

# (図1) 検査対象及び方法

第3・4・5クール(平成20～25年度)＋平成16年度

## ◆ 対象菌種

薬剤感受性指標細菌: 大腸菌(Ec) 腸球菌(En)

食品媒介性病原細菌: カンピロバクター(Ca)

H16		H20	H21	H22	H23	H24	H25
Ec		EcEn	Ca	EcEn	Ca	EcEn	Ca

## ◆ 対象家畜

肥育牛(B)、肥育豚(P)、採卵鶏(L)、ブロイラー(C)

各農家2～6戸選定

## ◆ 検査材料

1農家につき健康家畜糞便1検体 原則として菌2株分離

## ◆ 菌分離同定法

農林水産省動物医薬品検査所から、

その年度で指定されたプロトコールに従って実施

## (図2) 薬剤感受性検査方法

平成15～21年度  
寒天平板希釈法



平成22～25年度  
微量液体希釈法(マイクロプレート法)

◆ 検査薬剤 8～13種類

◆ 判定方法

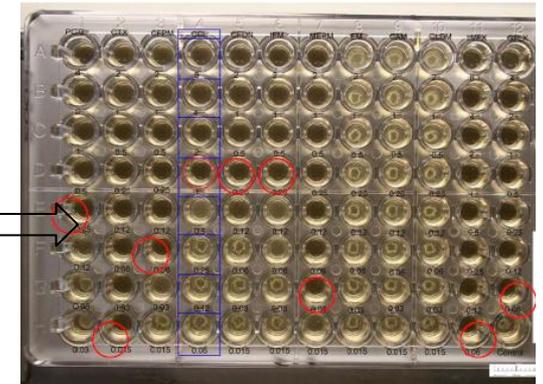
MIC(最小発育阻止濃度)

