

II PUNTO DI VISTA DEL VETERINARIO LIBERO PROFESSIONISTA RESPONSABILE DEL PIANO

Gonzaga, 9 settembre 2015

Dott. Silvio Zavattini, DMV, Spec. In Patologia suina



- Il «Piano» e le difficoltà incontrate
- Vaccini e vaccinazioni
- Monitoraggi sierologici
- Gestione dei piani di eradicazione

GESTIONE DEL PIANO DI ERADICAZIONE



Regione Lombardia

DECRETO N° 3822

Del 9-5-2014

Identificativo Atto n. 231

DIREZIONE GENERALE SALUTE

Oggetto

APPROVAZIONE DEL PIANO REGIONALE DI CONTROLLO ED ERADICAZIONE DELLA
MALATTIA DI AUJESZKY E CONTESTUALE REVOCA DEL D.D.U.O. N. 10784/2011

IL PIANO

OBIETTIVO: raggiungimento entro il 31/12/2015 dello stato di indennità nei confronti della malattia di Aujeszky di tutti gli allevamenti di suini.

- Movimentazioni:

Dal 1 luglio 2015

Solo gli allevamenti da riproduzione indenni o negativi in corso di accreditamento nei confronti della malattia possono movimentare verso altri allevamenti.

Gli allevamenti sieropositivi o a stato sanitario sconosciuto possono movimentare solo verso il macello.

Dal 1 gennaio 2016:

Solo gli allevamenti indenni nei confronti della Malattia di Aujeszky possono movimentare verso altri allevamenti o macelli.

«Veterinario aziendale responsabile del piano»

Il libero professionista diventa il referente per la corretta attuazione di tutte le prescrizioni del piano:

- Redigere un corretto piano vaccinale.
- Prescrivere un numero di dosi adeguato al numero di riproduttori o di suini presenti.
- Registrare correttamente sul registro dei trattamenti le dosi utilizzate e la precisa identificazione dei vaccinati.
- Garantire la tracciabilità dei lotti vaccinati al momento della vendita (da vita o da macello).
- Compilare i modelli 12 on-line entro 15 giorni dalla vaccinazione .
- Compilare l' "Allegato 5 " ad ogni spostamento dei suini (sia da vita che da macello, scarti compresi).

Principali difficoltà incontrate nell'attuazione del piano

Scrofaie:

1. Applicazione corretta delle norme di biosicurezza
2. Corretta gestione dei flussi
3. Gestione del timing vaccinale difficoltosa nei settori infermeria e nel caso di rimescolamento di più bande
4. Gestione degli scarti e degli animali da riforma
5. Impegno costante nell'attuazione del test&remove

Ingrassi:

1. Applicazione corretta delle norme di biosicurezza
2. Corretta gestione dei flussi
3. Gestione infermeria
4. Presenza di un solo bioaddetto
5. Controlli periodici per il mantenimento dello status
6. Nessun incentivo per l'ottenimento della qualifica
7. Indifferenza assoluta dei macelli

VACCINI E VACCINAZIONI

IL PROGRAMMA VACCINALE

Suinetti ed animali in produzione :

I° vaccinazione: dopo 60/90 gg. dalla nascita

II° vaccinazione : dopo 3-4 settimane dalla I°

III° vaccinazione (solo per i suini pesanti): fra il 6° ed il 7° mese di vita.

Per la legge del 1997 sia con il vivo che spento

Scrofe/Verri

Almeno 3 vaccinazioni nell'arco dell'anno

(Dal 2011 è consentito anche l'utilizzo di vaccino attenuato)

Scrofette e Verretti

Fino all'età adulta come gli animali in produzione

Poi 3 vaccinazioni a tappeto nell'arco dell'anno come per i riproduttori

TIPOLOGIA DI VACCINI

- Vivi attenuati adiuvati
- Vivi attenuati in solvente acquoso
- Vivi attenuati intradermici
- Vivi attenuati associati

- Inattivati monovalenti
- Inattivati associati

PREGI E DIFETTI DEI VACCINI VIVI ATTENUATI

- Risposta sistemica e locale di tipo umorale e cellulo-mediata
- Risposta immunitaria mucosale
- Anche una sola somministrazione
- Costo inferiore
- **Virulenza residua**
- **Possibilità di ricombinazione con il virus di campo**
- **Possibilità di reversione in forma virulente**
- **Possibilità di diffondere nella popolazione**
- **Passaggio trans-placentare**
- **Impossibilità di conservazione dosi residue**

