PERICARDITE FIBRINOSA

AL MACELLO:

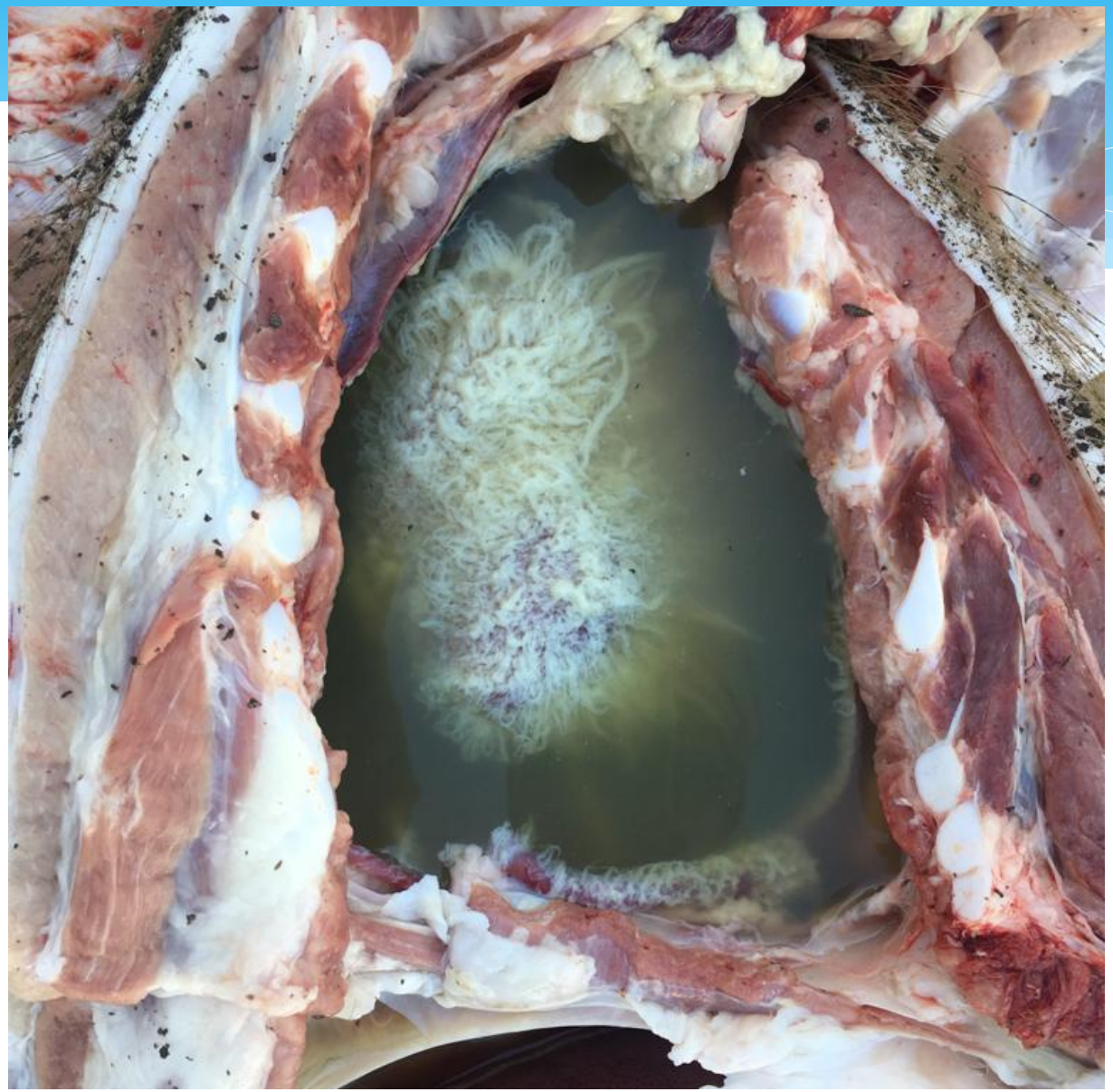
PREVALENZA NEL SUINO PESANTE
E
RELAZIONE CON
LE ALTRE LESIONI DELLA CORATA

Bottacini M., Scollo A., Contiero B., Gottardo F.

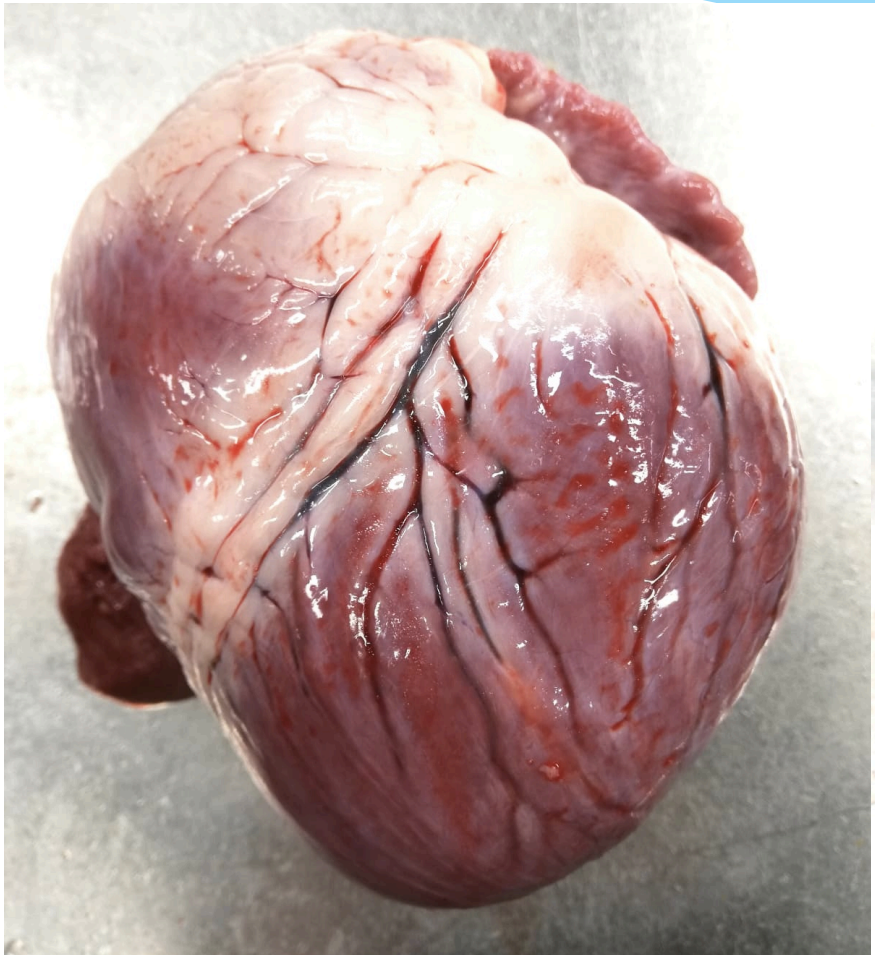
SIPAS, Rezzato (BS) 21 – 22 Marzo 2019

Mattia Bottacini, DVM

CUORE DI
PIOMBO
un sogno d'infanzia
Regia e Drammaturgia
Tobia Rossi
Interpreti
MONICA MASSONE
MARCO TRESPIOLI
tratto dal racconto
"Il tenace soldatino di stagno"
di Hans Christian Andersen



Cuore sano vs Pericardite



Obiettivi

PERICARDITE FIBRINOSA:

- Prevalenza al macello (suino pesante vs leggero)
- Variazione tra allevamenti
- Stagionalità
- Relazione con altre lesioni (PLEURITE; POLMONITE)

