

DANIELE GALLO Presidente SIVAR



DDD: esperienze pratiche di monitoraggio e utilizzo dell'antibiobiotico in azienda







A tutti i paesi delle UE è richiesto di

monitorare la resistenza agli antibiotici

negli animali i cui prodotti sono destinati al consumo umano

(Direttiva 2003/99/EC)



In questo contesto è altrettanto importante

monitorare l'utilizzo degli antibiotici

se l'obiettivo è un uso razionale degli antibiotici...

è necessaria una adeguata conoscenza di quale sia l'attuale utilizzo



- Quanto antibiotico viene usato?
- Quali antibiotici vengono usati?
- Come sono utilizzati?
- Quando sono utilizzati?



Vi sono certamente molte domande a cui è necessario rispondere

- •gli antibiotici sono prescritti anche quando non necessario?
- •viene prolungata più o meno spesso la durata del trattamento?
- gli antibiotici a largo spettro sono usati con troppa frequenza?
- gli antibiotici a stretto spettro sono usati correttamente?
- le dosi di antibiotico sono accurate in base al peso ed alle caratteristiche dell'animale?
- la durata del trattamento è troppo breve o troppo prolungata?
- •gli antibiotici sono usati secondo le risultanze di prove di efficacia (antibiogramma)?



Se non si conoscono le risposte a queste domande....

è necessario implementare un sistema di monitoraggio

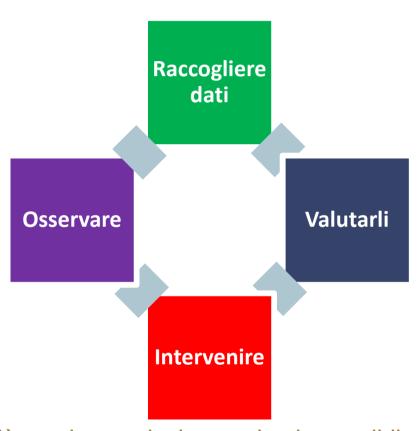
è molto difficile pensare di poter cambiare se...

non si conosce quale sia l'attuale utilizzo

La sorveglianza sull'uso di antibiotici sarà parte integrante di un lavoro di qualità all'interno delle istituzioni ma necessariamente dovrà integrarsi con il lavoro del veterinario l.p.

Sicuramente coinvolgerà diverse competenze e si baserà sull'apporto di teams interdisciplinari





- sulla più ampia popolazione animale possibile
- nel singolo allevamento



la prima regola degli antibiotici è non usarli

la seconda è non usarne troppi

(Paul L. Marino, The ICU Book) da Wikipedia



Come definire livelli di consumo accettabili?

Molti fattori debbono essere considerati al fine di definire il livello di consumi migliore

- prevalenza locale delle malattie
- la sensibilità degli agenti microbici
- · le molecole utilizzate
- sostenibilità economica dell'allevamento
- trend dell'antibioticoresitenza

• ...

Il confronto con altre popolazioni animali in altri paesi aiuta a definire il contesto



II DDD/y

daily dosages of antibiotics per animal year



DDD (Defined Daily Dose)

è una misura standard internazionale definita da OMS (Anonimo, 2009) riguardante i medicinali ad uso umano.

DDDa (Defined Daily Dose Animal)

è la trasposizione in veterinaria

Indica la dose media al giorno (mg/kg/die) per le principali indicazioni d'uso di un medicinale

Il valore del DDDa viene stabilito considerando la posologia indicata dal produttore del medicinale. Si basa sulla dose media tenendo conto di eventuali diversi dosaggi (per es. per diverse indicazioni d'uso). In alcuni casi viene applicato un fattore di correzione.

Formula del DDD/y

NB: Si usa ancora l'acronimo DDD ma con un significato diverso dall'originale



Quantità totale del medicinale utilizzato (Mg di Pr. Attivo) / DDDa DDD/y =-----
Numero capi mediamente presenti * Peso medio

SOMMATORIA ((qt * qtpra) / DDDa)

DDD/y =----
Numero capi mediamente presenti * PesoMedio



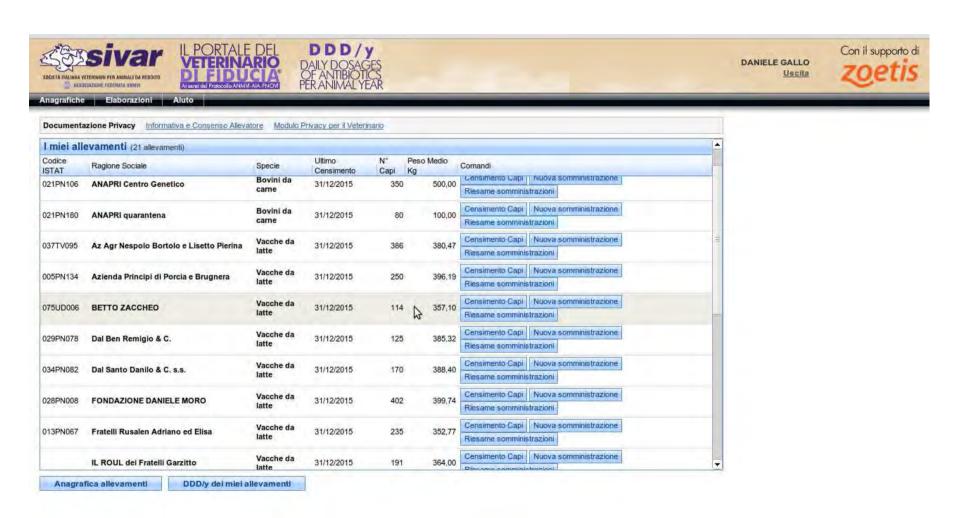
Il DDD/y è da intendersi come un 'indice di rischio'

Indica per quanti giorni in un dato allevamento o popolazione di animali, in un dato periodo, vi sia il *rischio* che ogni animale presente sia sottoposto a trattamento con antibiotici.

A fini di comparazione, deve riferirsi a un un periodo di tempo uguale per tutti, convenzionalmente un anno, quindi:

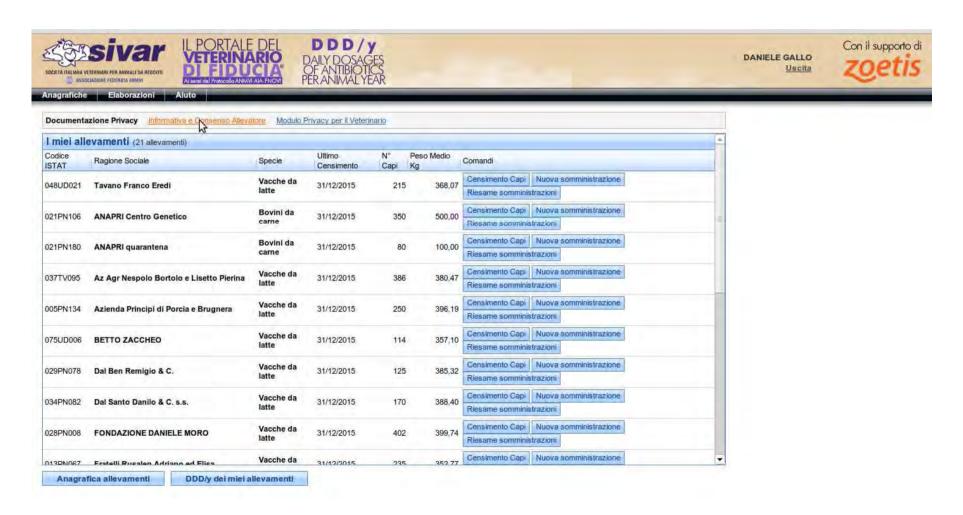
DDD/y o DD/y o ADD/y





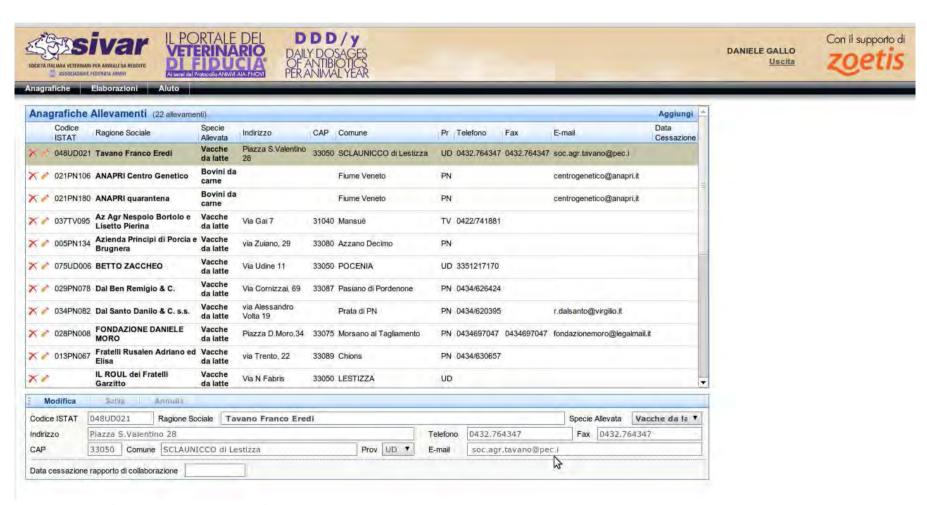
Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016