PREGI E DIFETTI DEI VACCINI INATTIVATI

- Innocuo
- Assenza di replicazione nell'ospite
- Insufficiente immunità locale mucosale
- Minore stimolazione dell'immunità cellulomediata
- Necessità di adiuvante
- Costo maggiore
- Interferenza con l'immunità passiva
- Durata dell'immunità indotta più breve

COME VACCINARE

POSIZIONE:

Vaccinazione con vaccini per via intramuscolare o sottocutanea

→ fossetta retroauricolare

Vaccinazione con vaccini per via intradermica

→ fossetta retroauricolare

→ regione perineale

→ regione dorso-lombare e costato

PREGI E DIFETTI DELLA VACCINAZIONE INTRAMUSCOLO

- Praticità
- facilità di somministrazione (talvolta no!)
- Strumentario disponibile
- Certezza della somministrazione
- Possibilità di autosomministrazione
- Verifica periodica dello strumentario
- Lesioni ai tagli carnosì

PREGI E DIFETTI DELLA VACCINAZIONE INTRADERMICA

- Pratica
- Indolore
- Nessun rischio di danneggiare tagli carnosì
- Nessun rischio per l'operatore
- Siringa apposita costosa e delicata
- Efficacia

Vaccini e vaccinazioni

....dall'acquisto alla somministrazione

GESTIONE DEL PIANO DI ERADICAZIONE



Regione Lombardia

DECRETO N° 3822

Del 9-5-2014

Identificativo Atto n. 231

DIREZIONE GENERALE SALUTE

Oggetto

APPROVAZIONE DEL PIANO REGIONALE DI CONTROLLO ED ERADICAZIONE DELLA
MALATTIA DI AUJESZKY E CONTESTUALE REVOCA DEL D.D.U.O. N. 10784/2011

COME OTTENERE LA QUALIFICA DI ALLEVAMENTO INDENNE

Allevamento da riproduzione

- viene eseguito il programma di vaccinazione, conformemente a quanto contenuto nel decreto, Allegato II (schemi vaccinali);
- non ci sono sintomi o lesioni da malattia da 12 mesi;
- vengono eseguiti 2 controlli sierologici su un campione statisticamente significativo (riproduttori o suini di almeno 5 mesi di vita) a distanza di almeno 4 settimane, con esito favorevole;
- gli animali sottoposti a controllo sierologico devono essere identificati singolarmente;
- è stata verificata la corretta attuazione del piano vaccinale, conformemente a quanto contenuto nel decreto, Allegato II (schemi vaccinali).

Allevamento da ingrasso

- viene eseguito il programma di vaccinazione, conformemente a quanto contenuto nel decreto, Allegato II (schemi vaccinali);
- non ci sono sintomi o lesioni da malattia da 12 mesi;
- sono introdotti suini provenienti da allevamenti indenni;
- si è avuto un esito favorevole ad un doppio controllo sierologici per anticorpi verso la glicoproteina E, ; i campioni devono essere rappresentativi della fase di magronaggio e della fase di finissaggio
- è stata verificata la corretta attuazione del piano vaccinale, conformemente a quanto contenuto nel decreto, Allegato II (schemi vaccinali);
- negli allevamenti che applicano un ciclo «tutto pieno tutto vuoto» è sufficiente un controllo sierologico effettuato dopo la terza vaccinazione;

ATTUAZIONE E GESTIONE DI UN PIANO DI ERADICAZIONE

- Controlli sierologici
- Provvedimenti manageriali (caso pratico)
- Gestione sanitaria della mandria
- Gestione della rimonta (scrofette e lattoni)

IMPORTANZA DEL MONITORAGGIO SIEROLOGICO

- Deve essere valutata l'immunità di popolazione
- Si può distinguere **l'immunità vaccinale** da quella da **infezione**
- Lo sviluppo di immunità umorale (anticorpi) in misura significativa si ha solo **dopo la seconda** vaccinazione
- Quello che interessa non è tanto il valore del titolo anticorpale, che per altro poco o nulla esprime riguardo la protezione, quanto la percentuale di **animali che hanno un titolo quantificabile** e cioè che sono stati vaccinati.

- In rari casi **non si è dimostrata** una risposta anticorpale quantificabile anche dopo la vaccinazione.
- I vaccini utilizzati si sono dimostrati **efficaci** per il contenimento dell'infezione.
- E' stato dimostrato come **l'insuccesso del piano di eradicazione** sia legato alla mancata o incompleta applicazione del programma.

