

Sperimentazione della ricetta elettronica per il farmaco veterinario

Ministero della Salute, Direzione Generale della Sanita' Animale e dei
Farmaci Veterinari

Centro Servizi Nazionale (CSN) – IZSAM G.Caporale

Regione Abruzzo – Assessorato alla Sanità

Regione Lombardia – Assessorato alla Sanità



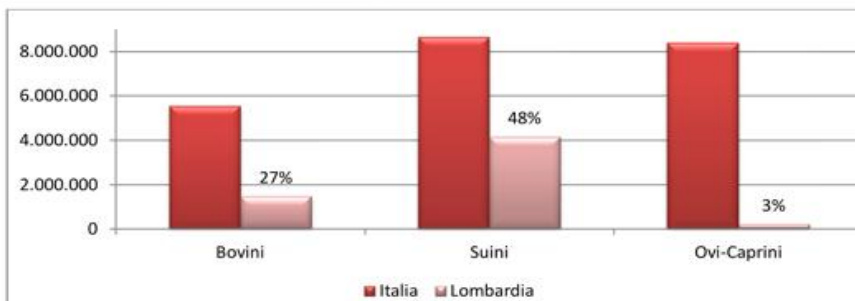


Figura 2: confronto numero capi in Italia e in Lombardia (2014). Fonte dati BDR/BDN elaborazione SEL.

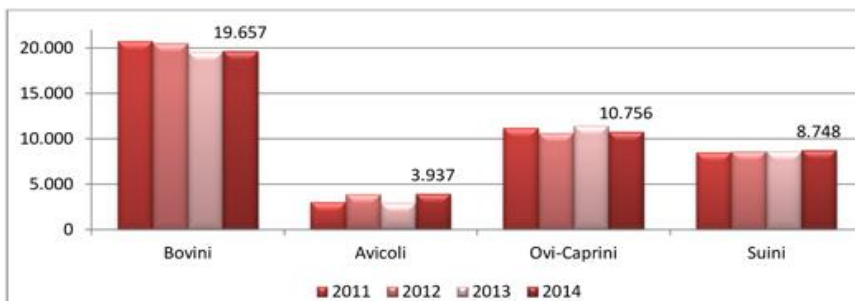


Figura 3: allevamenti sul territorio regionale quadriennio 2011-2014. Fonte dati BDR/BDN elaborazione SEL.



RELAZIONE ATTIVITA' SANITA' PUBBLICA VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE 2010-2014
Rev 6 (22 dicembre 2015)

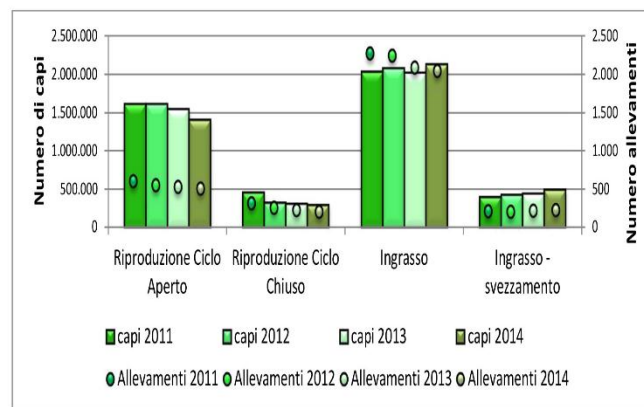
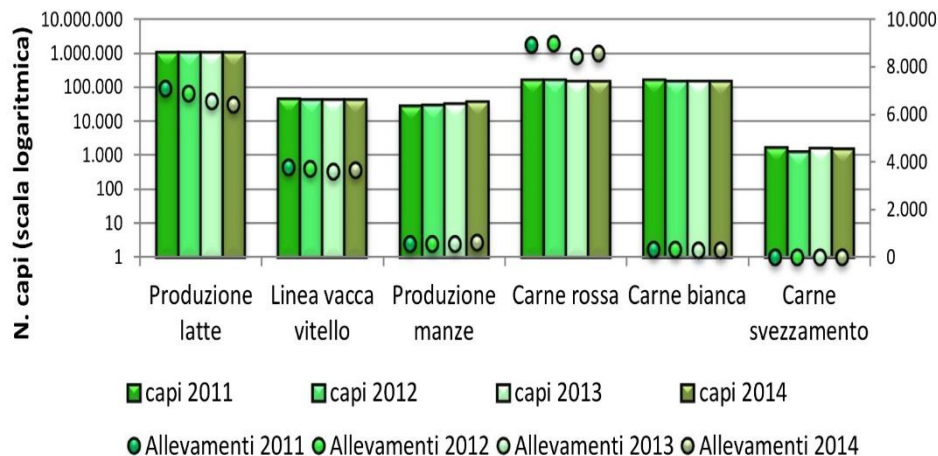


