



옵티팜
OPTIPHARM

2016년 양계 질병 세균 항생제 내성 검사 결과

I Seul Oh

ACE of Optipharma

ois@optipharma.co.kr

043-249-7532

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	Gentamicin(CN10)	17	13	6
	Gram +	28	27				
Amoxicillin(AML30)	17	13	6	Linsmycin(LS109)	17	13	6
Bacitracin(B10)	12	8	6	Neomycin(N30)	17	13	6
Erythromycin(E30)	23	14	6	Apramycin(APR15)	17	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

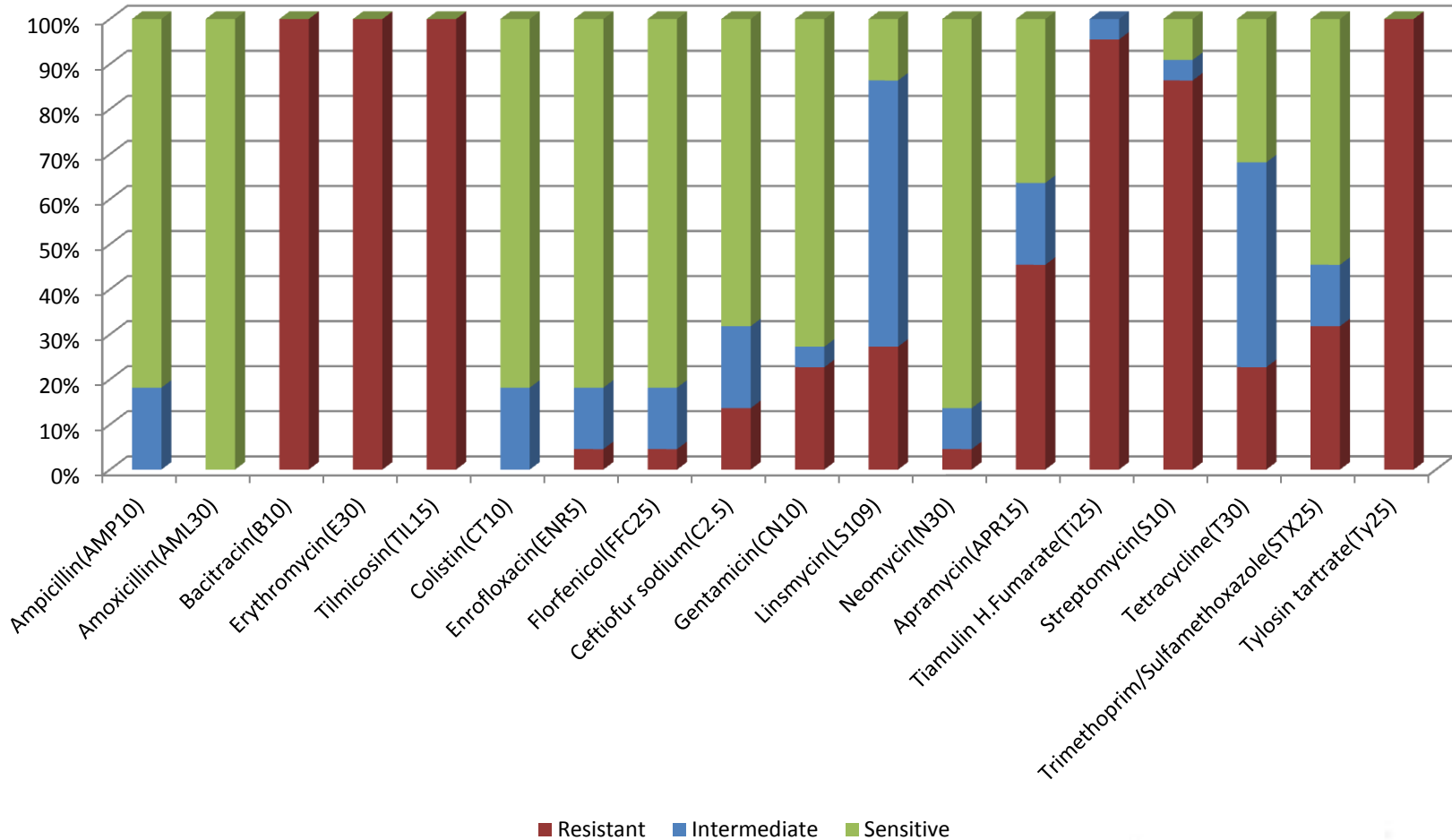
Sensitive(감수성)	감수성이 있다는 의미로 치료 효과를 기대할 수 있음.
Resistant(내성)	내성이 있다는 의미로 치료효과 없음.
Intermediate(효과 중간)	감수성과 내성의 중간 정도.

