

MONITORAGGIO DELLA SIEROPOSITIVITÀ E DEL TITOLO ANTICORPALE PER IL VIRUS DELLA MALATTIA DI AUJESZKY IN ALLEVAMENTI SUINI DA INGRASSO E DA RIPRODUZIONE.

EVALUATION ON SEROPOSITIVITY AND ANTIBODY TITRE FOR AUJESZKY'S DISEASE IN FATTENING AND FARROW TO FEEDER HERDS.

MARTANO G. *, FEDELE V. *, RIGANO R. *

**Servizio Veterinario-Sanità animale 1- ASL TO3, Pinerolo*

Parole chiave: Sieroprevalenza, malattia di Aujeszky, Elisa, efficacia della vaccinazione in allevamenti da ingrasso.

Key words: seroprevalence, Aujeszky's disease, Elisa, efficacy of vaccination in fattening farms.

Riassunto. Il controllo ed eradicazione della malattia di Aujeszky rappresenta un obiettivo non ancora pienamente raggiunto. Scopo di questo lavoro è stato quello di ottenere una valutazione sulla prevalenza di sieropositività verso la Malattia di Aujeszky in allevamenti suini da ingrasso e da riproduzione, situati nella provincia di Torino. E' stato valutato inoltre il titolo anticorpale di suini sieronegativi presenti in allevamenti da ingrasso per verificare l'efficacia della vaccinazione.

L'indagine è stata condotta nel periodo 2007-2008 su 64 allevamenti suini, di cui 34 da riproduzione e 30 da ingrasso, sono stati testati 2117 suini nel corso di 152 interventi in azienda.

E' stata evidenziata una sieropositività del 6,1 % negli allevamenti da riproduzione e del 13,5 % negli allevamenti da ingrasso.

Negli allevamenti da ingrasso negativi si è rilevata una significativa percentuale di soggetti con scarsa protezione vaccinale.

Abstract. Control and eradication for Aujeszky's disease represents a target still to be reached. The aim of this work is to obtain an evaluation for serositivity prevalence Aujeszky's disease in farrow to feeder and fattening herds. The antibodies titres has been evaluated on pigs in fattening herds. The examination has been carried out on 64 herds in the period 2007-2008.

2117 pigs were tested during 152 inspections. Seropositivity prevalence in farrow to feeder herds was 6,1% and in fattening herds was 13,5%. In seronegative fattening herds a significant percentage of pigs with low antibodies titres has been observed.

INTRODUZIONE

La malattia di Aujeszky è una patologia infettiva sostenuta da un Alfa2-herpesvirus che trova la specie suina come ospite d'elezione. Nel suino la malattia ha carattere contagioso e può dare origine a quadri clinici differenti: forma nervosa con encef-

falite acuta nei soggetti sotto scrofa, sindrome respiratoria nei suini in accrescimento e sindrome riproduttiva con aborti ed ipofertilità nelle scrofe. L'obbligo della profilassi vaccinale ha determinato la quasi scomparsa delle forme cliniche classiche che hanno lasciato il posto a sindromi con sintomatologie meno evidenti che sono responsabili di danni economici in termini di performance riproduttive e produttive. Si può riscontrare aumento della mortalità e dei costi sanitari per le forme respiratorie secondarie, aumento di aborti e riassorbimenti fetali e riduzione degli incrementi ponderali. Dalla entrata in vigore del Decreto Ministeriale 01/04/1997 sono trascorsi ormai più di undici anni e la sieropositività verso la malattia di Aujeszky rappresenta ancora un problema rilevante negli allevamenti suini.

Nel corso di questa indagine, che è stata effettuata negli anni 2007-2008 si è cercato di individuare la prevalenza di allevamenti sieropositivi verso la malattia di Aujeszky in aziende suinicole da riproduzione e da ingrasso situate nella provincia di Torino, nel territorio di competenza dell'ASL To3.

Sono stati sottoposti a prelievo un numero significativo di allevamenti suini da ingrasso che normalmente non vengono testati nel corso del piano nazionale di eradicazione, pur rappresentando un indicatore importante della presenza o meno del virus, scelti a random al fine di valutarne la prevalenza di sieropositività. In questi allevamenti da ingrasso è stata effettuata una ricerca per anticorpi totali gB, prevalentemente su soggetti di età superiore ai 6 mesi per verificare l'efficacia della vaccinazione.

MATERIALI E METODI

Negli anni 2007-2008, nel corso di questa indagine sono stati testati 2117 suini da 64 allevamenti con 152 interventi in azienda.

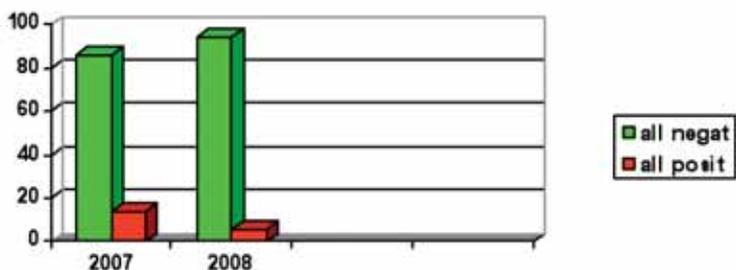
Gli allevamenti in esame erano composti da 34 aziende da riproduzione e 30 da ingrasso, scelti a random, di varie tipologie e dimensioni, opportunamente individuati sul territorio.

Si è cercato di porre particolare attenzione che i soggetti testati rappresentassero un campione significativo della popolazione in allevamento al fine di ottenere una fotografia il più possibile attendibile della situazione sanitaria verso la malattia di Aujeszky all'interno dell'allevamento.

I campioni di siero prelevati sono stati sottoposti a test Elisa per la ricerca di anticorpi PRV presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, sezione di Torino.

