

鶏における *Escherichia albertii* の分離状況

食肉衛生検査所

○菊池朋恵、福澤拓喜、
松岡孝尚、大畑克彦、早川敦子



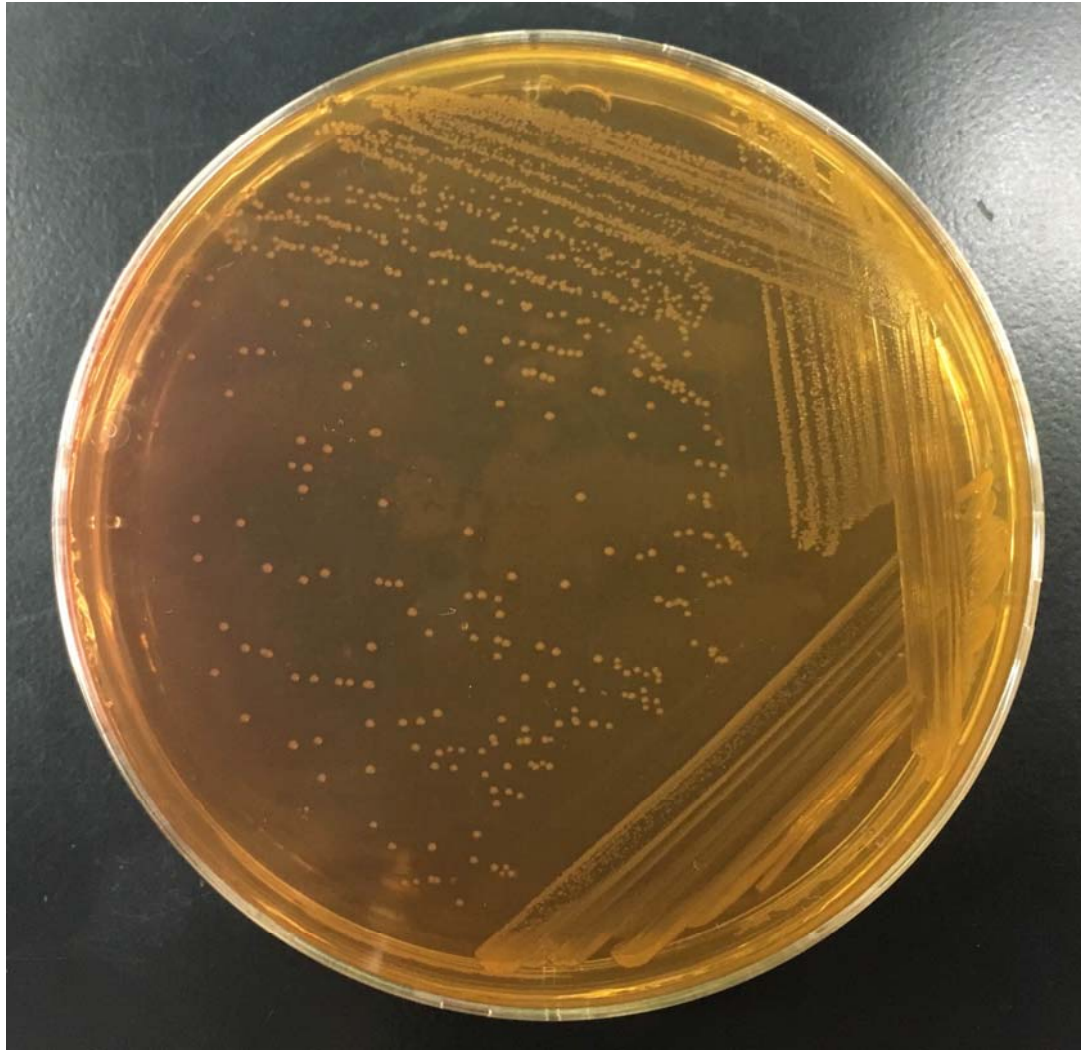
E. albertii とは

- ◆ 平成15年に**新種**として発表
- ◆ 腸内細菌科で大腸菌の近縁
- ◆ **ヒトと鳥の感染症**を引き起こす
- ◆ **食中毒**を引き起こす可能性がある