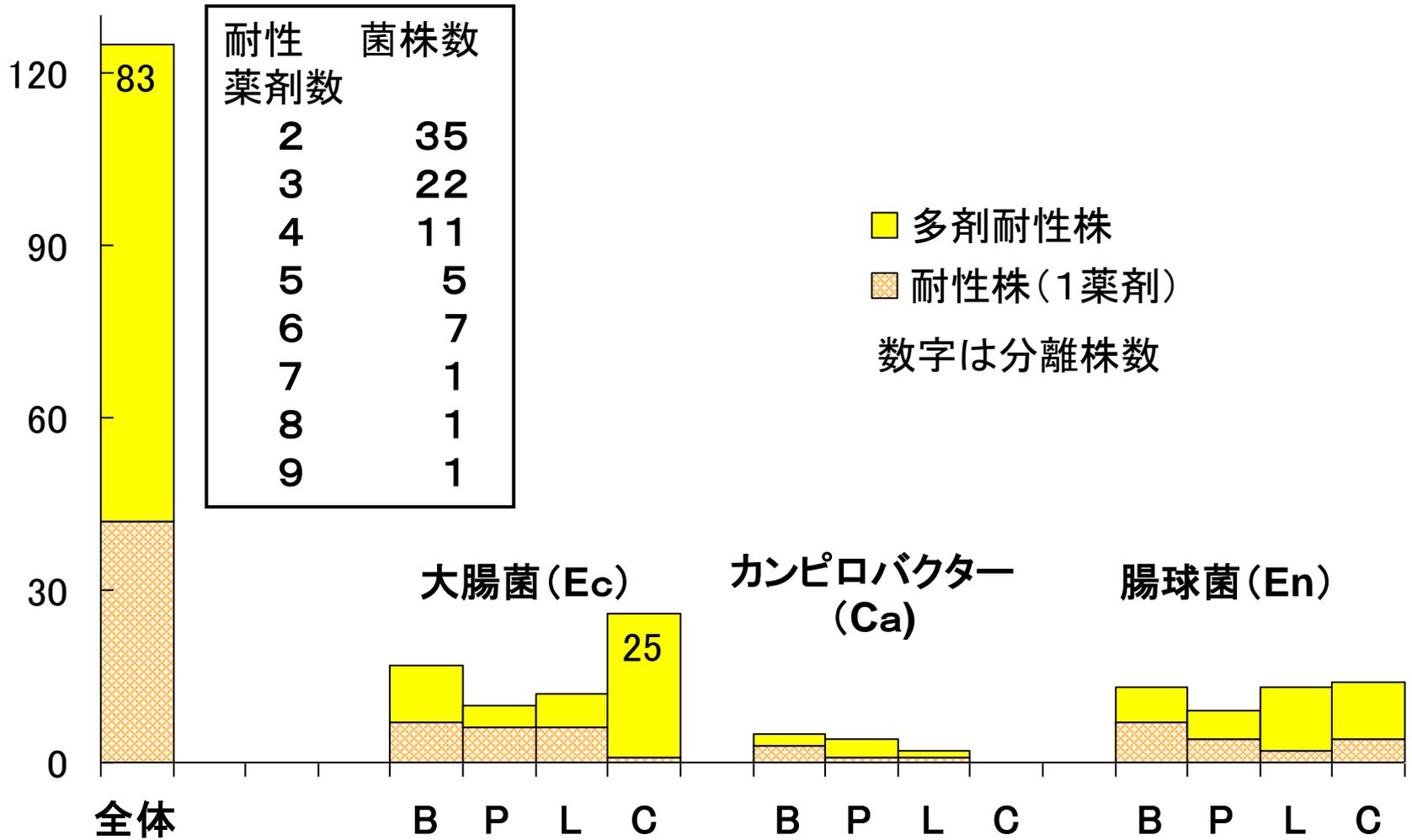
耐性限界値(ブレイクポイント)により

感受性(S) 耐性(R) と判定

耐性率(%) 耐性株数 / 分離株数

◆ 多剤耐性 2薬剤以上に耐性を示した菌株





(図3) 多剤耐性

(表1) 薬剤耐性率 オキシテトラサイクリン(OTC)

菌種	家畜種	分離菌数	耐性株数	耐性率(%)	全国耐性率(%)**
Ec	B	21	8	38.1	20.0
	P	14	6	42.9	65.2
	L	12	5	41.7	27.4
	C	16	9	56.3	51.0
Ca	B	4	0	0	22.2
	P	3	2	66.7	85.5
	L	2	2	100.0	32.1
	C	0	0		48.4
En	B	34	4	11.8	17.2
	P	12	5	41.7	52.4
	L	18	6	33.3	31.9
	C	19	12	63.2	66.3

\*\*Ec,Ca:H21 En:H24

(表2) 薬剤耐性率 アンピシリン(ABPC)

菌種	家畜種	分離菌数	耐性株数	耐性率(%)	全国(H24)耐性率(%)
Ec	B	45	6	13.3	23.7
	P	22	2	9.1	44.8
	L	28	4	14.3	26.2
	C	32	20	62.5	55.8
Ca	B	6	0	0	5.8
	P	4	2	50.0	6.7
	L	7	1	14.3	29.2
	C	0	0		5.7
En	B	34	0	0	0
	P	12	0	0	0.8
	L	18	0	0	0
	C	19	0	0	1.9

(表3) 薬剤耐性率 ジヒドロストレプトマイシン(DSM)

菌種	家畜種	分離菌数	耐性株数	耐性率(%)	全国耐性率(%)**
Ec 31.7%	B	21	8	38.1	17.7
	P	14	3	21.4	50.7
	L	12	3	25.0	11.5
	C	16	6	37.5	34.4
Ca 22.2%	B	4	0	0	0
	P	3	2	66.7	66.1
	L	2	0	0	7.1
	C	0	0		0
En 19.3%	B	34	4	11.8	23.4
	P	12	0	0	38.1
	L	18	8	44.4	17.9
	C	19	4	21.1	32.2

