



Valutazione efficacia di piani vaccinali con inserimento di Rispoval P

Dott.ssa Eliana Schiavon

*Laboratorio di Diagnostica Clinica
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie - Padova*





- ▶ *M. haemolytica* coinvolta in BRD
- ▶ Importante causa di perdite economiche nel settore bovino

- ▶ Valutare la prevalenza di *M. haemolytica* in corso di esame autoptico in cui sono state riscontrate lesioni riferibili a broncopolmonite;
- ▶ Correlare la presenza del microrganismo al decorso della broncopolmonite;

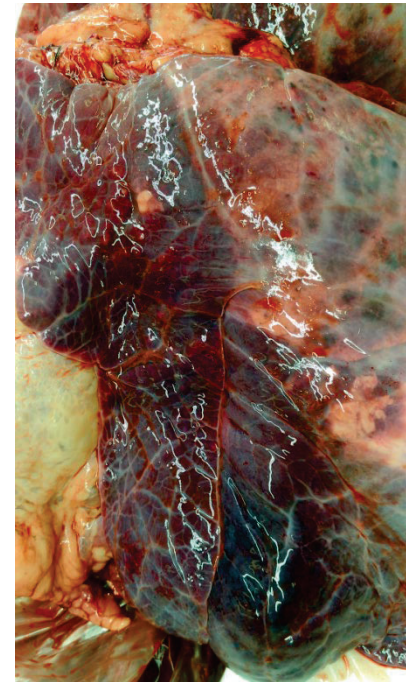
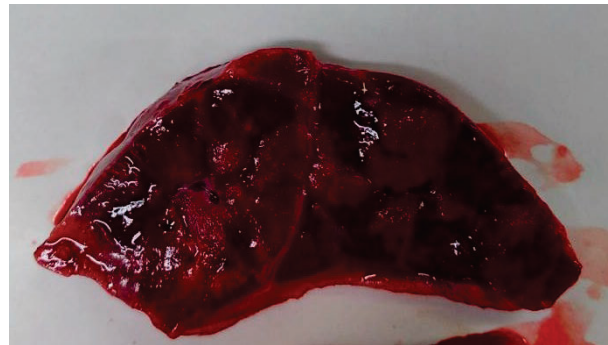


- ▶ Necroscopie bovine svolte nel biennio 2017–2018 dalla sede di Padova dell’Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVE) in cui sono state riscontrate lesioni riferibili a broncopolmonite
- ▶ Ricerca *M. haemolytica* mediante ricerca microbiologica colturale e PCR.

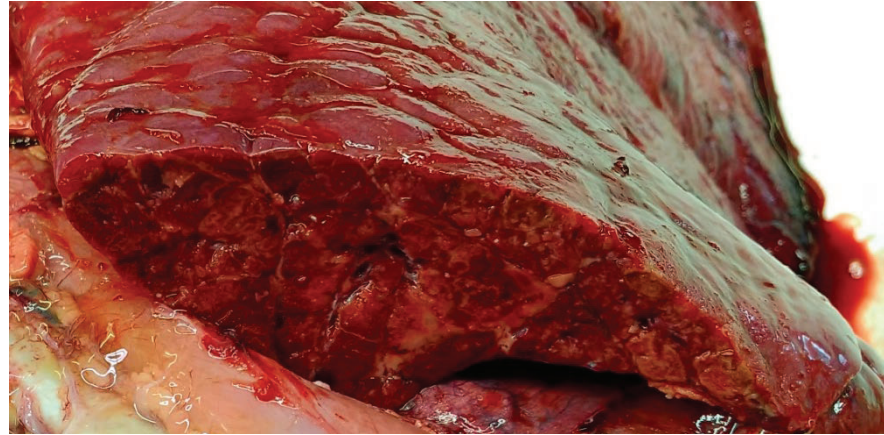


Classificazione broncopolmonite

- ▶ Forma iperacuta: prevalgono i fenomeni di edema, congestione ed emorragie polmonari
- ▶ Forma acuta: prevale la necrosi di tipo emorragico



