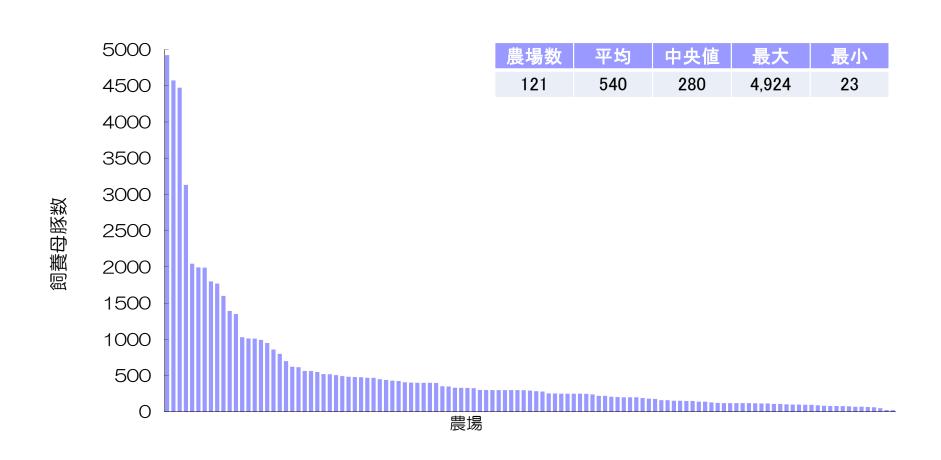
平成28年度生產資材安全確保対策事業 抗菌性物質耐性評価情報整備委託事業

豚農場における抗菌剤の使用実態調査

基礎情報

- ●調査対象
 - 2015年1月~12月に発行された指示書発行データを使用
 - 全国121農場
 - 13診療所
- ●抗菌剤の使用を100%把握している
- ●出荷頭数の情報が把握出来ている