- L'estrema severità con la quale deve essere applicato nasce dal fatto che all'interno di un allevamento possono essere presenti **sotto-popolazioni di animali non vaccinati** o **vaccinati in maniera non corretta** per tempi, numero e modalità del presidio.
- Questi soggetti possono quindi fungere da

serbatoio dall'infezione

e rappresentare un elemento di persistenza dell'infezione in allevamento.

CASO 1

- Prelievo trasversale.
- Evoluzione sieroconversione.
- Presenza di soggetti **negativi** in tutte le categorie e anche dopo **2** interventi vaccinali (vaccinazione **ID**).
- Sieroconversione per gE nelle scrofette.

		Aujeszky gB	Aujeszky gE	PRRS	PRRS pcr	Micoplasma
1		1/16	negativo	0,4	DIMOSTRATA PRESENZA CEPPO EUROPEO	
2		1/16	negativo	1,0		
3	CGZ	1/16	negativo	2,4		
4	50gg	negativo	negativo	negativo		
5	60 giorni di vita	1/16	negativo	3,5		
6		1/16	negativo	0,9		
7	CGA	negativo	negativo	1,6		
8	60gg	1/16	negativo	0,7		
9	1VACC	1/16	negativo	2,7		
10		1/16	negativo	1,8		
11		negativo	negativo	2,9	DIMOSTRATA PRESENZA CEPPO EUROPEO	
12		1/64	negativo	0,9		
13	B	1/16	negativo	0,8		
14	90gg	1/16	negativo	1,1		
15	90 giorni di vita	1/16	negativo	2,1		
16		1/16	negativo	1,8		
17	I	negativo	negativo	negativo		
18		1/64	negativo	2,3		
19	1VACC	1/64	negativo	4,5		
20		1/64	negativo	0,4		
21		1/16	negativo	2,1	DIMOSTRATA PRESENZA CEPPO EUROPEO	
22		negativo	negativo	1,8		
23	A	1/256	negativo	1,8		
24	2VACC	1/16	negativo	0,7		
25	120 giorni di vita	negativo	negativo	1,9		
26		1/16	negativo	1,9		
27		negativo	negativo	3,5		
28		negativo	negativo	0,7		
29		negativo	negativo	3,4		
30		negativo	negativo	0,7		
31		1/16	negativo	4,0	NON DIMOSTRATA PRESENZA	negativo
32	F 10/13/16	negativo	negativo	2,3		negativo
33		1/16	negativo	3,4		negativo
34		negativo	negativo	2,6		negativo
35	150 giorni di vita	1/16	negativo	2,7		1,3
36	2VACC	1/16	negativo	2,0		negativo
37		negativo	negativo	3,3		negativo
38		1/16	negativo	0,7		negativo
39		1/16	negativo	2,5		negativo
40		1/64	negativo	1,7		negativo

		Aujesky gB	Aujesky gE	PRRS	PRRS pcr	Mycoplasma
41	F 2-8-15 180 giorni di vita 2 VACC	negativo	negativo	1,1	NON DIMOSTRATA PRESENZA	negativo
42		negativo	negativo	1,8		negativo
43		1/16	negativo	3,5		negativo
44		1/16	negativo	3,2		negativo
45		1/64	negativo	3,0		negativo
46		negativo	negativo	2,7		negativo
47		1/16	negativo	3,1		negativo
48		1/16	negativo	2,9		negativo
49		negativo	negativo	2,8		negativo
50		negativo	negativo	2,6		negativo
51	Q scrofette in copertura 2 T 3 VACC	1/64	negativo	}	NON DIMOSTRATA PRESENZA	0,5
52		1/256	=o> 1/16			negativo
53		1/256	=o> 1/16			0,5
54		1/256	=o> 1/16			negativo
55		1/256	=o> 1/16			negativo
56		1/16	=o> 1/16			0,9
57		1/64	=o> 1/16			0,4
58		1/256	negativo			negativo
59		=o> 1/256	=o> 1/16			1,1
60		1/256	negativo			0,5
61	primipare gravide 4 VACC	1/64	negativo	}	NON DIMOSTRATA PRESENZA	negativo
62		1/256	negativo			negativo
63		1/256	negativo			negativo
64		1/256	negativo			negativo
65		1/256	negativo			negativo
66		=o> 1/256	negativo			negativo
67		=o> 1/256	negativo			negativo
68		=o> 1/256	negativo			negativo
69		1/64	negativo			negativo
70		1/64	negativo			negativo
71	oltre 4° parto	1/64	negativo	}	NON DIMOSTRATA PRESENZA	negativo
72		1/64	negativo			negativo
73		1/256	negativo			negativo
74		1/256	negativo			negativo
75		1/64	negativo			negativo
76		1/64	negativo			negativo
77		1/256	negativo			negativo
78		1/256	negativo			negativo
79		1/64	negativo			negativo
80		non analizzato	non analizzato			



CASO 2

- Vaccinazione **ID**.
- Prelievo trasversale.
- Evoluzione della sieroconversione anti-gB.
- Comparsa sieroconversione anti-gE dalla messa a terra.
- Cause possibili? rimescolamento nidiate?
Lavaggio?
- Presenza di scrofette negative e scrofe (soprattutto pluripare) positive.