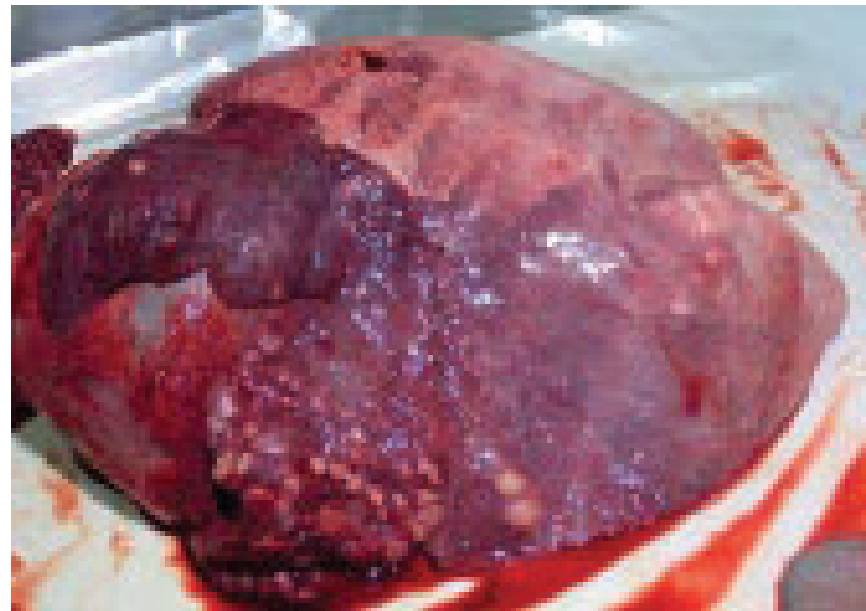
- ▶ Forma di cronicizzazione: prevale la necrosi di tipo coagulativo



- ▶ Forma tendente al cronico: iniziali fenomeni di fibrosi e aspetto marmorizzato del parenchima



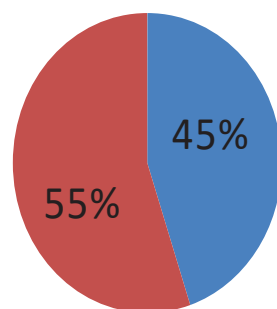
- ▶ Forma cronica-attiva o riacutizzata: presenza sia di lesioni croniche che acute



Risultati anno 2017

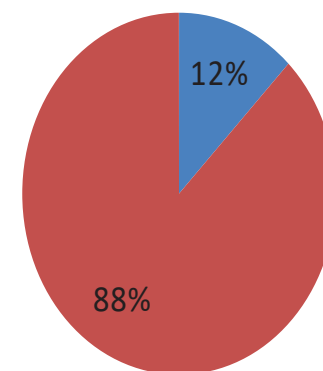
Risultati ricerca biomolecolare M. haemolytica

■ PCR positiva ■ PCR negativa



Risultati esame colturale M. haemolytica

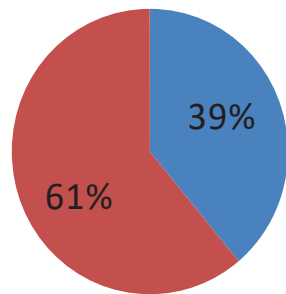
■ Colturale positivo ■ Colturale negativo



Risultati anno 2018

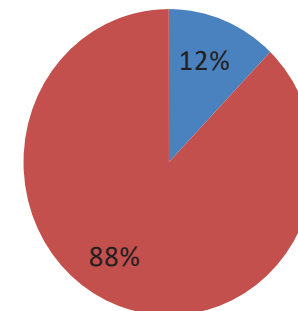
Risultati ricerca biomolecolare M. haemolytica

