



Fostera[®] Gold

PCV 2価 + マイコプラズマ混合ワクチン PCV MH

試験データ集

FOR ANIMALS. FOR HEALTH. FOR YOU.

zoetis[®]

試験 1 国内臨床試験

出典：申請資料

国内の一般農場(2施設)において、フォステラ®ゴールドPCV MH
(PCV2価+マイコプラズマ混合ワクチン)の効果を確認

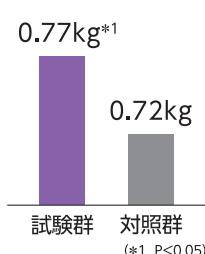
試験設定 (試験期間140日)

	試験群	対照群
ワクチン	フォステラ®ゴールドPCV MH	生理食塩水
投与時期	3週齢	3週齢
頭数	100×2施設	100×2施設

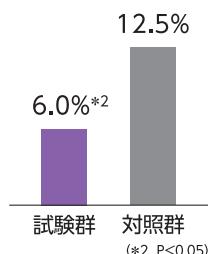
試験結果

フォステラ®ゴールドPCV MHを投与した群では生産成績が改善し、PCV2のウイルス血症が抑制された

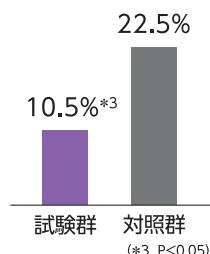
平均1日増体重



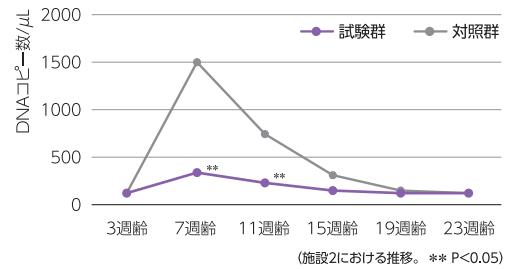
死亡率



発育不良発生率



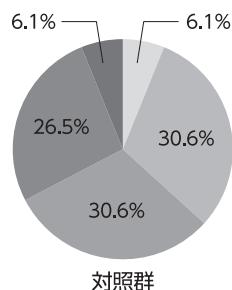
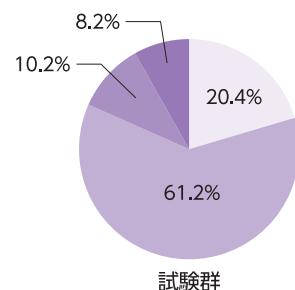
血中PCV2量の推移



施設2では死亡豚の検査の結果、
PCV2dが検出された

フォステラ®ゴールドPCV MHを
投与した群ではMhpによる
肺病変が軽減した

出荷時肺病変



スコア0 病変なし
スコア1 軽度
スコア2
スコア3
スコア4 重度

- フォステラ®ゴールドPCV MHを投与した群は
- ✓ 生産成績が改善した
 - ✓ PCV2のウイルス血症が抑制された
 - ✓ Mhpによる肺病変が軽減した