Figura 30: allevamenti e consistenza per la specie suina suddivisa per tipologia di allevamenti negli anni 2011-2014. Fonte dati BDR/BDN elaborazione SEL.

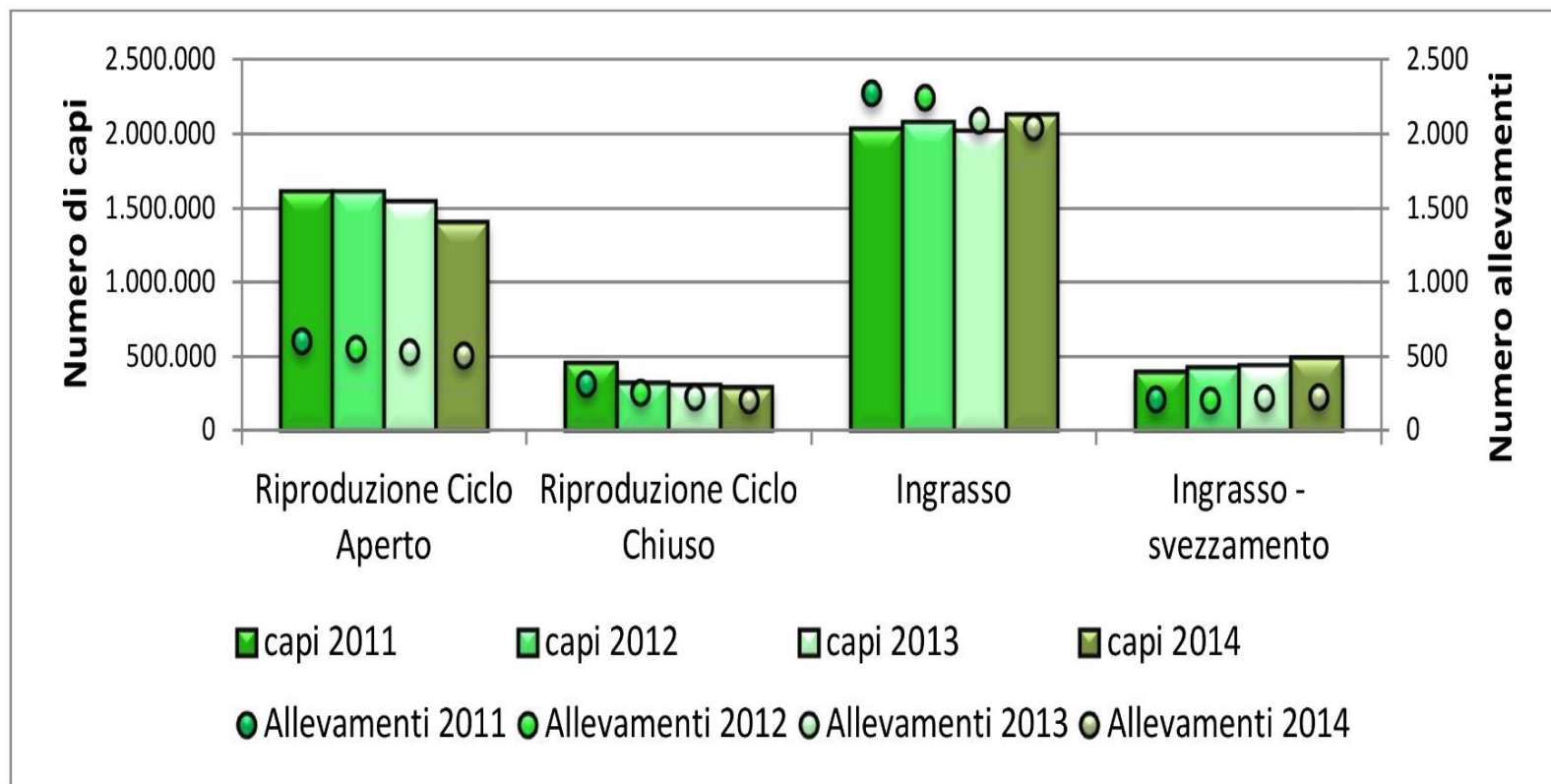


Figura 30: allevamenti e consistenza per la specie suina suddivisa per tipologia di allevamenti negli anni 2011-2014.
 Fonte dati BDR/BDN elaborazione SEL.

Allevamenti autorizzati a detenere scorte di farmaci veterinari n° 4621

- Veterinari responsabili n° 610



Promotori

Il **Ministero della Salute, Direzione Generale della Sanita' Animale e dei Farmaci Veterinari**, a completamento della tracciabilità dei medicinali veterinari ha avviato il progetto di sperimentazione della ricetta veterinaria elettronica, con la collaborazione tecnica ed operativa del **Centro Servizi Nazionale (CSN)** dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise.



Regione
Lombardia

Politiche di riferimento

L'obiettivo finale di lungo termine definito dalle politiche di riferimento del Ministero, nel cui contesto si inserisce il progetto, è *«aumentare la sicurezza alimentare per i cittadini»* con particolare attenzione ai residui dei medicinali e all'*antibioticoresistenza*.

Per un'efficace ed efficiente azione di *farmacosorveglianza* e *analisi del rischio* sanitario è però fondamentale la *disponibilità di dati* strutturati, con caratteristiche di *immediatezza* e *attualità*.