Campionamento

Anno: 2017 (12 mesi)
Macello: Emilia Romagna

236 allevamenti
658 lotti

57'943 corate

Campionamento
Ispezione Corata

- POLMONI
- PLEURE
- CUORE
- FEGATO (milk spots)

Materiali & Metodi

Archiviazione dati: CORATE (57'943)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	data	CP	ID	craniale dx	Lobo medio dx	diaframmatico dx	craniale sx	Lobo medio sx	diaframmatico sx	Pleurite	Fegato	Polmone	Pericardio	cicatrici	sequestri	ascessi	consolidam	scacchiera
99	03/01/17	V73	36	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0					
00	03/01/17	V73	37	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0					
01	03/01/17	V73	38	1	0	0	1	0	0	2	1	2	0	1				
02	03/01/17	V73	39	0	1	0	0	1	0	0	1	2	0					
03	03/01/17	V73	40	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0					
04	03/01/17	V73	41	0	0	0	1	0	0	0	3	1	0	1				
05	03/01/17	V73	42	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0					
06	03/01/17	V73	43	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0					
07	03/01/17	V73	44	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0					
08	03/01/17	V73	45	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0					
09	03/01/17	V73	46	0	1	0	0	0	0	0	3	1	0					
10	03/01/17	V73	47	0	0	0	0	2	0	3	3	2	0					
11	03/01/17	V73	48	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0					
12	03/01/17	V73	49	0	1	0	2	0	0	3	1	3	0					
13	03/01/17	V73	50	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0					
14	03/01/17	V73	51	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0					
15	03/01/17	V73	52	0	4	0	0	3	0	0	2	7	0					
16	03/01/17	V73	53	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0					
17	03/01/17	V73	54	0	0	0	1	0	0	4	1	1	1					
18	03/01/17	V73	55	0	0	0	1	1	0	2	3	2	0	1				
19	03/01/17	V73	56	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0					
20	03/01/17	V73	57	1	1	0	1	4	1	0	2	8	0	1				
21	03/01/17	V73	58	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0					
22	03/01/17	V73	59	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0					
23	03/01/17	V73	60	0	0	0	0	0	0	4	1	0	1					
24	03/01/17	V73	61	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0					
25	03/01/17	V73	62	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0					
26	03/01/17	V73	63	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0					
27	03/01/17	V73	64	0	0	0	2	1	0	0	1	3	0					
28	03/01/17	V73	65	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0					
29	03/01/17	V73	66	0	2	0	0	0	1	0	2	3	0					
30	03/01/17	V73	67	0	1	0	2	3	0	0	2	6	0	1				
31	03/01/17	V73	68	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0					
32	03/01/17	V73	69	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0					
33	03/01/17	V73	70	1	3	0	3	1	1	3	1	9	0					

Materiali & Metodi

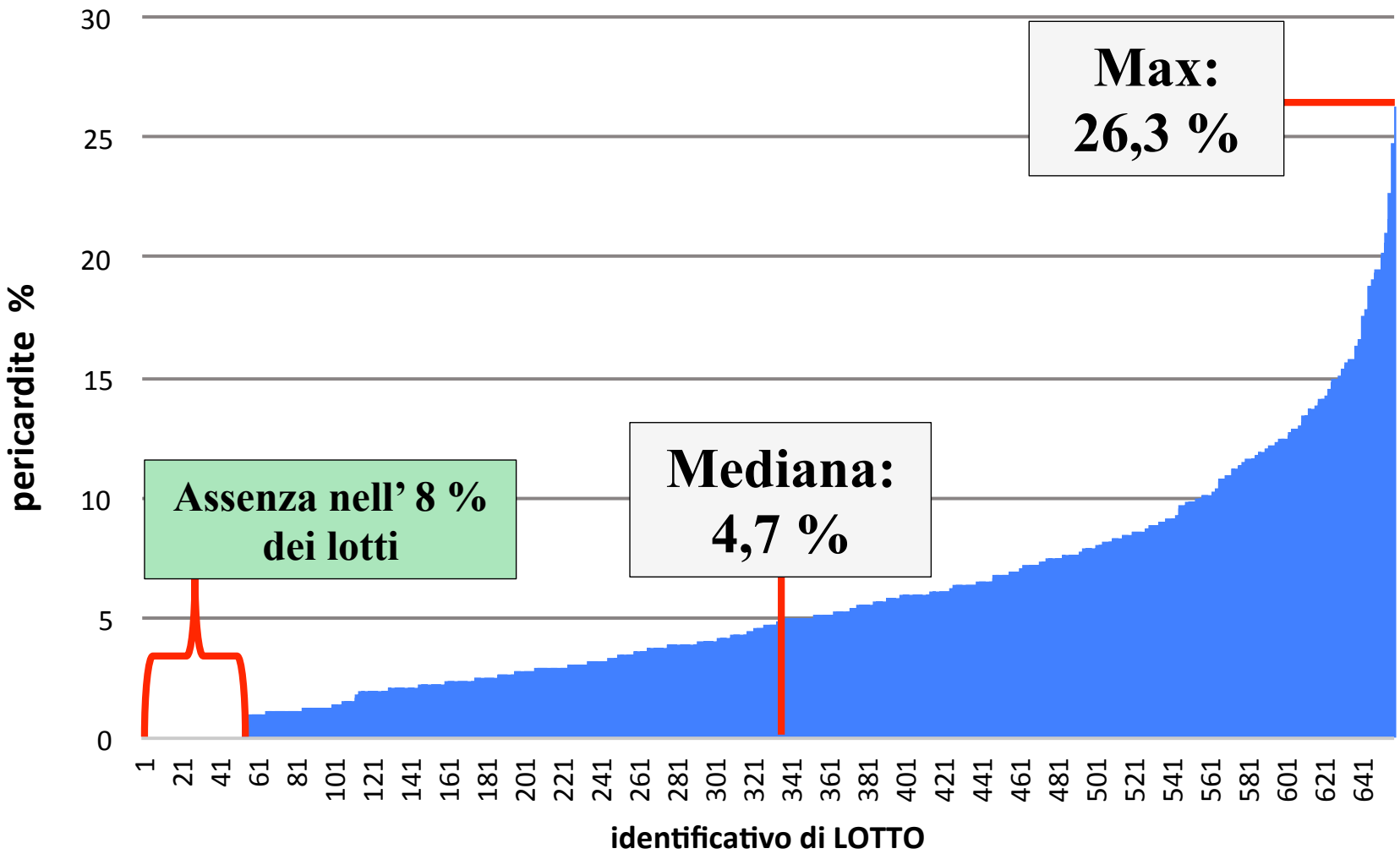
Archiviazione dati: LOTTI (658)