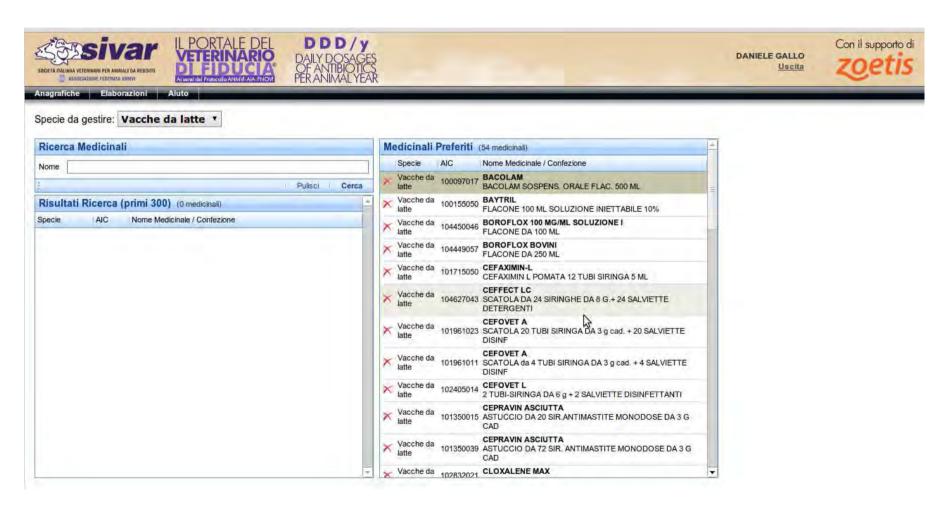
Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016





Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016





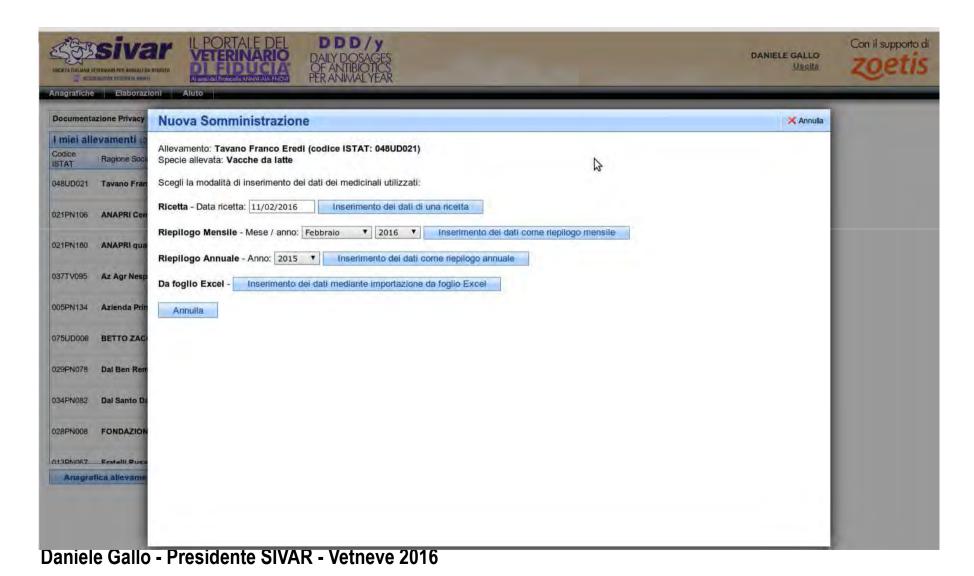
Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016



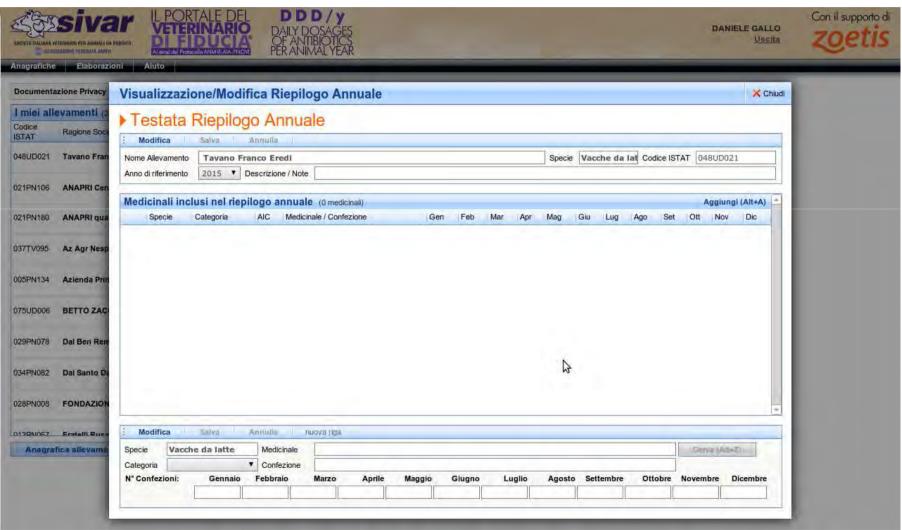


Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016









Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016





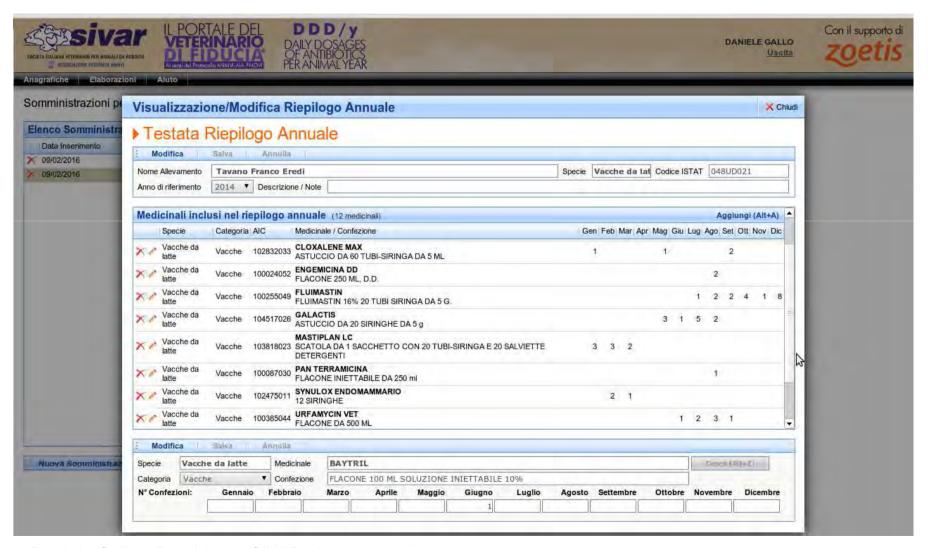
Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016





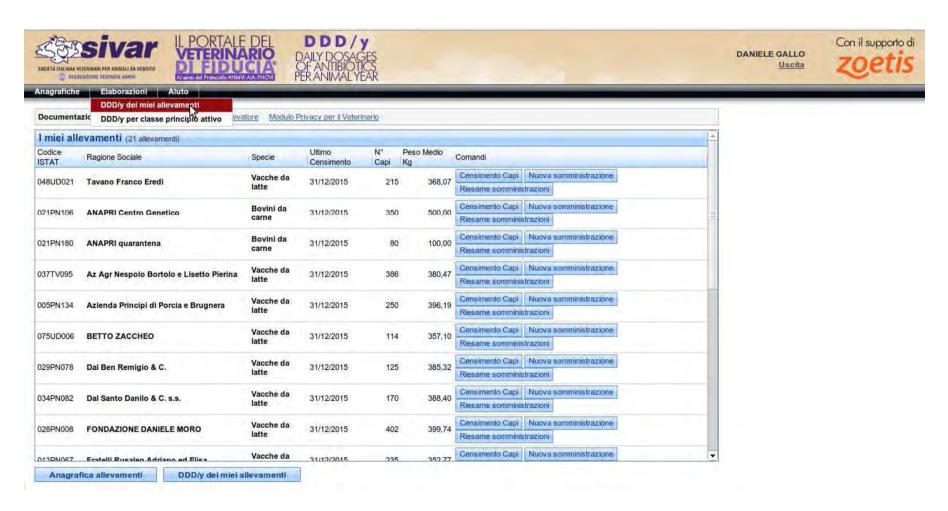
Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016





