

Antibiotikumok felelős és helyes alkalmazása baromfinál



- Farmakokinetika
- Hatékonyság
- „Fontosság”



Farmakokinetika



Felszívódás (p.o.)

ROSSZ FELSZÍVÓDÁS (<5%)

- polimixinek (kolisztin)
- aminoglikozidok

Linco-Spectin! (linkomicin-spektinomycin)

MÉRSÉKELT / JÓ FELSZÍVÓDÁS

- amoxicillin (60-65%)
- doxiciklin (40-75%)
- makrolidok (tilozin < tilvalozin)
- linkomicin (70%→30%)
- tiamulin
- florfenikol (~100%)
- pot. SA (alig csökken)
- fluorokinolonok (60-100%)

SEPTICAEMIA!



Hatékonyság



Hatékonysági adatok

E. coli ÉRZÉKENYSÉGI VIZSGÁLAT!

1. **aminopenicillinek:** amoxicillin << amoxicillin-klavulánsav

~40-70% vs. 1-10 %

2. **aminoglikozidok**

gentamicin > neomicin > spektinomycin

5-10% vs 20-30% vs 30-40%

3. **kolisztin** ~néhány %

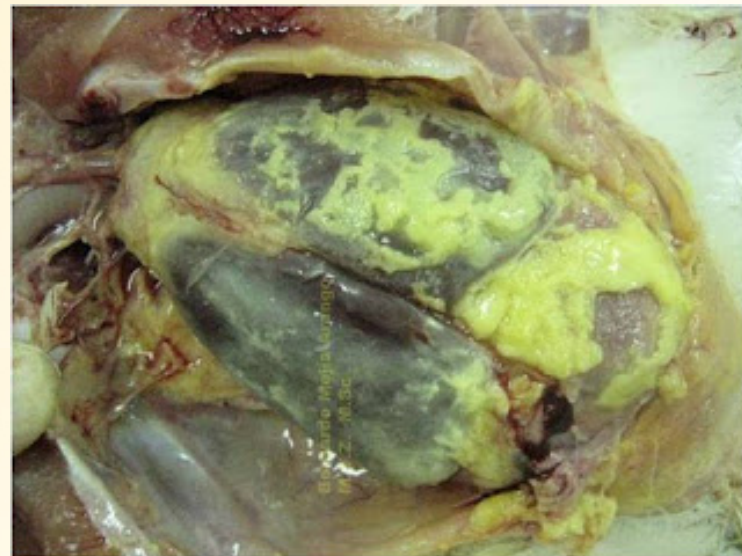
4. **tetraciklinek** ☹️ (>40-90%) doxy ~ -10%

5. **makrolid, linkózamid, pleuromutilin** Ø

6. **florfenikol** alacsony, <10%

7. **potenciált SA** (~25-40%)

8. **fluorokinolon** ~5-10%



Neomycin p.o. - colibacillosis

Trial	Treatment	Male
A	Control	1.47
	11 mg/kg	1.04
	22 mg/kg	0.51
B	Control	7.52
	11 mg/kg	4.59
	22 mg/kg	3.36
C	Control	5.42
	11 mg/kg	1.46
	22 mg/kg	1.05
D	Control	5.03
	11 mg/kg	0.21
	22 mg/kg	0.00

Hatékonysági adatok

Pasteurella multocida

ált. nagyon érzékeny (de TTC!, makrolid)

