

# INTRODUZIONE DELLA VACCINAZIONE ANTI PRRSV CON PROGRESSIS® IN UN ALLEVAMENTO A CICLO CHIUSO CHE GIÀ VACCINAVA LE SCROFE CONTRO PCV2 CON CIRCOVAC®

## INTRODUCTION OF PRRSV VACCINATION WITH PROGRESSIS® IN AN ITALIAN HERD VACCINATING SOWS WITH CIRCOVAC®

F. SALVINI<sup>1</sup>, G. LEOTTI<sup>2</sup>, F. JOISEL<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Veterinario L.P., PigVet- Brescia;

<sup>2</sup>Merial Italia, Milano;

<sup>3</sup>Merial S.A.S., Lione, Francia

**Parole chiave:** scrofa, PRRSV, PCV2, vaccini, dati produttivi, impatto economico

**Key Words:** sow, PRRSV, PCV2, vaccines, production data, economic impact

**Riassunto.** Gli Autori descrivono un'esperienza di campo condotta in un allevamento italiano a ciclo chiuso e con buon *management* con introduzione di nuove misure di gestione e della vaccinazione contro PRRSV mediante il vaccino PROGRESSIS® e successivo miglioramento delle performances riproduttive; i riproduttori erano già vaccinati contro PCV2 con il vaccino CIRCOVAC®.

**Abstract.** This case report illustrates the benefits of modification in herd management practices and the progressive introduction of PRRSV vaccination with PROGRESSIS® in addition to PCV2 vaccination (CIRCOVAC®) on reproductive performance in a well-managed operation (farrow to finish system) located in Italy.

### INTRODUZIONE

Tale comunicazione rappresenta quello che comunemente è identificato, nei Congressi Internazionali, come un "Case report". Il Veterinario aziendale, in stretta collaborazione con l'allevatore, ha adottato una serie di misure relative non solo al miglioramento del *management* aziendale, ma anche estese a un controllo indiretto e diretto delle più importanti patologie presenti in allevamento, in particolare mediante vaccinazioni delle scrofette e scrofe rivolte verso il PCV2 in un primo tempo e poi anche verso PRRSV successivamente. L'equilibrio sanitario raggiunto e mantenuto per un lungo periodo, ormai superiore ai tre anni di osservazione, ha permesso di raggiungere livelli riproduttivi e produttivi crescenti e di elevato livello, considerando la tipologia del sistema di allevamento utilizzato.

### MATERIALI E METODI

#### *Caratteristiche dell'allevamento*

L'allevamento oggetto di osservazione adotta un sistema di allevamento a ciclo-chiuso tradizionale in unico sito: sono presenti circa 1100 scrofe e il flusso degli animali è del tipo "continuo". Le scrofette di rimonta sono prodotte in azienda e le fasi di accrescimento e prima gestazione si svolgono in locali dedicati fino al momento del primo parto.

L'allevamento è ufficialmente indenne da Malattia di Aujeszky e infetto da PRRSV e PCV2.

### *Sistema di raccolta dei dati*

Tutti i dati raccolti in allevamento sono stati forniti dal Veterinario aziendale e dal proprietario dell'allevamento, che ci ha fornito alcuni rapporti scritti, documenti cartacei e informatici: questi ultimi sono stati estratti dal software di archiviazione aziendale dei dati riproduttivi.

### *Accertamenti diagnostici*

La situazione sanitaria sopra descritta è stata più volte confermata sia recentemente e sia nel corso degli ultimi anni da corretti e regolari rilievi di laboratorio.

### *Eventi*

In tabella 1 è riportata, in sintesi, la sequenza temporale delle principali misure adottate nel corso dei quattro anni utilizzati per la raccolta dati.

**Tabella 1.** Sequenza temporale delle principali misure adottate nel corso dei 4 anni utilizzati per la raccolta dati

**Table 1.** Schedule of events and main utilized actions over 4 consecutive years pending data collection

<b>Periodo</b>	<b>Operazione</b>
2010-2012	Miglioramento progressivo della qualità del mangime
2011/2012	Età dello svezzamento portata da 3 a 4 settimane di vita
Fine 2012	Abbandono della pratica di sincronizzazione dell'estro
Febbraio 2010	Avvio di un programma di vaccinazione delle scrofette e scrofe col vaccino CIRCOVAC® (2 ml, IM) nel rispetto delle indicazioni del produttore
2011	Avvio di un programma vaccinale contro PRRSV delle sole scrofette mediante il vaccino PROGRESSIS® (2 ml, IM, vaccinazione di base in fase di accrescimento e richiamo a 70-80 giorni di gestazione)
2012	Inserimento di una vaccinazione di massa delle scrofe mediante il vaccino PROGRESSIS® con successive vaccinazioni di richiamo a 70-80 giorni di gestazione
2° quadrimestre 2012	Vaccinazione con PROGRESSIS® al 7° giorno di lattazione e al 70° giorno di gestazione
A metà 2013	Cambio genetica delle scrofette e introduzione di una medicazione delle scrofe nel periparto

## RISULTATI

Nella tabella 2 sono riportati i dati relativi alla fertilità e alla prolificità aziendali.