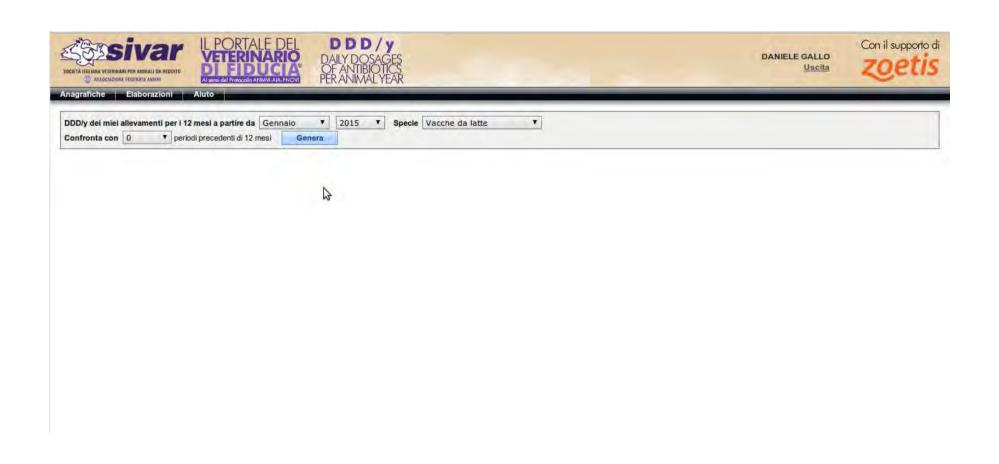
Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016





Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016





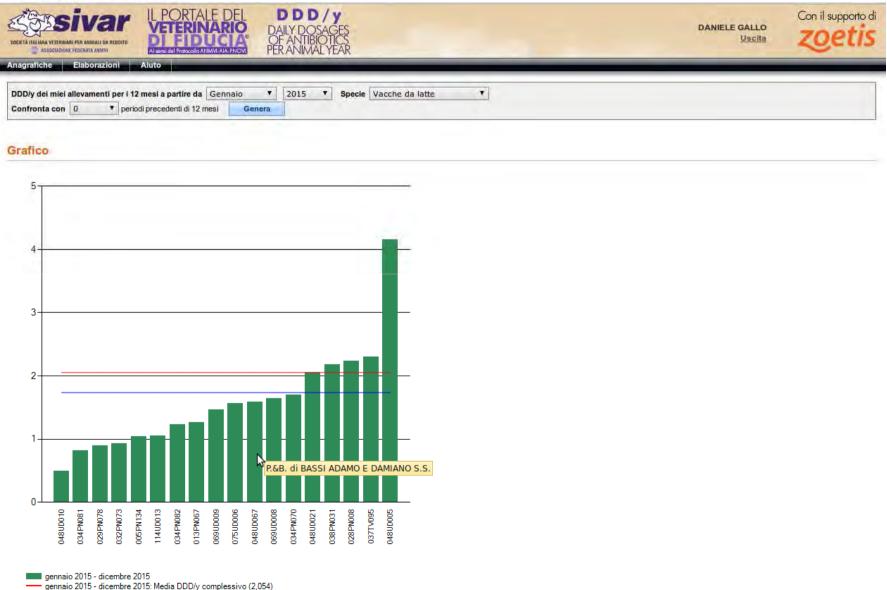






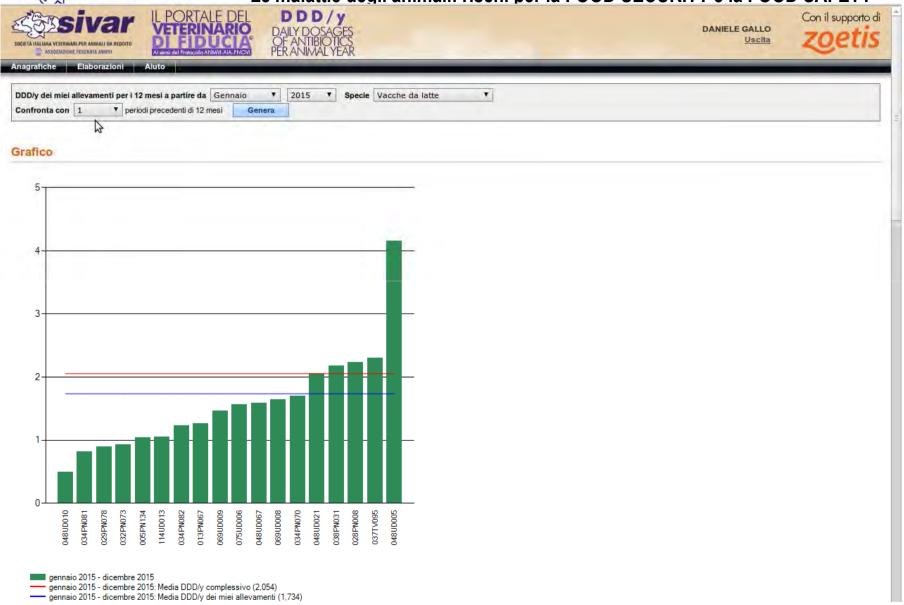
gennaio 2015 - dicembre 2015: Media DDD/y dei miei allevamenti (1,734)

Vetneve 2016 Le malattie degli animali: rischi per la FOOD SECURITY e la FOOD SAFETY





Vetneve 2016 Le malattie degli animali: rischi per la FOOD SECURITY e la FOOD SAFETY



SOSIVAL VETERAL PER ANNALI DA REGOLTO ASSOCIATIONI PI DE BATA ANNALI DA REGOLTO ANNA

Vetneve 2016

Le malattie degli animali: rischi per la FOOD SECURITY e la FOOD SAFETY

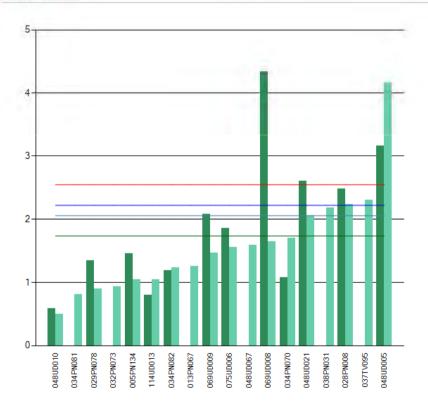
DANIELE GALLO Uscita



Anagrafiche Elaborazioni Aluto

DDD/y dei miei allevamenti per i 12 mesi a partire da Gennaio Y 2015 Y Specie Vacche da latte Y Confronta con 1 Y periodi precedenti di 12 mesi Genera

Grafico



Z

gennaio 2014 - dicembre 2014 gennaio 2015 - dicembre 2015

gennaio 2013 - dicembre 2013 gennaio 2014 - dicembre 2014: Media DDD/y complessivo (2,546)

gennaio 2014 - dicembre 2014: Media DDD/y dei miei allevamenti (2,218) gennaio 2015 - dicembre 2015: Media DDD/y complessivo (2,054)

gennaio 2015 - dicembre 2015: Media DDD/y dei miei allevamenti (1,734)



Vetneve 2016

Le malattie degli animali: rischi per la FOOD SECURITY e la FOOD SAFETY

Dati complessivi (riferiti a tutti gli allevamenti censiti nel DDD)

Periodo	gennalo 2014 - dicembre 2014			gennaio 2015 - dicembre 2015			
DDD/y complessivo	Medio	Minimo	Massimo	Medio	Minimo	Massimo	
Vacche da latte	2,546	0,310	13,533	2,054	0,373	4,159	
Manze	0,927	0,024	3,260	0,749	0,103	1,681	
Vacche	3,433	0,042	13,678	3,308	0,008	8,641	
Vitelli lattanti	38,760	0,531	383,079	16,576	0,553	265,487	

Dati complessivi (riferiti ai miei allevamenti)