Il contesto: la rivoluzione digitale

La rivoluzione digitale e la diffusione delle periferiche mobili sta cambiando tutto, in tanti settori, in maniera radicale, ad una velocità impressionante: «vedremo più trasformazioni nei prossimi dieci anni di quante viste nei precedenti mille*».



* Clayton Christensen, professore di Harvard

Il contesto

L'agenda di semplificazione 2015-2017 adottata dalla conferenza Stato–Regioni e pubblicata dal Ministero, **prevede** come impegno di Governo **l'adozione della ricetta elettronica veterinaria** (5.11 Azioni mirate in materia di sanità veterinaria e sicurezza degli alimenti tramite la digitalizzazione-pag. 43).



Obiettivo generale

- Obiettivo finale non è la semplice trasposizione della ricetta cartacea in un «PDF», ma una **modifica sostanziale del precedente modello organizzativo e operativo** di gestione dei medicinali veterinari, attraverso **la completa digitalizzare della gestione** della movimentazione **dei medicinali veterinari**.



Obiettivo specifico

Il progetto ha come obiettivo la **completa digitalizzazione della gestione dei medicinali veterinari**, dalla prescrizione da parte del veterinario fino alla somministrazione agli animali, attraverso **l'introduzione della ricetta veterinaria elettronica**.



Ambito della sperimentazione

La sperimentazione ha incluso solo gli **animali da reddito**.