	% sani polmone	% lesioni gravi polmone	Punteggio medio polmone	% cicatrici polmone	% ascessi polmone	% consolida mento	% scacchiera	% lesioni gravi pleure	Punteggio medio pleure	% sequestri	Indice APP	% lesioni gravi fegato	% totale lesioni	Punteggio medio fegato	%stomaci sani	Ulcera grave (P3) %	Presenza di Ulcere (P2+P3) %	medio stomaco	cicatrici %	pericarditi %
70	75,6	1,2	0,56	12,2	0	0	0	8,5	0,58	0	0,49	26,8	54,9	1,82	0		22	1,28	18,3	3,7
71	85,4	0	0,24	14,6	0	0	0	12,2	0,51	0	0,45	40,7	71,6	2,12	0		22,2	1,31	14,8	8,5
72	86,7	0	0,13	10,8	1,2	0	0	36,1	1,76	0	1,66	38,6	57,8	1,96	3,8		8,8	1,09	3,8	9,6
73	38,9	11,1	1,87	12,5	0,0	0,0	0,0	13,9	0,81	0	0,65	5,6	18,1	1,23	0		25	1,32	15,5	4,2
74	54	3,4	1,03	11,5	0,0	1,1	0,0	32,2	1,41	0	1,28	17,2	40,2	1,57	0		25	1,4	16,3	16,1
75	35,2	7,7	1,65	11	0	0	0	22	0,54	2,2	1,01	7,7	13,2	1,2	0		16	1,21	12,3	5,5
76	43,5	4,7	1,36	10,6	0,0	0,0	0,0	15,3	0,98	0	0,76	9,4	16,5	1,25	0		12,5	1,16	22,5	2,4
77	26,9	11,8	2,23	12,9	0	0	0	25,8	1,27	0	0,96	19,4	36,6	1,55	0		17,5	1,18	12,5	10,8
78	58,8	1	0,67	10,3	1	1	0	17,5	0,9	0	0,7	5,2	15,5	1,2	-		-	-	-	12,4
79	50	8,3	1,34	6,3	0	1	0	4,2	0,4	0	0,3	11,5	25	1,36	0		36,1	1,42	27,7	1
80	35,6	8,9	1,54	22,8	1	0	0	22,8	1,05	0	0,9	7,9	15,8	1,23	0		44,4	0,1	30,9	3
81	69,1	2,1	0,62	9,3	0	0	0	18,6	0,9	0	0,73	13,4	20,6	1,34	0		14,6	1,21	6,1	11,3
82	48,9	8,5	1,44	8,5	0	1,1	0	5,3	0,41	0	0,26	26,6	47,9	1,73						2,1
83	31,7	6,9	1,77	10,9	0,0	0,0	0,0	23,8	1,25	0	1,15	9,9	31,7	1,41	0		26,8	1,35	20,7	4
84	48,9	3,4	1,15	18,2	0,0	0,0	0,0	4,5	0,50	0	0,34	8	25,0	1,32	3,7		3,7	1	3,7	5,7
85	77,2	0	0,42	3	0	0	0	7,9	0,59	0	0,45	9,9	35,6	1,28	0		0	1	0	14,9
86	19,1	22,3	2,69	19,1	0,0	0,0	0,0	17	1,08	3,2	0,80	9,6	28,7	1,38	0		22,5	1,32	13,8	12,8
87	83,2	0	0,22	6,9	0	0	0	19,8	1,03	0	0,93	12,9	26,7	1,40	0		4,8	1,04	0	4
88	60,4	0	0,76	20,8	0	0	0	12,5	0,63	0	0,52	22,9	39,6	1,62	2,5		6,3	1,03	2,5	12,5
89	38,5	7,3	1,43	11,5	0	0	0	16,7	0,71	0	0,6	14,6	38,5	1,53	0		51,8	1,78	35,3	6,3
90	67	0	0,48	11,7	0	0	0	8,5	0,68	0	0,55	4,3	19,1	1,23	0		43,4	1,68	39,8	6,4
91	71,4	6,6	0,91	3,3	0	0	0	12,1	0,52	1,1	0,45	26,4	50,5	1,77	1,2		32,9	1,47	25,6	7,7
92	77,3	0	0,32	2,3	0	0	5,7	18,2	1	0	0,95	27,6	58,6	1,86	0		50	1,8	32,5	2,3
93	77,9	3,2	0,53	4,2	1,1	1,1	2,1	5,3	0,29	0	0,29	42,6	74,5	2,17	2,4		11	1,1	3,7	5,3
94	65,1	9,3	1,16	12,8	0	0	0	7	0,66	0	0,59	20	41,2	1,61	2,4		12,2	1,14	6,1	9,3
95	52,1	16	1,94	16	0	1,1	0	19,1	0,81	0	0,79	30,1	60,2	1,9	0		19,8	1,24	7,4	13,8
96	83,1	1,2	0,29	7,2	0	0	0	7,2	0,46	0	0,41	48,8	68,3	2,17	0		44,4	1,62	34,6	9,6
97	91,1	2,2	0,21	4,4	0	0	0	4,4	0,23	0	0,21	50	78,9	2,29	0		38,3	1,58	23,5	4,4
98	98,9	0	0,01	1,1	11	0	0	33,3	1,79	0	1,71	47,8	73,3	2,21	0		17,1	1,21	11	6,7
99	78,8	0	0,12	9,8	0	0	0	14,6	1,21	0	1,13	12,5	36,3	1,49	0		9,6	1,09	6	2,4
00	58,9	10,9	1,57	4	0,0	2,0	3,0	16,8	0,85	0	0,79	20	55	1,75	0		9,6	1,37	18,1	4
01	56	8,8	1,16	6,6	0,0	1,1	3,3	9,9	0,98	1,1	0,91	49,5	72,5	2,22	0		10,7	1,19	8,3	5,5
02	70,1	3,1	0,91	8,2	0	0	0	22,7	1,40	0	1,29	26,8	54,6	1,81	0		39	1,64	26,8	8,2
03	85,4	0,0	0,24	4,2	0,0	0,0	0,0	3,1	0,26	0	0,16	31,6	51,6	1,83	0		19,8	1,24	7,4	4,2
04	46,7	11,1	1,81	12,2	0	1,1	1,1	6,7	0,41	0	0,33	47,8	73,3	2,21	0		10,8	1,16	6	12,2
05	52,4	13,4	1,8	11	0	0	0	15,9	0,67	0	0,63	40,7	61,7	2,02	0		14,6	1,2	9,8	2,4
06	55,6	8,9	1,5	4,4	1,1	2,2	0	4,4	0,3	1,1	0,22	45,6	61,1	2,07	9,8		12,2	1,13	3,7	4,4