**Tabella 2.** Dati di fertilità e prolificità in tre anni completi e consecutivi (2010-2011-2012) e parte del 2013.

*Table 2. Fertility and prolificacy data over three full and consecutive years (2010-2011-2012) and part of 2013.*

	2010	2011	2012	2013*
Totale scrofe/tte produttive	1116	1044	1123	1118
N° di fecondazioni	3007	2845	2914	2284
N° di parti	2507	2540	2695	2105
% Portata al parto	83,4	89,3	92,5	92,16
N° di aborti	58	40	38	23
% aborti (n. aborti/gravide)	2,3	1,6	1,4	1,0
N° di fecondazioni (scrofette)	711	609	638	467
N° di parti (scrofette)	589	560	585	397
% Portata parto (scrofette)	82,8	92,0	91,7	85,0
ISCU (giorni)	6,77	7,32	6,24	5,75
Giorni di gestazione	114,56	115,41	115,76	116,05
Giorni di lattazione	24,64	27,74	27,81	27,91
Interparto (giorni)	145,97	150,47	149,81	149,71
N° di parti	2507	2540	2695	2105
Media nati vivi / nidiata	11,87	12,84	13,81	13,70
Totale svezzati	24931	26600	30885	22849
Media svezzati / nidiata	9,94	10,47	11,46	11,74
Media svezzati/scrofa/anno	24,87	25,40	27,92	28,61

\* Dati relativi e completi solo fino alle fecondazioni effettuate entro il 15/10/2013

## DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

Il piano di rimonta adottato in quest'allevamento ha portato a una progressiva riduzione del numero medio di parti effettuati per scrofa produttiva. E' stato rilevato, nel corso dell'intero periodo di osservazione, un prolungamento della durata del periodo di gestazione (da 114,56 a 116,05 giorni) e dell'indice percentuale di portata al parto (da 83,4% a 92,16%).

In seguito all'implementazione della vaccinazione contro PRRS alle scrofette l'indice percentuale di portata al parto di questa categoria di riproduttori è cresciuto da 82,8% a

91,7% nel 2012. Le elevate temperature ambientali raggiunte nell'estate 2013, e il contestuale cambio di linea genetica delle scrofette hanno probabilmente inciso sulla riduzione dell'indice percentuale di gestazione delle scrofette stesse nel corso del 2013.

In seguito all'implementazione delle vaccinazioni alle scrofe sopra indicate l'indice percentuale di portata al parto dell'intero parco scrofe si è portato da 83,4% rilevato nel 2010 al 92,16% nel 2013: l'indice percentuale di portata al parto in quest'allevamento è quindi cresciuto di oltre 10 punti percentuali dal 2010 alle ultime rilevazioni effettuate nel 2013.

I parametri di prolificità e produttività dei suinetti sono aumentati nel periodo 2010-2012 nonostante l'allungamento della durata media del periodo di gestazione: il numero medio di suinetti nati vivi per scrofa e per anno è aumentato di 3,51 unità, mentre, al momento, tale indice risulta in modesta riduzione nel corso del 2013 a causa, a nostro parere, delle ragioni più sopra esposte.

Il numero medio di suinetti svezzati per scrofa è aumentato di 3,74 suinetti dal 2010 al 2013 (da 24,87 a 28,61).

L'analisi critica dei dati riportati in questo "*Case report*" supporta la convinzione degli autori: l'implementazione della vaccinazione con PROGRESSIS® delle scrofette e delle scrofe (già vaccinate da oltre un anno con CIRCOVAC® al momento dell'inizio delle vaccinazioni contro PRRS) di quest'allevamento si è rivelata una misura utile per migliorare ulteriormente o consolidare gli indici di fertilità, prolificità e produttività nel corso di quasi quattro anni consecutivi di osservazione.

## **RINGRAZIAMENTI**

Gli autori ringraziano il sig. Pierluigi Mamusa proprietario dell'allevamento, per l'indispensabile e professionale aiuto fornito per la realizzazione di questo lavoro.

®PROGRESSIS e CIRCOVAC sono marchi registrati da Merial in Italia e in tutto il mondo.