調査農場の母豚飼養頭数

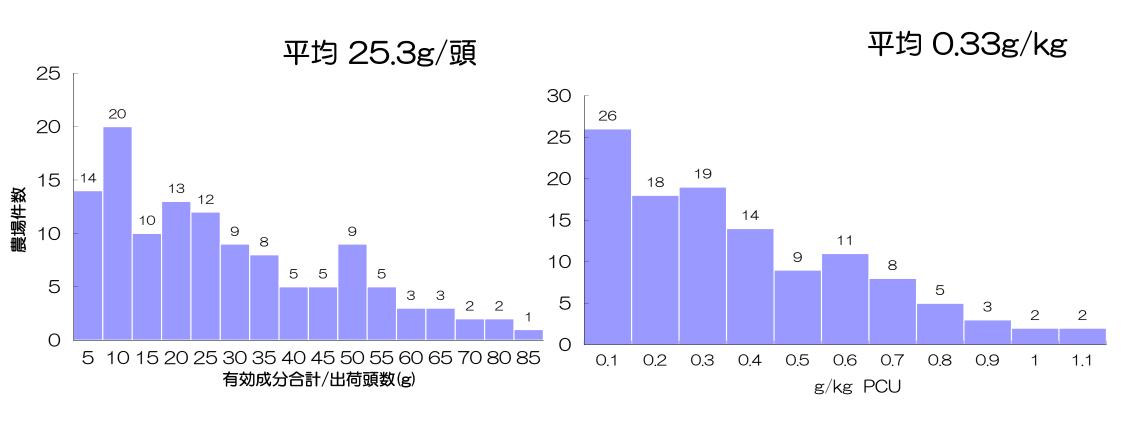


調查内容

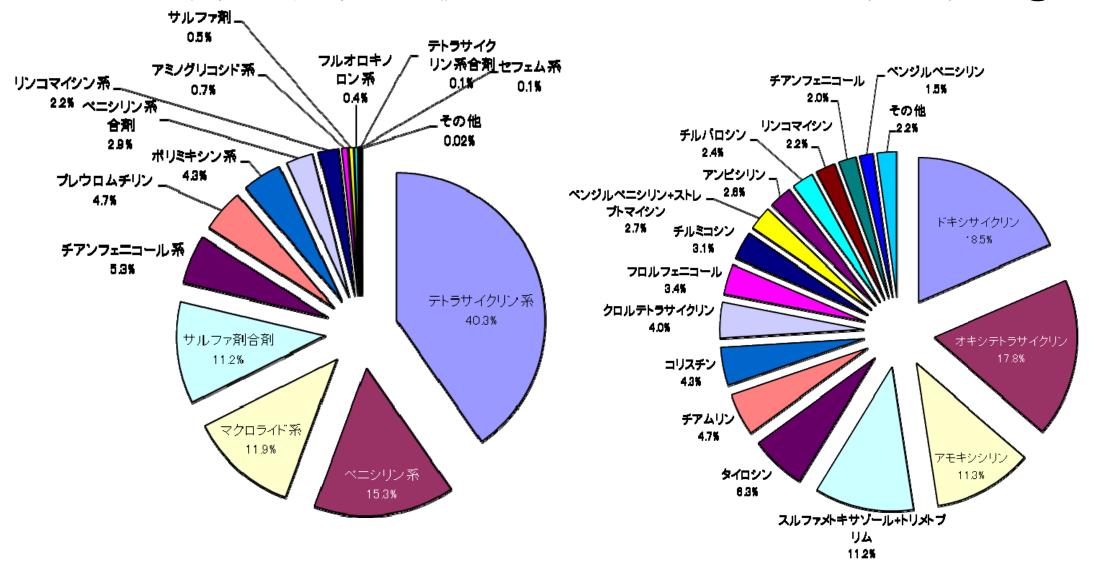
- ●抗菌剤の全体の使用量
 - ✓肉豚一頭あたりの使用量
 - ✓PCUkgあたりの使用量
 - ✓経□・非経□の使用割合
- ●特記すべき抗菌剤について
- ●使用量の多い農場と少ない農場の違い
- ●AI/AO (オールイン/オールアウト) 、各種疾病の有無による使用量の違い

抗菌剤の使用量

PCU総量kg=出荷頭数×65kg+ 母豚数×240kg

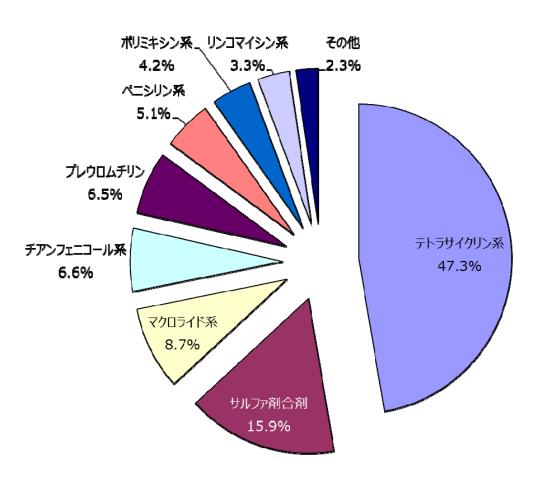


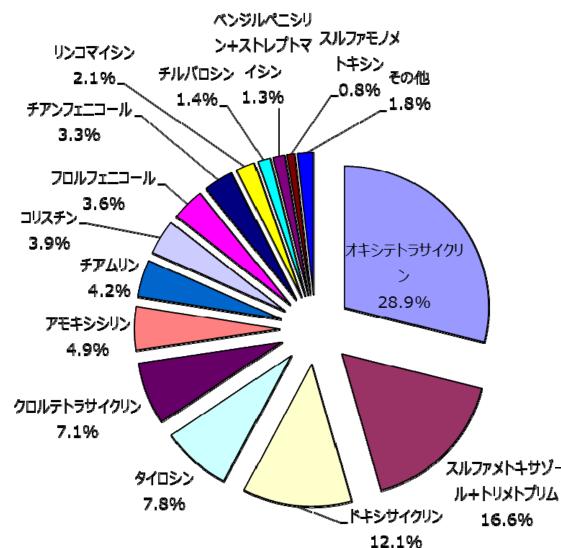
抗菌剤の系統別、薬剤別使用量(121農場、総量30,864,540g)



