



옵티팜
OPTIPHARM

2015년 양계 질병 세균 항생제 내성 검사 결과

I Seul Oh

ACE of Optipham

ois@optipham.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

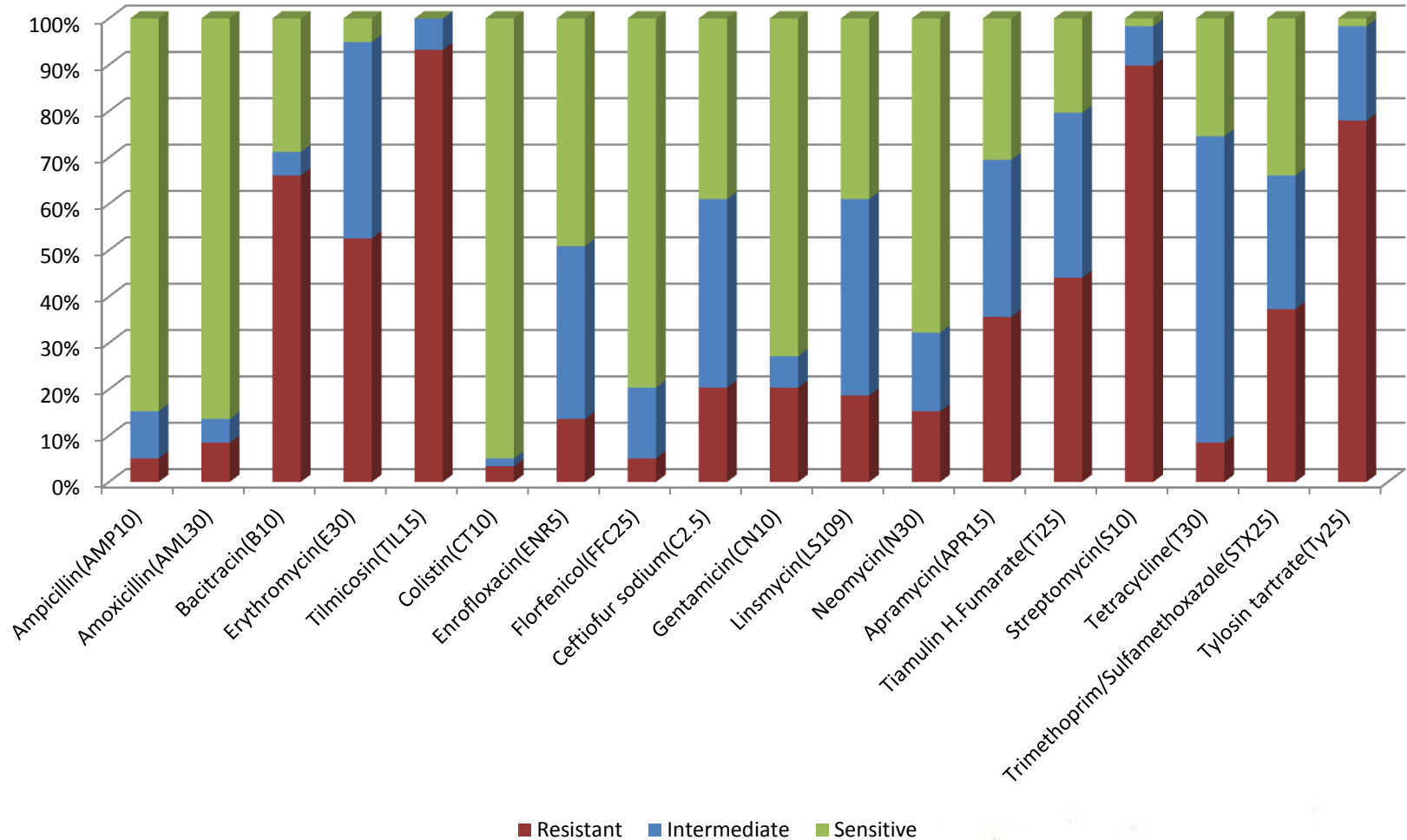
Sensitive(감수성)	감수성이 있다는 의미로 치료 효과를 기대할 수 있음.
Resistant(내성)	내성이 있다는 의미로 치료효과 없음.
Intermediate(효과 중간)	감수성과 내성의 중간 정도.

2. 양계 세균성 질병 3종

Salmonella spp.

