

ポーシリス®PCVの特長 1

免疫の持続が長い

21日齢にポーシリス®PCVを投与した時の免疫の持続について調べたデータをご紹介します。



► ウイルス血症となっていた豚の頭数

	175日齢	182日齢	189日齢	196日齢
ポーシリス®PCV	1/10	0/10	0/10	0/10
プラセボ	0/8	0/8	5/8	2/8

► 免疫染色により臓器からPCV2が確認できた豚の頭数(196日齢)

	扁桃	腸間膜 リンパ	鼠径 リンパ	脾臓
ポーシリス®PCV	1/10	0/10	0/10	0/10
プラセボ	6/8	7/8	2/8	1/8

MSDアニマルヘルス(株)社内資料

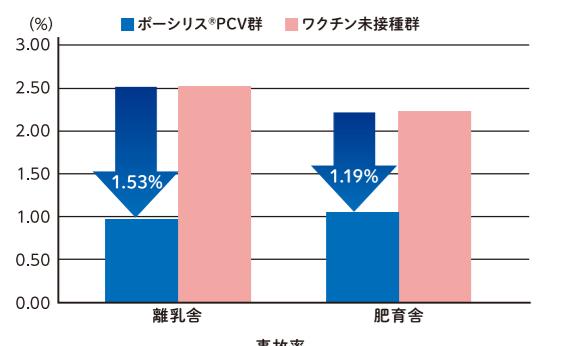
21日齢でポーシリス®PCVの2mLを
1回接種することによって、175日齢まで免疫が持続

ポーシリス®PCVの特長 2

肥育後期での生産性低下を防ぐ

PCV2による被害は離乳後事故率の増加が最も顕著なものですが、ここでは肥育舎での事故率の改善や、出荷日齢の改善についてのデータをご紹介します。

試験設定	群	接種時期	開始頭数
ポーシリス®PCV	3週齢	2,536	
ワクチン未接種	—	2,980	



結果2：出荷日齢

使用上の注意

・外觀又は内容に異常を認められたものは使用しないこと。
・使用期限が過ぎたものは使用しないこと。
・本剤には他の薬剤(ワクチン)を加えて使用しないこと。
・使用時よく振り混ぜて均一にすること。
・あらかじめ室温に戻してから使用すること。
・注射器具は滅菌又は煮沸消毒されたものを使用すること。薬剤により消毒をした器具又は他の薬剤を使用した器具は使用しないこと(ガス滅菌によるものを除く)。なお、乾熱、高圧蒸気滅菌又は煮沸消毒等を行った場合は、室温まで戻したものを使用すること。
・注射日又は凍結は品質に影響を与えるので、避けること。
・ワクチン容器のゴム栓を消毒し、無菌的に取扱うこと。
・使い残りのワクチンは紙等で包り取り可燃物として処分し、また容器は地方公団条例等に従い処分すること。
・使用済みの注射針は、針回収用の専用容器に入れること。針回収用の容器の業者は、産業廃棄物収集運搬業及び産業廃棄物処分業の許可を有した業者に委託すること。

2. 使用に際して気を付けること

【使用者に対する注意】

・誤って人に注射した場合は、患部の消毒等適切な処置をとること。誤って注射された者は、必要があれば医師の診察を受けること。その際、動物用油性アジュバントを含むワクチンを誤って注射されたことを医師に告げるとともに本使用説明書を医師に示すこと。

本ワクチン成分の特徴

微生物名	抗原		アジュバント	
	人獣共通感染症の 微生物の 当否	微生物の 生・死	有無	種類
豚サーコウイルス2型 オーブリーディングフレーム2 遺伝子組換えバキュロウイルス	該當	死	有	トコフェロール酢酸エステル 軽質流動パラフィン

本ワクチン株は、不活化されており感染性はない。

包 装

1本 / 100mL (50頭分) [ペットボトル]
貯法及び有効期限 2~8°C / 製造後3年間

PCV2とM.hyoの混合ワクチンもあります！**ポーシリス®PCV M Hyo**



MSDアニマルヘルス株式会社(連絡先)