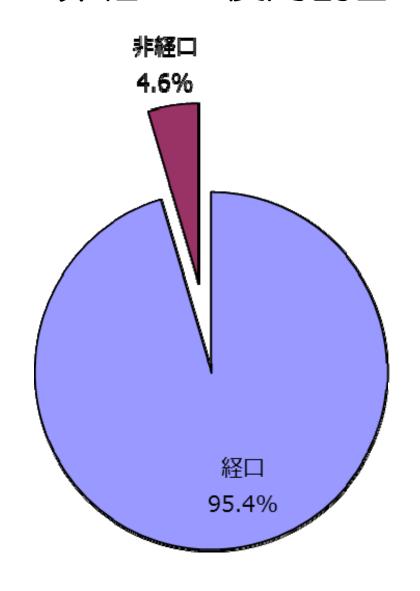
抗菌剤の系統別、薬剤別使用量(使用量多い10% 12農場、総量

4,715,530g)





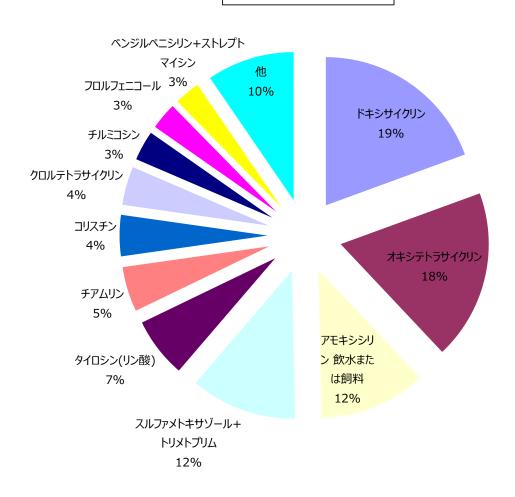
抗菌剤の経口と非経口の使用割合(121農場)