약 제 명	농장수	검사횟수	항생제 내성, 효과중간, 감수성 비율					
			Resistant		Intermediate		Sensitive	
			검출횟수	%	검출횟수	%	검출횟수	%
Ampicillin(AMP10)	21	59	3	5.1%	6	10.2%	50	84.7%
Amoxicillin(AML30)			5	8.5%	3	5.1%	51	86.4%
Bacitracin(B10)			39	66.1%	3	5.1%	17	28.8%
Erythromycin(E30)			31	52.5%	25	42.4%	3	5.1%
Tilmicosin(TIL15)			55	93.2%	4	6.8%	0	0.0%
Colistin(CT10)			2	3.4%	1	1.7%	56	94.9%
Enrofloxacin(ENR5)			8	13.6%	22	37.3%	29	49.2%
Florfenicol(FFC25)			3	5.1%	9	15.3%	47	79.7%
Ceftiofur sodium(C2.5)			12	20.3%	24	40.7%	23	39.0%
Gentamycin(CN10)			12	20.3%	4	6.8%	43	72.9%
Linsmycin(LS109)			11	18.6%	25	42.4%	23	39.0%
Neomycin(N30)			9	15.3%	10	16.9%	40	67.8%
Apramycin(APR15)			21	35.6%	20	33.9%	18	30.5%
Tiamulin H.Fumarate(Ti25)			26	44.1%	21	35.6%	12	20.3%
Streptomycin(S10)			53	89.8%	5	8.5%	1	1.7%
Tetracycline(T30)			5	8.5%	39	66.1%	15	25.4%
Trimethoprim/ Sulfamethoxazole(STX25)			22	37.3%	17	28.8%	20	33.9%
Tylosin tartrate(Ty25)			46	78.0%	12	20.3%	1	1.7%

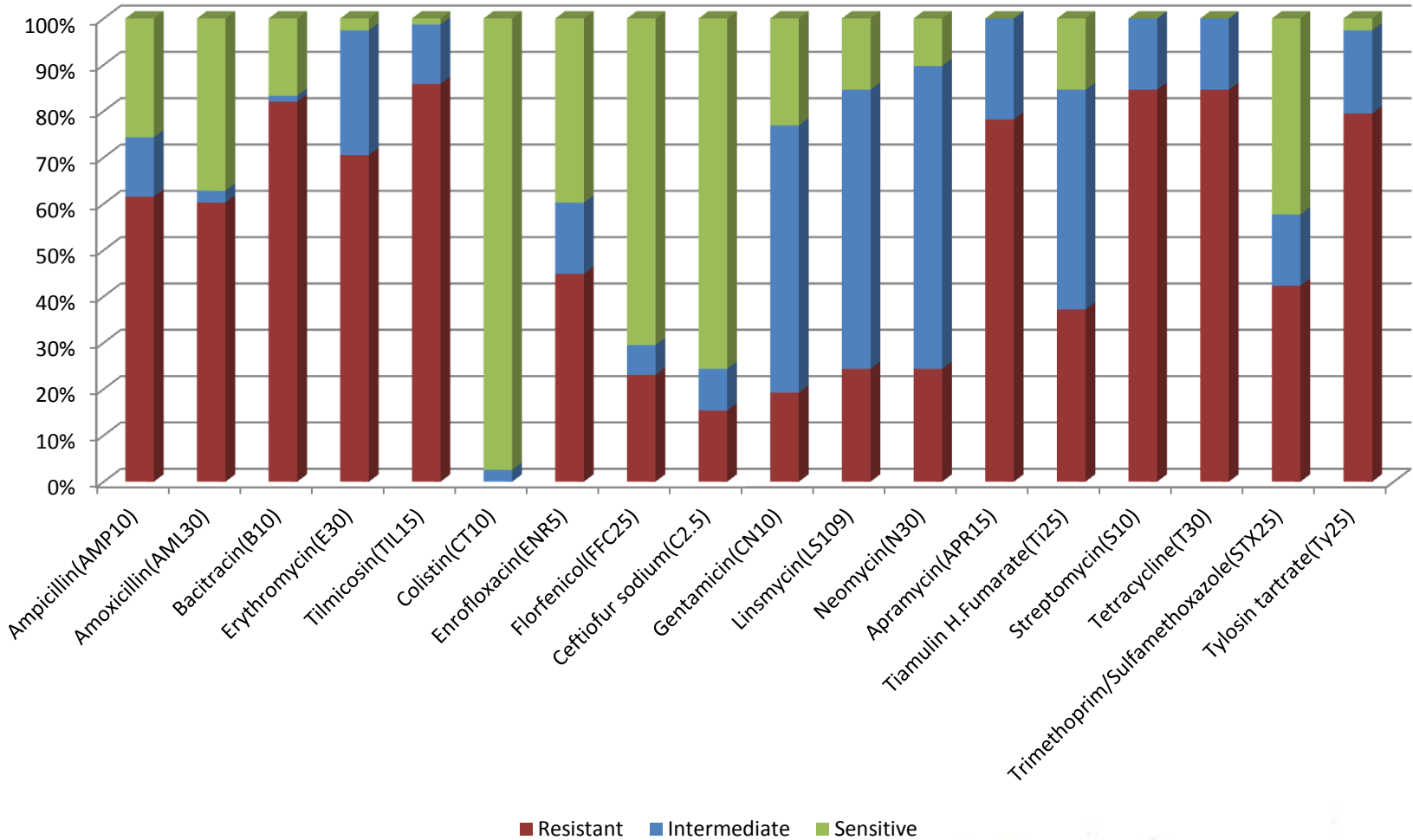
Salmonella spp.