フォステラ®ゴールドPCV MHの投与によって
PCVおよびMhpの感染による影響が軽減され、生産性が改善しました。

試験 2 他剤との比較試験

出典 : Um, H. et al, Vaccines, 2021, 9, 450

PCV2dおよびMhpが陽性の一般農場で2種類のワクチンの効果を比較

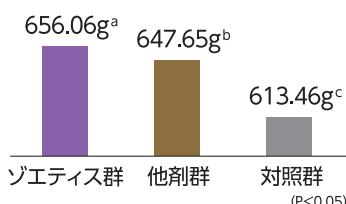
試験設定

	ゾエティス群	他剤群	対照群
ワクチン	フォステラ®ゴールドPCV MH	A剤	リン酸食塩緩衝液
投与時期	3週齢	3週齢	3週齢
頭数	120	120	120

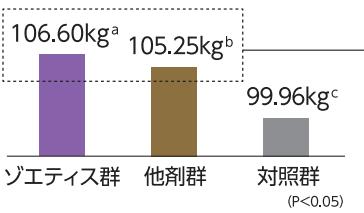
試験結果

フォステラ®ゴールドPCV MHを投与した群では他剤を投与した群に比べて生産成績が改善し、出荷時体重も増加した

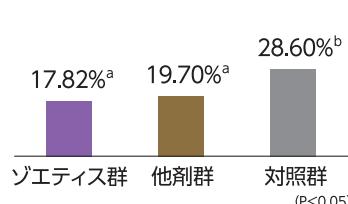
平均1日増体重



平均出荷時体重



平均出荷時肺病変



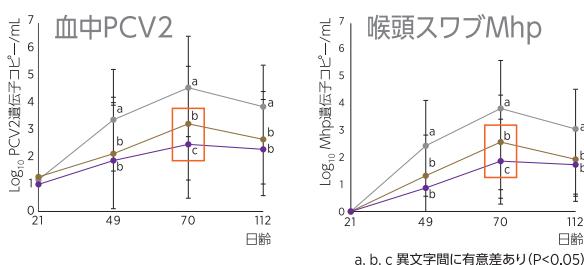
フォステラ®ゴールドPCV MHを投与した群は他剤を投与した群に比べて

- ✓ 生産成績を改善することができた
- ✓ 出荷体重を改善することができた

ゾエティス群と他剤群との間に生じた出荷時体重の差
(1.35kg)を金額に換算すると**1頭当たり413円の収益増**になる試算となった。

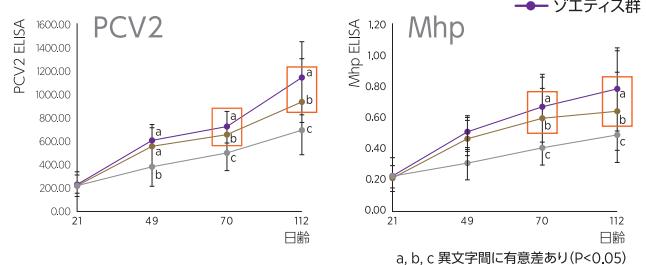
(試算方法)出荷体重差1.35kg × 歩留68% = 918g、枝肉単価450円/kg

遺伝子コピー数



- ゾエティス群は他剤群に比べて
- ✓ PCV2ウイルス血症をより抑えることができた
 - ✓ Mhpの増殖をより抑えることができた

抗体価



- ゾエティス群は他剤群に比べて
- ✓ PCV2およびMhpに対してより良好な免疫応答を示した

フォステラ®ゴールドPCV MHは他剤と比べて効果を発揮し、生産性をより改善しました。

試験 3 免疫の発現時期

出典：申請資料

フォステラ®ゴールドPCV MHの投与から免疫が発現されるまでの期間を確認

■ 試験設定

フォステラ®ゴールドPCV MHを3週齢で投与
6週齢時点でPCV2a,PCV2b,Mhpを
人工感染させた



■ 試験結果

PCV2およびMhpの感染による影響が軽減した

- ✓ PCV2ウイルス血症、ウイルス排泄、リンパ組織
病変を低減
- ✓ Mhp肺病変を軽減

フォステラ®ゴールドPCV MHは投与から3週間後には
免疫を発現させ、効果を発揮することが確認されました。

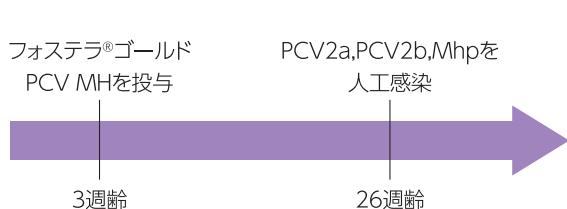
試験 4 免疫の持続期間

出典：申請資料

フォステラ®ゴールドPCV MHによって発現する免疫が持続する期間を確認

■ 試験設定

フォステラ®ゴールドPCV MHを3週齢で投与
26週齢時点でPCV2a,PCV2b,Mhpを
人工感染させた



■ 試験結果

PCV2およびMhpの感染による影響が軽減した

- ✓ PCV2ウイルス血症、ウイルス排泄、リンパ組織の
PCV2陽性率を低減
- ✓ Mhp肺病変を軽減

フォステラ®ゴールドPCV MHは投与から23週間免疫が持続し、
効果を発揮することが確認されました。