県内でも平成28年に食中毒が発生



E. albertii とは



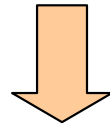
DHL寒天培地



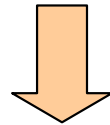
LIM培地 TSI寒天培地

目的

媒介食品についての報告は少ない



鶏における保菌率を調査する



E. albertii 解明の一助とする

材料及び方法

- ◆ 平成28年10月～12月
- ◆ 県内大規模食鳥処理場に搬入された鶏の腸内容物

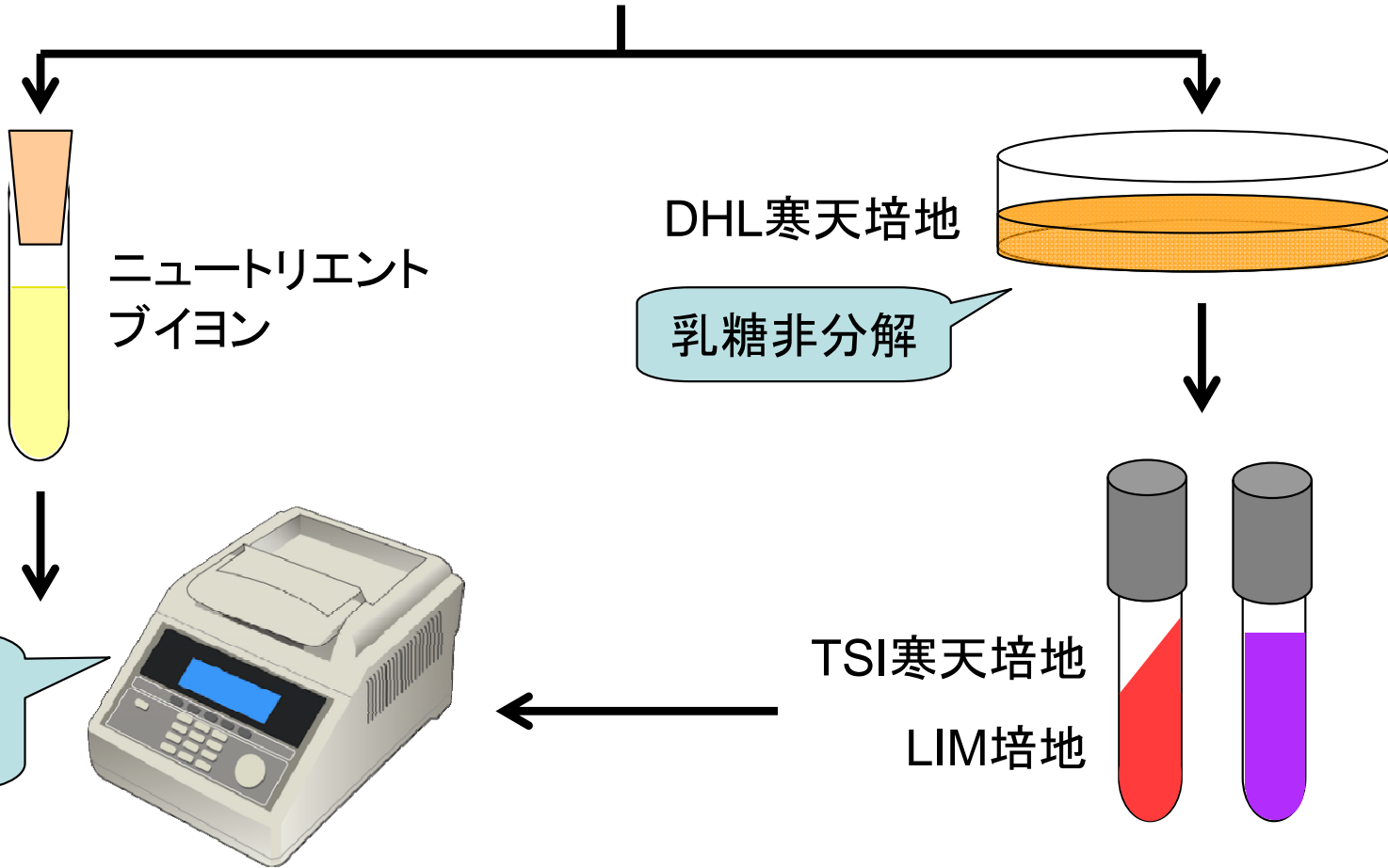
検体の内訳

	農場数	検体数
採卵鶏	17	50