Risultati
e
Discussione

Risultati e Discussione

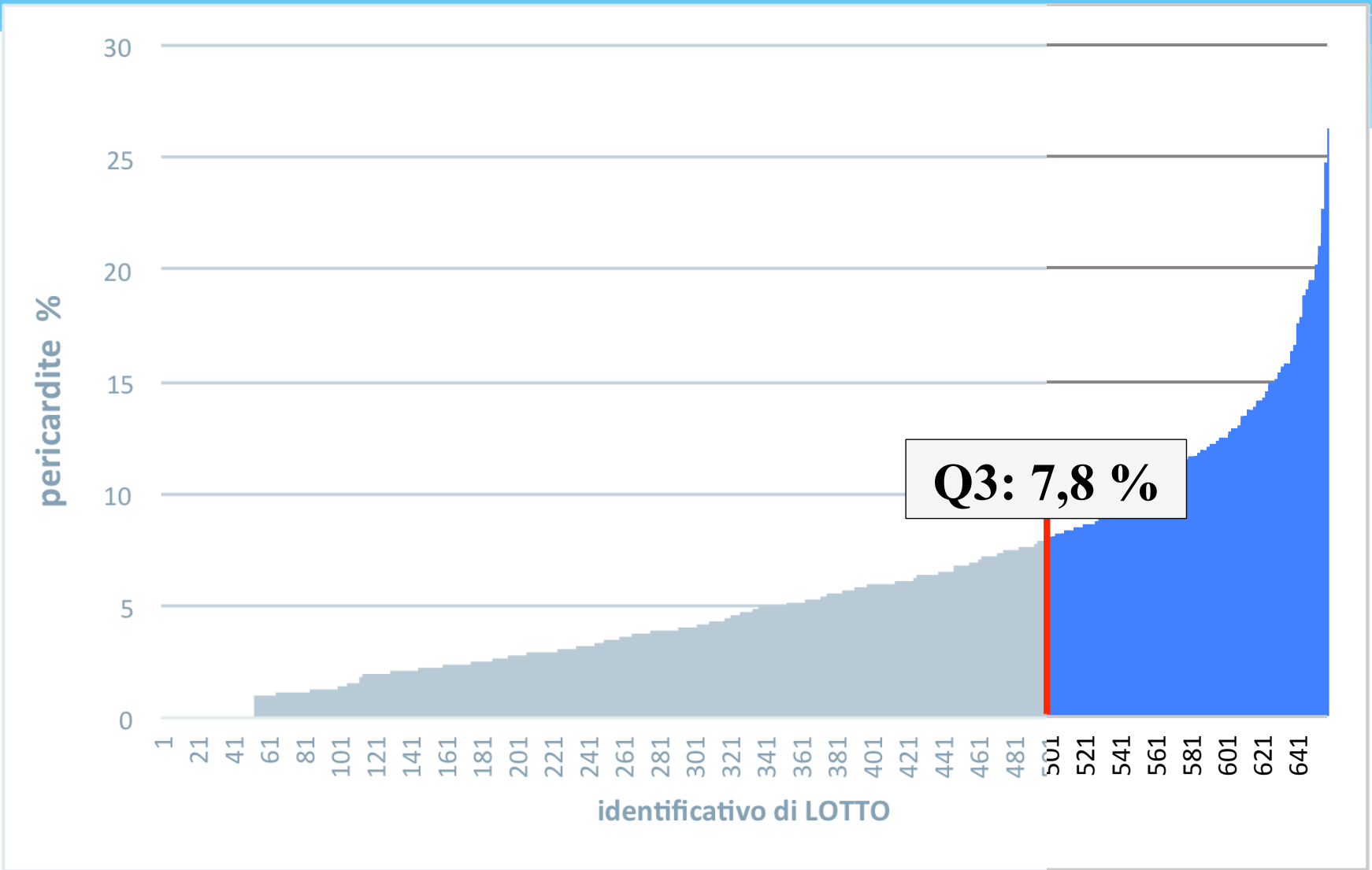
Distribuzione di frequenza % Pericardite (n= 658 lotti)



Risultati e Discussione

Effetto % Pericardite Elevata

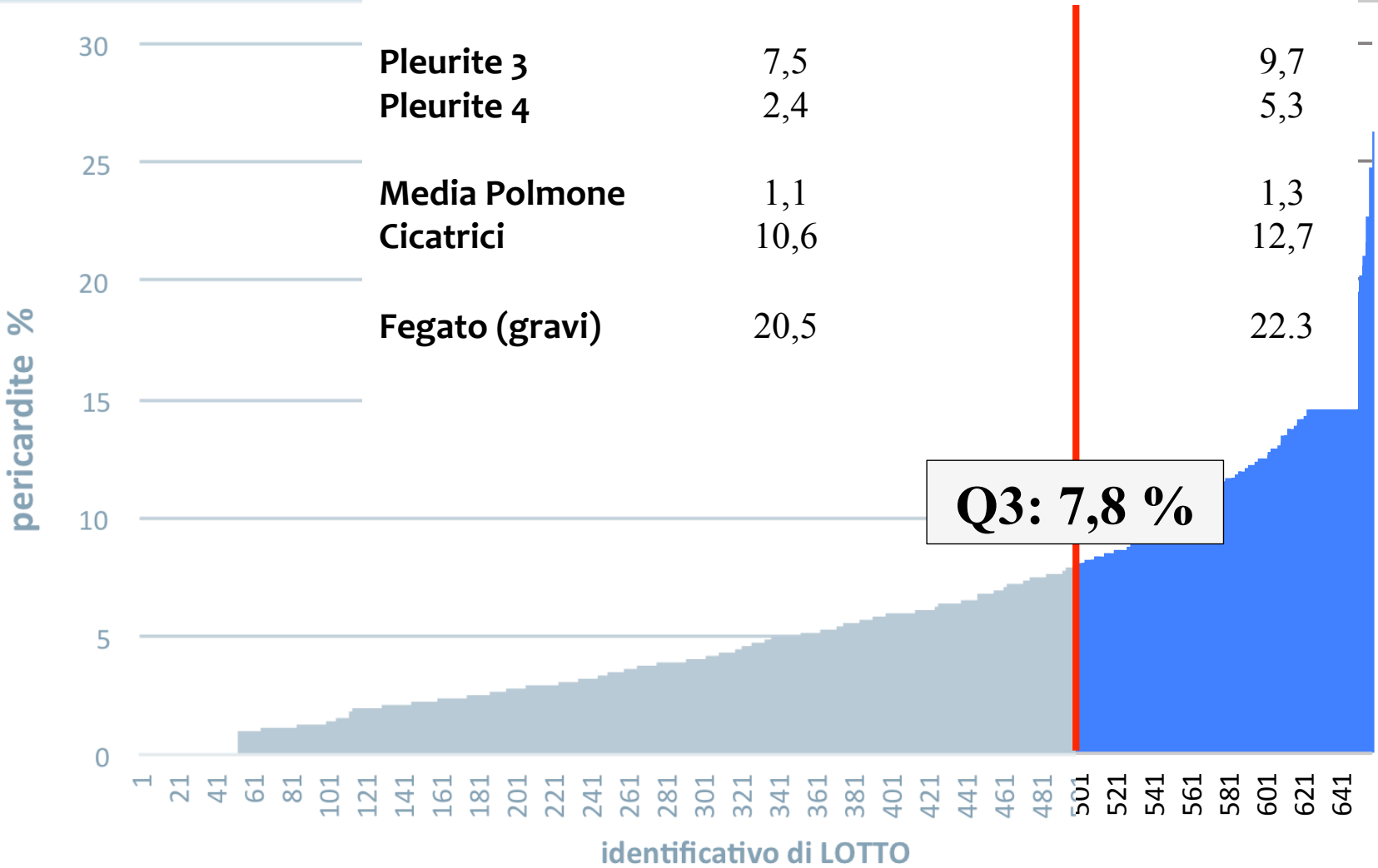
(n= 658 lotti)