\*\*Ec,Ca:H21 En:H24

(表4) 薬剤耐性率 ナリジクス酸 (NA)

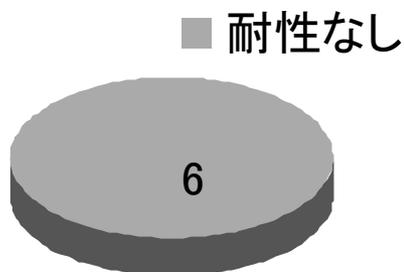
菌種	家畜種	分離菌数	耐性株数	耐性率 (%)	全国(H24)耐性率 (%)
Ec	B	45	0	0	3.7
	P	22	1	4.5	9.8
	L	26	2	7.7	16.4
	C	32	14	43.8	30.1
Ca	B	6	5	83.3	59.6
	P	4	1	25.0	31.7
	L	7	0	0	14.6
	C	0	0		34.3
En	B	34	0	NT	NT
	P	12	0	NT	NT
	L	18	0	NT	NT
	C	19	0	NT	NT

(表5) 薬剤耐性率 エンロフロキサシン(ERFX)

菌種	家畜種	分離菌数	耐性株数	耐性率(%)	全国耐性率(%)**
Ec	B	21	0	0	0.4
	P	14	0	0	2.9
	L	12	0	0	2.7
	C	16	2	12.5	13.5
Ca	B	6	0	0	30.6
	P	3	1	33.3	48.4
	L	2	0	0	17.9
	C	0	0		25.0
En	B	34	1	2.9	10.6
	P	12	8	66.7	15.1
	L	18	4	22.2	22.2
	C	19	6	31.6	30.3

