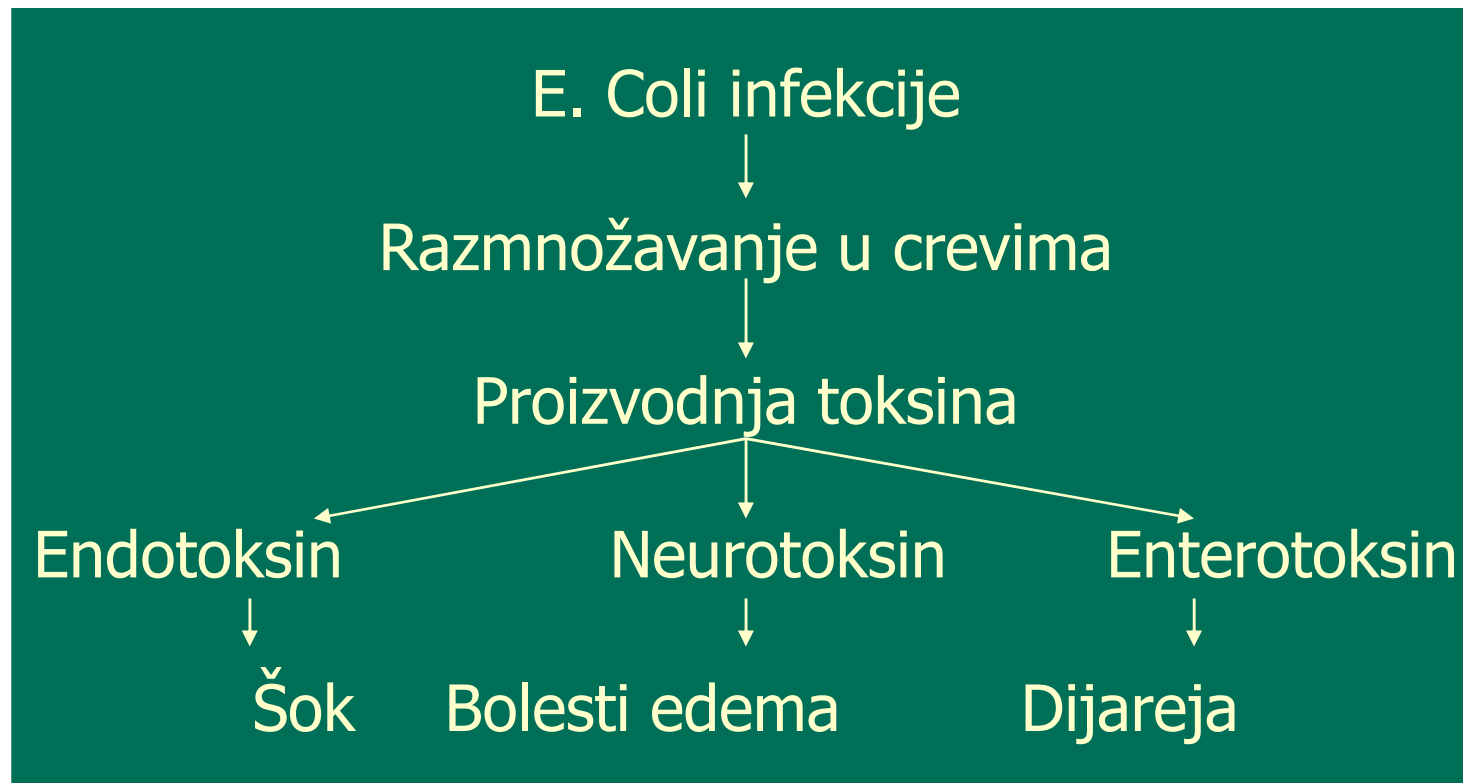
# TELAD I JAGNJAD

- ◆ Infekcije prouzrokovane:
  - ◆ *Salmonella Dublin*
  - ◆ *Salmonella typhimurium*
- ◆ Sekundarna bakterijska dijareja

