

**VSF Europe Symposium on Food Sovereignty
Teramo, 8 October 2009**

Abstract: Food security in natural disaster: the experience of L'Aquila earthquake

D. Morelli, N. Ferri, G. Migliorati, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"

Abstract

After the earthquake that shook L'Aquila and surrounding towns on April 6th 2009, Guido Bertolaso, Head of the Italian Civil Protection Agency, assigned to Vincenzo Caporale, Director of the Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" (IZS A&M), the management of veterinary activities in the rescue and recovery efforts following the disaster. The IZS A&M, beside supporting the Italian Health Service (SSN) intervention, has set up, coordinated by the "Health Office 2" of the Civil Protection Agency, an efficient organizational structure to guarantee the performance of daily routine institutional activities and to face all sanitary aspects of the dramatic situation caused by the quake. All activities were performed in collaboration with Veterinary Services of L'Aquila province and Abruzzo region, health officials of the Anti-Adulteration office of **the Pescara Carabinieri**, voluntary associations, freelance veterinarians.

In the assigned area, the IZS A&M has provided information tools and communication systems needed to re-establish all communication flows among institutions and to restore information management of sanitary activities necessary to face the dramatic situation.

IZS A&M has planned all activities concerning: food safety and animal health and welfare of livestock and pets. Mixed teams of professionals, health officials and IZS A&M personnel have carried out surveys of: tent camps (hygiene of kitchens and sanitary services), livestock (assessment of damages and livestock management, provision of feed supply, carcasses disposal), pets present in tent camps and hotels accommodating victims of the quake (assessment of sanitary and feedstuff needs). Specific survey forms and customized software have been prepared in order to guarantee an efficient needs management and information sharing.

In particular, for what concerns food safety in tent camps, the teams have carried out: i) the training of operators of field kitchens and the distribution of relevant educational material, ii) the surveillance on the implementation of proper hygiene procedures, with the help of a software specifically developed for its management, iii) the official controls on potability of water supplies and on the hygiene of kitchens of accommodation facilities, iv) the coordination of the disposal of damaged food supplies.

The organizational structure implemented to face the emergency is the first model of multi-expertise integration in the health sector ever accomplished in Europe.

The acquired experience represents a significant opportunity for the future planning and design of codified and harmonized intervention procedures which, supported by continuous training, would allow an efficient and flexible health activities management in disaster situations.

In seguito al sisma che ha colpito L'Aquila e provincia la mattina del 6 aprile 2009, il Commissario straordinario per le emergenze, Guido Bertolaso, ha affidato al Direttore dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" (IZS A&M) la gestione delle attività veterinarie, per affiancare e supportare l'intervento del Servizio Sanitario Nazionale (SSN). In particolare l'IZS A&M, con il coordinamento della Funzione 2 Sanità della DI.COMA.C della Protezione Civile, in collaborazione con i Servizi veterinari delle ASL di L'Aquila e della Regione Abruzzo, Carabinieri del Nucleo Antisofisticazione e Sanità (NAS) di Pescara, le associazioni di volontariato, i veterinari liberi professionisti, ha realizzato un'efficiente struttura organizzativa per garantire lo svolgimento delle attività quotidiane istituzionali e per fronteggiare tutti gli aspetti sanitari connessi alla drammatica emergenza del terremoto.

Nell'area assegnata l'IZS A&M ha messo a disposizione gli strumenti di comunicazione e informatici necessari al ripristino delle attività di comunicazione istituzionale e alla gestione informatizzata delle attività sanitarie per fronteggiare l'emergenza.

L'IZS A&M ha pianificato le attività riguardanti: Sicurezza Alimentare, Sanità e Benessere degli animali da reddito, Sanità e Benessere degli animali da compagnia. Sono stati effettuati censimenti survey di: campi tenda (aspetti igienico-sanitari delle cucine e dei servizi igienici), allevamenti zootecnici (valutazione del danno, verifica della gestione dell'allevamento, approvvigionamento alimentare, smaltimento delle carcasse degli animali morti), animali da compagnia presenti nei campi tenda e nelle strutture recettive (verifica delle esigenze alimentari e sanitarie).

In merito, per la gestione efficiente e per la condivisione delle informazioni sono state redatte apposite schede di rilevazione e approntati specifici software.

Per quanto riguarda specificatamente la Sicurezza Alimentare, è stata condotta la formazione degli operatori delle cucine dei campi tenda, realizzato il relativo materiale informativo, svolta la sorveglianza per la verifica dell'attuazione delle prassi igieniche informatizzandone la gestione, effettuato il controllo della potabilità dell'acqua delle reti idriche, eseguito il controllo delle cucine nelle strutture recettive, coordinato lo smaltimento delle derrate alimentari avariate.

La struttura organizzativa messa in atto ha rappresentato un modello unico di integrazione delle diverse competenze sanitarie mai attuato sino ad oggi in Europa. L'esperienza acquisita rappresenta un'occasione irrinunciabile per la futura progettazione di procedure di intervento codificate e armonizzate che, con l'ausilio di un'adeguata formazione permanente, possano permettere una gestione sanitaria efficiente e flessibile nelle emergenze da calamità.