Risultati e Discussione

Effetto % Pericardite Elevata

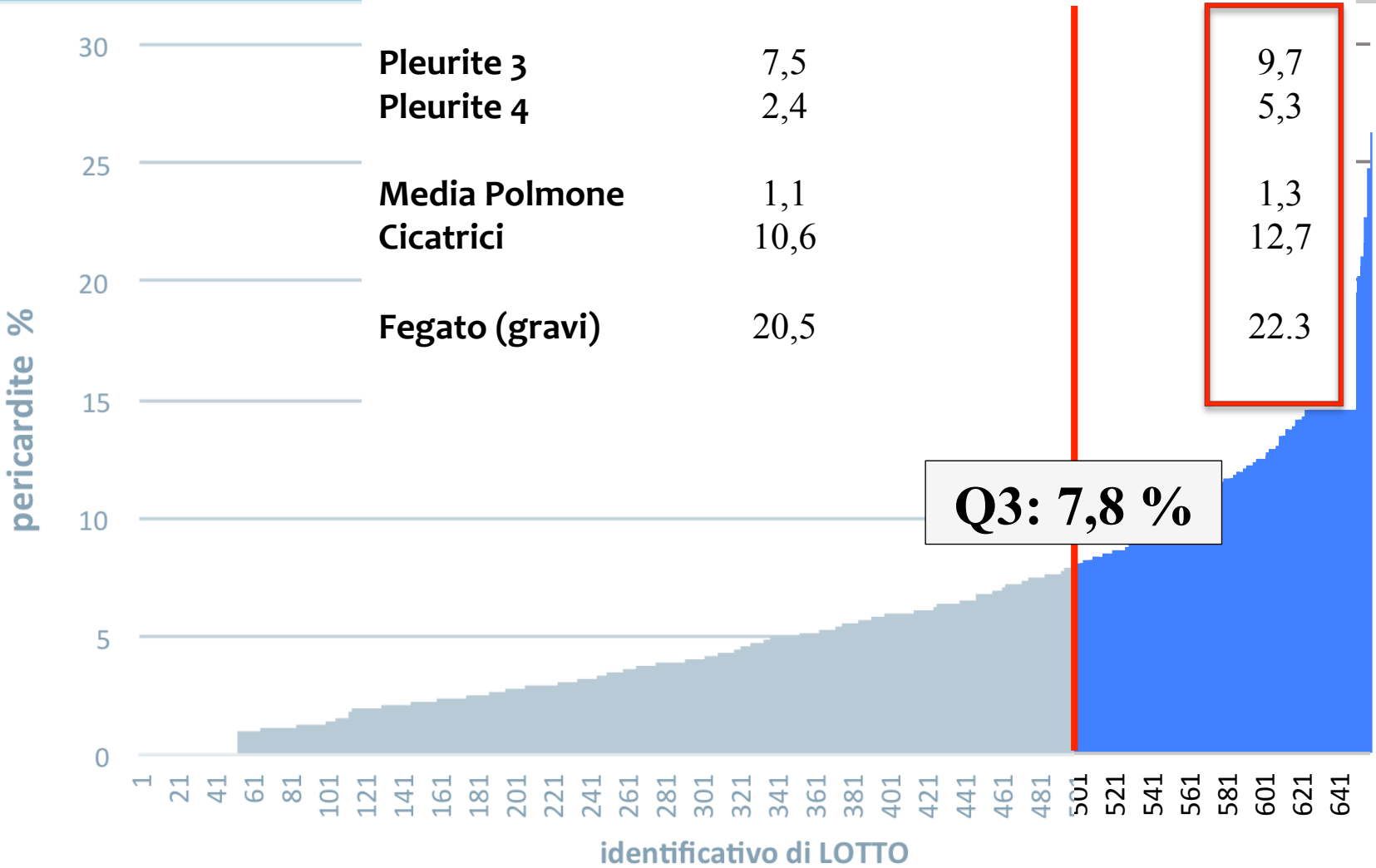
	%	vs	%
Pleurite 3	7,5		9,7
Pleurite 4	2,4		5,3
Media Polmone	1,1		1,3
Cicatrici	10,6		12,7
Fegato (gravi)	20,5		22.3



Risultati e Discussione

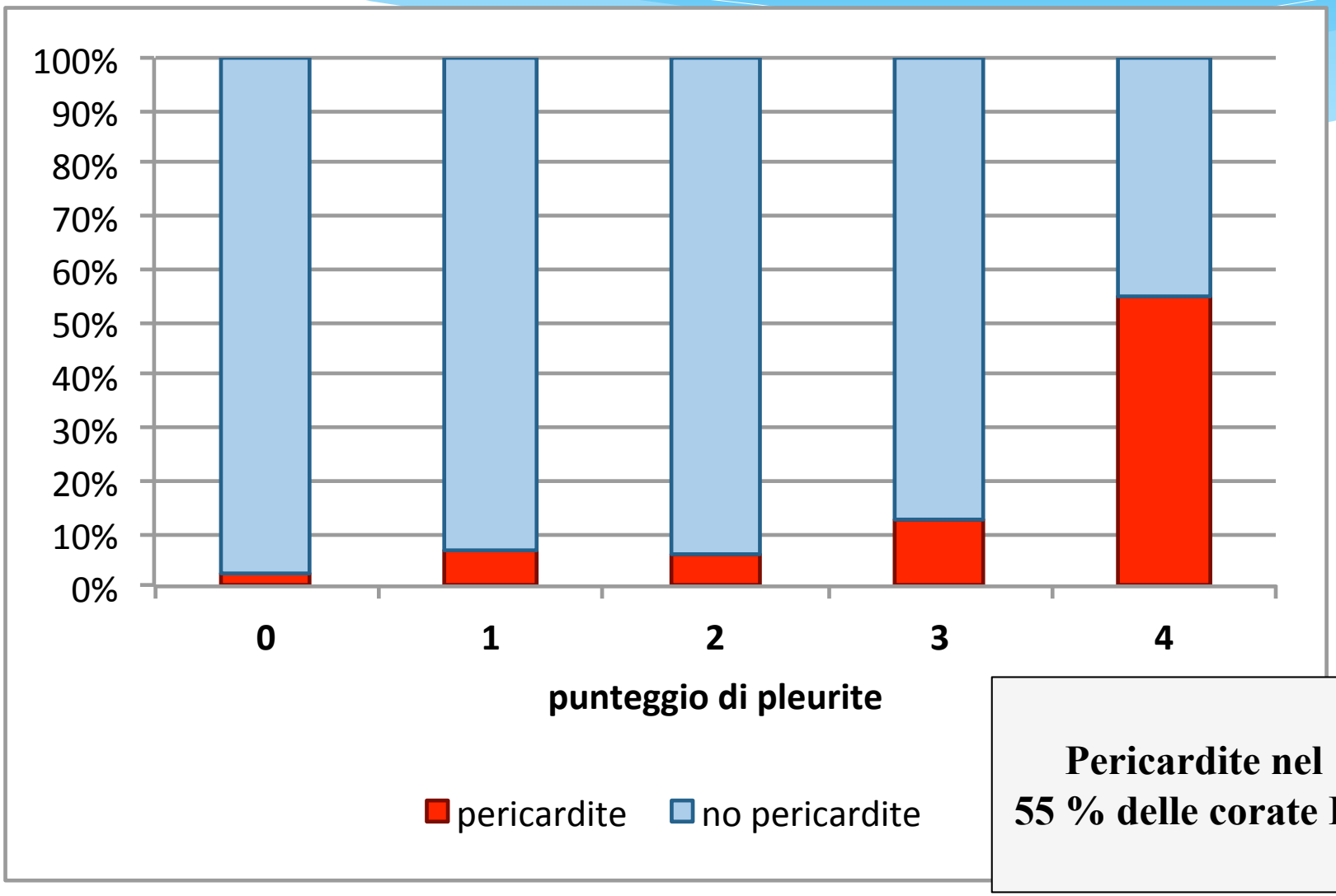
Effetto % Pericardite Elevata

	%	vs	%
Pleurite 3	7,5		9,7
Pleurite 4	2,4		5,3
Media Polmone	1,1		1,3
Cicatrici	10,6		12,7
Fegato (gravi)	20,5		22.3



Risultati e Discussione

Associazione di frequenza Pleurite – Pericardite (n= 57'943 corate)



Pericardite nel 55 % delle corate P4

Risultati e Discussione

Analisi del Rischio per Pericardite (n= 57'943 corate)

			RR
* Pleurite > 0	vs	Pleurite = 0	5,4
* Pleurite 3+4	vs	Pleurite 0+1+2	7,3
* Media polmone >= 2	vs	< 2	1,2
* Presenza cicatrici	vs	assenza	1,3