Non rientrano nella sperimentazione:

- prescrizione per medicinali ad uso umano prescrivibili solo dallo specialista;
- prescrizione per medicinali stupefacenti e psicotropi.



Flusso operativo - veterinari

Direttamente presso l'allevamento il veterinario, dopo la diagnosi, emette la prescrizione medicinale in formato elettronico utilizzando un normale pc portatile connesso ad internet, o in alternativa una periferica mobile (tablet o smarphone), attraverso un applicativo che semplifica ed automatizza l'inserimento dei dati:

- selezione del codice azienda dell'allevamento tramite tramite ricerca in anagrafe zootecnica (BDN),
- selezione dal prontuario del medicinale veterinario,
- selezione dei capi attraverso il registro di stalla (BDN).

Flusso operativo - veterinari

- emissione della ricetta e invio per email al detentore e al proprietario degli animali di una copia in formato pdf della ricetta ed eventuale notifica per sms del numero di ricetta completo del PIN;
- la ricetta veterinaria elettronica emessa sarà subito disponibile online e reperibile tramite il suo numero identificativo e PIN;
- il proprietario degli animali può eventualmente comunicare per email o telefonicamente alla farmacia i riferimenti della ricetta elettronica, al fine di verificarne preventivamente la disponibilità dei medicinali veterinari e, se necessario, chiederne l'approvvigionamento.

Flusso operativo - farmacie

- Per l'erogazione dei medicinali la prescrizione medicinale elettronica potrà essere recuperata online dal farmacista/grossista tramite il numero identificativo e pin della stessa.
- E' eventualmente possibile recuperare la ricetta attraverso il codice aziendale dell'allevamento o il codice fiscale/p.iva del proprietario (solo per gli allevatori che hanno fatto esplicita delega).