2. 양계 세균성 질병 2종

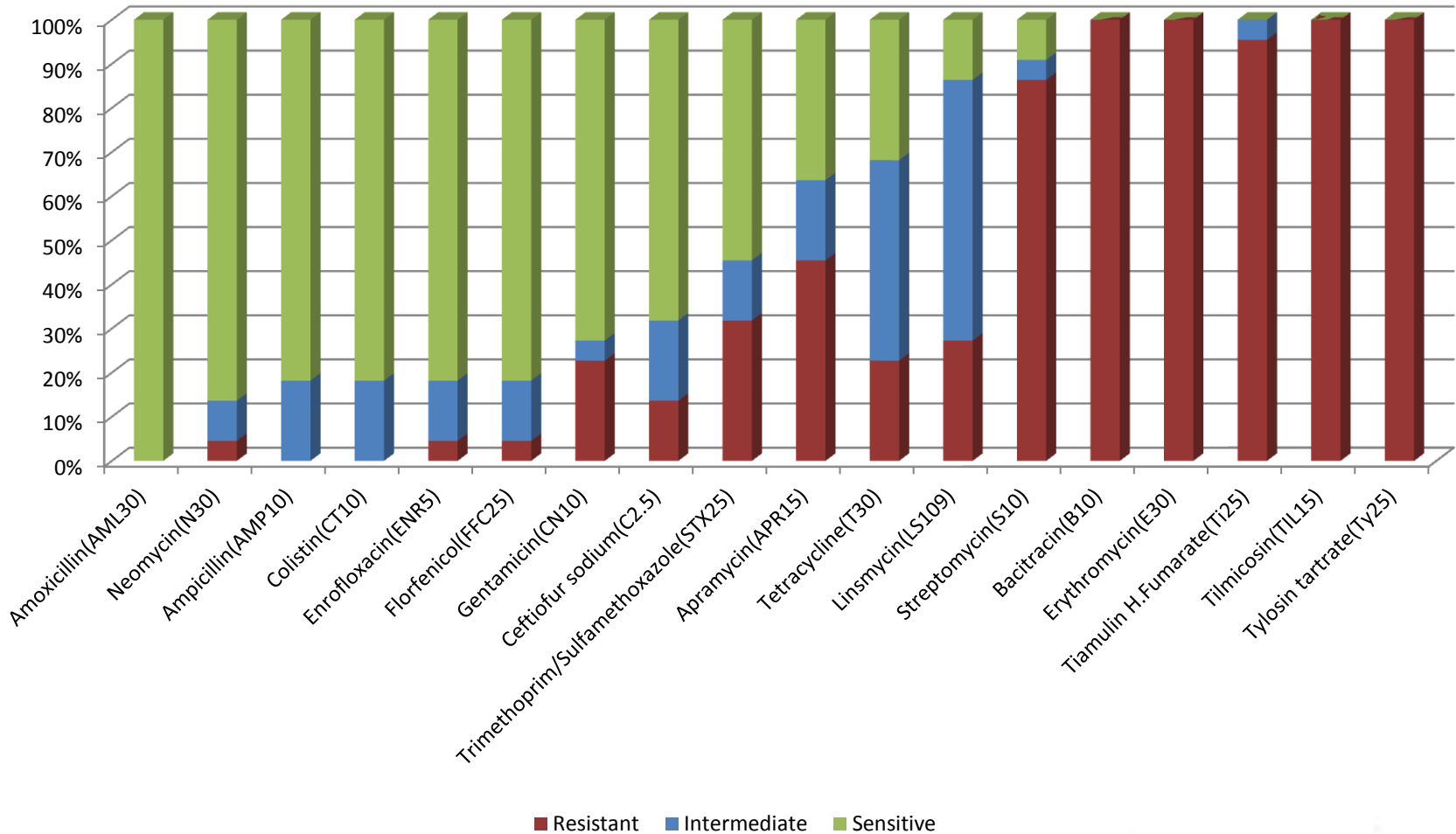
Salmonella spp.