RISULTATI

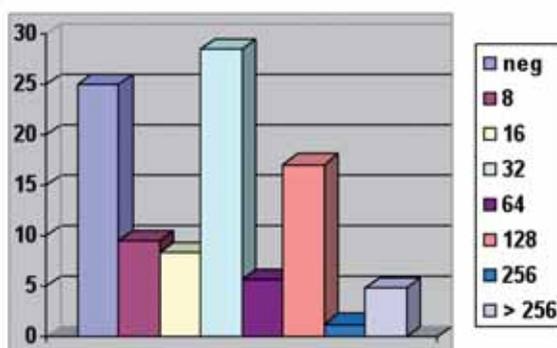
Per quanto riguarda la sieropositività negli allevamenti da riproduzione si è rilevata una prevalenza relativamente bassa. Gli allevamenti sieropositivi sono risultati il 13,5% nel 2007 ed il 6,1% nel 2008. La prevalenza sui singoli soggetti positivi è risultata del 1,21% nel 2007 e del 0,44% nel 2008.



Nei 30 allevamenti all' ingrasso testati si è evidenziata una sieropositività del 13,3% (4 allevamenti su 30) mentre nei singoli capi testati la prevalenza è risultata del 5,34% (25 soggetti su 468).

Su 396 soggetti negativi alla glicoproteina E è stata eseguita la ricerca anticorpi anti PRV specifici per la glicoproteina gB (anticorpi totali) ed i risultati hanno evidenziato una rilevante percentuale (25,1%) di suini con scarsa protezione vaccinale. Il cut off è stato considerato la diluizione 1:4.

Ac totali (gB) :	
campioni negativi	25,1%
campioni positivi 1:8	9,5%
campioni positivi 1:16	8,3%
campioni positivi 1:32	28,4%
campioni positivi 1:64	5,6%
campioni positivi 1:128	17,1%
campioni positivi 1:256	1,2%
campioni positivi >256	4,8%



DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

Dall'entrata in vigore del Decreto Ministeriale primo aprile 1997, che stabilisce l'obbligatorietà della vaccinazione con vaccino delecto, oltre a prescrivere accurate norme igieniche e di biosicurezza, si riscontra ancora in Italia una significativa presenza di allevamenti sieropositivi.

Il mancato raggiungimento degli obiettivi previsti dal piano possono essere diversi e tra questi la non corretta vaccinazione nei termini e modi prescritti è sicuramente una delle più importanti.

Le cause che portano a rilevare suini con scarsa protezione vaccinale possono essere legate ad errata profilassi di base effettuata con modalità non idonee oppure alla mancata esecuzione della terza vaccinazione che non consentirebbe di mantenere un titolo anticorpale adeguato a proteggere dall' infezione il suino. Una corretta applicazione delle misure igieniche e di biosicurezza, conseguente a prescrizioni for-

multate dai Servizi Veterinari che peraltro tenderebbero ad innalzare la sensibilità degli allevatori sui rischi sanitari, associata ad una profilassi vaccinale effettuata rispettando i tempi e modi prescritti porterebbe ad una radicale riduzione dei danni economici provocati dalla Malattia di Aujeszky.

Bibliografia

- Alborali L., Guadagnini G., Accini A., Zanoni M., Salogni., Cordioli P., (2007) “Sieroprevalenza della Malattia di Aujeszky in suini pesanti macellati in Pianura Padana”. Atti del XXXIII Meeting annuale della Società Italiana di Patologia ed Allevamento dei Suini, Modena 29-30 marzo 2007, 283-287.
- Bolla C. (2005) “Monitoraggio della Malattia di Aujeszky, applicazione in campo e prospettive”. Atti del XXXI Meeting annuale della Società Italiana di Patologia e Allevamento dei Suini, Mantova 17-18 marzo 2005, 315-319.
- Lelli D., Luppi A., Sozzi E., Moreno A., Cordioli P., Lombardi G., (2007) “Confronto tra test sierologici gE-Elisa per la Malattia di Aujeszky utilizzando sieri di suini infettati sperimentalmente”. Atti del XXXIII Meeting annuale della Società Italiana di Patologia ed Allevamento dei Suini, Modena 29-30 marzo 2007, 359-364.
- Martano G., Fedele V., Lambiase A., Radicati di Primeglio F., (2005) “Studio sulla sieropositività per il virus della Malattia di Aujeszky in allevamenti suini del Pinerolesse: correlazioni con fattori gestionali e geografici”. Atti del XXXI Meeting annuale della Società Italiana di Patologia e Allevamento dei Suini, Mantova 17-18 marzo 2005, 413-419.
- Martini M., Drigo M., Dalla Pozza M., Ferrari G., Sona B., (2003) “A study of the progress of the Aujeszky’s Disease control programme in Italy using survival analysis”. *Journal veterinary Medicine* B50, 191-195.
- Sona B., Origlia S., Viara S., Careddu M.E., Rosso F., (2007) “Progetto Aujeszky 2007” della Regione Piemonte. Atti del XXXIV Meeting annuale della Società Italiana di Patologia ed Allevamento dei Suini, Salsomaggiore terme 13-14 marzo 2008, 437-444.
- Tamba M., Calabrese R., Finelli., Cordioli., (2002) “Risk factors of Aujeszky’s disease seropositivity of swine herds of a region of northern Italy”. *Preventive Veterinary Medicine* 54, 167-173.
- Tancredi E., Giobbio E., Masoero L., Mannelli A., (2002) “Effetto dei fattori gestionali e geografici sulla sieropositività per il virus della Malattia di Aujeszky in allevamenti suini in Piemonte” Atti del XXVIII Meeting annuale della Società Italiana di Patologia e Allevamento dei Suini” Piacenza 14-15 marzo 2002, 251-263.