DEL 18/01/12

		Aujesky gB	Aujesky gE	Parvovirus	PRRS	PRRS pcr	Actinoballius P.	Micoplasma
1	NO VACC SVEZZAMENTO 60/70 gg	1/16	negativo			DIMOSTRATA PRESENZA CEPPO EUROPEO		
2		1/16	negativo					
3		negativo	negativo					
4		negativo	negativo					
5		negativo	negativo					
6		negativo	negativo					
7		1/16	negativo					
8		1/16	negativo					
9		negativo	negativo					
10		negativo	negativo					
11	NO H MESSA A TERRA 2 VACC 130 gg	1/256	=> 1/16			NON DIMOSTRATA PRESENZA	negativo	
12		1/256	negativo				negativo	
13		=> 1/256	=> 1/16				negativo	
14		1/256	negativo				negativo	
15		1/64	negativo				negativo	
16		=> 1/256	=> 1/16				non concl.	
17		1/256	negativo				POSITIVO	
18		=> 1/256	=> 1/16				POSITIVO	
19		=> 1/256	=> 1/16				negativo	
20		=> 1/256	=> 1/16				negativo	
21	SCROFETTE	1/256	negativo	=> 8196				
22		=> 1/256	negativo	=> 8196				
23		1/64	negativo	=> 8196				
24		negativo	negativo	=> 8196				
25		negativo	negativo	=> 8196				
26	SCROFE 1° PARTO	1/256	=> 1/16	4096				
27		=> 1/256	=> 1/16	=> 8196				
28		1/64	negativo	=> 8196				
29		1/256	=> 1/16	=> 8196				
30		=> 1/256	=> 1/16	=> 8196				
31	SCROFE 3° - 4° PARTO	=> 1/256	=> 1/16	=> 8196				
32		=> 1/256	=> 1/16	=> 8196				
33		1/256	1/16	=> 8196				
34		=> 1/256	=> 1/16	=> 8196				
35		1/256	=> 1/16	=> 8196				

DEL 18/01/12

		Aujesky gB	Aujesky gE	Parvovirus	PRRS	PRRS pcr	Actinoballius P.	Mycoplasma
36	VERRETTI	1/256	negativo		0,5	NON DIMOSTRATA PRESENZA		
37		1/64	negativo		1,3			
38		1/64	negativo		2,1			
39		=0> 1/256	negativo		1,7			
40		=0> 1/256	negativo		3,2			
41		1/256	negativo		2,6			
42		1/256	negativo		2,1			
43		1/256	negativo		2,5	NON DIMOSTRATA PRESENZA		
44		=0> 1/256	negativo		2,1			
45		1/64	negativo		1,9			
46		1/256	negativo		2,4			
47		1/256	negativo		0,7			
48		1/256	negativo		1,2			
49		1/256	negativo		2,4			
50	MAGRONI	=0> 1/256	=0> 1/16				POSITIVO	0,5
51		=0> 1/256	1/16				POSITIVO	negativo
52		=0> 1/256	=0> 1/16				POSITIVO	negativo
53		=0> 1/256	=0> 1/16				POSITIVO	0,4
54		1/64	negativo				POSITIVO	negativo
55		1/64	negativo				POSITIVO	negativo
56		1/64	negativo				POSITIVO	negativo
57		1/64	negativo				negativo	negativo
58		1/256	=0> 1/16				POSITIVO	negativo
59		1/256	=0> 1/16				POSITIVO	0,9
60		1/256	=0> 1/16				POSITIVO	0,8
61		1/256	=0> 1/16				POSITIVO	0,8
62		1/256	=0> 1/16				POSITIVO	non concl.

CASO 3

- Vaccinazione **ID**.
- Prelievo trasversale.
- Problema di circolazione virale dallo svezzamento all'ingrasso.
- Elevata positività nei riproduttori.

DISASTRO !