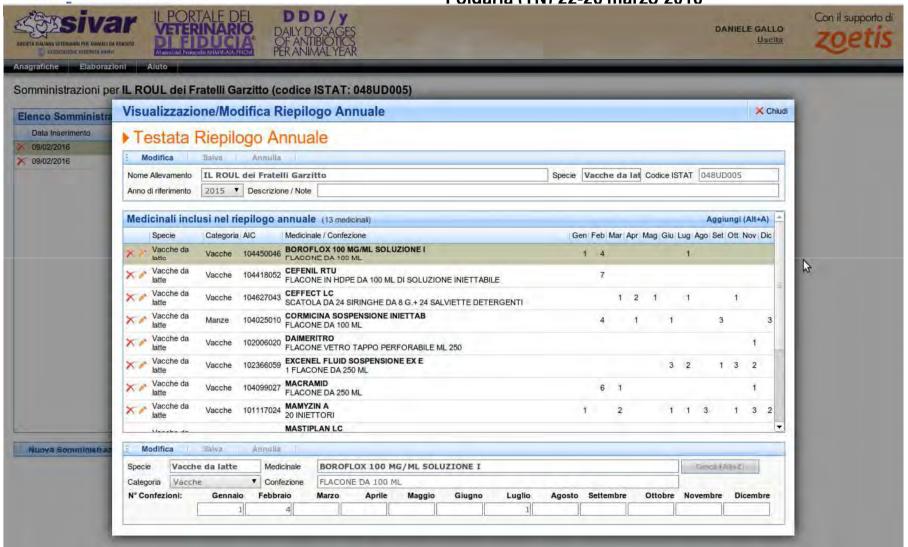
Periodo	gennalo 2014 - dicembre 2014			gennalo 2015 - dicembre 2015			
DDD/y complessivo	Medio	Minimo	Massimo	Medio	Minimo	Massimo	
Vacche da latte	2,218	0,589	4,336	1,734	0,498	4,159	
Manze	0,331	0,102	1,308	0,549	0,210	0,831	
Vacche	3,646	0,877	6,289	3,162	0,741	8,604	
Vitelli lattanti	74,933	1,475	383,079	8,995	2,360	265,487	

Dati di ciascun allevamento considerato

Cod.ISTAT		Nome Allevamento	gen 2014 - dic 2014		gen 2015 - dic 2015	
			N° capi	DDD/y	N° capi	DDD/y
048UD021	Tavano Franco Eredi	Vacche da latte	215,00	2,601	215,00	2,054
		Manze	٠	-	100,00	0,262
		Vacche	102,00	5,483	102,00	4,256
037TV095 Az Agr Nespolo Bortolo e	Az Agr Nespolo Bortolo e Lisetto Pierina	Vacche da latte	11 14		386,00	2,303
		Manze		-	151,00	0,655
		Vacche	-	-	198,00	4,282
		Vitelli lattanti			N° capi 215,00 100,00 102,00 386,00 151,00	3,645
005PN134 Azienda Principi di Pore	Azienda Principi di Porcia e Brugnera	Vacche da latte	237,00	1,459	250,00	1,044
		Manze	95,00	0,367	7	
		Vacche	130,00	2,569	135,00	1,933
		Vitelli lattanti	12,00	1,475	N* capl 215,00 100,00 102,00 386,00 151,00 198,00 37,00 250,00 135,00 114,00 52,00 10,00 170,00 90,00 15,00	
075UD006 E	BETTO ZACCHEO	Vacche da latte	114,00	1,856	114,00	1,559
		Vacche	52,80	4,070	100,00 102,00 386,00 151,00 198,00 37,00 250,00 - 135,00 52,00 125,00 10,00 170,00 90,00 15,00 402,00	3,418
029PN078 Dal Ben Remigio & C.	Dal Ben Remigio & C.	Vacche da latte	125,00	1,344	125,00	0,899
		Vacche	65,00	2,328	65,00	1,473
		Vitelli lattanti	10,00	17,699	N* capl 215,00 100,00 102,00 386,00 151,00 198,00 37,00 250,00 135,00 114,00 52,00 10,00 170,00 90,00 15,00 402,00	17,699
034PN082 Dal Santo Da	Dal Santo Danilo & C. s.s.	Vacche da latte	170,00	1,190	170,00	1,230
		Vacche	90,00	2,192	90,00	2,231
		Vitelli lattanti	15,00	3,540	386,00 151,00 198,00 37,00 250,00 - 135,00 52,00 125,00 65,00 10,00 170,00 90,00 15,00 402,00	5,900
028PN008 FONI	FONDAZIONE DANIELE MORO	Vacche da latte	402,00	2,478	402,00	2,229
		Manze	150,00	0,155	150,00	0,601



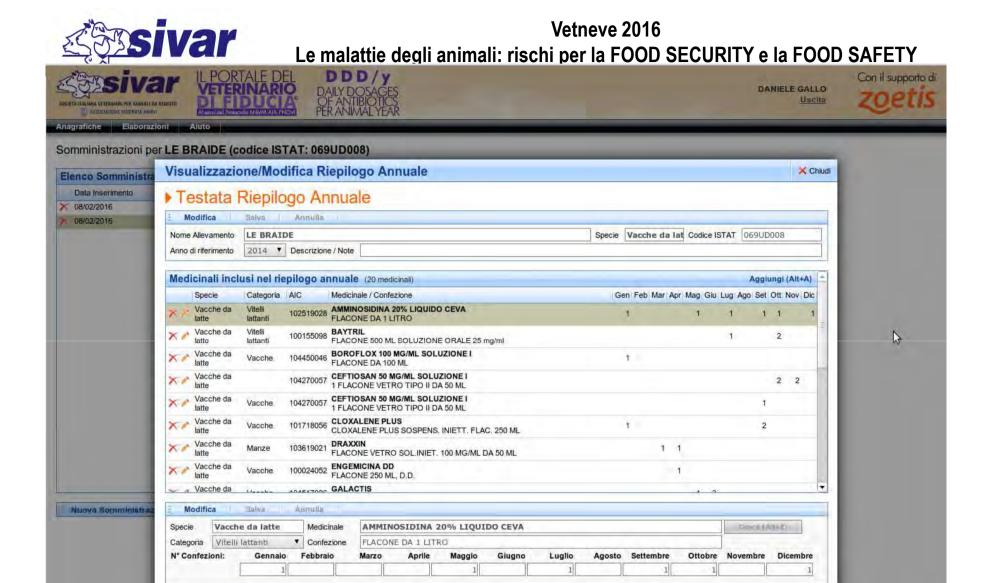
Vetneve 2016



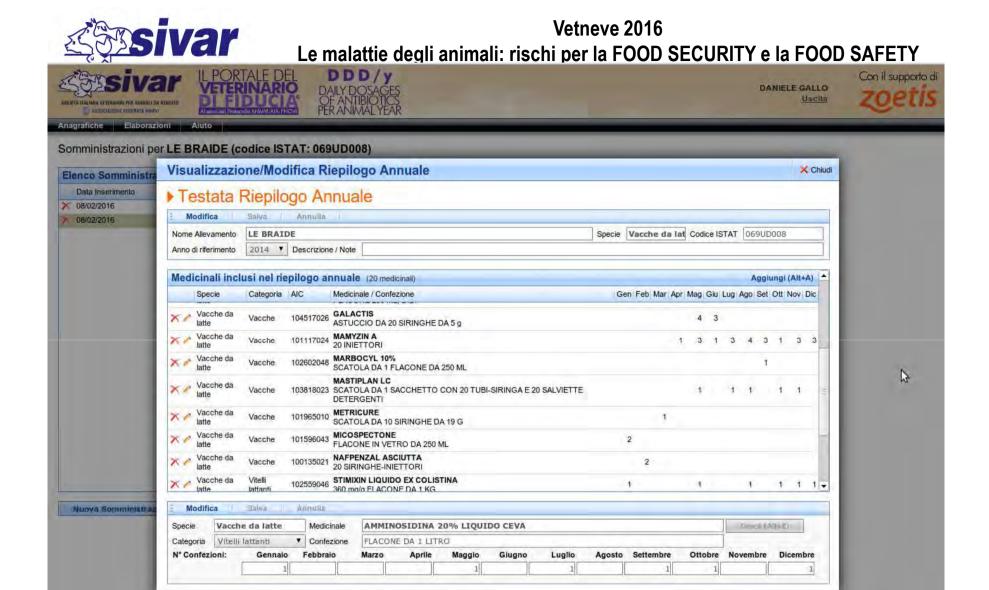
Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016



Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016



Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016

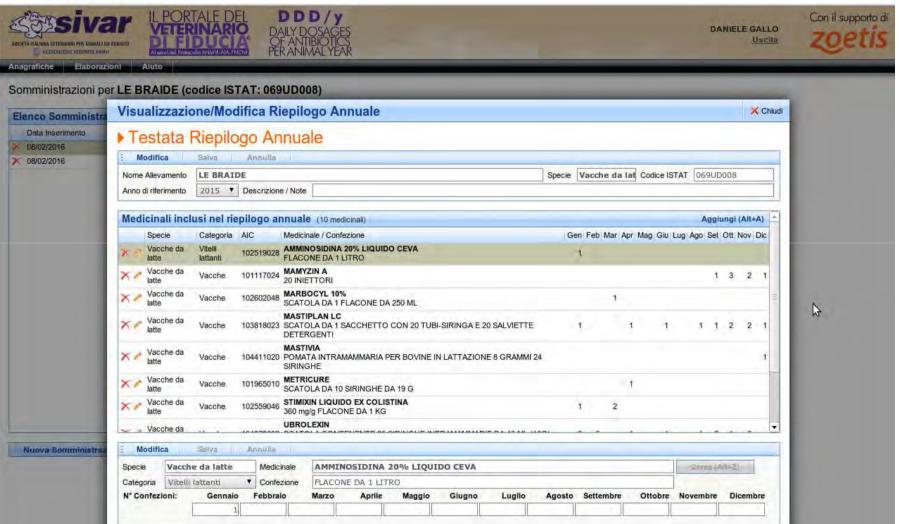


Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016

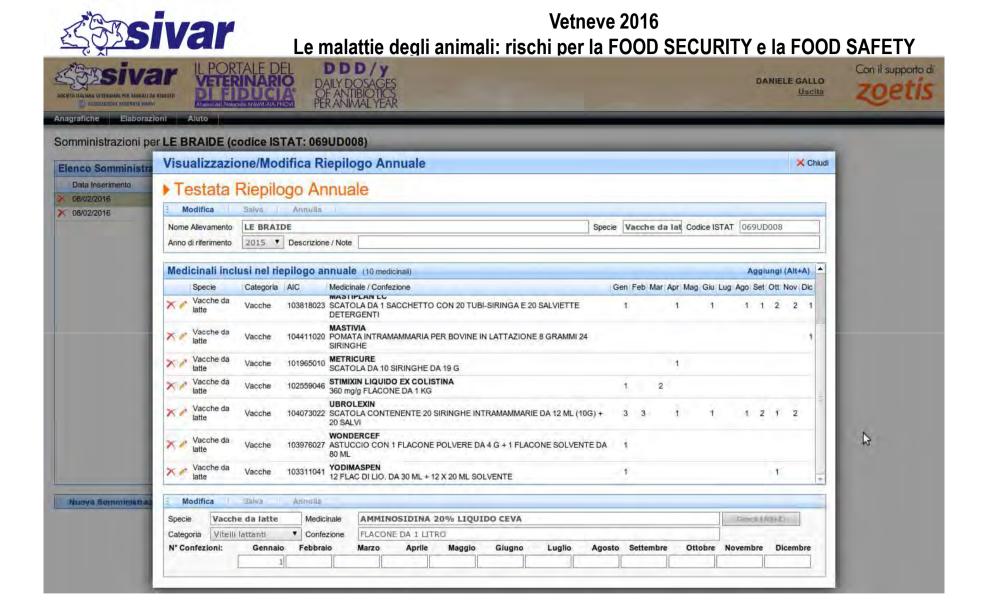


Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016



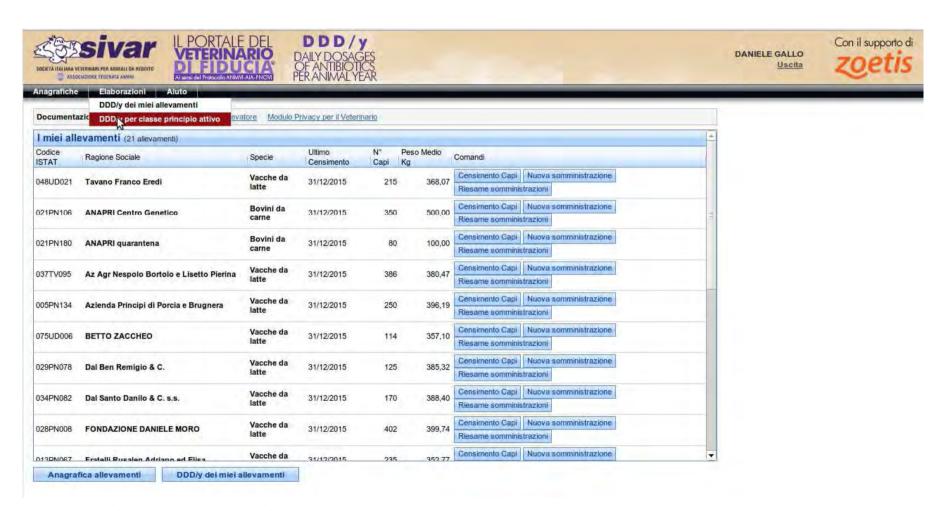


Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016

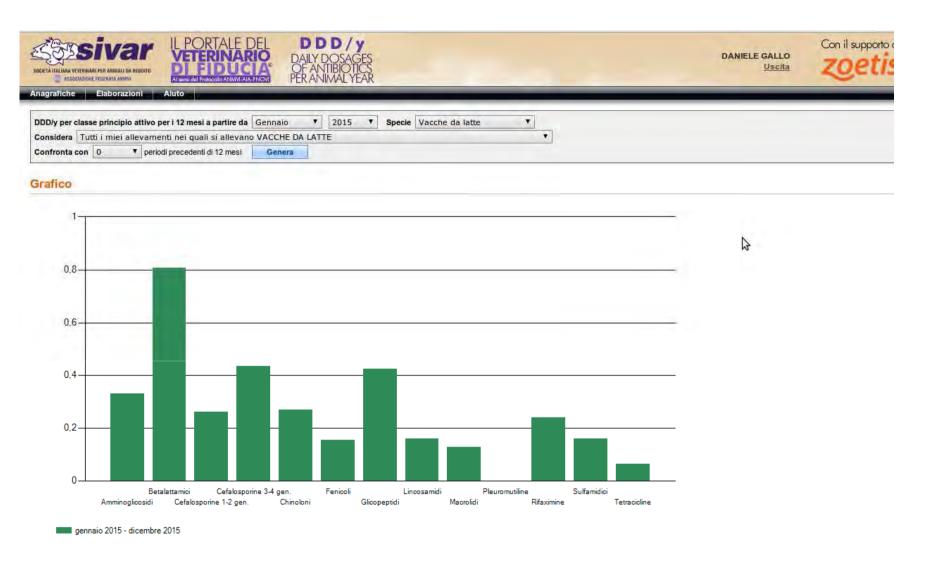


Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016





Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016



Informazioni sul metodo di calcolo del DDD/y

- Tutti i calcoli sono basati su un peso medio standard di 600,00 Kg.
- · Per ciascun periodo considerato, vengono esclusi gli allevamenti per i quali non sono stati inseriti almeno un censimento capi ed almeno una somministrazione.
- In caso di medicinali contenenti più di un principio attivo, il corrispondente DDD/y viene conteggiato per tutte le classi di tutti i principi attivi contenuti.

Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016

Vetneve 2016 Le malattie degli animali: rischi per la FOOD SECURITY e la FOOD SAFETY DDD/y Con il supporto DANIELE GALLO ASSOCIAZIONE PEGITHATA ANIMVI Anagrafiche Elaborazioni Aluto DDD/y per classe principio attivo per i 12 mesi a partire da Gennaio ▼ 2015 ▼ Specie Vacche da latte Considera Tutti i miei allevamenti nei quali si allevano VACCHE DA LATTE Confronta con 1 ▼ periodi precedenti di 12 mesi Grafico 0.8-0.6 0.4

Lincosamidi

Macrolidi

Pleuromutiline

Rifaximine

Sulfamidici

Tetracicline

gennaio 2015 - dicembre 2015

Informazioni sul metodo di calcolo del DDD/y

· Tutti i calcoli sono basati su un peso medio standard di 600,00 Kg.

Betalattamici

Amminoglicosidi Cefalosporine 1-2 gen.

Cefalosporine 3-4 gen.

Chinoloni

· Per ciascun periodo considerato, vengono esclusi gli allevamenti per i quali non sono stati inseriti almeno un censimento capi ed almeno una somministrazione.

Fenicoli

Glicopeptidi

• In caso di medicinali contenenti più di un principio attivo, il corrispondente DDD/y viene conteggiato per tutte le classi di tutti i principi attivi contenuti.

Vetneve 2016 Le malattie degli animali: rischi per la FOOD SECURITY e la FOOD SAFETY DDD/y Con il supporto di DANIELE GALLO ASSOCIAZIONE PEGENATA ANMVI Anagrafiche Elaborazioni Aluto DDD/y per classe principio attivo per i 12 mesi a partire da Gennaio ▼ 2015 ▼ Specie Vacche da latte Considera Tutti i miei allevamenti nei quali si allevano VACCHE DA LATTE Confronta con 1 ▼ periodi precedenti di 12 mesi Grafico 0.8-0.6 Z 0.4-Cefalosporine 3-4 gen. Fenicoli Pleuromutiline Sulfamidici Betalattamici Lincosamidi

Macrolidi

Rifaximine

Tetracicline

Informazioni sul metodo di calcolo del DDD/y

Amminoglicosidi

gennaio 2014 - dicembre 2014 gennaio 2015 - dicembre 2015

• Tutti i calcoli sono basati su un peso medio standard di 600,00 Kg.