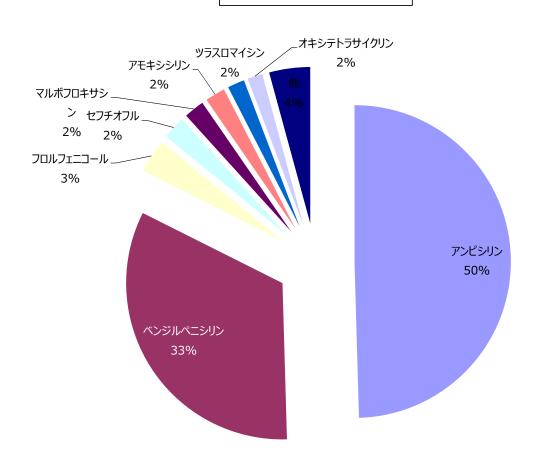


経口、非経口で使用された抗菌剤の薬剤別割合

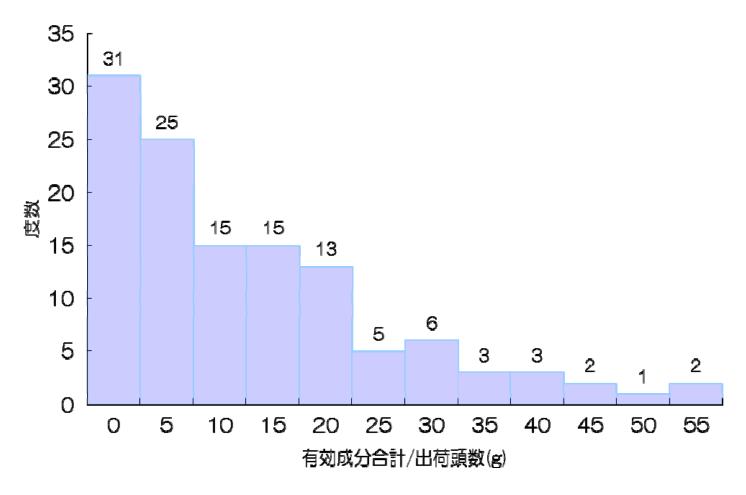
経口 121農場

非経口 121農場



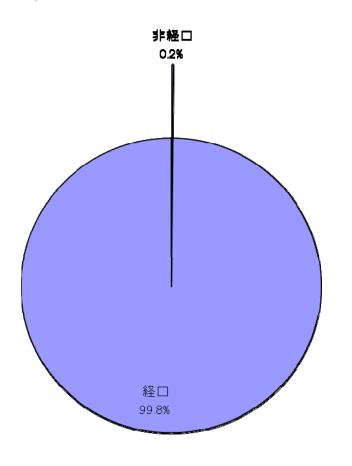


テトラサイクリン系抗菌剤使用量の分布

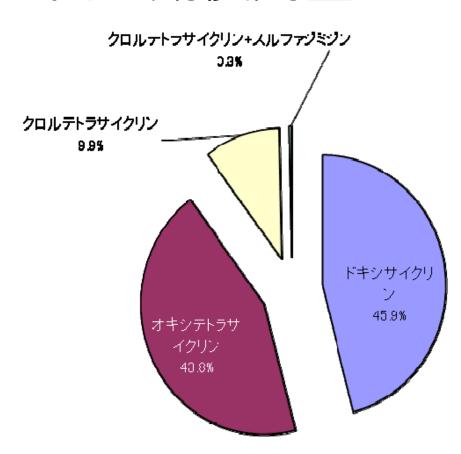


(121農場、総量:12,485,936g、平均:10.4g/頭)

テトラサイクリン系の抗菌剤使用量

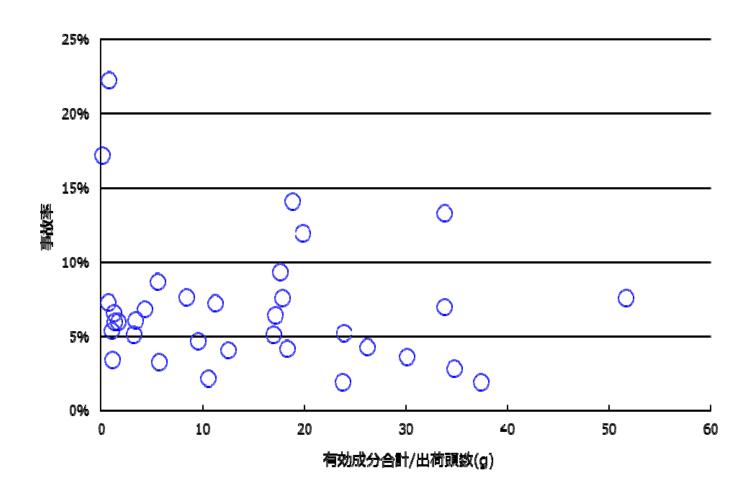


経口•非経口割合



経口の薬剤別使用割合

テトラサイクリン系抗菌剤使用量と事故率との相関



(データのある34農場、相関係数-0.17366)

抗菌剤使用量の多い農場と少ない農場の比較

使用量多い 25%

(30農場)