AMOXICILLIN, FLORFENIKOL

doxiciklin, enrofloxacin

pot. SA

G. anatis

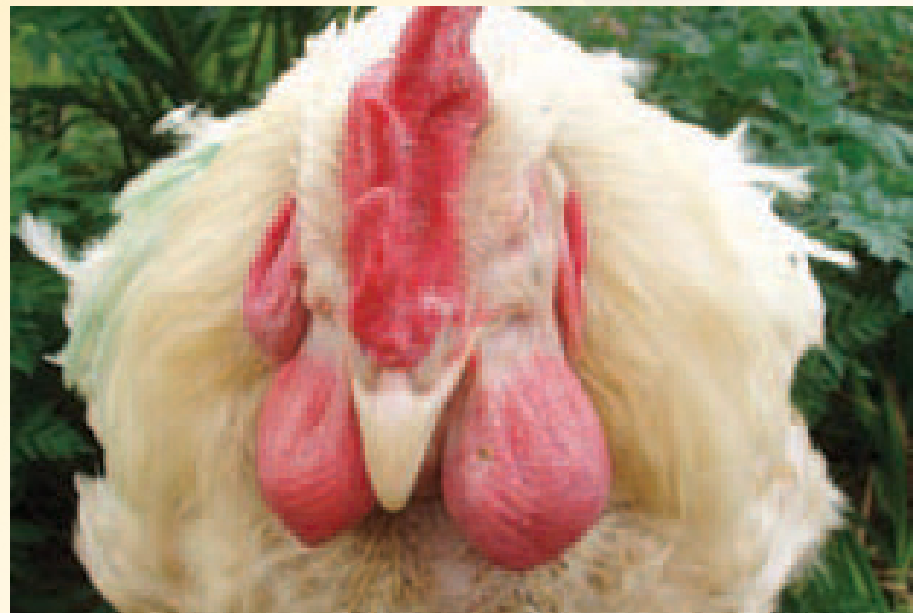
sokkal kevésbé érzékeny!

amoxicillin ↓ ↓

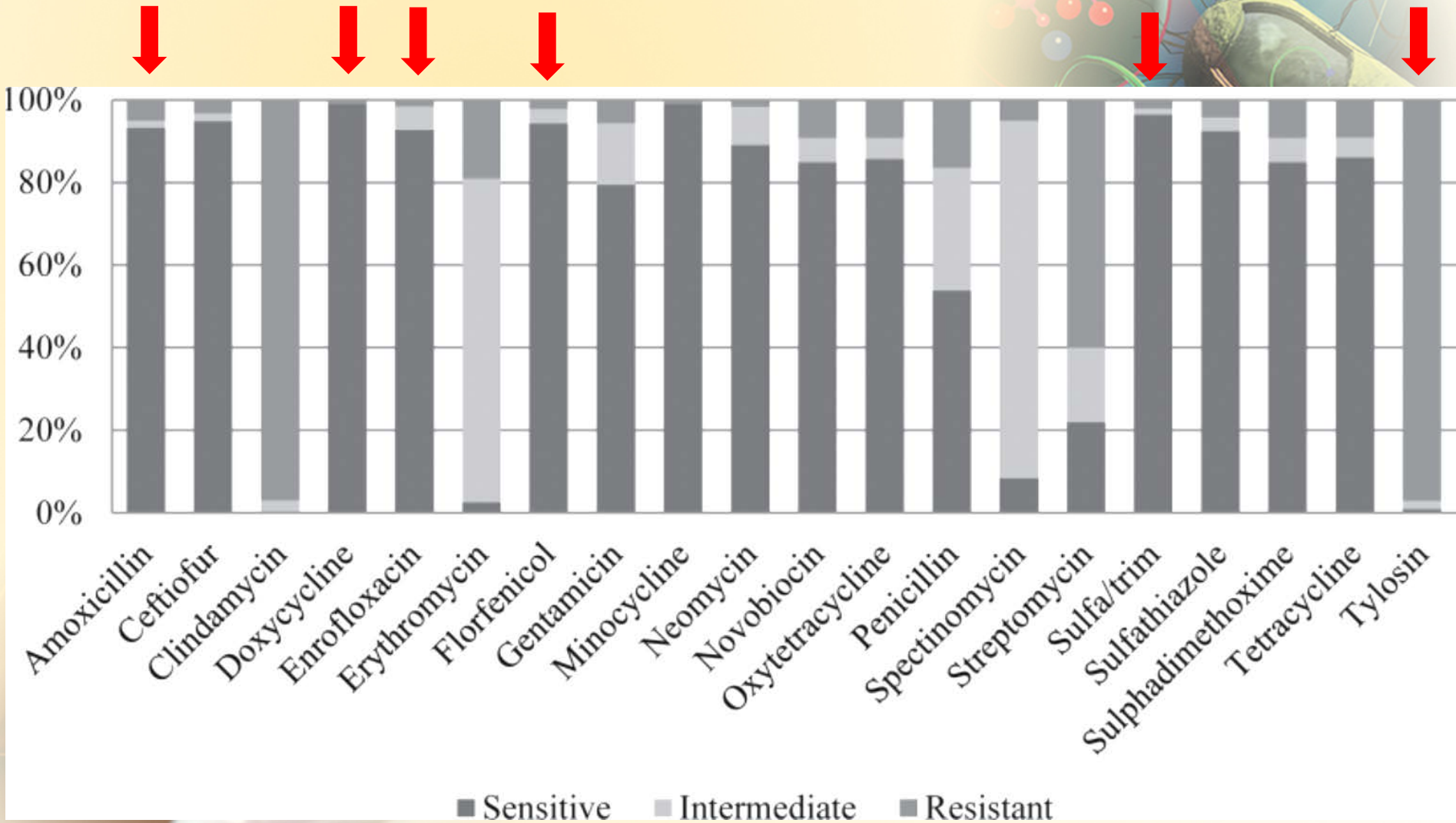
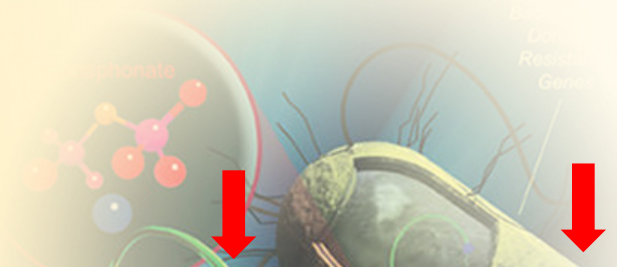
tetraciklinek ↓ ↓ ↓