약 제 명	농장수	검사횟수	항생제 내성, 효과중간, 감수성 비율					
			Resistant		Intermediate		Sensitive	
			검출횟수	%	검출횟수	%	검출횟수	%
Ampicillin(AMP10)	6	22	0	0.0%	4	18.2%	18	81.8%
Amoxicillin(AML30)			0	0.0%	0	0.0%	22	100.0%
Bacitracin(B10)			22	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Erythromycin(E30)			22	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Tilmicosin(TIL15)			22	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Colistin(CT10)			0	0.0%	4	18.2%	18	81.8%
Enrofloxacin(ENR5)			1	4.5%	3	13.6%	18	81.8%
Florfenicol(FFC25)			1	4.5%	3	13.6%	18	81.8%
Ceftiofur sodium(C2.5)			3	13.6%	4	18.2%	15	68.2%
Gentamycin(CN10)			5	22.7%	1	4.5%	16	72.7%
Linsmycin(LS109)			6	27.3%	13	59.1%	3	13.6%
Neomycin(N30)			1	4.5%	2	9.1%	19	86.4%
Apramycin(APR15)			10	45.5%	4	18.2%	8	36.4%
Tiamulin H.Fumarate(Ti25)			21	95.5%	1	4.5%	0	0.0%
Streptomycin(S10)			19	86.4%	1	4.5%	2	9.1%
Tetracycline(T30)			5	22.7%	10	45.5%	7	31.8%
Trimethoprim/ Sulfamethoxazole(STX25)			7	31.8%	3	13.6%	12	54.5%
Tylosin tartrate(Ty25)			22	100.0%	0	0.0%	0	0.0%

Salmonella spp.