肉用鶏	17	50
合計	34	100

材料及び方法



腸内容物



特異的遺伝子の検出

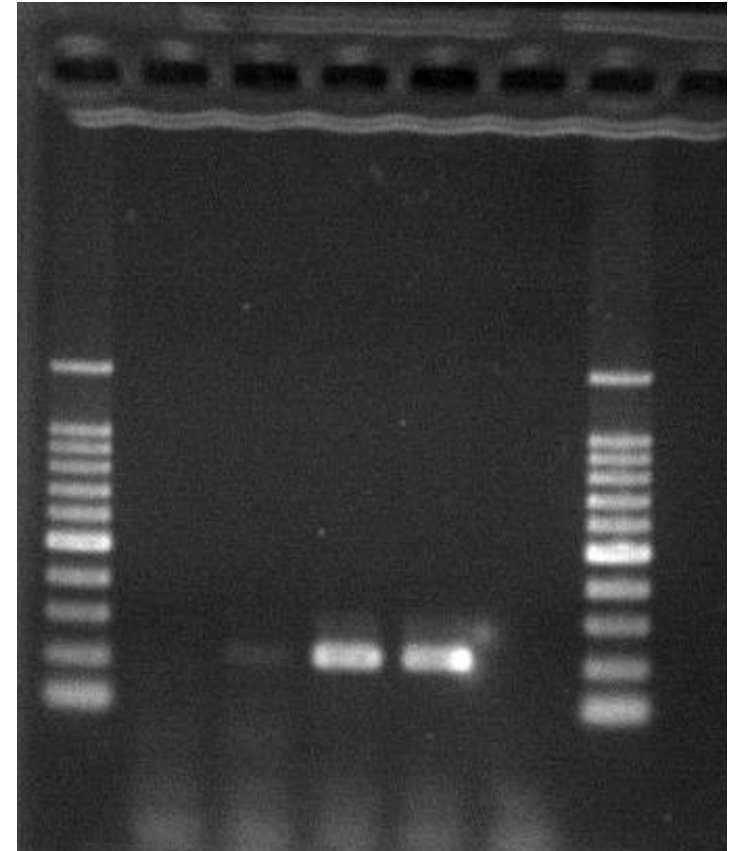
特異的遺伝子

◆ EA0134-283F

(5'-TTGCGTACTAACGCAGGATG)

◆ EA0134-446R

(5'-TGTGACTGTTGGGCTATTGG)



Maeda E, Murakami K, Okamoto F, et al: Nonspecificity of Primers for *Escherichia albertii* Detection, Jpn J Infect Dis, 67, 503-505 (2014)