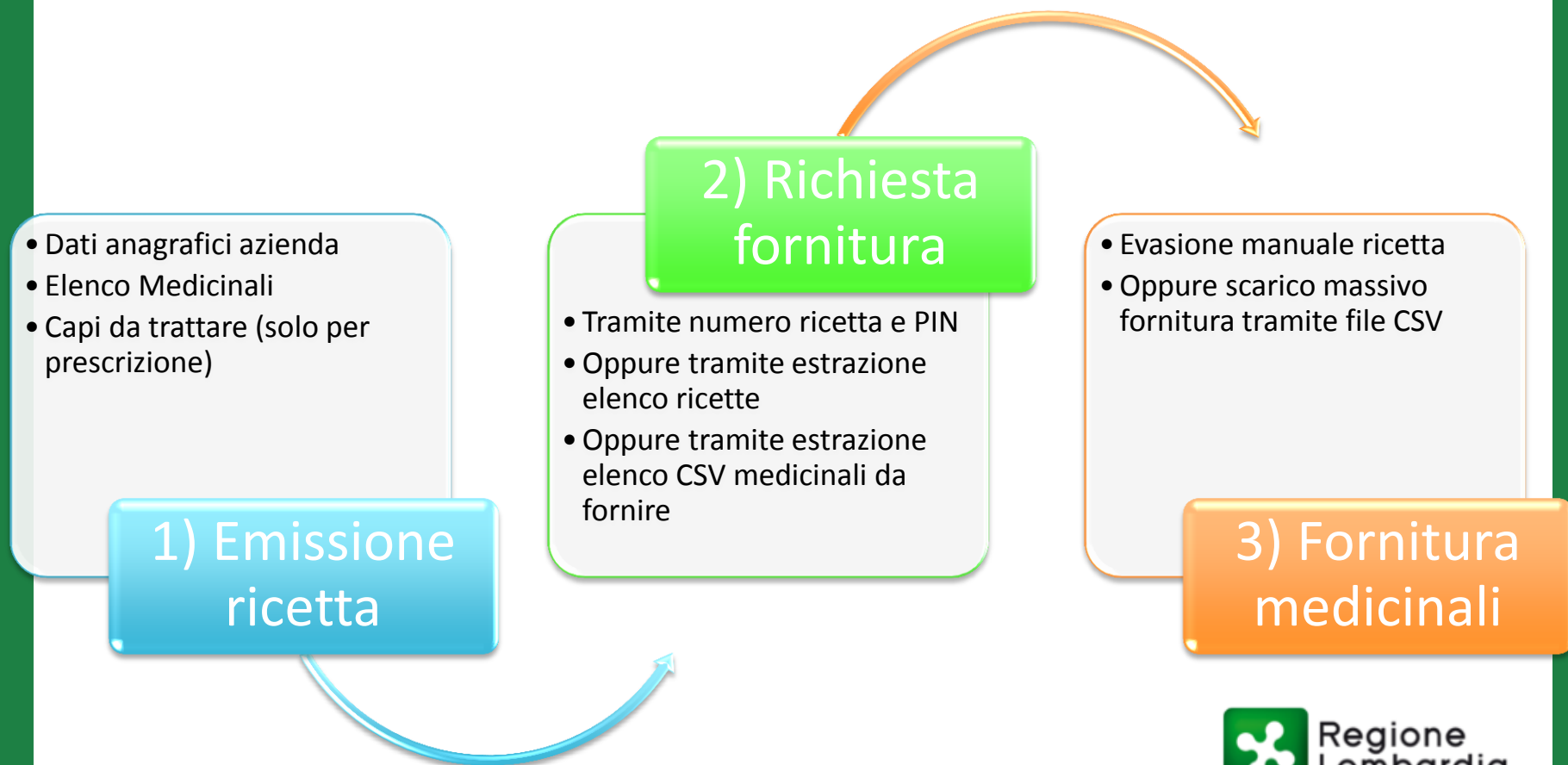


Flusso operativo - farmacie

- Nel caso dell'erogazione di farmaci in sostituzione il farmacista effettua online la modifica della ricetta veterinaria con l'indicazione dei medicinali effettivamente forniti (AIC e quantità). In maniera automatica sarà inviata al veterinario che ha emesso la ricetta la notifica della sostituzione dei medicinali.
- Verranno acquisiti anche il codice di lotto e la data di scadenza dei medicinali movimentati.
- A seguito di tale evasione, utilizzando sempre lo stesso numero identificativo di prescrizione e PIN, l'allevatore/detentore può recarsi presso un'altra farmacia per completare il proprio acquisto (farmaci mancanti).

Flusso operativo

Flusso emissione ricetta e fornitura medicinali:



Semplificazioni

Medici Veterinari, Grossisti, Farmacie, Allevatori **coinvolti nella sperimentazione** (elenchi ufficiali emessi con nota ministeriale), **sono esonerati dall'adempimento degli obblighi** concernenti la tracciabilità come prevista dal **dlgs 193/06 e dal art 15 del dlgs 158/06**, in quanto tali obblighi saranno assolti attraverso il Sistema informativo, di cui alla presente sperimentazione, compreso l'invio della prescrizione veterinaria di cui all'art. 71 del dlgs 193/06.

Flusso operativo

Allevamenti con scorta:

- il veterinario effettuerà periodicamente un inventario delle scorte presso gli allevamenti, aggiornando online (scarico) il registro di carico e scarico dei medicinali veterinari

Attraverso

Indicazioni terapeutiche

Protocolli terapeutici

il registro scorte in azienda, sarà automaticamente aggiornato alla consegna da parte del farmacista all'allevatore



Flusso operativo - detentori

E' possibile gestire la somministrazione dei medicinali veterinari (trattamento) attraverso le seguenti modalità operative:

- 1. registro dei trattamenti gestito in modalità cartacea** (gestione mista);
- 2. registro dei trattamenti gestito in modalità informatizzata** (gestione completa).