〒102-8667 東京都千代田区九段北1-13-12 北の丸スクエア
TEL.03-6272-1099(代表) FAX.03-6238-9080

ホームページ www.msd-animal-health.jp/

2021年10月作成
2023.10.28 JP-POR-21100026

ポーシリス®PCV

豚サーコウイルス(2型・組換え型)感染症
(酢酸トコフェロール・油性アジュバンド加)不活化ワクチン



更なる
生産性の
改善へ



ポーシリス®PCVの接種により
衛生レベルの高い農場においても増体重低下の改善効果が確認されました。

更なる生産性の改善を目指して

ポーシリス®PCVの 3つの特長

- 1 免疫の持続が長い
- 2 肥育後期での生産性低下を防ぐ
- 3 農場の状況を可視化できる(抗体検査)



PCV2の特徴

豚サーコウイルス2型(PCV2)への感染は様々な臨床症状を引き起こし、これらはまとめて豚サーコウイルス関連疾病(PCVAD)と呼ばれています。一方で臨床症状を示さずに不顕性感染となっていることもあります。不顕性感染した豚は飼養管理や環境要因などのストレスによりPCV2を排出することがあり、これが他の豚の感染源となります。

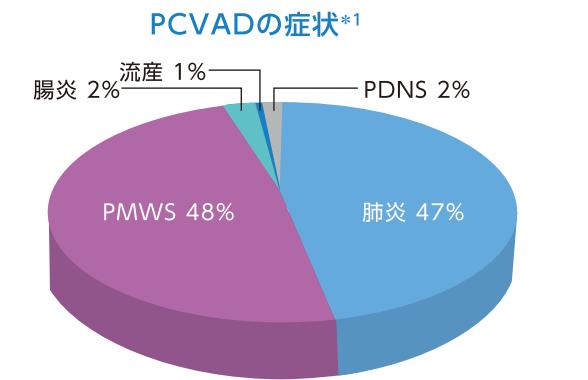
PCV2不顕性感染の定義

- ・臨床症状を示さない
- ・リンパ系組織では病理学的に全くまたはほとんど病変が確認されない
- ・組織内のPCV2の存在は少量

また、肥育後期でPCV2に感染してもPCVADの症状を示すことはありませんが、**ウイルス血症となり生産性を低下させる可能性があります。**



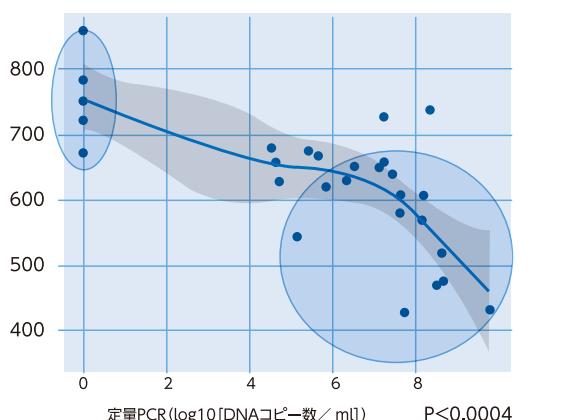
PCVADの症状の分類と割合(合計7240検体)



PMWS: 離乳後多臓器発育不良症候群
PDNS: 豚皮膚炎腎症候群

*1 J Vet Diagn Invest 19:591-615 (2007). Opiressig et al, Porcine circovirus type 2-associated disease: Update on current terminology, clinical manifestations, pathogenesis, diagnosis, and intervention strategies

ウイルス血症と1日平均増体重の関係*2



*2 Veterinary Microbiology, 2011, 149, 339-351, Martelli et al, One dose of porcine circovirus 2 subunit vaccine induces humoral and cell-mediated immunity and protects against porcine circovirus-associated disease under field conditions.

ポーシリス®PCVの特長 3

農場の状況を可視化できる(抗体検査)

農場におけるPCV2の感染状況を確認するために、MSDアニマルヘルス株式会社では製品開発と共に独自に開発したエライサキットを使用しています。このエライサキットではPCV2に関する以下の3項目を測定することができます。

