



옵티팜
OPTIPHARM

2014년 양계 질병 세균 항생제 내성 검사 결과

I Seul Oh

ACE of Optipharm

Family company of Easybio Group

ois@optipharm.co.kr

043-249-7522

SAFETY! INNOVATION, PRECISION, CLEANLINESS

Contents

- I. 항생제 내성/감수성 기준 및 용어 설명
- II. 양계 질병 2종 항생제 내성 검사 결과

1. 항생제 감수성/ 내성 기준

항생제 감수성/ 내성 기준

• 항생제 종류 및 기준(디스크 확산법 기준으로 검역원 자료 참조)

약제명		감수성	효과 중간	내성	약제명	감수성	효과 중간	내성
Ampicillin(AMP10)	Gram -	16	13	6	Gentamicin(CN10)	17	13	6
	Gram +	28	27	6				
Amoxicillin(AML30)		17	13	6	Linsmycin(LS109)	17	13	6
Amoxicillin/ Clavulanic acid(AMC30)		17	13	6	Neomycin(N30)	17	13	6
Cefazolin(KZ30)		17	14	6	Penicillin G(P10)	15	13	6
Tilmicosin(TIL15)		17	14	6	Tiamulin H.Fumarate(Ti25)	17	13	6
Colistin(CT10)		11	9	6	Streptomycin(S10)	15	11	6
Enrofloxacin(ENR5)		18	13	6	Tetracycline(T30)	23	18	6
Florfenicol(FFC25)		18	13	6	Trimethoprim/ Sulfamethoxazole(STX25)	18	15	6
Ceftiofur sodium(C2.5)		17	12	6	Tylosin tartrate(Ty25)	18	13	6

• 항생제 종류 및 기준

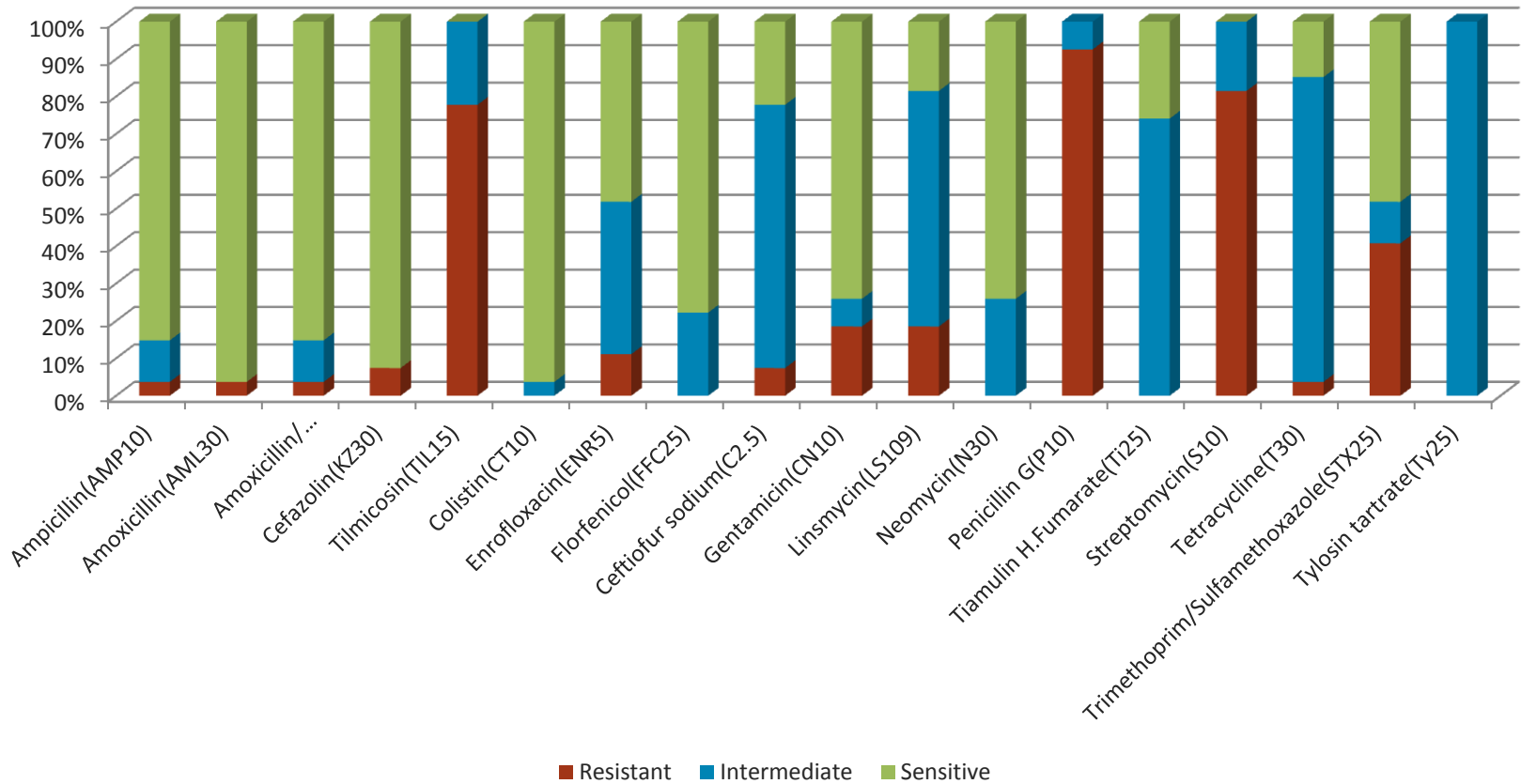
Sensitive(감수성)	감수성이 있다는 의미로 치료 효과를 기대할 수 있음.
Resistant(내성)	내성이 있다는 의미로 치료효과 없음.
Intermediate(효과 중간)	감수성과 내성의 중간 정도.