結果

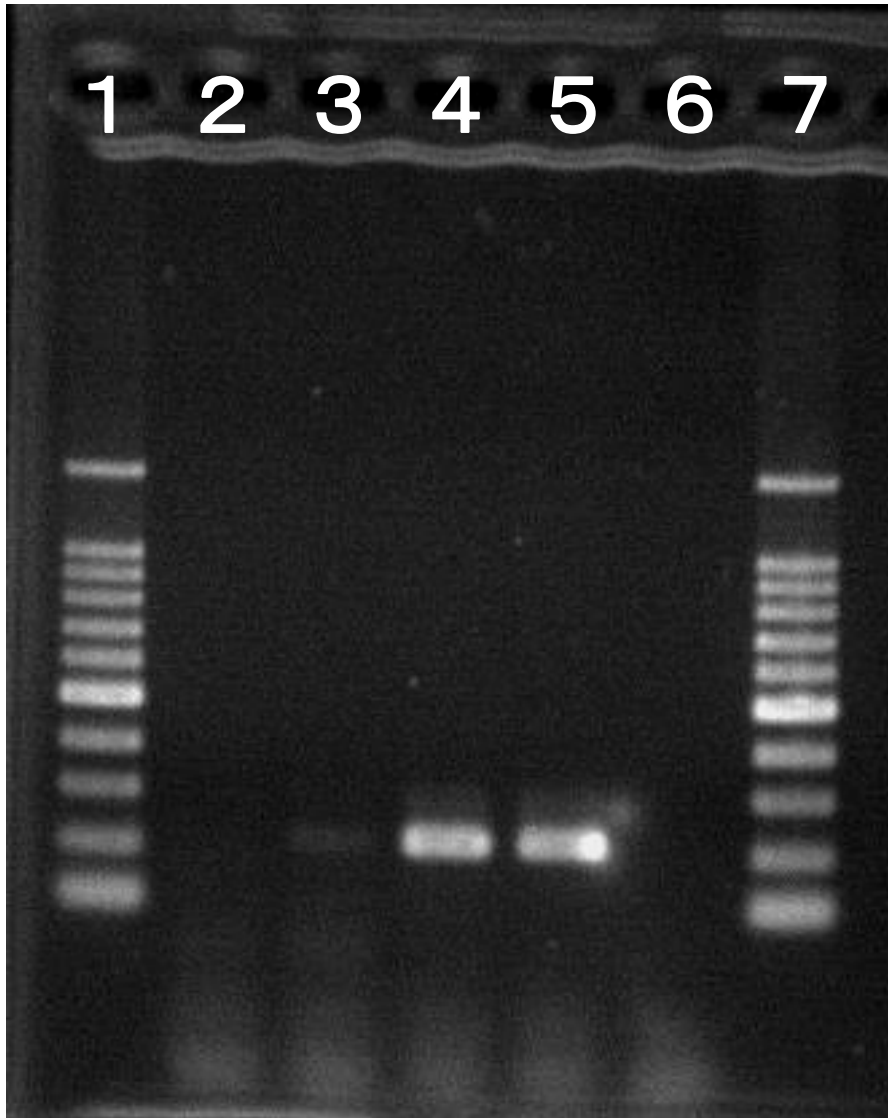
E. albertii の検出状況

	検体数	遺伝子陽性	菌分離
採卵鶏	50 (17)	2 (1)	0 (0)
肉用鶏	50 (17)	0 (0)	0 (0)
合計	100 (34)	2 (1)	0 (0)

※ ()内は農場数

1農場2検体から*E. albertii* 特異的遺伝子を検出

結果

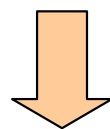


- 1 100bp DNA Ladder (TaKaRa)
- 2 Sample1
- 3 Sample2
- 4 Sample3
- 5 Positive Control
- 6 Negative Control
- 7 100bp DNA Ladder (TaKaRa)

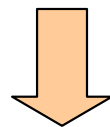
特異的遺伝子検出の電気泳動像

考察

採卵鶏(2/50検体)から*E. albertii* 特異的遺伝子検出



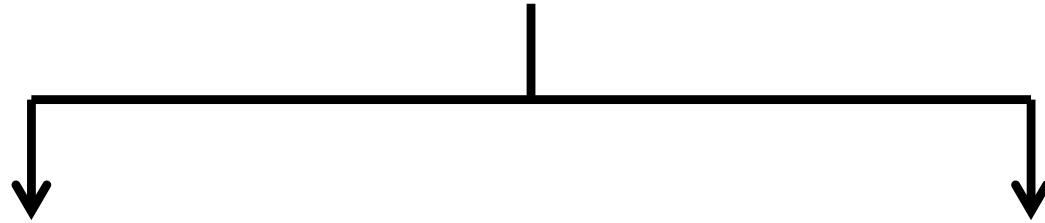
大腸菌等の他の菌に埋もれ、菌分離が困難



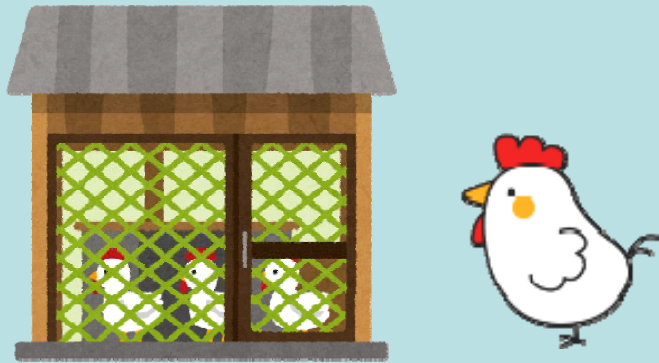
分離方法の検討が必要

今後は

検体数増加



検査未実施農場の鶏

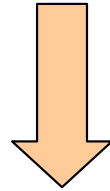


食鳥処理施設内の環境



今後は

E. albertii は鳥の感染症を引き起こす



大腸菌症等の鶏についても調査を継続