DEL 17/01/12

		Aujesky gB	Aujesky gE	PRRS pcr	Actinoballius P.	Mycoplasma
1	SV 3 - 70 GG	1/64	=> 1/16	DIMOSTRATA PRESENZA CEPPO EUROPEO	POSITIVO	
2		1/64	=> 1/16		POSITIVO	
3		1/256	=> 1/16		POSITIVO	
4		1/16	1/16		POSITIVO	
5		negativo	negativo		POSITIVO	
6	SV 1 - 100 GG	1/64	=> 1/16	DIMOSTRATA PRESENZA CEPPO EUROPEO	POSITIVO	
7		1/256	=> 1/16		POSITIVO	
8		1/256	negativo		POSITIVO	
9		=> 1/256	=> 1/16		POSITIVO	
10		=> 1/256	=> 1/16		non concl.	
11	CAP. D - 50/60 KG	1/64	=> 1/16		POSITIVO	non concl.
12		1/64	negativo		negativo	negativo
13		1/64	negativo		POSITIVO	1,1
14		1/256	=> 1/16		POSITIVO	0,9
15		1/64	negativo		negativo	negativo
16	CAP. B - 120/130 KG	1/256	=> 1/16		negativo	negativo
17		=> 1/256	=> 1/16		negativo	negativo
18		=> 1/256	=> 1/16		negativo	negativo
19		=> 1/256	=> 1/16		negativo	negativo
20						negativo
21	SCROFETTE	negativo	negativo			
22		=> 1/256	=> 1/16			
23		1/64	negativo			
24		1/256	negativo			
25		1/256	=> 1/16			
26		negativo	negativo			
27		negativo	negativo			
28	SCROFE 1° PARTO	=> 1/256	=> 1/16			
29		=> 1/256	=> 1/16			
30		=> 1/256	negativo			
31		=> 1/256	=> 1/16			
32		1/256	=> 1/16			
33		1/64	=> 1/16			
34	1/256	=> 1/16				
35	SCROFE 2° - 3° PARTO	1/256	=> 1/16			
36		1/256	=> 1/16			
37		=> 1/256	=> 1/16			
38		1/256	1/16			
39		=> 1/256	=> 1/16			
40		=> 1/256	=> 1/16			
41		1/256	negativo			
42	SCROFE 4° PARTO +	=> 1/256	=> 1/16			
43		=> 1/256	=> 1/16			
44		=> 1/256	negativo			
45		=> 1/256	=> 1/16			
46		=> 1/256	1/16			
47		=> 1/256	=> 1/16			
48		=> 1/256	=> 1/16			

APPLICAZIONE PRATICA DI UN PIANO DI ERADICAZIONE

SEVERO E CONCORDATO

febbraio 2014 – marzo 2015

Provvedimenti manageriali e gestione della mandria:

1. Formazione adeguata del personale: teorica e pratica
2. Sospensione della vaccinazione intradermica. Utilizzo dell' intramuscolo
3. Innalzamento del livello igienico: lavaggi + disinfezione + calce; visitatori
4. Correzione dei flussi dei suini e del personale
5. Aumento della frequenza delle vaccinazioni nei riproduttori: 4 volte l'anno
6. Inizio del test sierologico in sala parto per la qualificazione di ogni singolo riproduttore
7. Apposizione di orecchino colorato a tutti i riproduttori positivi ed annotazione sulla scheda della qualifica
8. Controlli sierologici ripetuti nei suini all'ingrasso

7. Controlli sierologici ripetuti nel sito 2 : posticipazione della prima vaccinazione al 75° giorno di vita (immunità materna prolungata)
8. Separazione per quanto possibile dei riproduttori positivi dai negativi durante la gestazione
9. Eliminazione d'ufficio dei riproduttori positivi al raggiungimento del 7° parto
10. Aumento del tasso di rimonta
11. 2769 prelievi nell'azienda CC e 2889 nell'azienda LM. da gennaio 2014 a febbraio 2015
12. Dall' inizio di ottobre 2014 riforma di tutte le positive al termine della lattazione
13. **15 marzo 2015 : AZIENDE ACCREDITATE INDENNI**