P < 0,001

Risultati e Discussione

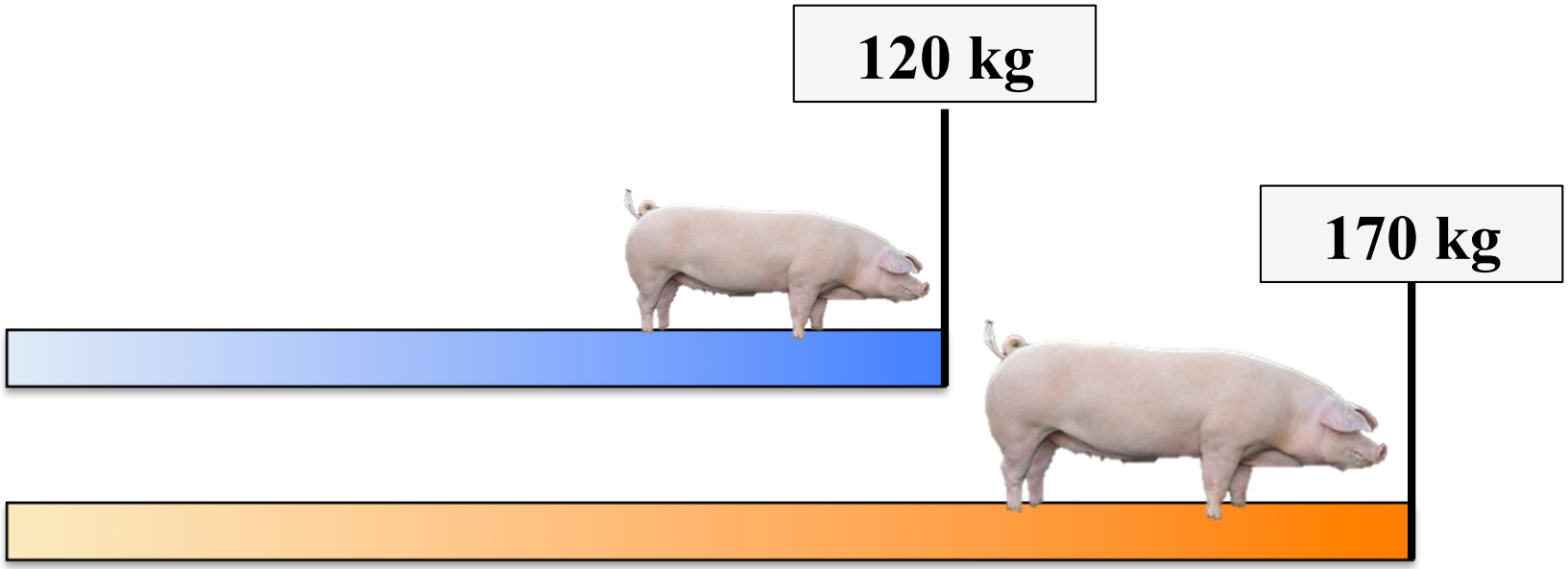
Analisi del Rischio per Pericardite (n= 57'943 corate)

				RR
* Pleurite > 0	vs	Pleurite = 0		5,4
* Pleurite 3+4	vs	Pleurite 0+1+2		7,3
* Media polmone >= 2	vs	< 2	⬆ **20 %**	1,2
* Presenza cicatrici	vs	assenza		1,3

P < 0,001

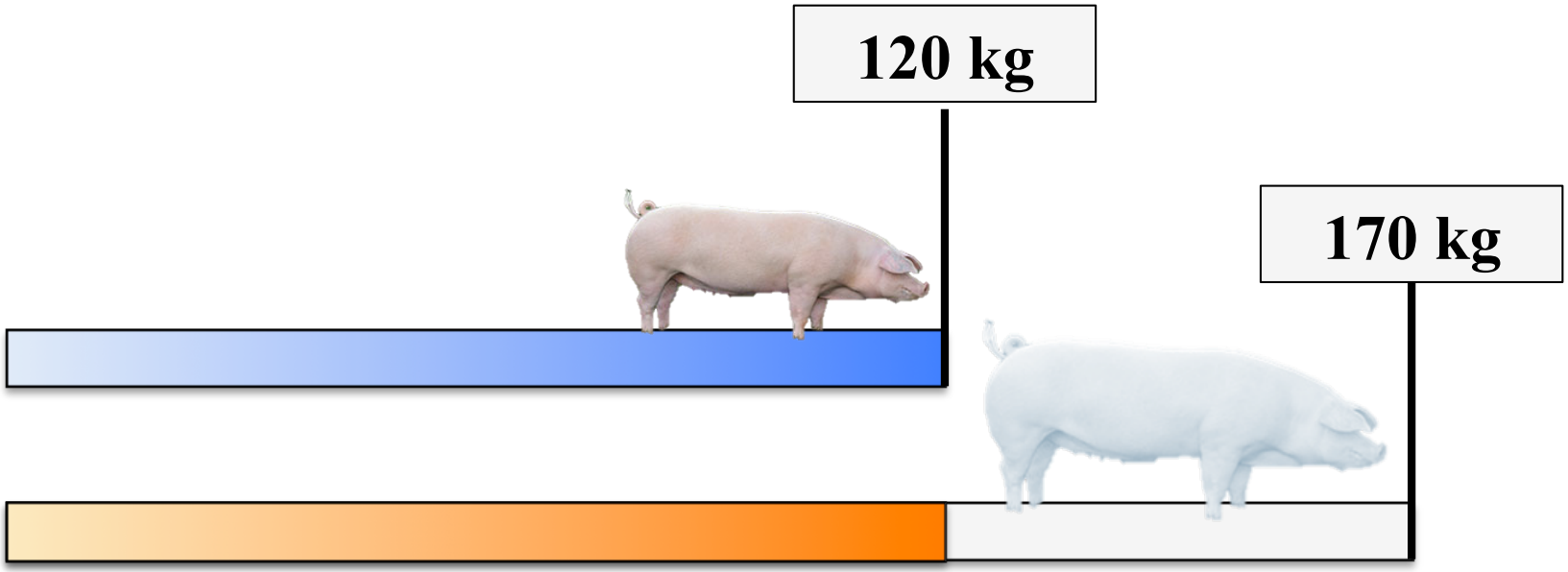
Conclusioni

PREVALENZA 5%:
no differenze con
Suino LEGGERO (2 – 13 %)