\*\*Ec,Ca:H21 En:H24

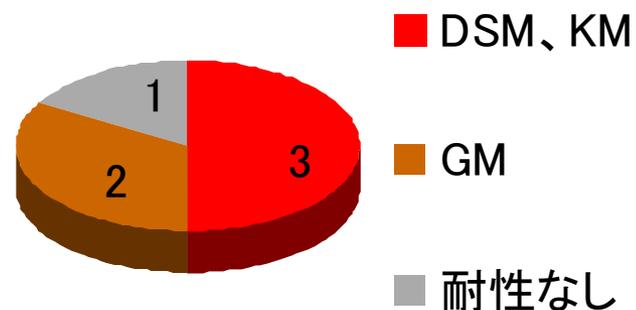
### A農家大腸菌



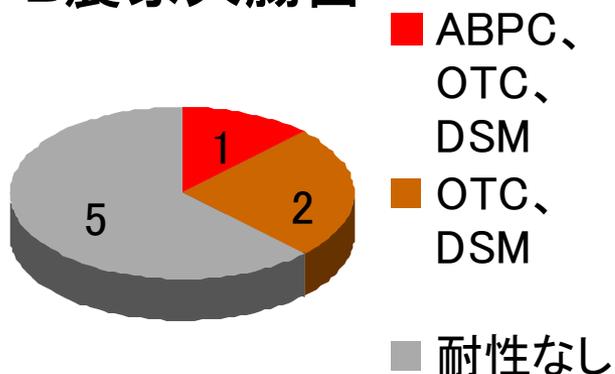
### A農家カンピロバクター



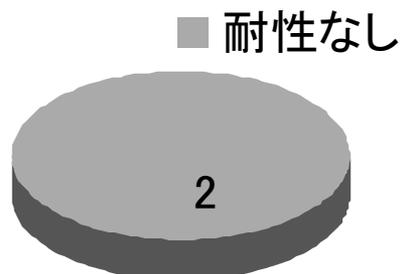
### A農家腸球菌



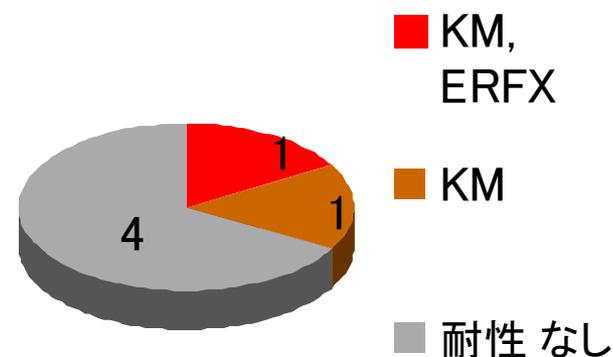
### B農家大腸菌



### B農家カンピロバクター



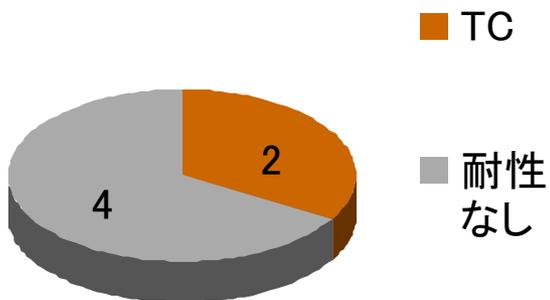
### B農家腸球菌



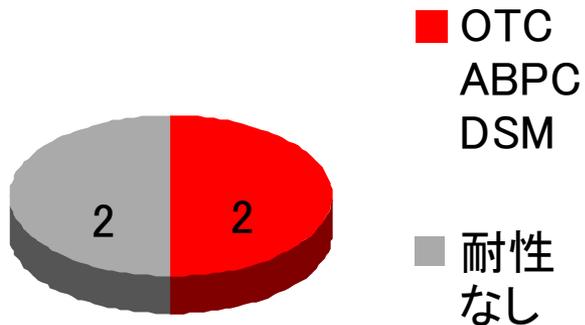
(図4)肥育牛農家成績

数字は分離株数

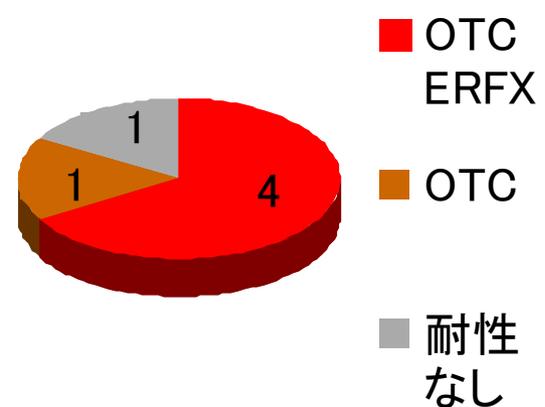
### C農家大腸菌



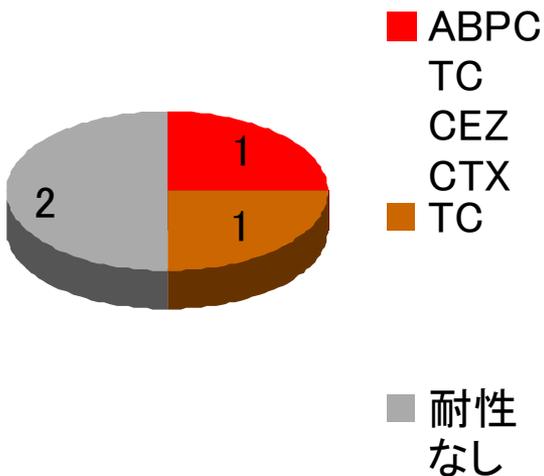