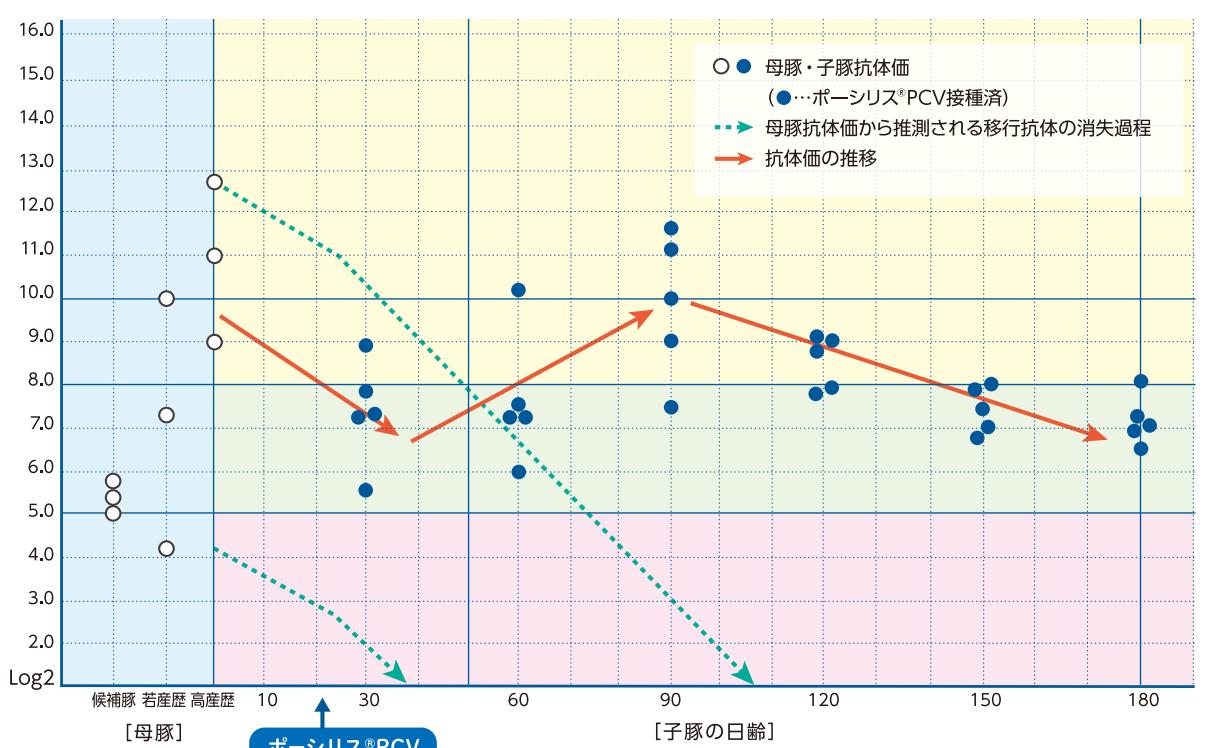
- 1 母豚からの移行抗体の消失推移
- 2 ポーシリス®PCV接種によるワクチン抗体価の推移
- 3 野外感染発生の有無

エライサキットを使用することで子豚へのワクチンテイク、肥育後期までの免疫の持続及び野外感染の有無を確認することができます。
採血時の農場の状況を可視化することでポーシリス®PCV接種によるPCV2コントロールをサポートしています。

<ワクチン接種により野外感染がコントロールされている事例>

以下のグラフは1.母豚からの移行抗体の消失推移、2.ポーシリス®PCV接種によるワクチン抗体価の推移、及び3.野外感染発生の有無、をよりわかりやすく表現するために使用しているものです。