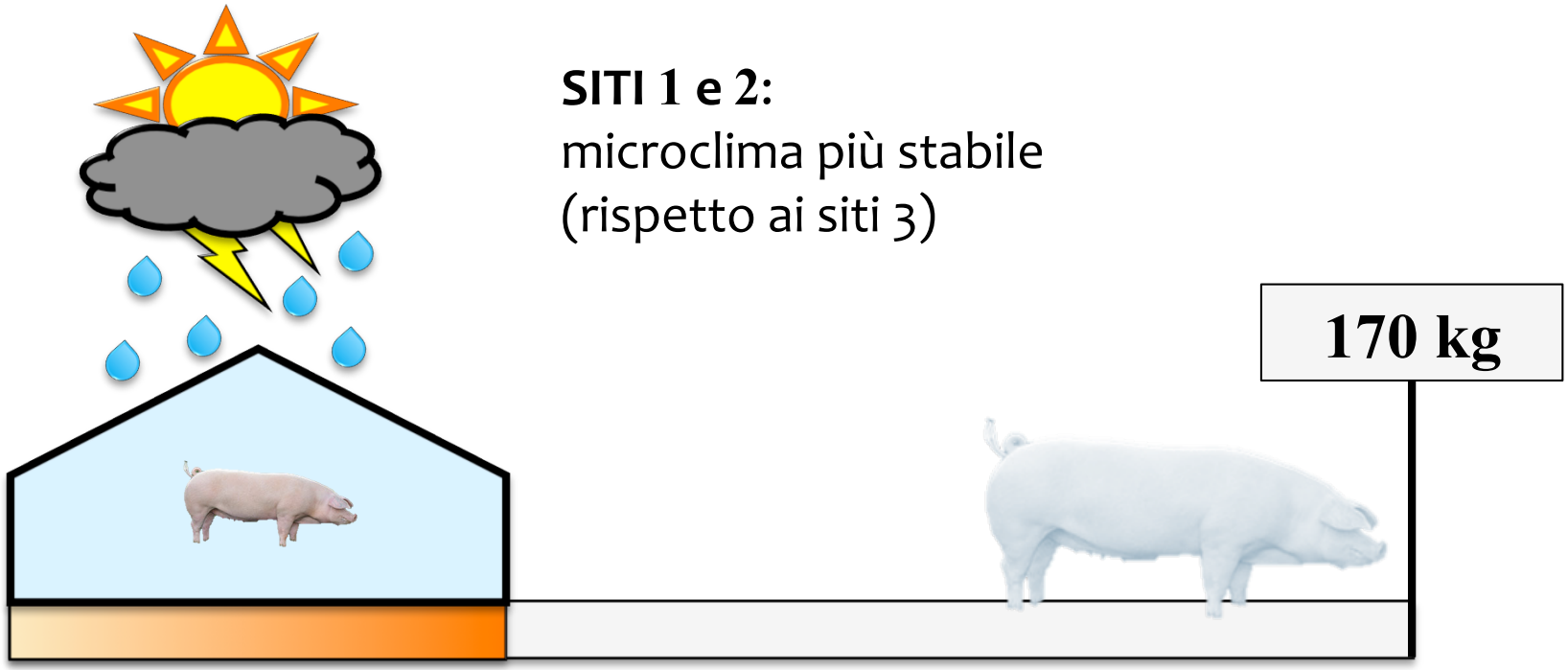
Conclusioni

PREVALENZA 5%:
no differenze con
Suino LEGGERO (2 – 13 %)



Conclusioni

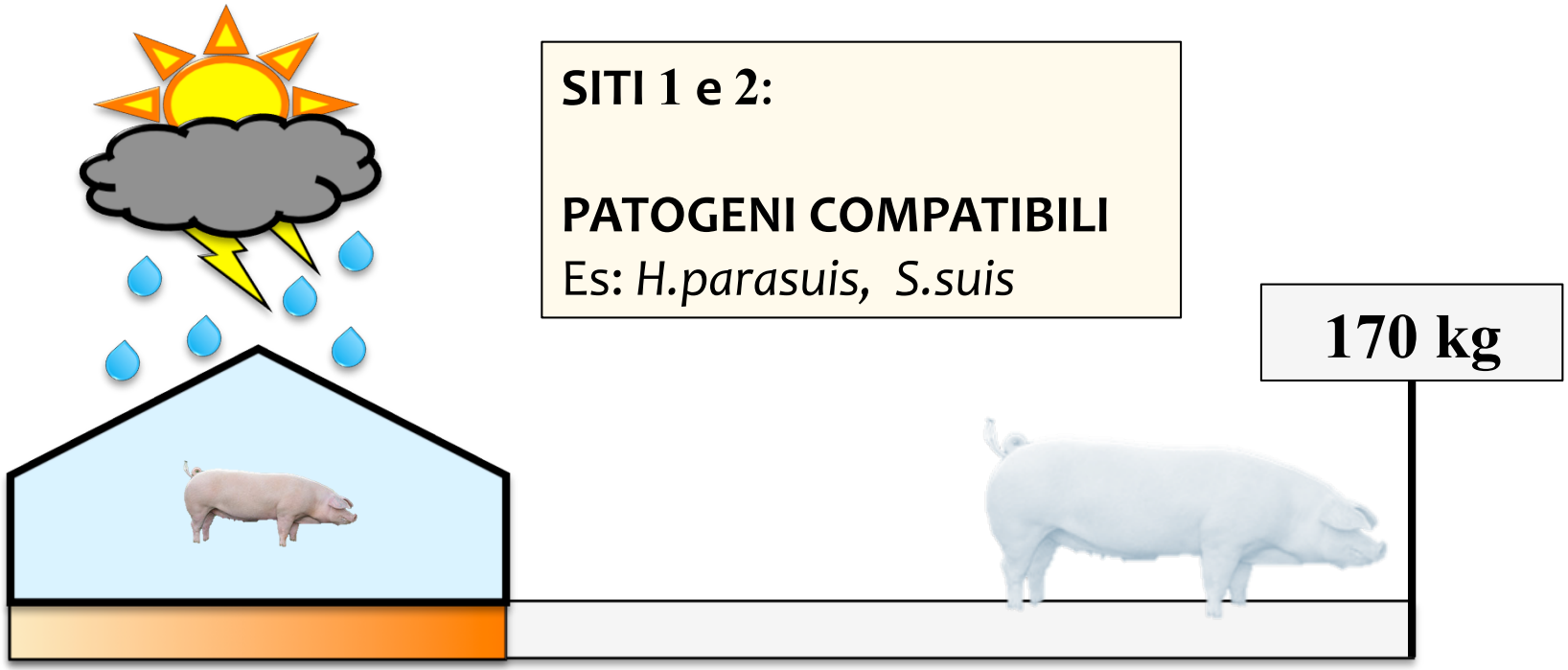
STAGIONALITÀ: no variazioni



SITI 1 e 2:
microclima più stabile
(rispetto ai siti 3)