### C農家カンピロバクター



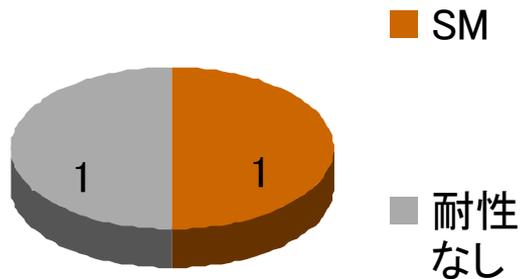
### C農家腸球菌



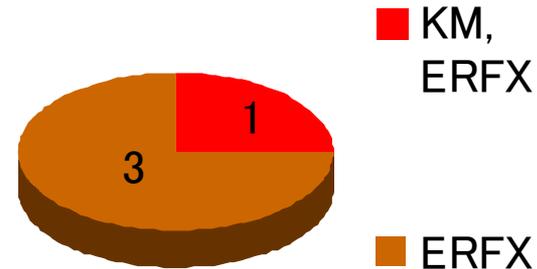
### D農家大腸菌



### D農家カンピロバクター



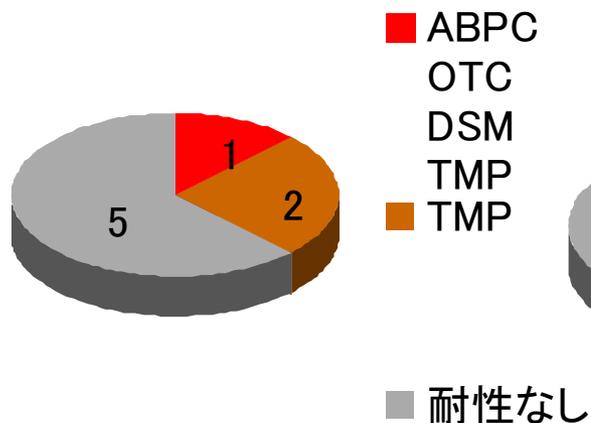
### D農家腸球菌



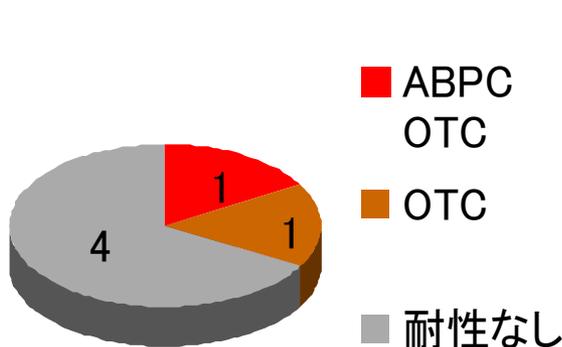
(図5)肥育豚農家成績

数字は分離株数

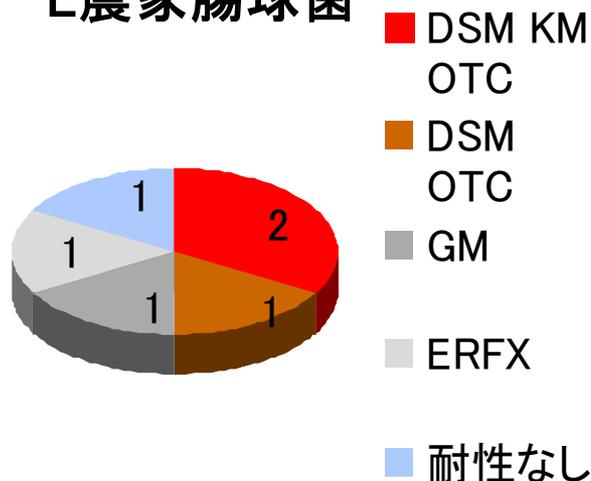
### E農家大腸菌



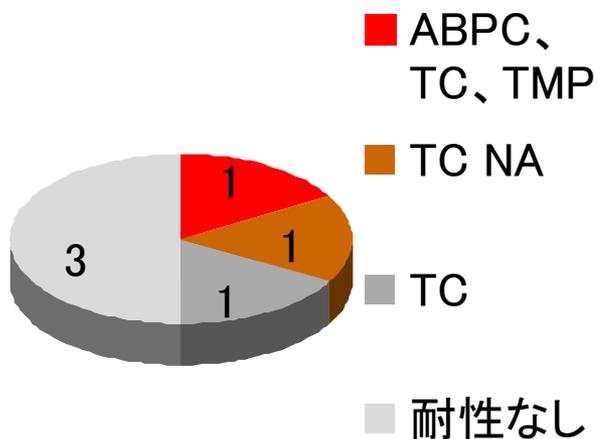
### E農家カンピロバクター



### E農家腸球菌



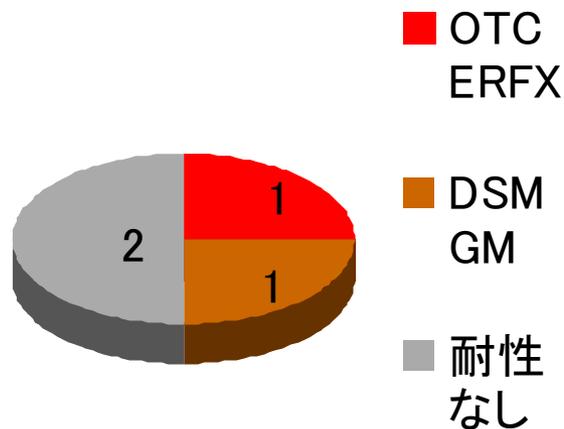
### F農家大腸菌



### F農家カンピロバクター

■ 分離なし