Escherichia coli

약 제 명	농장수	검사횟수	항생제 내성, 효과중간, 감수성 비율					
			Resistant		Intermediate		Sensitive	
			검출횟수	%	검출횟수	%	검출횟수	%
Ampicillin(AMP10)	31	78	48	61.5%	10	12.8%	20	25.6%
Amoxicillin(AML30)			47	60.3%	2	2.6%	29	37.2%
Bacitracin(B10)			64	82.1%	1	1.3%	13	16.7%
Erythromycin(E30)			55	70.5%	21	26.9%	2	2.6%
Tilmicosin(TIL15)			67	85.9%	10	12.8%	1	1.3%
Colistin(CT10)			0	0.0%	2	2.6%	76	97.4%
Enrofloxacin(ENR5)			35	44.9%	12	15.4%	31	39.7%
Florphenicol(FFC25)			18	23.1%	5	6.4%	55	70.5%
Ceftiofur sodium(C2.5)			12	15.4%	7	9.0%	59	75.6%
Gentamycin(CN10)			15	19.2%	45	57.7%	18	23.1%
Linsmycin(LS109)			19	24.4%	47	60.3%	12	15.4%
Neomycin(N30)			19	24.4%	51	65.4%	8	10.3%
Apramycin(APR15)			61	78.2%	17	21.8%	0	0.0%
Tiamulin H.Fumarate(Ti25)			29	37.2%	37	47.4%	12	15.4%
Streptomycin(S10)			66	84.6%	12	15.4%	0	0.0%
Tetracycline(T30)			66	84.6%	12	15.4%	0	0.0%
Trimethoprim/ Sulfamethoxazole(STX25)			33	42.3%	12	15.4%	33	42.3%
Tylosin tartrate(Ty25)			62	79.5%	14	17.9%	2	2.6%

Escherichia coli



Clostridium perfringens

약 제 명	농장수	검사횟수	항생제 내성, 효과중간, 감수성 비율					
			Resistant		Intermediate		Sensitive	
			검출횟수	%	검출횟수	%	검출횟수	%
Ampicillin(AMP10)	4	9	9	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Amoxicillin(AML30)			0	0.0%	3	33.3%	6	66.7%
Bacitracin(B10)			0	0.0%	0	0.0%	9	100.0%
Erythromycin(E30)			5	55.6%	4	44.4%	0	0.0%
Tilmicosin(TIL15)			7	77.8%	2	22.2%	0	0.0%
Colistin(CT10)			9	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Enrofloxacin(ENR5)			5	55.6%	3	33.3%	1	11.1%
Florphenicol(FFC25)			0	0.0%	0	0.0%	9	100.0%
Ceftiofur sodium(C2.5)			0	0.0%	5	55.6%	4	44.4%
Gentamycin(CN10)			9	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Linsmycin(LS109)			5	55.6%	1	11.1%	3	33.3%
Neomycin(N30)			9	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Apramycin(APR15)			9	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Tiamulin H.Fumarate(Ti25)			0	0.0%	0	0.0%	9	100.0%
Streptomycin(S10)			9	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Tetracycline(T30)			9	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Trimethoprim/ Sulfamethoxazole(STX25)			9	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Tylosin tartrate(Ty25)			0	0.0%	4	44.4%	5	55.6%

Clostridium perfringens