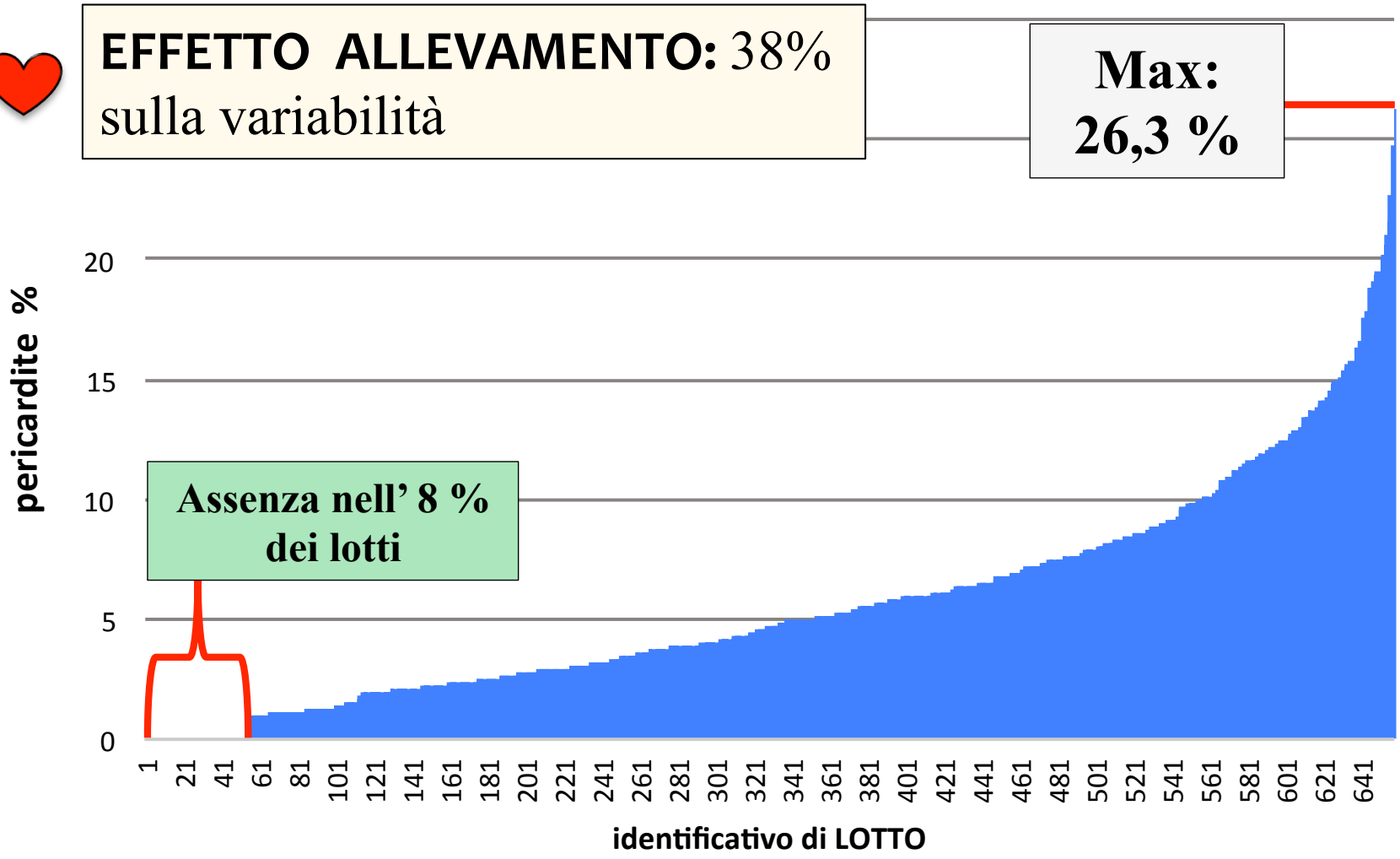
Conclusioni

STAGIONALITÀ: no variazioni



Conclusioni

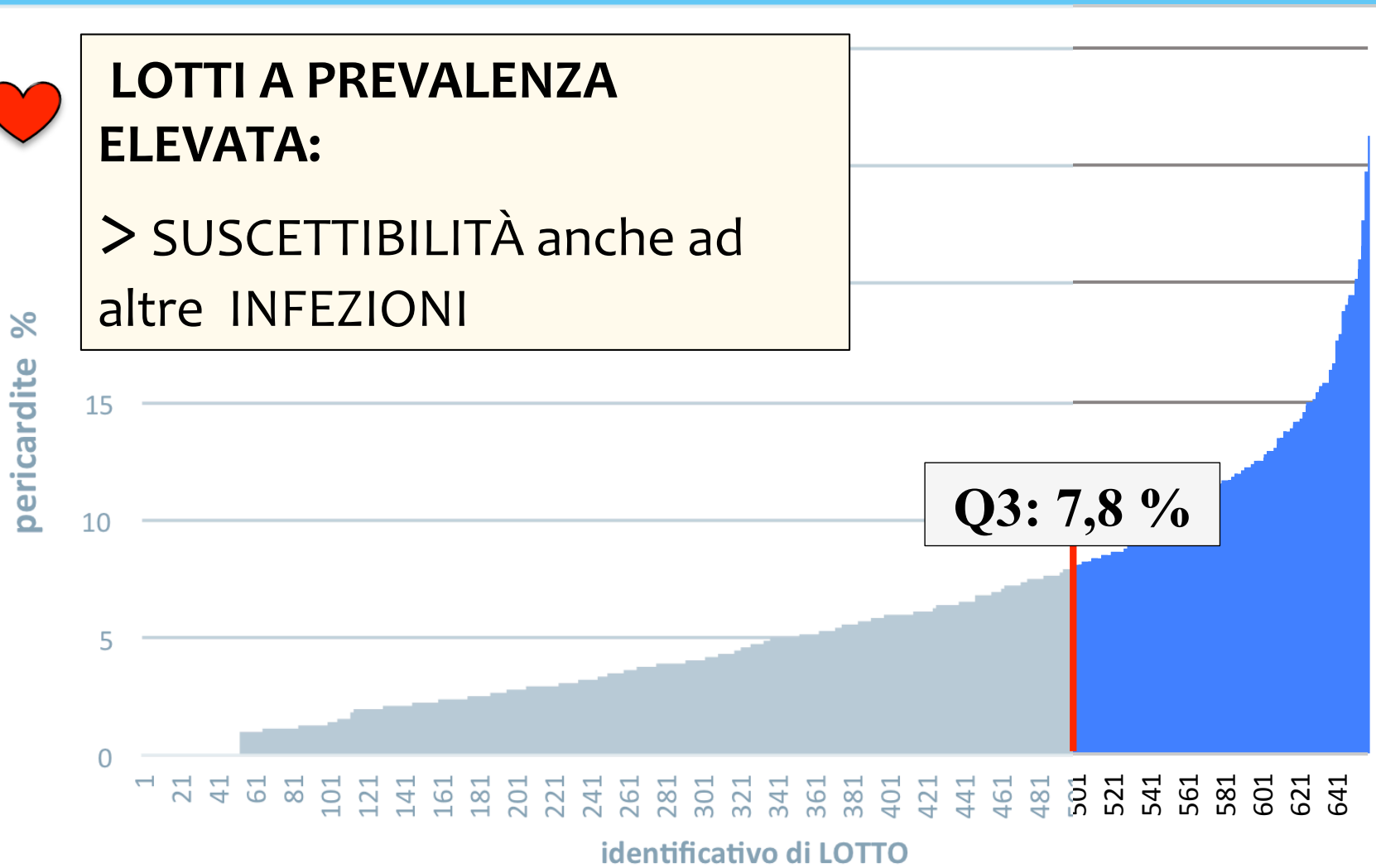
EFFETTO ALLEVAMENTO: 38% sulla variabilità



Conclusioni

LOTTI A PREVALENZA ELEVATA:

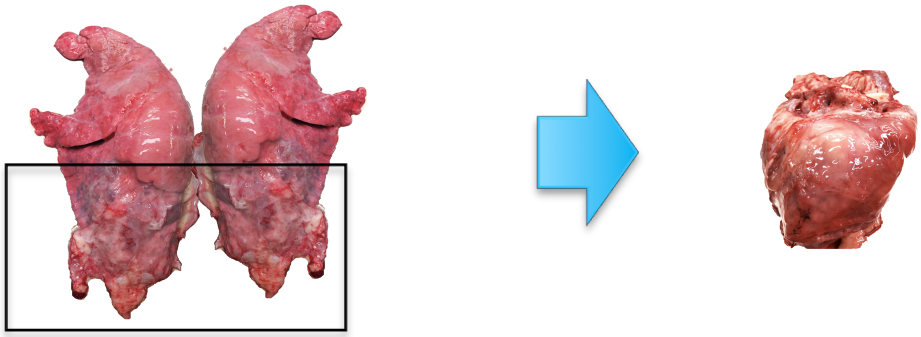
> SUSCETTIBILITÀ anche ad altre INFEZIONI



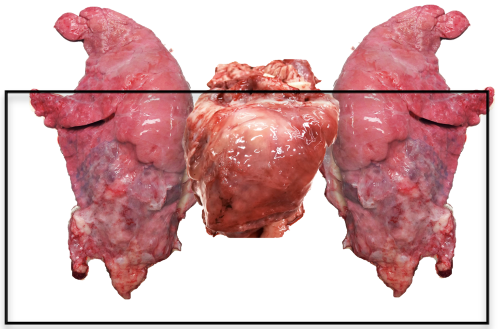
Conclusioni

CORRELAZIONE con PLEURITE

A



B



Conclusioni

RUOLO MYCOPLASMA
(Buttenschoen, 1997)

?

Pericarditi più recenti (tardive)
VS
Maggiore suscettibilità dell'animale per patologie diverse, a diverse età

Conclusioni

+

ANAMNESI aziendale

INTERPRETAZIONE

problemi sanitari

Grazie
ad OPAS
e a Voi per l'attenzione

La decima stagione
di Suivet