pot. SA ↓

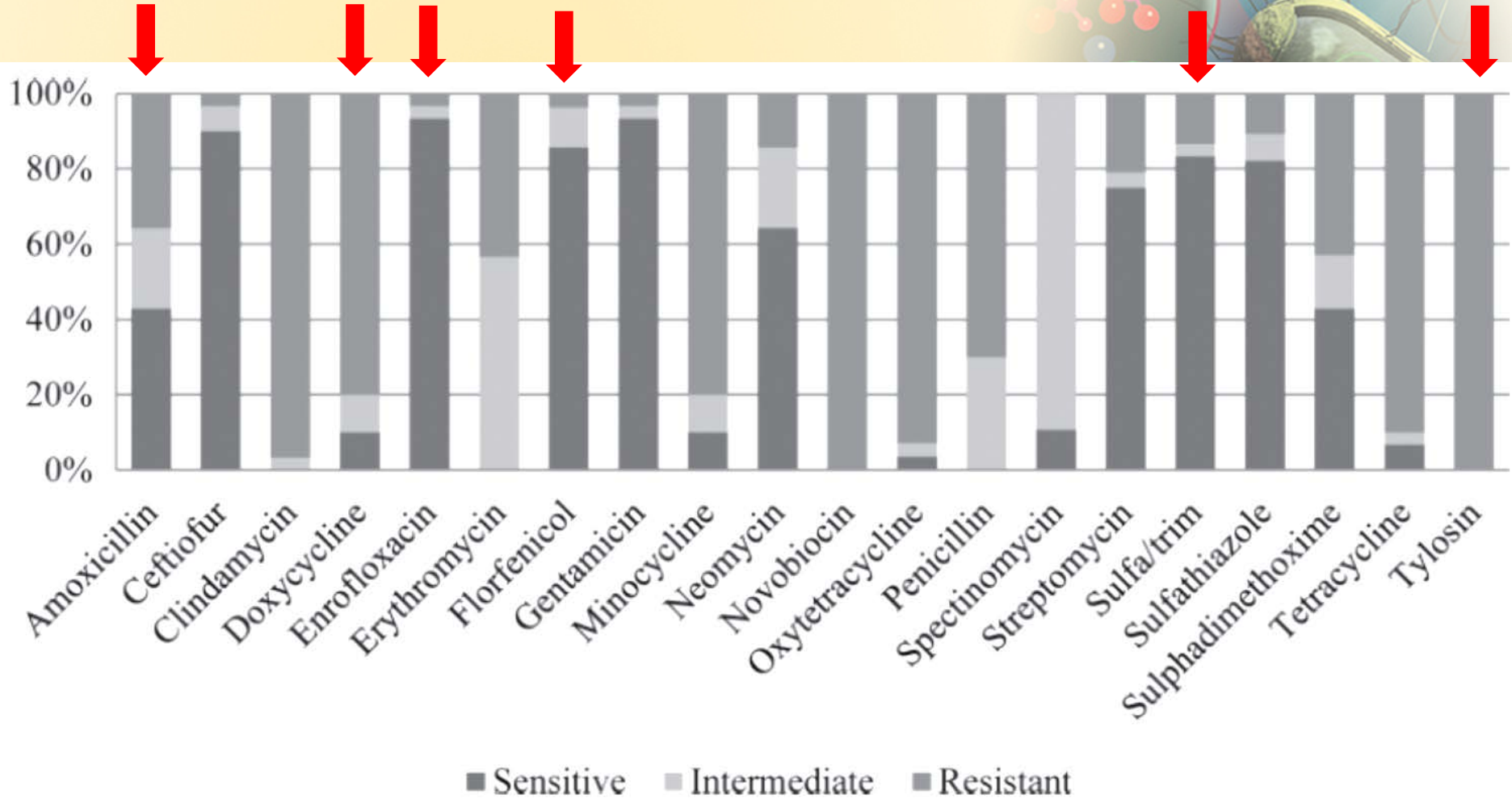
florfeniKol ↓



P. multocida



G. anatis



Grupo	Antibiotico	Concentracion	P. multocida	G. anatis
B Lactámicos	Amoxicilina	0.25-16 mg/ml	93%	
	Ceftiofur	0.25-4 mg/ml	95%	90%
	Penicilina	0.06-8 mg/ml		30%
Lincosamidas	Clindomicina	0.5-4 mg/ml	3%	3%
Tetraciclinas	Doxiciclina	0.25-8 mg/ml	99%	10% a 20%
	Minociclina	0.25-8 mg/ml	99%	
	Oxitetraciclina	0.25-8 mg/ml	86%	
	Tetraciclina	0.25-8 mg/ml	86%	
Fluoroquinolonas	Enrofloxacina	0.12-2 mg/ml	93%	93%
Macrolidos	Eritromicina	0.12-4 mg/ml		
	Tilosina	2.5-20 mg/ml	3%	0%
Florfenicol	Florfenicol	1-8 mg/ml	94%	86%
Aminoglicósidos	Gentamicina	0.5-8 mg/ml	79%	93%
	Neomicina	2-32 mg/ml	89%	
	Estreptomina	8-1024 mg/ml		
Novobiocina	Novobiocina	0.5-4 mg/ml	85%	0%
Espectinomicina	Espectinomicina	8-64 mg/ml		
Sulfonamidas	Sulfamethoxazol/trimetoprim	2-38 & 0.5-9.5 mg/ml	96%	83%
	Sulfadimetoxina	32-256 mg/ml	85%	
	Sulfatiazole		92%	82%

Hatékonysági adatok