In entrambe le modalità il registro di carico dei farmaci in azienda, sarà automaticamente aggiornato alla consegna da parte del farmacista all'allevatore.

Registro dei trattamenti informatizzato

Si riutilizzano le informazioni già registrate:

- al detentore viene presentato l'elenco attuale delle righe di prescrizioni veterinarie per le quali deve essere ancora iniziato il trattamento;
- il detentore potrà quindi selezionare i medicinali somministrati, recuperando in automatico dalla prescrizione veterinaria i capi destinatari del trattamento, posologia, durata del trattamento e tempi di sospensione;
- il detentore potrà indicare la data di inizio e fine trattamento, le confezioni di medicinale effettivamente utilizzato e le eventuali rimanenze;

Registro dei trattamenti informatizzato

- Lo scarico del medicinale verrà fatto nel momento in cui viene registrato il trattamento da parte del detentore (aggiornamento automatico del registro di carico/scarico).
- Il veterinario potrà verificare la correttezza dei trattamenti da lui prescritti e le movimentazioni del registro di carico/scarico.



Registro dei trattamenti informatizzato

Anagrafe centralizzata

Farmacosorveglianza

Somministrazione

Aggiornamento registro trattamenti elettronico

- Scarico registro allevamento

Vendita

Consegna medicinali

- Carico registro allevamento

Emissione Ricetta

Invio email con PDF

Semplificazioni

Nel caso in cui si utilizzi la **gestione informatizzata del registro dei trattamenti** (gestione completa), gli obblighi concernenti la tracciabilità come prevista dal dlgs 193/06 e dal art.15 del dlgs 158/06 **saranno assolti attraverso il sistema informativo ministeriale**, di cui alla presente sperimentazione.

Inoltre, nel caso in cui si utilizzi la gestione informatizzata del registro dei trattamenti, le informazioni in esso riportate potranno essere utilizzate (funzionalità che sarà successivamente resa disponibile in BDN) per la compilazione automatica dell'apposita sezione del modello di accompagnamento, modello 4 dematerializzato.

Registro dei trattamenti cartaceo

L'allevatore gestisce manualmente il registro dei trattamenti cartaceo (ai sensi dell'art. 15 del D.L.gs 158 l'allevatore annota il trattamento entro le 24 ore).

;

Integrazione con altri sistemi informativi

La soluzione informatica realizzata sarà integrata con i seguenti applicativi del Ministero della Salute:

- Anagrafe Nazionale Zootecnica (BDN);
- Prontuario Online dei Medicinali Veterinari;
- Sistema Informativo Nazionale Veterinario per la Sicurezza Alimentare (SINVSA);
- Sistema di Tracciabilità dei Medicinali Veterinari.

Quando

- **Lombardia**

- la sperimentazione **in fase di test** è stata **avviata a metà gennaio 2015** ;
- l'utilizzo **in effettivo stato** avviato nella **seconda metà di settembre 2015** ;

	2014				2015											
	Settembre	ottobre	novembre	dicembre	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Abruzzo	Sperimentazione in modalità test											Effettivo				
Lombardia					Sperimentazione in modalità test								Effettivo			

Come ...

- Fin dall'inizio i **processi** operativi «digitali» e le corrispondenti versioni del **sistema informativo** sono stati condivisi e «messi a punto» attraverso una **continua condivisione periodica** (inizialmente con cadenza quindicinale e poi mensile) con il Ministero e con i vari gruppi di partecipanti alla sperimentazione.



Le varie fasi/attività - 1

Nella sperimentazione si è attuata in maniera graduale e progressiva l'introduzione della gestione elettronica dei medicinali veterinari.

Per tutti gli allevamenti coinvolti si è adottata la gestione elettronica di:

- Emissione ricetta;
- Fornitura medicinali;
- Registro di carico/scarico (allevamenti e veterinari con scorta).

