

各評価項目のリスク推定の判断基準整理表

評価段階	判断項目	具体的に判断根拠としたデータ	大	中	小
発生	遺伝的特性	・伝達性耐性遺伝子の有無 ・耐性選択の早さ	・伝達性耐性遺伝子が存在し、かつ、投与で速やかに耐性菌が選択される	・伝達性耐性遺伝子が存在する	—
	耐性率及び感受性	・耐性率とその動向	—	・高い(最大値が30~63%)又は／かつ増加傾向 ・健康畜では低い(10%以下)が、病畜で高い(最大値が20~40%程度)	・低い(0~16%程度)、かつ、大きな変動なし
	その他要因	・使用量 ・飼料添加物としての使用	—	・使用量が多い ・飼料添加物として使用	・懸念されるものがあまりない
ばく露	生物学的特性	・食肉中での生存可能性 ・ヒト腸管内での定着可能性	—	・食肉中で生存可能	・食肉中で生存可能だが、ヒトの腸内細菌叢として定着する可能性が低い ・冷蔵／冷凍保存下で徐々に死滅 ・食品を介して感染症の原因となるものはごく一部(例:ExPEC、腸球菌)
	食品汚染状況	・食肉の汚染率 ・食肉由来株の耐性率 ・食肉処理工程での陽性率	1件のみ該当(鶏フルオロキノロン耐性カンピロバクター) (食肉における陽性率(17~59%)、耐性率(41%)ともに高い。また、食鳥処理工程での陽性率が他菌種と比較して高い(23.6~100%)。)	・食肉の汚染が多く(陽性率60~95%)、ハザードによる汚染も低くない(耐性率10~84%、菌種により前後あり)	・食肉の汚染が少なく(陽性率0~12.5%)、ハザードによる汚染はさらに少ない(耐性率0~2.8%) ・陽性率が高い(58~88%)、耐性率は低い(0~5.8%)
	その他要因	・食中毒の原因食品としての割合 ・食中毒に関するリスク管理状況 ・食品由来耐性菌がヒト腸内に定着し、医療環境を汚染し、感染症の原因となる可能性	—	・鶏由来食品はカンピロバクター感染症の原因食品としての割合大 ・鶏肉は加熱用を生食用として流通・提供しないことを通知。	・懸念されるものがあまりない ・食肉摂取による耐性菌のヒト腸内定着や、医療環境の汚染、感染症の原因となる可能性低い ・牛豚の肝臓の生食の提供は禁止 ・一般的な食中毒対策で予防可能
影響	I かつ推奨薬	・重要度ランク ・推奨薬か否か	・I かつ推奨薬	・I だが推奨薬でない ・I ではないが、推奨薬	・どちらも非該当: II 以下で推奨薬でもない
	疾病の重篤性	・発生件数 ・重篤度 ・臨床上的の影響 ・感染経路	・発生件数多く、重篤化する可能性がある ・重篤化する可能性が否定できない	・発生件数多いが、重篤化する可能性が大きいとは言えない ・重篤化の可能性又は臨床上的の影響が大きい、食品を介した感染症の発生件数が不明 ・重篤な日和見感染症の原因	・発生件数は多いが、耐性株による発生件数は少なく、重篤化する可能性が大きいとは言えない。 ・食品→ヒト感染報告なし。主な経路は動物との物理的接触。 ・食品を介した感染成立までの経路が比較的長い(例:ExPEC)
	その他要因	・交差耐性 ・耐性遺伝子の伝達 ・医療分野の耐性率 ・代替薬	1件のみ該当(牛ピルリマイシン耐性カンピロバクター) ・交差耐性を示す薬がランク I かつ推奨薬  1件のみ該当(コリスチン耐性大腸菌・第1版) ・CRE等がmcr獲得すると代替薬がなくなる	・医療分野での耐性率が高い ・代替薬あり。家畜の関与は不明だが、ヒトで耐性率が近年上昇	・併用使用が原則 ・系統の異なる代替薬がある ・医療分野の耐性率が低い／減少傾向