RIMONTA ACCELERATA

PROVETTA	ORECCHINO	BOX	N°PROVETTA	ORECCHINO	BOX		
1	10132279	AV 2	51	101320358	1		
2	5698939	5	52	101320604	1		
• •	5695242	7	AV 1	53	10090562	1	
• •	5690713	7	VIA	• •	54	5696525	6
5	10111676	7	• •	55	101320271	2	
6	5598712	6	• •	56	10131993	1	
• •	5690774	5	• •	57	5696760	4	
• •	5600474	7	VIA	58	10131192	1	
9	10082069	2	• •	59	10093305	1	
10	10112536	1	• •	60	10131664	1	
11	1005904	3	• •	61	10092508	5	
12	1016555	1	• •	62	10132715	1	
• •	1012028	1	• •	63	5607336	1	
14	10131790	1	AV 2	64	10132287	1	
• •	5300049	6	• •	65	10093595	4	
16	10131681	1	• •	66	10134807	2	
• •	5693288	6	• •	67	10085180	4	
18	10089528	3	• •	68	5694650	4	
19	10135306	2	• •	69	5701286	4	
36109	10088806	1	• •	70	56972009	6	
21	10131023	1	AV 3	• •	71	10091828	4
22	10134310	1	• •	72	10085779	5	
23	10134315	2	• •	73	5695206	5	
24	10131638	1	• •	74	5697158	5	
25	10131727	1	• •	75	10132692	2	
26	5599664	2	• •	76	10097726	3	
27	5702026	4	• •	77	5692173	2	
28	10089637	3	• •	78	5697799	3	
29	5701589	5	• •	79	5697138	4	
30	5696031	6	AV 4	80	10097932	5	
• •	5699403	6	• •	81	10090659	3	
• •	5691603	6	• •	82	5698715	4	
33	5693920	4	• •	83	5694279	5	
34	10097718	3	• •	84	10097712	1	
35	5692629	6	• •	85	5735728	7	
36	5692629	6	VIA	• •	86	5690810	5
37	10090638	2	• •	87	5695667	7	
38	10086633	3	• •	88	5695129	6	
• •	10092945	4	AV 5	89	5694702	6	
40	10060227	3	• •	90	10091560	4	
41	10137989	2	• •	91	5701106	6	
42	1008885	3	• •	92	5693997	3	
• •	5695306	5	• •	93	5690966	4	
44	10134808	2	• •	94	5700120	7	
45	10089015	3	VIA	• •	95	5697956	6
46	10119135	2	• •	96	5716562	7	
• •	5698312	6	AV 6	• •	97	5692868	6
• •	10085853	5	MORTA	• •	98	5717627	9
49	10085961	4	• •	99	10094688	4	
• •	5695801	5	• •	100	10059761	5	

- Per raggiungere la qualifica di allevamento indenne nei tempi stabiliti dalla normativa è necessaria l'applicazione costante del "test & remove"
- Necessità di scartare anche animali non a fine carriera

C/C 1

DATA 14/2

AZIENDA		DATA			
N°PROVETTA	ORECCHINO	B O X	N°PROVETTA	ORECCHINO	BOX
X	1 5694971		X	51 5693337	
X	2 5696977		X	52 10135228	
	3 5695044		X	53 5602065	
X	4 5692330			54 1009243	
X	5 5605321			55 10117799	
	6 10134077			56 5692378	
	7 10125242			57 5693272	
X	8 10086159	MEN VECCHIO		58 10088539	MEN 1
	9 10081783			59 5695996	
	10 10119577			60 10092871	
	11 5693159			61 10135336	
X	12 5606666		X	62 5206150	
	13 10094431		X	63 5700974	
	14 10087709			64 10059169	
X	15 10136319		X	65 10093310	5
	16 5615130			66 5700399	
	17 10130393		X	67 5721668	
	18 5607391		X	68 10094378	
	19 10134784		X	69 5604641	8
	20 10090984			70 10089792	
X	21 10094577		X	71 10090772	4
	22 10063682			72 5694696	
X	23 5218241		X	73 5691926	COPIA 1
	24 5695613		X	74 5721194	
X	25 5778902		X	75 5697921	
X	26 5599188		X	76 10093367	
X	27 10092413	MEN J	X	77 5699034	
	28 10098560		X	78 5721391	8
	29 10090736			79 10091321	
X	30 5599100			80 5600810	
X	31 10092898			81 10086823	
X	32 10094124		X	82 1008502	
X	33 10089300			83	
X	34 5694430			84	
X	35 10091156			85	
X	36 10086534			86	
X	37 5609055			87	
X	38 5218886			88	
X	39 5695110			89	
X	40 5699549			90	
	41 10136828			91	
X	42 5692989	MEN 2		92	
	43 520078			93	
X	44 10060338			94	
X	45 5603675			95	
X	46 10132115			96	
X	47 5692345			97	
X	48 10085333			98	
X	49 10088773			99	
X	50 5508956			100	

40+ 48.7%

C/C (4)

