府内で分離された鶏由来大腸菌における キノロン系耐性に関する調査

> 中 丹 家 畜 保 健 衛 生 所 ○ 加 藤 あ か ね 吉 良 卓 宏

【はじめに】近年、鶏大腸菌症症例又は健康鶏から分 離 さ れ る 大 腸 菌 は 多 剤 耐 性 の も の が 増 加 し て お り 、 第 二次選択薬として使用されるキノロン系抗生剤に耐性 の株も報告されている。今回、府内で分離された鶏由 来大腸菌におけるキノロン系耐性の獲得機序につい て、遺伝子学的手法を用いた調査を試みた。【材料及 び 方 法 】 府 内 で 平 成 23 年 か ら 27 年 に 分 離 さ れ た 鶏 大 腸 菌 症 症 例 ま た は 健 康 鶏 か ら 分 離 さ れ た キ ノ ロ ン 系 (シプロフロキサシン、エンロフロキサシン、オルビ フロキサシン)に耐性傾向の大腸菌 10株を用い、プラ スミド伝達性キノロン耐性因子(PMQR)関連遺伝子(8 種類)及び菌染色体上のキノロン系耐性決定領域 (QRDR)の変異について検索を試みた。【結果】PMQR 関 連遺伝子は 10 株ともに検出しなかった。 QRDR 解析で は、10 株全てに GyrA 領域に変異を認め、2 株は ParC 領域にも変異を認めた。【考察】今回供した鶏由来大 腸菌のキノロン系耐性は QRDR 変異によるものと推察 した。また、PMQR関連遺伝子は検出せず、プラスミド を介したキノロン系耐性が伝達される可能性はないと 考 え た 。 国 内 で は 豚 、 海 外 で は 鶏 由 来 大 腸 菌 で PMQR 関連遺伝子保有株が確認されており、他菌種への耐性 伝達も危惧されることから、注視が必要である。今後 も分離株について調査し、疾病対策の一助としたい。