Cefalosporine 1-2 gen.

· Per ciascun periodo considerato, vengono esclusi gli allevamenti per i quali non sono stati inseriti almeno un censimento capi ed almeno una somministrazione.

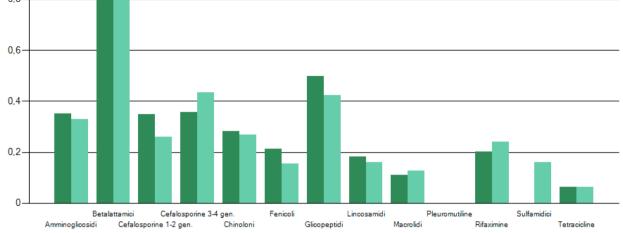
Glicopeptidi

• In caso di medicinali contenenti più di un principio attivo, il corrispondente DDD/y viene conteggiato per tutte le classi di tutti i principi attivi contenuti.

Chinoloni



Vetneve 2016 Le malattie degli animali: rischi per la FOOD SECURITY e la FOOD SAFETY



gennaio 2014 - dicembre 2014 gennaio 2015 - dicembre 2015

Informazioni sul metodo di calcolo del DDD/y

- . Tutti i calcoli sono basati su un peso medio standard di 600,00 Kg.
- · Per ciascun periodo considerato, vengono esclusi gli allevamenti per i quali non sono stati inseriti almeno un censimento capi ed almeno una somministrazione.
- In caso di medicinali contenenti più di un principio attivo, il corrispondente DDD/y viene conteggiato per tutte le classi di tutti i principi attivi contenuti.

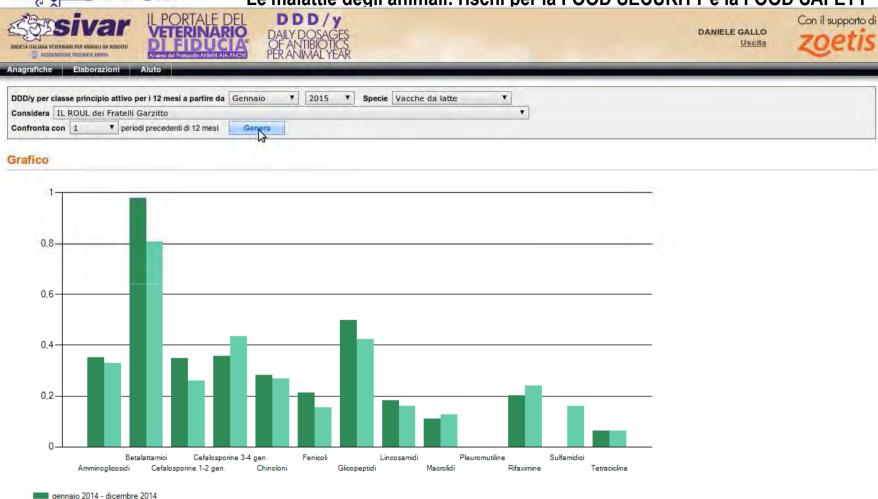
DDD/y per categoria di principio attivo (riferito all'allevamento/agli allevamenti selezionato/i)

Classe Principio Attivo	Peso medio standard (Kg)	DDD/y gen 2014 - dic 2014	DDD/y gen 2015 - dic 2015
Amminoglicosidi	600	0,351	0,329
Betalattamici	600	0,978	0,807
Cefalosporine 1-2 gen.	600	0,349	0,261
Cefalosporine 3-4 gen.	600	0,356	0,434
Chinoloni	600	0,282	0,267
Fenicoli	600	0,212	0,153
Glicopeptidi	600	0,496	0,423
Lincosamidi	600	0,183	0,160
Macrolidi	600	0,111	0,127
Pleuromutiline	600	-	-
Rifaximine	600	0,201	0,239
Sulfamidici	600		0,160
Tetracicline	600	0,062	0,064
DDD/y totale		3,582	3,423





Le malattie degli animali: rischi per la FOOD SECURITY e la FOOD SAFETY



gennaio 2015 - dicembre 2015

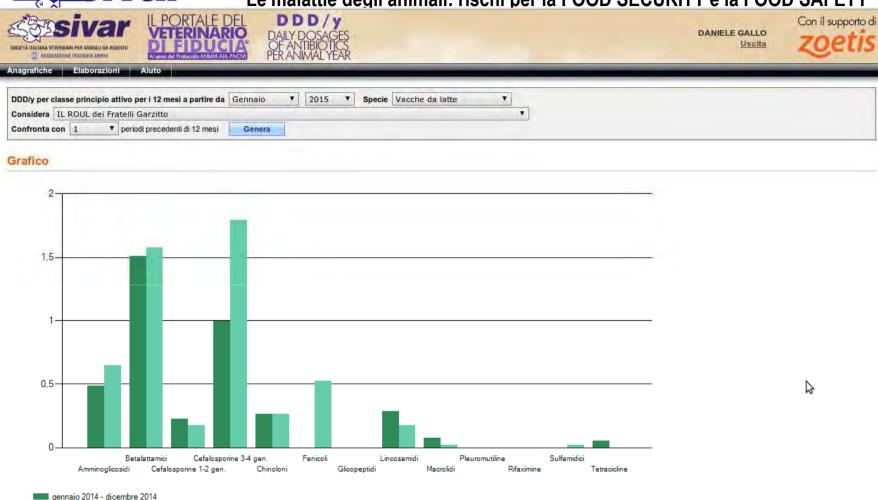
Informazioni sul metodo di calcolo del DDD/y

- · Tutti i calcoli sono basati su un peso medio standard di 600,00 Kg.
- · Per ciascun periodo considerato, vengono esclusi gli allevamenti per i quali non sono stati inseriti almeno un censimento capi ed almeno una somministrazione.
- In caso di medicinali contenenti più di un principio attivo, il corrispondente DDD/y viene conteggiato per tutte le classi di tutti i principi attivi contenuti.

Sivar

Vetneve 2016

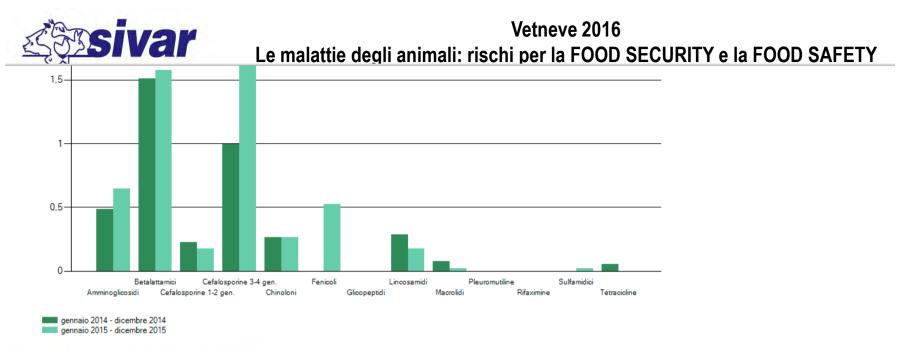
Le malattie degli animali: rischi per la FOOD SECURITY e la FOOD SAFETY



Informazioni sul metodo di calcolo del DDD/y

gennaio 2015 - dicembre 2015

- · Tutti i calcoli sono basati su un peso medio standard di 600,00 Kg.
- · Per ciascun periodo considerato, vengono esclusi gli allevamenti per i quali non sono stati inseriti almeno un censimento capi ed almeno una somministrazione.
- In caso di medicinali contenenti più di un principio attivo, il corrispondente DDD/y viene conteggiato per tutte le classi di tutti i principi attivi contenuti.



Informazioni sul metodo di calcolo del DDD/y

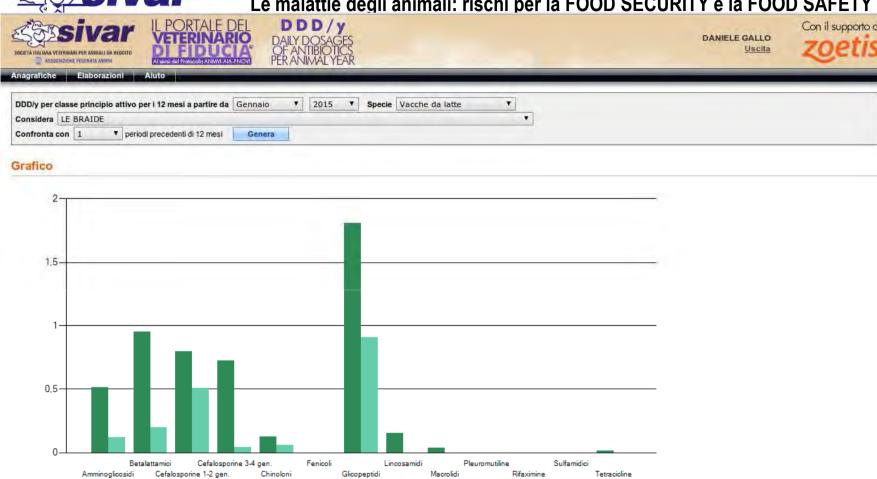
- . Tutti i calcoli sono basati su un peso medio standard di 600,00 Kg.
- · Per ciascun periodo considerato, vengono esclusi gli allevamenti per i quali non sono stati inseriti almeno un censimento capi ed almeno una somministrazione.
- In caso di medicinali contenenti più di un principio attivo, il corrispondente DDD/y viene conteggiato per tutte le classi di tutti i principi attivi contenuti.