DATA 05/03

AZIENDA		DATA			
N°PROVETTA	ORECCHINO	B O X	N°PROVETTA	ORECCHINO	BOX
	1 10132279	AV 2	51	10130358	1
	2 5698939	5	52	10130404	1
	3 5695762	7 AVANTI 1	53	10090562	4
	4 5690713	7 VIA	54	5694525	6
	5 10117786	1	55	10132071	2
	6 5598742	6	56	10131993	1
	7 5690774	5	57	5696740	4
	8 5700414	7 VIA	58	10131392	1
	9 10082048	2	59	10097205	1
	10 10112596	1	60	10131664	1
	11 10059041	3	61	10092508	5
	12 10116555	1	62	10132165	1
	13 10120289	1	63	5607736	1
	14 10131770	1 AV 2	64	10132289	1
	15 5700049	6	65	10093595	5
	16 10131661	1	66	10134907	2
	17 5693288	6	67	10085180	4
	18 10089528	3	68	5694630	4
	19 10135306	2	69	5701286	4
	20 10088800	1	70	5697609	6
	21 10131073	1 AV 3	71	10091828	4
	22 10134310	1	72	10085779	5
	23 10137715	2	73	6095206	5
	24 10131638	1	74	5697158	5
	25 10131271	1	75	10130692	2
	26 5599664	2	76	10099376	3
	27 5702020	4	77	5692177	6
	28 10089632	3	78	5697799	3
	29 5701589	5	79	5697138	4
	30 5696031	6 AV 4	80	10089932	3
	31 5699603	6	81	10090657	3
	32 5691603	4	82	5698315	4
	33 5693980	4	83	5694279	5
	34 10089218	3	84	10082112	1
	35 5692689	6	85	5719728	7 VIA
	36 5692680	67 VIA	86	5690840	5
	37 10090632	2	87	5695663	7 VIA
	38 10086635	3	88	5695129	6
	39 10092345	4 AV 5	89	5694702	4
	40 10092277	3	90	10091540	4
	41 10137969	2	91	5701104	6
	42 10083885	3	92	5693997	3
	43 5695306	5	93	5697064	4
	44 10134808	2	94	5700120	7 VIA
	45 10089015	3	95	5692956	6
	46 10119135	2	96	57148562	7 VIA
	47 5698312	6 AV 6	97	5692868	6
	48 10085853	5 MONTA	98	5717627	9 VIA
	49 10085961	4	99	10094688	4
	50 5695801	5	100	10089761	5

AZIENDA LATERIA DATA 5/03

N°PROVETTA	ORECCHINO	B O X	N°PROVETTA	ORECCHINO	BOX
1	SGP8304	7	51	SG3322	4
2	SGP7798	6	52	SG01563	5
3	SGP2534	4	53	SGP9083	6
4	SGP5P31	5	54	SGP5015	4
5	SGP4334	7	VIA 55	SG05019	7
6	SGP4728	6	56	SGP2666	5
7	SGP1238	6	VIA 57	SGP5568	6
8	SGP8468	6	VIA 58	SGP1932	4
9	SGP8465	5	59	SGP8535	2
10	SGP00121	6	60	SGP19004	2
11	SGP7530	6	61	SGP3737	2
12	SGP1008	6	62	SGP34313	2
13	SGP5536	5	63	SGP1895	3
14	SGP388	4	64	SGP1701	5
15	SGP1279	4	65	SGP3701	6
16	SGP1235	6	66	SGP2116	1
17	SGP1187	6	67	SGP734	6
18	SGP5737	5	68	SGP37042	2
19	SGP8256	6	69	SGP34852	2
20	SGP7747	5	70	SGP34832	2
21	SGP7825	6	71	SGP17844	2
22	SGP0875	6	72	SGP7504	4
23	SGP5572	5	73	SGP4452	3
24	SGP5574	5	74	SGP445	4
25	SGP6023	5	75		
26	SGP3555	5	76		
27	SGP31440	1	77		
28	SGP0729	5	78		
29	SGP6502	6	79		
30	SGP5900	3	80		
31	SGP5401	6	81		
32	SGP35054	2	82		
33	SGP8166	7	83		
34	SGP3290	5	84		
35	SGP31562	2	85		
36	SGP31154	1	86		
37	SGP1371	1	87		
38	SGP30902	1	88		
39	SGP31406	1	89		
40	SGP30402	1	90		
41	SGP32132	1	91		
42	SGP118281	1	92		
43	SGP9730	5	93		
44	SGP6193	6	94		
45	SGP0833	2	95		
46	SGP131216	2	96		
VIA 47	SGP15962	9	97		
48	SGP7277	5	98		
VIA 49	SGP0647	9	99		
50	SGP093490	4	100		