# KRAVE

- ◆ Mastitis
- ◆ Toksemija prouzrokovana osetljivim bakterijama

# PRASIĆI



# PRASIĆI

- ♦ *E. coli* enterotoksemia  
(bolest edema)
- ♦ Enterička kolibaciloza (prevencija i tretman)
  - ♦ Neonatalna dijareja
  - ♦ Dijareja kod mladih prasića
  - ♦ Dijareja po odbijanju



**Coli dijareja**



**Šok, hemoragična creva, beli mišić**



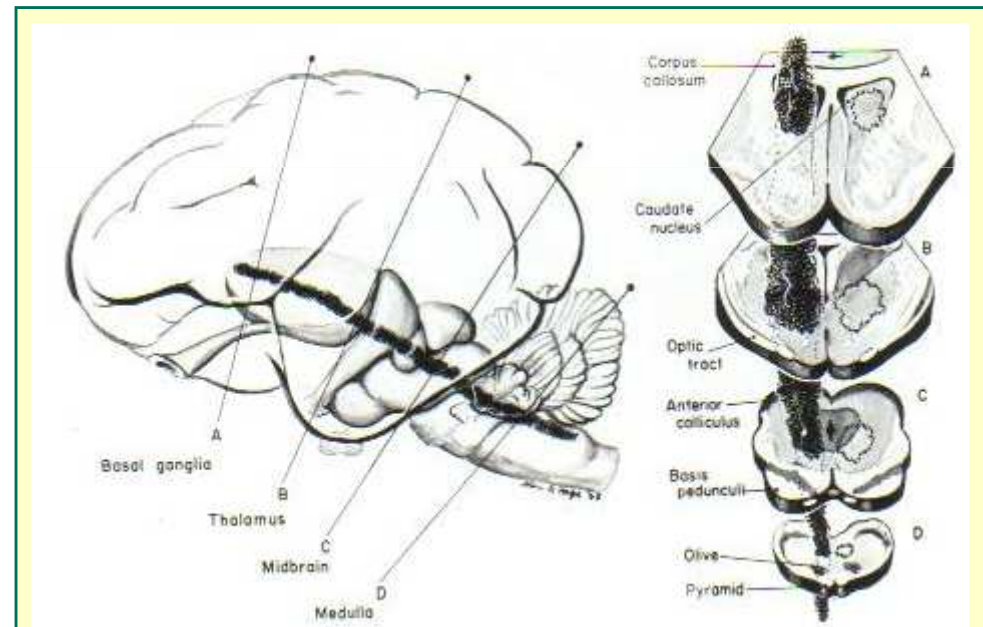
**Hemoragična creva**

# PRASIĆI

## ◆ Bolesti edema



Otekla glava



**Mozak i njegov poprečni presek.  
Tačke predstavljaju na kojim mestima se  
malacia najčešće javlja.**

# PRASIĆI

- ◆ *S. typhimurium*



Razjedena mukoza

# DUGOROČNA PRIMENA KOD PRASIĆA

(M. Ueno, H. Watanabe et al.:Efekti dugotrajne upotrebe kolistin sulfata na crevnu bakterijsku floru kod prasića. Agrohemijska i Veterinarsko Istraživačka Laboratorija, Meiji Seika Kaisha, Ltd.)

- ◆ Mala doza u hrani tokom 8 nedelja
- ◆ Samo se E. coli smanjuje
- ◆ Lactobacillus, Streptococcus, Bacteroidaceae, Campylobacter i Clostridium perfringens (koje se smatraju korisnim) nema promena u zavisnosti od doze kolistina, čak se povećava količina ovih prirodnih korisnih bakterija

# REZULTAT

KOLISTIN

UBIJA LOŠE !  
SPASAVA DOBRE !

*“Zeleni”* antibiotik sa budućnošću !

**VMMID**

**S.A.**

**V.M.D.**

**N.V.**

**WE DO IT FOR THE BEAST®**