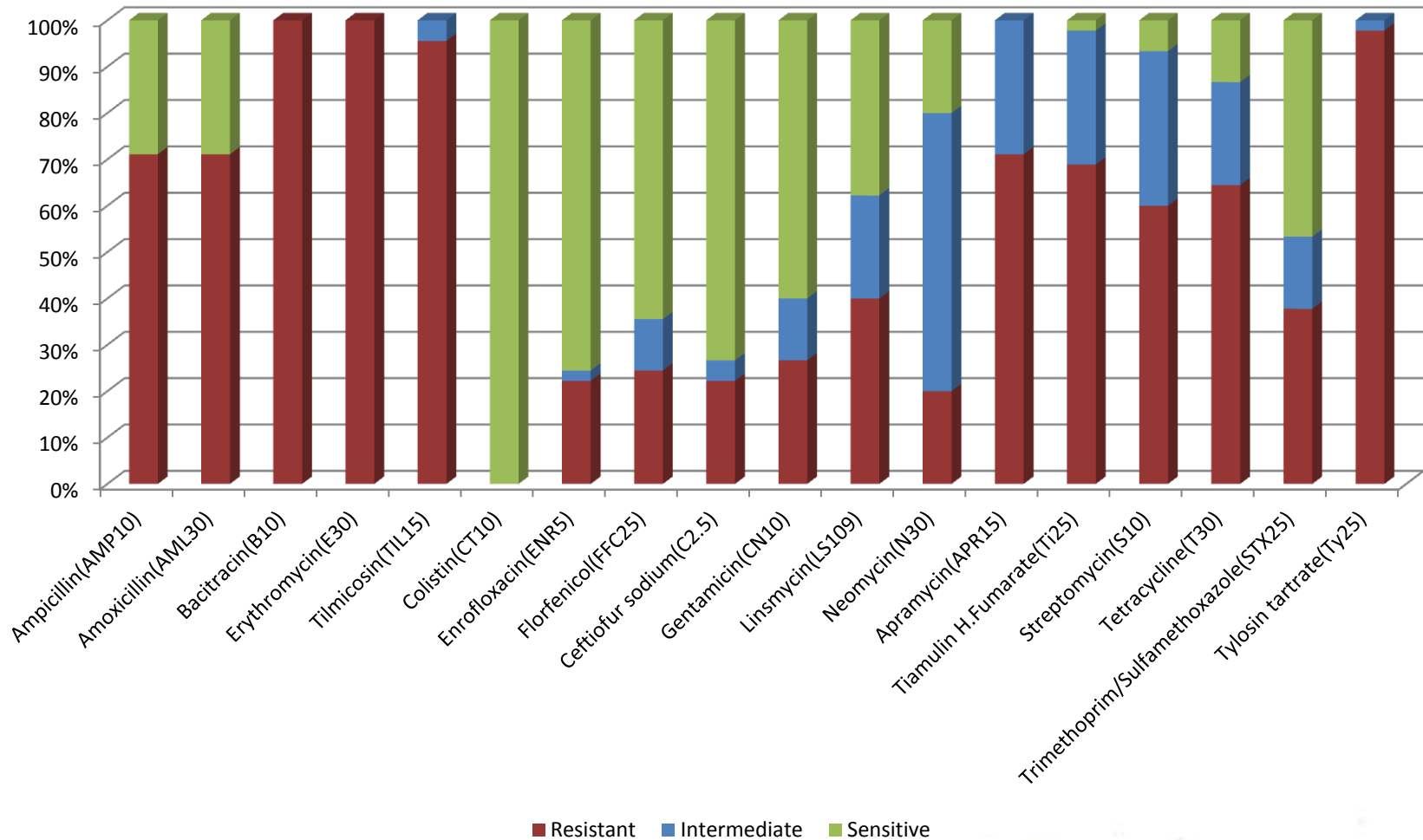
Salmonella spp.



Escherichia coli

약 제 명	농장수	검사횟수	항생제 내성, 효과중간, 감수성 비율					
			Resistant		Intermediate		Sensitive	
			검출횟수	%	검출횟수	%	검출횟수	%
Ampicillin(AMP10)	17	45	32	71.1%	0	0.0%	13	28.9%
Amoxicillin(AML30)			32	71.1%	0	0.0%	13	28.9%
Bacitracin(B10)			45	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Erythromycin(E30)			45	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Tilmicosin(TIL15)			43	95.6%	2	4.4%	0	0.0%
Colistin(CT10)			0	0.0%	0	0.0%	45	100.0%
Enrofloxacin(ENR5)			10	22.2%	1	2.2%	34	75.6%
Florphenicol(FFC25)			11	24.4%	5	11.1%	29	64.4%
Ceftiofur sodium(C2.5)			10	22.2%	2	4.4%	33	73.3%
Gentamycin(CN10)			12	26.7%	6	13.3%	27	60.0%
Linsmycin(LS109)			18	40.0%	10	22.2%	17	37.8%
Neomycin(N30)			9	20.0%	27	60.0%	9	20.0%
Apramycin(APR15)			32	71.1%	13	28.9%	0	0.0%
Tiamulin H.Fumarate(Ti25)			31	68.9%	13	28.9%	1	2.2%
Streptomycin(S10)			27	60.0%	15	33.3%	3	6.7%
Tetracycline(T30)			29	64.4%	10	22.2%	6	13.3%
Trimethoprim/ Sulfamethoxazole(STX25)			17	37.8%	7	15.6%	21	46.7%
Tylosin tartrate(Ty25)			44	97.8%	1	2.2%	0	0.0%

Escherichia coli



Escherichia coli