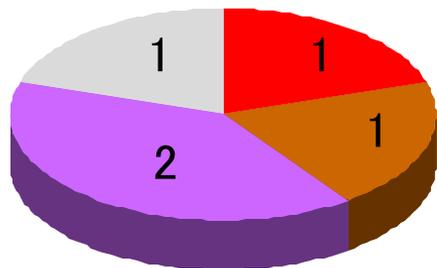
### F農家腸球菌



(図6) 採卵鶏農家成績

数字は分離株数

### G農家大腸菌



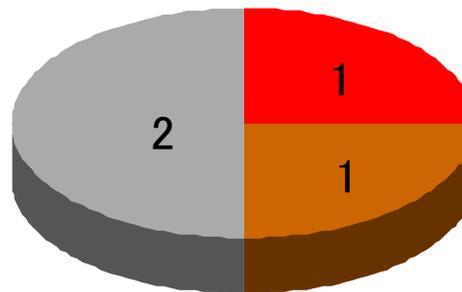
■ ABPC KM CEZ  
TC CTX SM

■ ABPC CEZ NA  
CTX

■ TC ST

■ 耐性なし

### G農家腸球菌

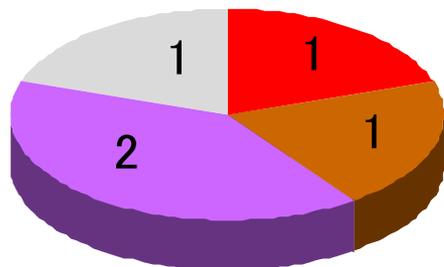


■ DSM KM  
OTC LCM  
TS EM

■ KM OTC  
ERFX

■ 耐性なし

### H農家大腸菌



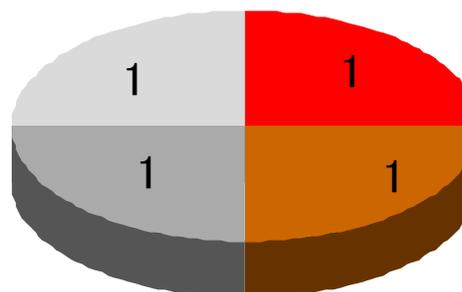
■ ABPC KM  
TC NA  
TMP

■ ABPC KM  
TC TMP

■ TC NA

■ 耐性なし

### H農家腸球菌



■ KM OTC  
ERFX

■ OTC ERFX

■ OTC

■ 耐性なし

(図7)ブロイラー農家成績

数字は分離株数