DDD/y per categoria di principio attivo (riferito all'allevamento/agli allevamenti selezionato/i)

Classe Principio Attivo	Peso medio standard (Kg)	DDD/y gen 2014 - dic 2014	DDD/y gen 2015 - dic 2015
Amminoglicosidi	600	0,484	0,646
Betalattamici	600	1,508	1,578
Cefalosporine 1-2 gen.	600	0,223	0,175
Cefalosporine 3-4 gen.	600	0,996	1,791
Chinoloni	600	0,263	0,262
Fenicoli	600	-	0,524
Glicopeptidi	600		
Lincosamidi	600	0,289	0,175
Macrolidi	600	0,074	0,022
Pleuromutiline	600	-	-
Rifaximine	600	-	-
Sulfamidici	600		0,022
Tetracicline	600	0,052	-
DDD/y totale		3,890	5,193



Le malattie degli animali: rischi per la FOOD SECURITY e la FOOD SAFETY



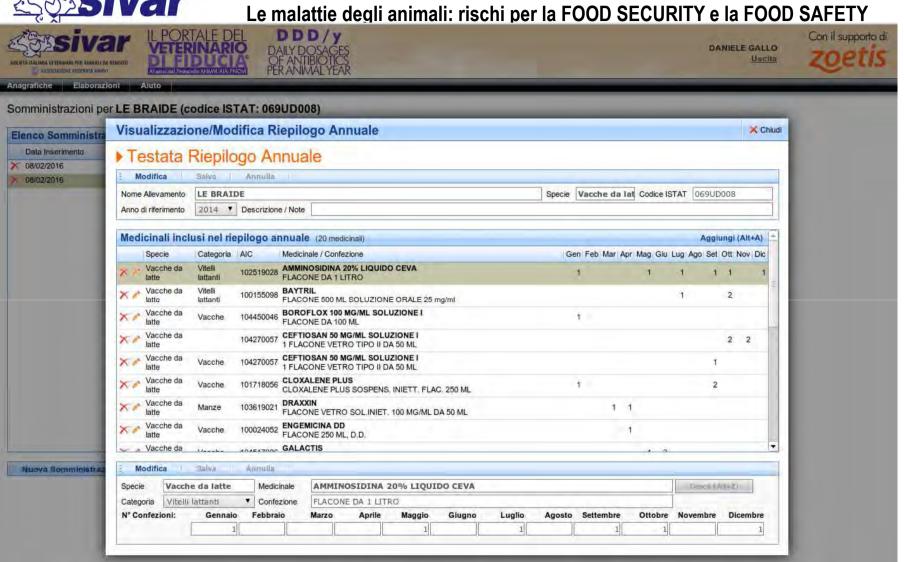
gennaio 2014 - dicembre 2014 gennaio 2015 - dicembre 2015

Informazioni sul metodo di calcolo del DDD/y

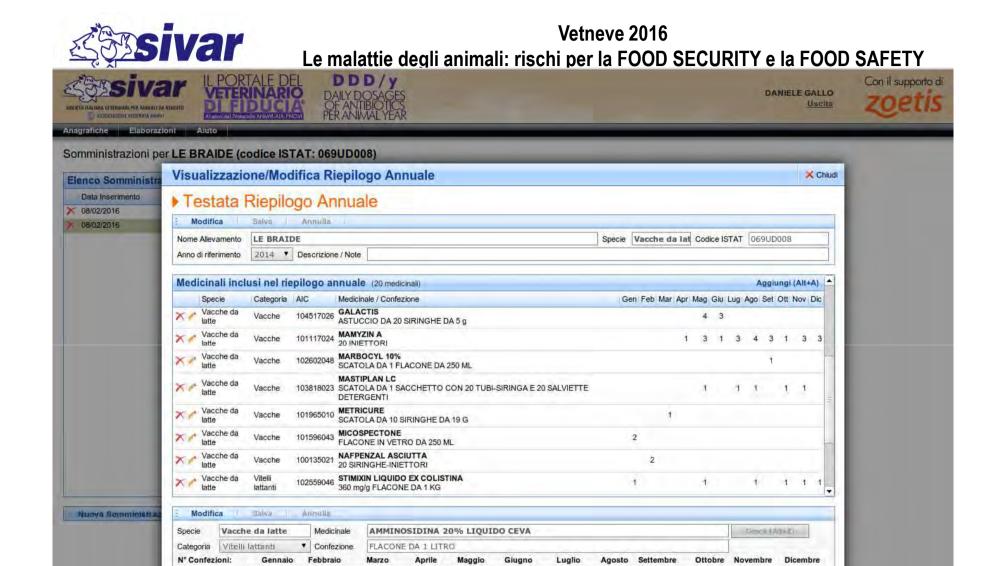
- . Tutti i calcoli sono basati su un peso medio standard di 600,00 Kg.
- · Per ciascun periodo considerato, vengono esclusi gli allevamenti per i quali non sono stati inseriti almeno un censimento capi ed almeno una somministrazione.
- In caso di medicinali contenenti più di un principio attivo, il corrispondente DDD/y viene conteggiato per tutte le classi di tutti i principi attivi contenuti.



Vetneve 2016



Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016



Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016



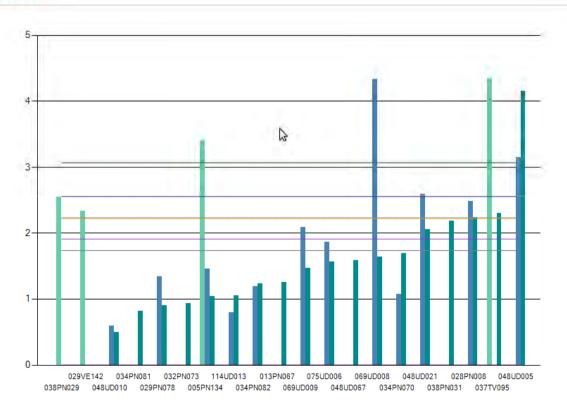
Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016



Vetneve 2016 Le malattie degli animali: rischi per la FOOD SECURITY e la FOOD SAFETY

DDD/y dei miei allevamenti per i 12 mesi a partire da	ennaio 🔻	2015	*	Specie	Vacche da latte	•
Confronta con 3 periodi precedenti di 12	Genera				*****	

Grafico



```
gennaio 2012 - dicembre 2012
gennaio 2013 - dicembre 2013
gennaio 2014 - dicembre 2014
gennaio 2015 - dicembre 2015
gennaio 2015 - dicembre 2015
gennaio 2012 - dicembre 2012: Media DDD/y complessivo (0,000)
gennaio 2012 - dicembre 2012: Media DDD/y dei miei allevamenti (0,000)
gennaio 2013 - dicembre 2013: Media DDD/y complessivo (2,231)
gennaio 2013 - dicembre 2013: Media DDD/y complessivo (2,231)
gennaio 2014 - dicembre 2014: Media DDD/y dei miei allevamenti (3,074)
gennaio 2015 - dicembre 2014: Media DDD/y dei miei allevamenti (2,218)
gennaio 2015 - dicembre 2015: Media DDD/y complessivo (1,907)
gennaio 2015 - dicembre 2015: Media DDD/y dei miei allevamenti (1,734)
```



Le malattie degli animali: rischi per la FOOD SECURITY e la FOOD SAFETY



IL PORTALE DEL VETERINARIO DI FIDUCIA Al sersi del Protocolo ANMALIA, FINOVI

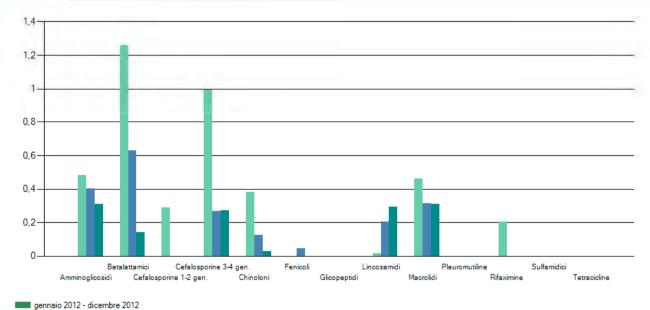


DANIELE GALLO Uscita



DDD/y per classe princ	ipio attivo per i 12 mesi a partire da	Gennaio	•	2015	•	Specie	Vacche da latte	•
Considera Azienda P	rincipi di Porcia e Brugnera							
Confronta con 3	▼ periodi precedenti di 12 mesi	Genera						

