Veterinary Research Forum

Journal Homepage: www.vrfuuir.com

# Ear necrosis syndrome in weaning pigs associated with PCV2 infection: A case report

### Vassilis Papatsiros\*

Department of Medicine (Clinic of Farm Animal Medicine), Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly, Karditsa, Greece.

#### Article Info

### Article history:

Received: 30 December 2011 Accepted: 8 April 2012

Available online: 15 September 2012

### Key words:

Circovirus PMWS Ear necrosis Pig Vaccine

#### **Abstract**

Porcine necrotic ear syndrome (PNES) in pigs has been reported as an increasing health problem in many countries with intensive pig farming. The etiology of this disease is complex and the presumed triggering factors can be divided into infectious and non-infectious agents. The present report describes a case of Porcine Circovirus type 2 (PCV2), infection associated with lesions of PNES at the weaning stage of a farrow-to-finish pig farm. Approximately 35% of weaners (1-3 weeks after weaning) presented clinical symptoms similar to Post-weaning Multisystemic Wasting Syndrome (PMWS). About 2-3 weeks after weaning the first lesions of PNES occurred in approximately 20% of pigs, resulting in a significant health problem characterized by poor growth or severe wasting and finally mortality up to 15% in some batches. Moreover, approximately 5% of survived weaners, during growing / finishing stage, presented poor growth and secondary co-infections that lead to death. The present study based on the clinical signs, serological and pathological examinations, indicates that weaners suffered by sub-acute PCV2 infection resulting in PMWS associated with PNES. The lesions of PNES were initially observed at the same period (4-8 weeks of age) with the higher seroprevalence of PCV2 infection. Metaphylaxis of this case included intramuscular injection of florfenicol for the treatment and control of skin lesions and respiratory signs. Moreover, piglets were vaccinated against PCV2. In conclusion, sub-acute PCV2 infection could be included in triggering factors PNES in weaners. The mass vaccination against PCV2 of infected piglets might be effective in reduction of clinical signs and losses of PNES in cases of PCV2 infection associated with PNES.

 $\hbox{@ }2012$  Urmia University. All rights reserved.

## سندرم گوش نکروتیک خوک سانان در خوکهای از شیر گرفته شده مرتبط با عفونت سیرکو ویروسی تیپ ۲: گزارش موردی

## چکیده

بر طبق گزارشات موجود، سندرم گوش نکروتیک خوک سانان (PNES) در خوکها یک مشکل بهداشتی روز افزون در بسیاری از کشورهای است که به پرورش خوک اقدام می کنند. علت شناسی این بیماری پیچیده بوده و به نظر می رسد که عامل آغاز گر آن را می توان به عوامل عفونی و غیر عفونی تقسیم کرد. گزارش حاضر یک مورد از عفونت ویروسی سیر کو ویروس خوکی تیپ ۲ (PCV2) مرتبط با جراحات PNES در مدحله از شیر گیری یک خوک در مزرعه ای می باشد که خوکها را تا مرحله کشتار پرورش می دهند. بر آورد شد که ۳۵ در صد خوکهای از شیر گروی ادارت PNES در صدود ۲۰ تا ۳ هفته پس از از شیر گیری اولین جراحات PNES در حدود ۲۰ درصد خوکهای علائم بالینی مشابه به سندرم تحلیل چندگانه اعضای بدن متعاقب از شیر گیری (PMWS) را نشان دادند. حدود ۲ تا ۳ هفته پس از از شیر گیری اولین جراحات PNES در حدود که درصد خوکهای از شیر گروید مداد خوکهای از شیر گروید شده که زنده ماندند در خلال سنین رشد و وزن گیری رشد ضعیفی را نشان داده و مبتلا به عفونتهای ثانویه شده که منجر به مرگ گردید. مطالعه حاضر که بر اساس آزمایشات بالینی، سرولوژیکی و پاتولوژیکی استوار است نشان داد که خوکهای از شیر گرفته شده از عفونت PNES تحت حاد رنج می بردند که منجر به هرگ گردید. جراحات PNES ابتدا در سز ۲ تا ۸ هفتگی تو آم با شیوع بالای عفونت PNES رخ دد. جراحات PNES در برابر PNES مایه کوبی شیوع بالای عفونت تحت حاد PCV2 را می توان به عنوان عامل آغاز گر PNES در خوکهای از شیر گرفته شده دخیل دانست. مایه کوبی کل گله در برابر PCV2 در بچه خوکهای مبتلا می تواند در PCV2 در موارد عفونتهای مرتبط با PNES در موارد عفونتهای مرتبط با PNES موثر باشد.

**واژه های کلیدی:** سیر کو ویروس، سندرم تحلیل چندگانه اعضای بدن متعاقب از شیر گیری، نکروز گوش، خوک، واکسن

Vassilis Papatsiros DVM, PhD

Department of Medicine (Clinic of Farm Animal Medicine), Faculty of Veterinary Medicine, University of Thessaly, Karditsa, Greece. **E-mail:** vpapatsiros@vet.uth.gr

<sup>\*</sup>Correspondence: