

**EFFICACIA DELLA SOMMINISTRAZIONE DI KETOPROFENE NELLA
PREVENZIONE DELLA SINDROME DISGALATTICA POST PARTUM
DELLA SCROFA (SDPP) IN CONDIZIONI DI CAMPO.**

***EFFICACY IN THE SOMMINISTRATION OF KETOPROFEN FOR THE
PREVENTION OF SDPP SYNDROME IN SOWS UNDER FIELD
CONDITIONS***

**SABATÉ ELÍAS D, SALICHS FLORENSA M[^]., BOSCH RIERA J*.,
HOMEDES BEGUER J[^].**

*[^]Veterinaria Esteve, Laboratorios Dr. Esteve S.A., Avda.
Mare de Déu de Montserrat, 221; Barcelona, Spain.*

**Clinobs S.L. C/ Josep Tarradellas, 2 baixos 1; Banyoles, Girona, Spain*

Parole chiave: Ketoprofene; SDPP, Scrofe, Suinetti

Keywords: Ketoprofen, SDPP, sows, piglets

Riassunto. La sindrome SDPP é una patologia che spesso si manifesta in modo subclinico provocando un aumento della mortalità pre-svezzamento. L'obiettivo del presente studio è stato quello di valutare l'efficacia di una soluzione iniettabile di ketoprofene al 6% somministrata immediatamente dopo il parto, a scrofe apparentemente sane, come trattamento preventivo della SDPP, per mezzo della valutazione dei parametri produttivi dei suinetti. L'uso del prodotto Dinalgen Suini a base di Ketoprofene ha manifestato un vantaggio statistico significativo nel controllo della SDPP.

Summary. The SDPP Syndrome is a pathology that many times is present only with a sub-clinical status, with an increasing in the piglets mortality rate. The scope of this study is to evaluate the efficacy of the disease control using a injectable Ketoprofen 6% solution with injection after the piglet birth in sows apparently in good conditions. Using the prodot Dinalgen Swine has demonstrate a excellent statistical advantage in the SDPP disease control.

INTRODUZIONE

La forma subclinica della Sindrome disgalattica post partum della scrofa (SDPP) è, probabilmente, il processo patologico più frequente nelle scrofe che hanno appena partorito (Lamana 2005). Nonostante possa arrivare a colpire un 9-13% delle scrofe riproduttrici, spesso passa inosservata, manifestandosi unicamente con un leggero aumento della mortalità pre-svezzamento (tra il 2 ed il 4%) a causa di una diminuzione della produzione lattea (Lamana 2005). Arnaud e coll. (1994) hanno dimostrato che il ketoprofene è efficace nel trattamento delle mastiti nelle forme cliniche di SDPP. Mediante questo studio è stato verificato se la somministrazione post-parto di Dinalgen® Suini, una soluzione iniettabile di Ketoprofene al 6%, può prevenire la comparsa di questa sindrome e le sue conseguenze in animali apparentemente sani.

MATERIALI E METODI

In un allevamento dedicato alla produzione di suinetti sono state selezionate, a caso, 34 scrofe che avevano appena partorito un numero di suinetti per nidiata da 8 a 12, e che non presentavano nessun segno clinico di Mastite, Metrite o Agalassia.

Le scrofe sono state distribuite in 4 sale, in modo omogeneo per in quanto all'ordine di parto. Una volta alloggiate nelle gabbie, hanno ricevuto un trattamento di induzione del parto di 1ml di prostaglandina 24 ore prima della data prevista per il parto, e 3 ml di ossitocina a partire dalla nascita del primo

In seguito le scrofe sono state distribuite in modo randomizzato in due gruppi, uno dei quali ha ricevuto 3 mg/kg di ketoprofene (1ml/20 kg di Dinalgen® Suino Sol. Iniettabile 6%, Laboratorios Dr.Esteve S.A.), per via intramuscolare, in dose unica.

I suinetti sono stati pesati individualmente, ai giorni D0 (peso alla nascita), D7 e D19 (peso allo svezzamento) per calcolare il peso totale della nidiata e l'incremento di peso dei suinetti, come indicatori indiretti della produzione di latte. Sono state realizzate osservazioni cliniche di tutti gli animali quotidianamente, ed è stato effettuato un monitoraggio della mortalità dei lattonzoli.

RISULTATI E DISCUSSIONE

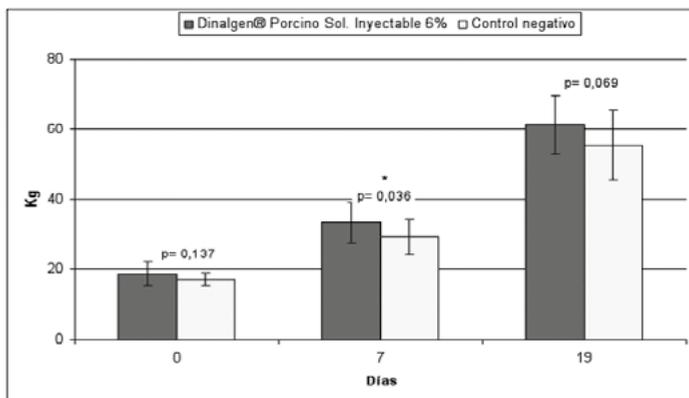
Come si osserva nella Figura 1, Al giorno 7, il peso delle nidiata del gruppo trattato con ketoprofene è stato significativamente superiore a quello del gruppo non trattato ($29,16 \pm 5,15$ vs $33,28 \pm 5,82$ kg; $p=0,036$), mantenendo una tendenza positiva fino allo svezzamento ($55,48 \pm 9,81$ vs $61,37 \pm 8,33$ kg; $p=0,069$).

Durante lo studio non sono state osservate differenze significative nel peso individuale dei suinetti, né nell'IPG. Pertanto la differenza di peso della nidiata osservata al giorno 7, che corrisponde a 4,12 kg a favore del gruppo trattato, potrebbe spiegarsi a partire dalle differenze osservate nella mortalità dei suinetti per nidiata, che sono risultati, a loro volta, statisticamente significativi (Tabella 1). Di conseguenza, le scrofe trattate con ketoprofene hanno svezzato, in media, 1,06 suinetti in più rispetto a quelle non trattate (11,12 vs 10,06; $p=0,004$). Questi risultati confermano diversi riferimenti bibliografici, e potrebbero essere spiegati con una probabile diminuzione della produzione di latte durante i primi giorni post partum, associata ad una forma subclinica di SDPP nelle scrofe che non hanno ricevuto il trattamento.

Tabella 1. Mortalità dei suinetti;
Table 1. Piglets mortality

	Controllo	Dinalgen®	P
Suinetti/nidiata Giorno 0	11,29±0.849	11,59±1.004	>0,05
Suinetti svezzati/nidiata	10,06±1.088	11,12±0.857	0,004
Decessi (suinetti/nidiata) Giorno 19	1,24±1.480	0,47±0.624	0,058
Mortalità/nidiata (%) Giorno 19	10,4± 11.67	3.9 ± 5.39	0.045

Figura 1. Evoluzione del peso della nidiata durante lo studio (media \pm DS).
Figure 1. Evolution of piglets weight during the study period



La differenza di peso della nidiata allo svezzamento è stata di 5,89 kg per nidiata a favore del gruppo trattato, Questa differenza non risulta statisticamente significativa, anche se ha dimostrato una tendenza positiva ($p=0,069$) a favore di Dinalgen® Suino Soluzione iniettabile 6%.

Tabella 2. Confronto della mortalità tra i due gruppi; Comparison about mortality between the groups

	Controllo		Dinalgen®	
	% sui suinetti totali	% sul totale dei decessi	% sui suinetti totali	% sul totale dei decessi
Decessi prima del giorno D7	17/191	17/21	6/197	6/8
	(8,9%)	(81%)	(3,05%)	(75%)
Decessi da D7a D19	4/174	4/21	2/191	2/8
	(2,30%)	(19%)	(1,05%)	(25%)

Nella Tabella 2 si può osservare che in entrambi i gruppi la maggioranza dei decessi si sono concentrati nella prima settimana di vita dei suinetti (81% del gruppo controllo e 75% del gruppo trattato). Questi risultati confermano diversi riferimenti bibliografici che descrivono la mortalità nelle sale parto come decessi che avvengono principalmente nel periodo neonatale, che corrisponde alla prima settimana di vita.

CONCLUSIONI

Il trattamento post partum con Dinalgen® Suino Sol. Iniettabile 6% produce un effetto positivo, statisticamente significativo, sulla mortalità dei suinetti, n° totale dei suinetti svezzati e peso della nidiata, confermando così la propria efficacia nella prevenzione della SDPP.

Bibliografía

1. LAMANA J.M. (2005) Síndrome de disgalaxia posparto en cerdas. Av. Tecnol. Porc. 2 (3): 25-38.
2. ARNAUD, J.P., POMMIER, P. WESSEL-ROBERT, S., CONSALVI, P.J. (1994) Assessment of efficacy of ketoprofen in the treatment of MMA syndrome in sows. Proc. 13th IPVS Congress, Bangkok, Thailand, 26-30 June, p.360
3. Informe interno Lab. Echevarne nºA3401-02 (2005)
4. SHINTANI ET AL. (1967) Toxicol. Appl. Pharmacol., 11, 293-301
5. Informe interno nº CD-98/6329FC. veterinaria ESTEVE. Laboratorios Dr. ESTEVE S.A. (1999)
6. Informe interno nº EV-01/04SN. veterinaria ESTEVE. Laboratorios Dr. ESTEVE S.A. (2001)
7. MARTINEAU, G.P.; SMITH, B.B.; DOIZE, B. (1992) Pathogenesis, prevention and treatment of lactational insufficiency in sows. Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice, 8 (3): 661-684.
8. WIDOWSKI-T-M, CURTIS-S-E, DZIUK-P-J, WAGNER-W-C, SHERWOOD-O-D. (1990) Behavioral and endocrine responses of sows to prostaglandin F₂ alpha and cloprostenol. Biology of Reproduction; vol 43; nº2; pp 290-297.