Le varie fasi/attività - 2

- Per gli allevamenti privi di scorta in allevamento (utilizzo esclusivo di prescrizioni veterinarie) si è utilizzato fin dall'inizio il registro elettronico dei trattamenti.
- Per gli allevamenti con scorta si è inizialmente mantenuto il registro dei trattamenti cartaceo.

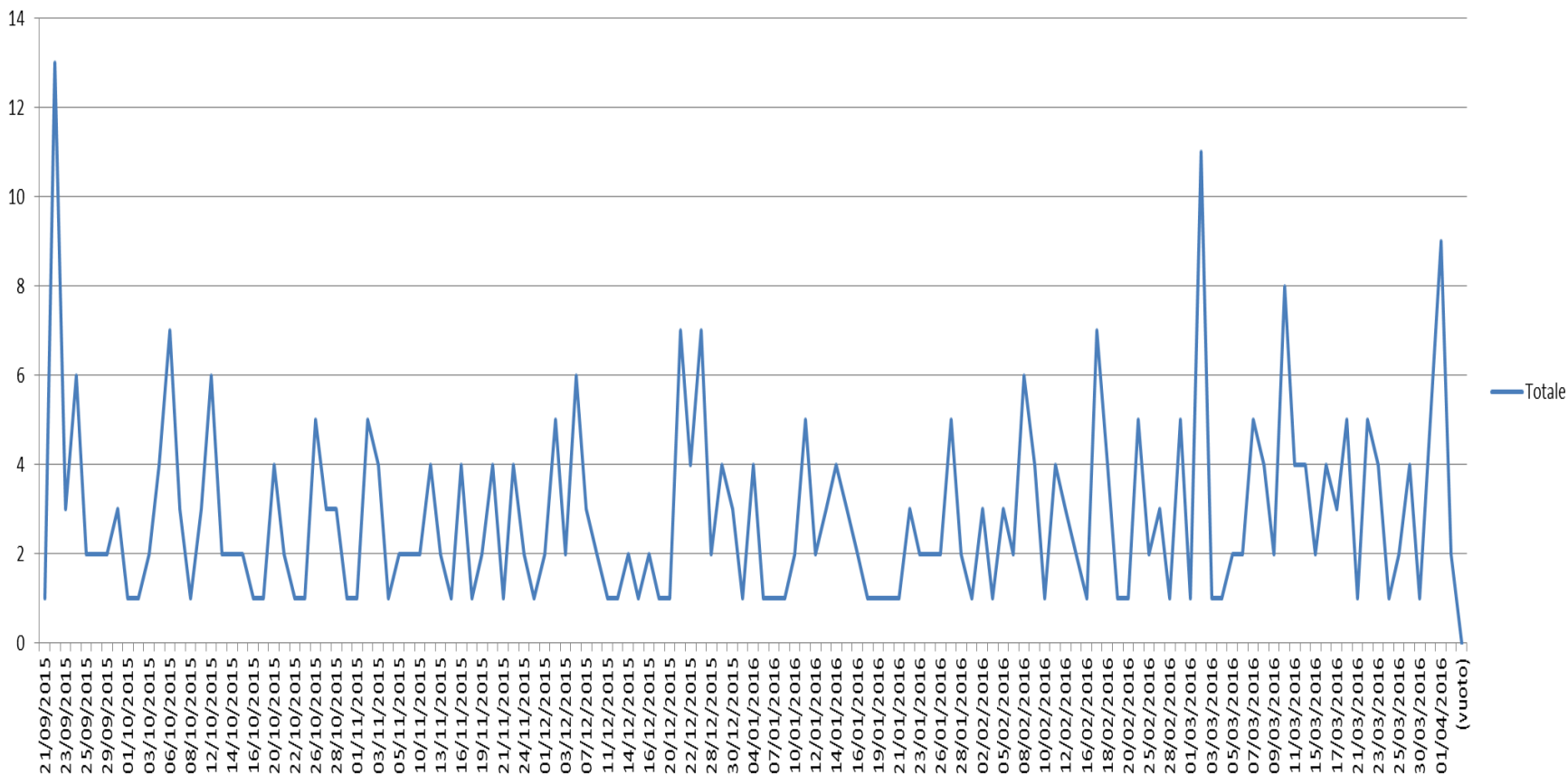
Le varie fasi/attività - 3

- In alcuni allevamenti con scorta si è successivamente introdotto l'utilizzo del registro elettronico dei trattamenti, che comporta anche l'utilizzo di:
 - Indicazioni terapeutiche;
 - Protocolli terapeutici;
 - Scarico automatico dei medicinali utilizzati nel trattamento.

Totale : n° 389 ricette emesse

Num. Ricette Emesse

Ricette emesse per data emissione



Data Prescrizione

Problematiche - 1

Nell'ambito dell'emissione delle ricette elettroniche e nella gestione del registro elettronico di carico/scarico non sono emerse particolari criticità.

Le varie problematiche man mano emerse sull'applicativo sono state superate attraverso piccole modifiche a quanto implementato, finalizzate alla semplificazione dell'utilizzo.

Problematiche - 2

- Nell'ambito della gestione del registro dei trattamenti, delle indicazioni terapeutiche e dei protocolli terapeutici è invece necessaria una semplificazione complessiva delle funzionalità implementate, al fine di rendere più snello e veloce l'utilizzo dell'applicativo da parte degli utenti.
- Inoltre nella gestione del registro dei trattamenti è necessaria l'introduzione dello scarico a quantità (attualmente fatto a confezioni).

Problematiche - 3

Nell'utilizzo del prontuario farmaceutico online, dal quale vengono presi i medicinali veterinari ricettabili e fornibili, sono emerse alcune «mancanze» o «incompletezze» rispetto ai farmaci in vendita.