2. 양계 세균성 질병 3종

Salmonella spp.

약 제 명	농장수	검사횟수	항생제 내성, 효과중간, 감수성 비율					
			Resistant		Intermediate		Sensitive	
			검출횟수	%	검출횟수	%	검출횟수	%
Ampicillin(AMP10)	12	27	1	3.7%	3	11.1%	23	85.2%
Amoxicillin(AML30)			1	3.7%	0	0.0%	26	96.3%
Amoxicillin/ Clavulanic acid(AMC30)			1	3.7%	3	11.1%	23	85.2%
Cefazolin(KZ30)			2	7.4%	0	0.0%	25	92.6%
Tilmicosin(TIL15)			21	77.8%	6	22.2%	0	0.0%
Colistin(CT10)			0	0.0%	1	3.7%	26	96.3%
Enrofloxacin(ENR5)			3	11.1%	11	40.7%	13	48.1%
Florfenicol(FFC25)			0	0.0%	6	22.2%	21	77.8%
Ceftiofur sodium(C2.5)			2	7.4%	19	70.4%	6	22.2%
Gentamycin(CN10)			5	18.5%	2	7.4%	20	74.1%
Linsmycin(LS109)			5	18.5%	17	63.0%	5	18.5%
Neomycin(N30)			0	0.0%	7	25.9%	20	74.1%
Penicillin G(P10)			25	92.6%	2	7.4%	0	0.0%
Tiamulin H.Fumarate(Ti25)			0	0.0%	20	74.1%	7	25.9%
Streptomycin(S10)			22	81.5%	5	18.5%	0	0.0%
Tetracycline(T30)			1	3.7%	22	81.5%	4	14.8%
Trimethoprim/ Sulfamethoxazole(STX25)			11	40.7%	3	11.1%	13	48.1%
Tylosin tartrate(Ty25)			0	0.0%	27	100.0%	0	0.0%

Salmonella spp.



Escherichia coli

약 제 명	농장수	검사횟수	항생제 내성, 효과중간, 감수성 비율					
			Resistant		Intermediate		Sensitive	
			검출횟수	%	검출횟수	%	검출횟수	%
Ampicillin(AMP10)	7	15	7	46.7%	2	13.3%	6	40.0%
Amoxicillin(AML30)			10	66.7%	0	0.0%	5	33.3%
Amoxicillin/ Clavulanic acid(AMC30)			6	40.0%	5	33.3%	4	26.7%
Cefazolin(KZ30)			6	40.0%	2	13.3%	7	46.7%
Tilmicosin(TIL15)			13	86.7%	2	13.3%	0	0.0%
Colistin(CT10)			0	0.0%	0	0.0%	15	100.0%
Enrofloxacin(ENR5)			8	53.3%	0	0.0%	7	46.7%
Florphenicol(FFC25)			2	13.3%	0	0.0%	13	86.7%
Ceftiofur sodium(C2.5)			2	13.3%	4	26.7%	9	60.0%
Gentamycin(CN10)			1	6.7%	3	20.0%	11	73.3%
Linsmycin(LS109)			1	6.7%	3	20.0%	11	73.3%
Neomycin(N30)			1	6.7%	5	33.3%	9	60.0%
Penicillin G(P10)			15	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Tiamulin H.Fumarate(Ti25)			0	0.0%	13	86.7%	2	13.3%
Streptomycin(S10)			10	66.7%	5	33.3%	0	0.0%
Tetracycline(T30)			8	53.3%	7	46.7%	0	0.0%
Trimethoprim/ Sulfamethoxazole(STX25)			5	33.3%	0	0.0%	10	66.7%
Tylosin tartrate(Ty25)			0	0.0%	15	100.0%	0	0.0%

Escherichia coli