AZIENDA LM DATA 24/12/14

N. PROV.	ORECCHINO	BOX	N.PROV.	ORECCHINO	BOX
1	70160531	1	51		
2	70169206	1	52		
3	70168948	1	53		
4	70174730	1	54		
5	70178749	1	55		
6	70173951	1	56		
7	70166120	1	57		
8	70172985	1	58		
9	70173783	1	59		
10	70174007	1	60		
11	70167852	1	61		
12	70173060	1	62		
13	70176369	1	63		
14	70167657	1	64		
15	70166520	1	65		
16	70173906	1	66		
17	70174389	1	67		
18	70168447	1	68		
19	70158599	1	69		
20	70167886	1	70		
21	70175658	1	71		
22	70170892	1	72		
23	70175267	1	73		
24	70173199	1	74		
25	70173859	1	75		
26	70163262	1	76		
27	70165584	1	77		
28	70165627	1	78		
29	70169116	1	79		
30	70169053	1	80		
31	70162444	1	81		
32	70160576	1	82		
33	70173799	2	83		
34	70060383	4	84		
35			85		
36			86		
37			87		
38			88		
39			89		
40			90		
41			91		
42			92		
43			93		
44			94		
45			95		
46			96		
47			97		
48			98		
49			99		
50			100		

AZIENDA CC 44 DATA 10/12

N. PROV.	ORECCHINO	BOX	N.PROV.	ORECCHINO	BOX
1	10090033	5 I1	51		
2	70165426	I2	52		
3	70165661		53		
4	70164802	1 I3	54		
5	70168909	1	55		
6	70164325	1	56		
7	70168009	1	57		
8	70164816	1	58		
9	70164022	1	59		
10	70158623	1	60		
11	70162561	1	61		
12	70164113	1	62		
13	70158053	1	63		
14	70167424	1	64		
15	70168318	1	65		
16	SN	705A	66		
17	70168380	1	67		
18	5692151	5 I4	68		
19	10084873	5	69		
20	70164485	1	70		
21	10087509	3	71		
22	70163607	1	72		
23	70164694	1	73		
24	70164244	1 I5	74		
25	10136095	4	75		
26	701485604	1	76		
27	70202633	1	77		
28	5701708	7	78		
29	5692052	5	79		
30	70200709	1	80		
31	70175728	1	81		
32	7020198	1	82		
33	70202349	1	83		
34	70X	(200m)	84		
35	70164742		85		
36	70172131	420F	86		
37	5701952	7	87		
38	60X	1 60X	88		
39	5692209	7	89		
40			90		
41			91		
42			92		
43			93		
44			94		
45			95		
46			96		
47			97		
48			98		
49			99		
50			100		

NEG

AZIENDA LM 40 DATA 24/12/14

N. PROV.	ORECCHINO	BOX	N.PROV.	ORECCHINO	BOX
1	70160531	1	51		
2	569206	1	52		
3	70168348	1	53		
4	70174730	1	54		
5	70178249	1	55		
6	70173951	1	56		
7	70166120	1	57		
8	70172985	1	58		
9	70173783	1	59		
10	70174007	1	60		
11	70167852	1	61		
12	70173060	1	62		
13	70176369	1	63		
14	70167657	1	64		
15	70166520	1	65		
16	70173906	1	66		
17	70174389	1	67		
18	70168443	1	68		
19	70158599	1	69		
20	70167886	1	70		
21	70175658	1	71		
22	70170892	1	72		
23	70175207	1	73		
24	70173199	1	74		
25	70173859	1	75		
26	70163262	1	76		
27	70165584	1	77		
28	70169023	1	78		
29	70169116	1	79		
30	70169053	1	80		
31	70162444	1	81		
32	70160576	1	82		
33	70173799	2	83		
34	10060383	4	84		
35			85		
36			86		
37			87		
38			88		
39			89		
40			90		
41			91		
42			92		
43			93		
44			94		
45			95		
46			96		
47			97		
48			98		
49			99		
50			100		

NSZ

Take home message

- Convincersi che l'indennità è indispensabile
- Lo scopo deve essere condiviso da tutti
- Collaborare con il Vet. Aziendale
- Collaborare con il Vet. Ufficiale
- Fare sistema per raggiungere uno scopo comune:

INDENNITA' DELLA REGIONE

INDENNITA' DELL' ITALIA

Grazie e
buon lavoro



www.swinevetgroup.it