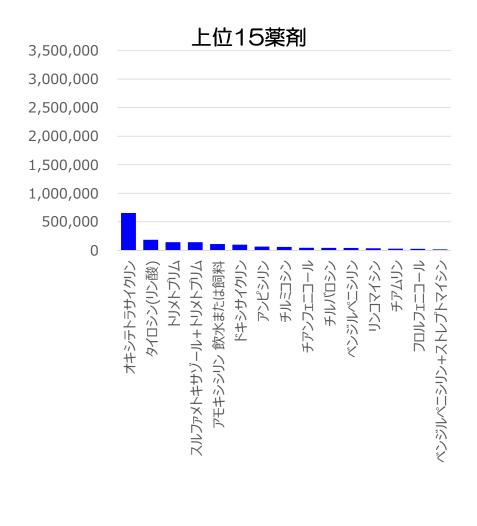
使用量少ない25%

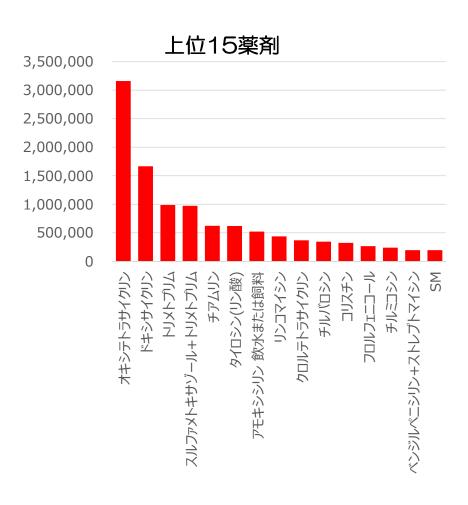
(30農場)

平均使用量 52.7g/頭

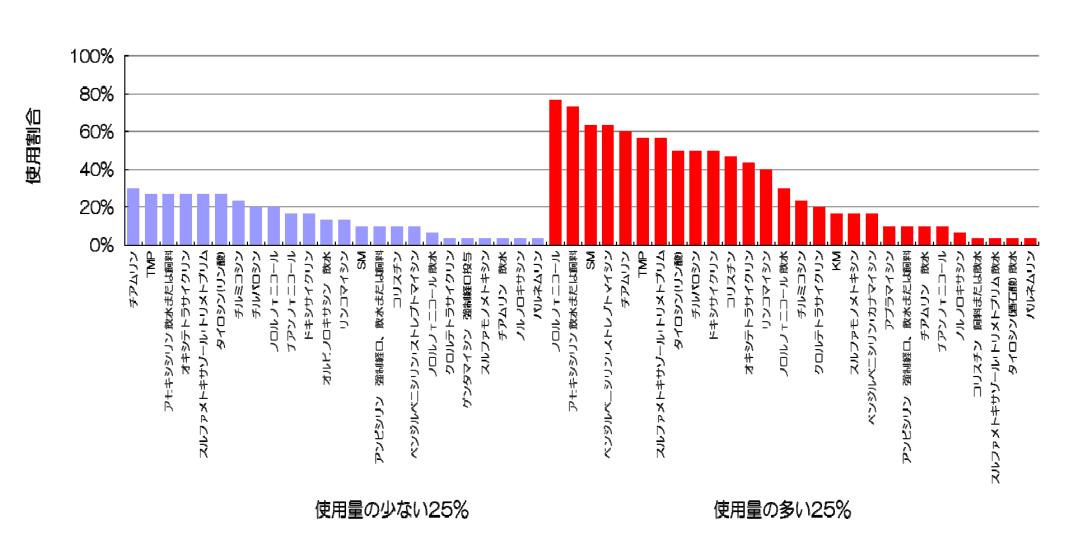
平均使用量 4.4g/頭

使用量の多い農場と少ない農場の比較(全体)

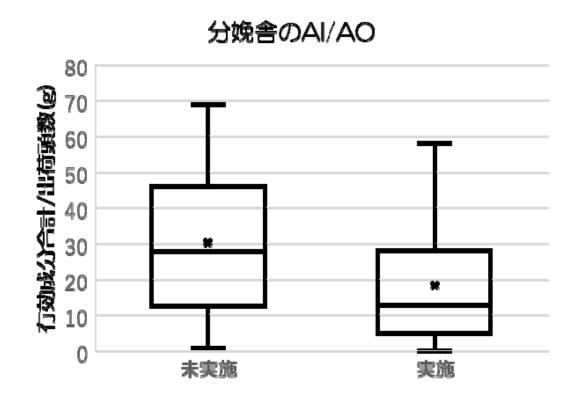


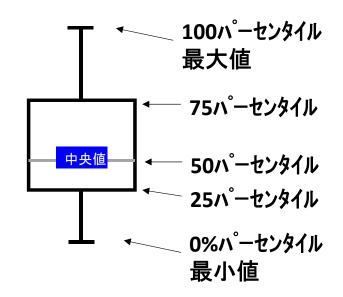


使用量の多い農場と少ない農場の比較(経口剤)