E' stato quindi fatto un aggiornamento delle informazioni pubblicate nel prontuario, ed è attivo un meccanismo di gestione e correzione (tramite il Ministero) delle segnalazioni fatte dai partecipanti.

Le fasi successive



Le prossime fasi/attività previste nella sperimentazione

Le prossime fasi/attività - 1

- Aumentare il numero degli allevamenti coinvolti nella sperimentazione, seguiti dai veterinari liberi professionisti già partecipanti;
- Estendere a un maggior numero di allevamenti l'utilizzo del registro elettronico dei trattamenti .

Le prossime fasi/attività - 2

- Includere nella sperimentazione alcune farmacie (individuate con Federfarma) in Abruzzo e Lombardia;
- Condividere con Regione Piemonte gli strumenti sviluppati e le esperienze finora maturate, includendo inoltre le esperienze e competenze della sperimentazione svolta in Piemonte, con particolare attenzione ai mangimi medicati.
- Estendere la ricetta elettronica ai mangimi medicati, verificandone la compatibilità con il nuovo regolamento EU.

Gli strumenti

- Affiancare agli applicativi WEB le APP, realizzate dal CSN, per periferiche mobili (tablet) utilizzabili in modalità offline.
- Estendere l'interazione con i sistemi informativi dei grossisti farmaceutici attraverso cooperazione applicativa.
- Attivare l'interazione con i sistemi informativi d'allevamento (scambio dati tramite file in formato CSV/MS Excel).

Chi verrà coinvolto (attori)

Verranno prossimamente coinvolti nella sperimentazione i seguenti attori:

- nuovi allevamenti;
- nuovi impianti di macellazione;
- mangimifici (estensione della ricetta al mangime medicato);
- farmacie in Lombardia e Abruzzo;
- APA e associazioni detentori Lombardia;
- fornitori software dei grossisti farmaceutici e farmacie;
- fornitori software delle associazioni di allevatori.

considerazioni

**esempio su scala istituzionale di collaborazione
veterinaria pubblica/veterinari liberi
professionisti-aziendali-di fiducia**