抗菌性物質の使用と薬剤耐性菌
－食品健康影響評価の観点－



抗菌剤A

投与

家畜の腸管内

耐性菌B

感受性菌B

家畜の腸管内

家畜の腸管内

耐性菌B

抗菌剤Aが効かない
耐性菌Bが選択される

付着？

畜産食品

摂取？



耐性菌Bによる感染症？

抗菌剤の効果が減衰、喪失し、治療に影響？

投与

抗菌剤

抗菌剤Aを家畜に投与することにより選択される耐性菌Bが食品を介して人の健康に与える影響を評価