Ornithobacterium rhinotracheale

nagyon változatos érzékenység!

amoxicillin

tetraciklinek

tilozin << tilmicosin < tilvalozin

florfenikol

(pot. SA, fluorokinolon rezisztencia gyakori)



Clostridium perfringens

fenoximetil-penicillin!

amoxicillin

tylosin, lincomycin



Hatékonysági adatok

Staphylococcus spp.

nagyon gyakran penicillináz-termelő!

amoxicillin, penicillin \emptyset (>5 nap)

amoxicillin-klavulánsav?

linkomicin, tetraciklinek



E. rhusiopathiae (ízeltlábú, mesterséges termékenyítés, kannibalizmus)

fenoximetil-penicillin!

amoxicillin



Fontosság

Humánegészségügyi szempontból



A három vonal

Első vonalbeli szerek:

CTC, OTC, doxiciklin
Neomicin, spectinomycin
Neomicin+OTC
Florfenikol

Második vonalbeli szerek:

Penicillinek
Cefalosporinok 1. és 2. generációs
Gentamicin
Linkomicin
Potenciált SA

Átmenet: Makrolidok (tilozin, tilmicosin)
Tiamulin?
Kolisztin!!

Harmadik vonalbeli szerek:

Fluorokinolonok
Cefalosporinok 3. és 4. generációs