► PCV2抗体検査結果



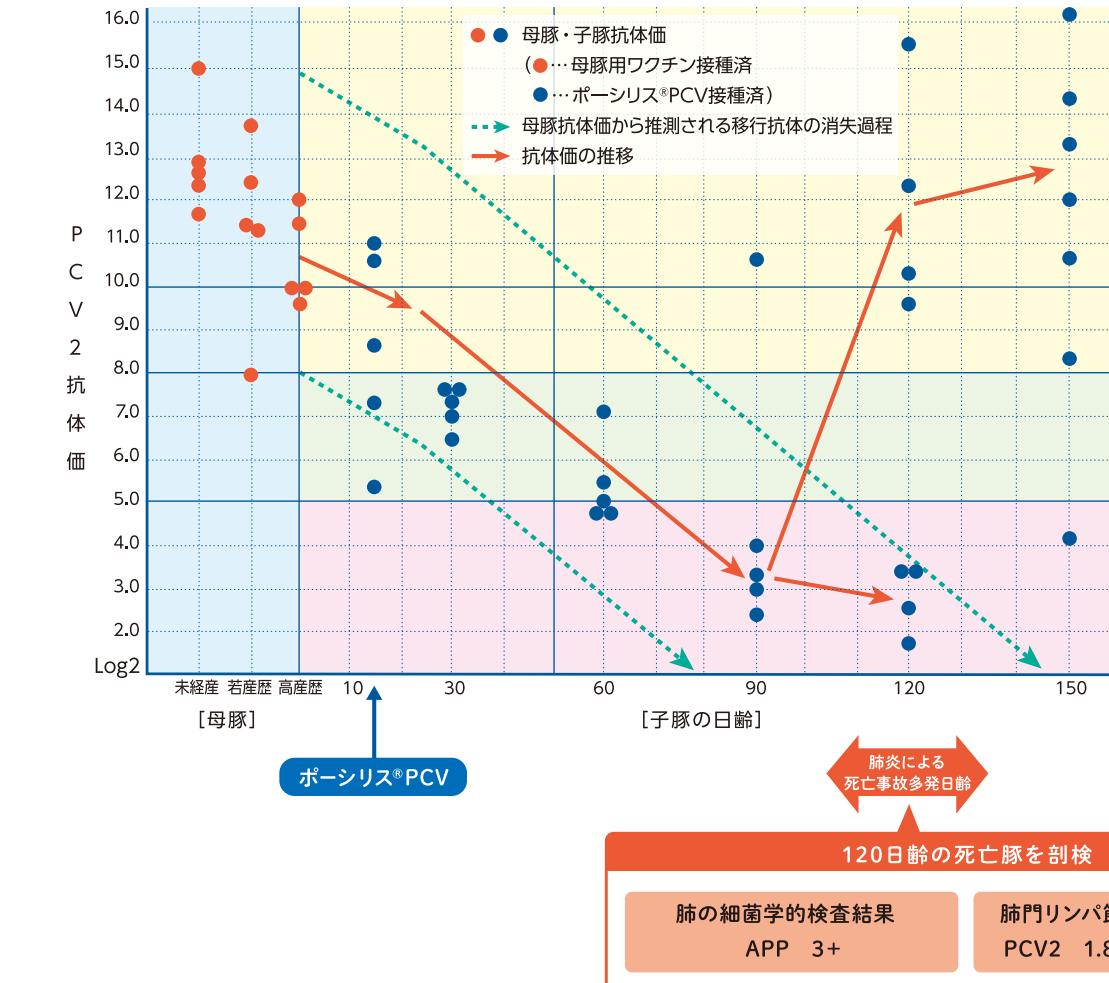
このグラフは21日齢で子豚にポーシリス®PCVを接種した豚群に対して30、60、90、120、150、180日齢の各ステージで5頭ずつ採血し、エライサキットで抗体価を測定したものです。21日齢でワクチン接種後、60日齢から90日齢にかけてはワクチン抗体と推測される抗体価の上昇が確認できます。その後90日齢から180日齢にかけてはワクチン抗体の消失過程を示しています。180日齢においても、野外感染を疑う高い抗体価は認められず、PCV2は野外感染を起こさずにコントロール状態にあると推測される事例です。



<混合感染が疑われる事例>

野外で確認された事例として、PCV2感染が *Actinobacillus Pleuropneumoniae*(APP)の誘発要因になつたと推測される事例を紹介します。

► PCV2抗体検査結果及びAPPの死亡事故発生時期



■ 背景

この農場ではポーシリス®APP-Nを60日齢及び90日齢で接種しているにもかかわらず、120日齢前後にAPP肺炎による死亡事故が多発していました。120日齢の死亡豚を剖検した結果、肺の細菌学的検査によりAPPの2型が検出され、さらに肺門リンパ節からはPCV2の遺伝子が 1.8×10^8 コピー/ μL 検出されました。

■ 結果及び分析

生産者からの聞き取りの結果、分娩前の母豚に母豚用PCV2ワクチンを接種し、子豚へは14日齢というかなり早いタイミングでポーシリス®PCVを接種していたことがわかりました。母豚からの高い移行抗体の影響を受けて子豚でのワクチンテイクが不十分な状態となっており、90日齢以降でPCV2の野外感染を起こしていたことが抗体検査及びPCRにより判明しました。PCV2感染により免疫抑制を起こした肥育豚はワクチンを接種しても免疫が正常に機能しないためポーシリス®APP-Nに対するワクチン効果も得られず、APPによる死亡事故が多発していたと推測されました。

■ フォローアップ

離乳舎ではPCV2感染の動きが認められなかったため、子豚へのポーシリス®PCV接種時期を移行抗体が低下した60日齢に設定しました。肥育期のPCV2がコントロールされたことにより、ポーシリス®APP-Nの効果も発揮されAPP肺炎による死亡頭数も減少しました。