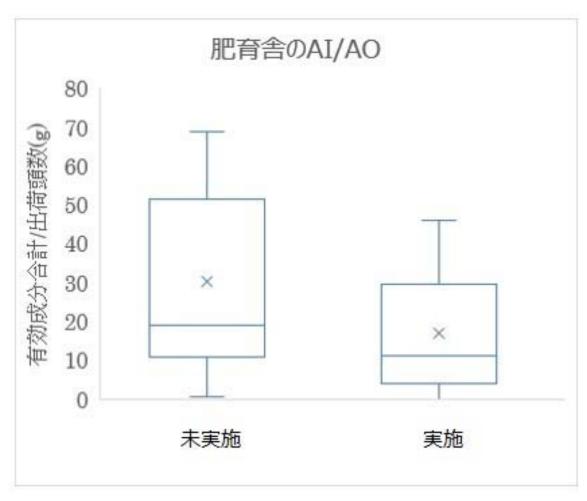
分娩舎のAI/AO実施状況と抗菌剤使用量





(未実施23農場、実施16農場、計39農場)

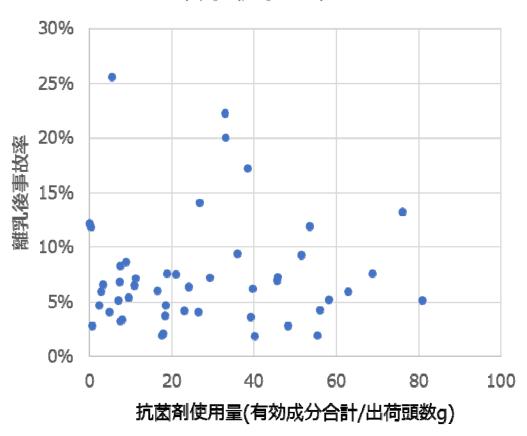
肥育舎のAI/AO実施状況と抗菌剤使用量



(未実施19農場、実施20農場、計39農場)

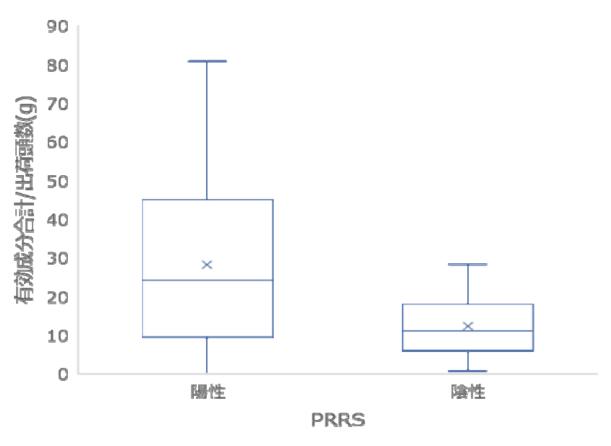
抗菌剤の使用量と事故率との相関関係





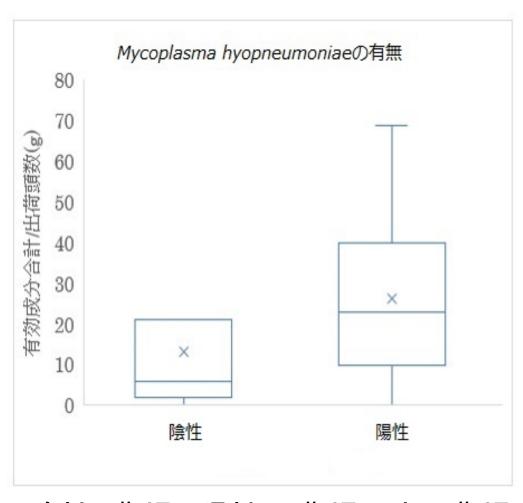
(48農場、相関係数0.019)