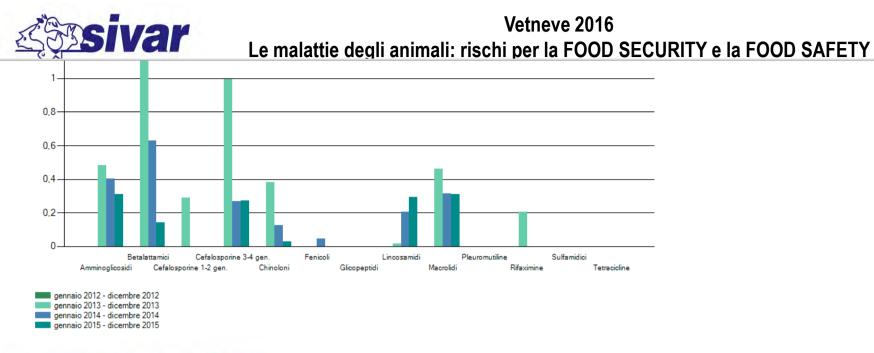
Grafico



gennaio 2013 - dicembre 2013 gennaio 2014 - dicembre 2014 gennaio 2015 - dicembre 2015

Informazioni sul metodo di calcolo del DDD/y

- · Tutti i calcoli sono basati su un peso medio standard di 600,00 Kg.
- · Per ciascun periodo considerato, vengono esclusi gli allevamenti per i quali non sono stati inseriti almeno un censimento capi ed almeno una somministrazione.
- In caso di medicinali contenenti più di un principio attivo, il corrispondente DDD/y viene conteggiato per tutte le classi di tutti i principi attivi contenuti.



Informazioni sul metodo di calcolo del DDD/y

- · Tutti i calcoli sono basati su un peso medio standard di 600,00 Kg.
- · Per ciascun periodo considerato, vengono esclusi gli allevamenti per i quali non sono stati inseriti almeno un censimento capi ed almeno una somministrazione.
- In caso di medicinali contenenti più di un principio attivo, il corrispondente DDD/y viene conteggiato per tutte le classi di tutti i principi attivi contenuti.

DDD/y per categoria di principio attivo (riferito all'allevamento/agli allevamenti selezionato/i)

Classe Principio Attivo	Peso medio standard (Kg)	DDD/y gen 2012 - dic 2012	DDD/y gen 2013 - dic 2013	DDD/y gen 2014 - dic 2014	DDD/y gen 2015 - dic 2015
Amminoglicosidi	600	-	0,482	0,404	0,308
Betalattamici	600	7	1,258	0,628	0,142
Cefalosporine 1-2 gen.	600	-	0,289	-	-
Cefalosporine 3-4 gen.	600	-	0,993	0,267	0,273
Chinoloni	600	-	0,383	0,127	0,027
Fenicoli	600			0,047	
Glicopeptidi	600			17	1-
Lincosamidi	600	- er	0,018	0,204	0,293
Macrolidi	600	2	0,461	0,312	0,308
Pleuromutiline	600		-	-	
Rifaximine	600	5	0,204		
Sulfamidici	600				14
Tetracicline	600	-	-		
DDD/v totale		L L	4.089	1.989	1.352



Le malattie degli animali: rischi per la FOOD SECURITY e la FOOD SAFETY

Il calcolo del DDD/y per ciascun allevamento viene effettuato solo se sono presenti almeno un censimento capi ed almeno una somministrazione

Dati complessivi (riferiti a tutti gli allevamenti censiti nel DDD)

Periodo	gennalo 2015 - dicembre 2015					
DDD/y complessivo	Medio	Minimo	Massimo			
Vacche da latte	1,994	0,194	4,159			
Manze	0,724	0,103	1,681			
Vacche	3,209	0,008	8,641			
Vitelli lattanti	16,342	0,553	265,487			

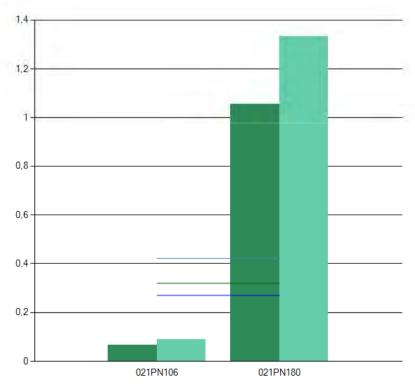
Dati complessivi (riferiti ai miei allevamenti)

Período	gennalo 2015 - dicembre 2015					
DDD/y complessivo	Medio	Minimo	Massimo			
Vacche da latte	1,734	0,498	4,159			
Manze	0,549	0,210	0,831			
Vacche	3,162	0,741	8,604			
Vitelli lattanti	8,995	2,360	265,487			

Dati di ciascun allevamento considerato

Cod.ISTAT		Nome Allevamento	gen 2015	- dic 2015
			N° capi	DDD/y
048UD021	Tavano Franco Eredi	Vacche da latte	215,00	2,054
		Manze	100,00	0,262
		Vacche	102,00	4,256
037TV095	Az Agr Nespolo Bortolo e Lisetto Pierina	Vacche da latte	386,00	2,303
	11 12 12 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Manze	151,00	0,655
		Vacche	198,00	4,282
		Vitelli lattanti	37,00	3,645
005PN134	Azienda Principi di Porcia e Brugnera	Vacche da latte	250,00	1,044
		Vacche	135,00	1,933
075UD006	BETTO ZACCHEO	Vacche da latte	114,00	1,559
		Vacche	52,00	3,418
029PN078	Dal Ben Remigio & C.	Vacche da latte	125,00	0,899
		Vacche	65,00	1,473
		Vitelli lattanti	10,00	17,699
034PN082	Dal Santo Danilo & C. s.s.	Vacche da latte	170,00	1,230
		Vacche	90,00	2,231
	A STATE OF THE STA	Vitelli lattanti	15,00	5,900
028PN008	FONDAZIONE DANIELE MORO	Vacche da latte	402,00	2,229
		Manze	150,00	0,601
		Vacche	222 00	3 921





gennaio 2014 - dicembre 2014
gennaio 2015 - dicembre 2015
gennaio 2014 - dicembre 2014: Media DDD/y complessivo (0,421)
gennaio 2014 - dicembre 2014: Media DDD/y dei miei allevamenti (0,270)
gennaio 2015 - dicembre 2015: Media DDD/y complessivo (0,421)
gennaio 2015 - dicembre 2015: Media DDD/y dei miei allevamenti (0,320)



Le malattie degli animali: rischi per la FOOD SECURITY e la FOOD SAFETY



L PORTALE DEL VETERINARIO DI FIDUCIA[®]
Alsocal del Protocolo Annul Alv. Finovi



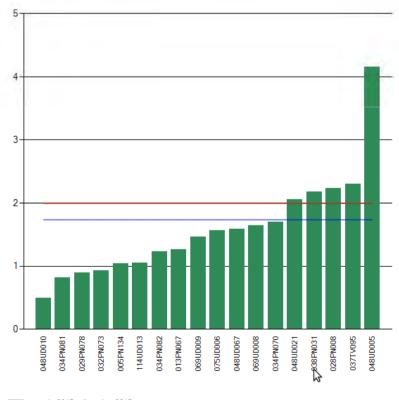
DANIELE GALLO Uscita



DDD/y dei miei allevamenti per i 12 mesi a partire da Gennaio 🔻 2015 🔻 Specie Vacche da latte

Confronta con 0 🔻 periodi precedenti di 12 mesi Genera

Grafico



gennaio 2015 - dicembre 2015

gennaio 2015 - dicembre 2015: Media DDD/y complessivo (1,994)

gennaio 2015 - dicembre 2015: Media DDD/y dei miei allevamenti (1,734)



Il DDD è uno strumento di lavoro a disposizione del Veterinario Aziendale.

Permette una valutazione quantitativa e trasparente del consumo di farmaco



L'uso del programma giova per primo al Veterinario Aziendale che prende coscienza del problema e delle sue criticità



Il consumo del'antibiotico è in calo, l' uso è più corretto e più consapevole



L'antibioticoresistenza non deve essere un sistema sanzionatorio ma un modo di dialogare ed affrontare il problema con la massima serenità coinvolgendo tutte le parti della filiera.



Grazie per l'attenzione e buona continuazione!



Daniele Gallo - Presidente SIVAR - Vetneve 2016