豚繁殖・呼吸障害症候群(PRRS)の有無と抗菌剤の使用量



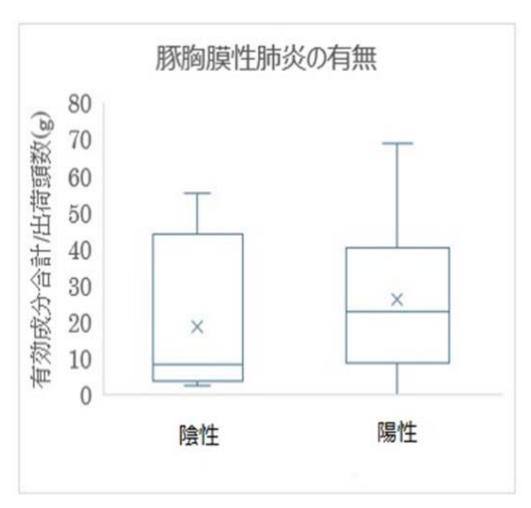
(陰性19農場、陽性99農場、計118農場)

Mycoplasma hyopneumoniaeの有無と抗菌剤使用量



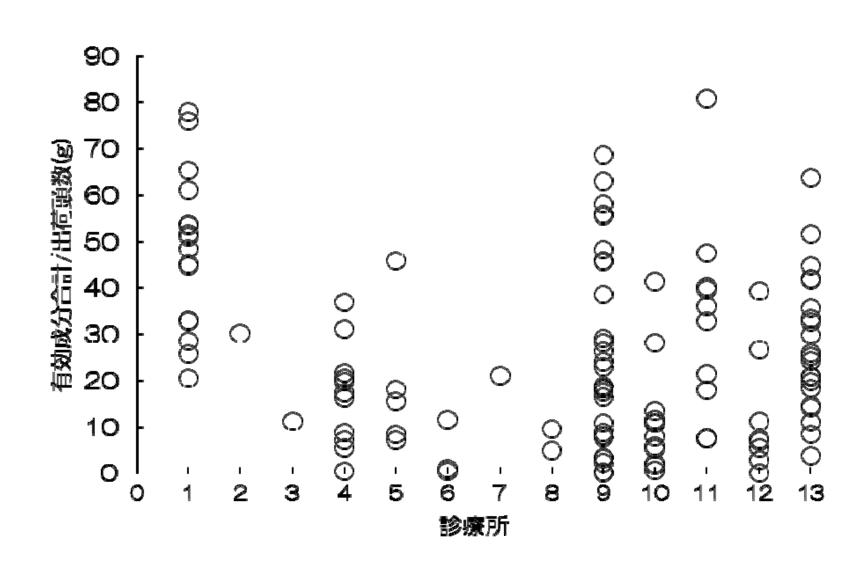
(陰性5農場、陽性33農場、計38農場)

豚胸膜肺炎 (APP) の有無と抗菌剤使用量



(陰性3農場、陽性36農場、計39農場)

診療所別の抗菌剤の使用量



結果まとめ

- ●4系統の医薬品が全体の78.7%
 - ロテトラサイクリン40.3%、ペニシリン15.3%、マクロライド11.9%
 - □サルファ剤合剤11.3%
- ●投与経路は経口が全体の95.4%。
- ●抗菌剤の使用量 肉豚1頭 25.3g PCU1kg 331mg □PCUkg=出荷頭数×65kg+常時母豚数×240kg
- ●抗菌剤の使用量は農場による差が大きい。
- ●AI/AOシステム、感染症の制御が抗菌剤使用機会の低減に繋がる