■ PCR positiva ■ PCR negativa

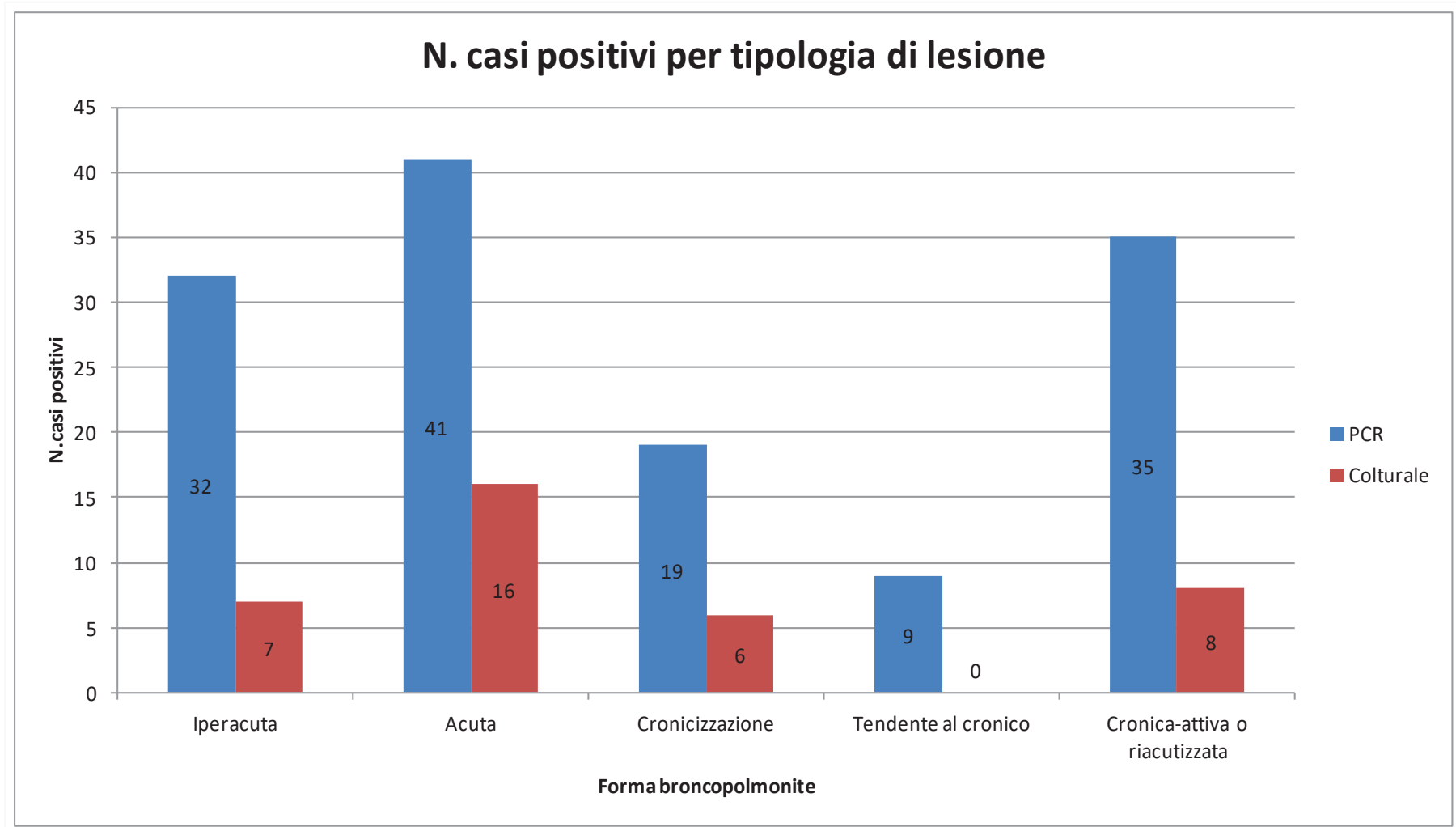


Risultati esame colturale M. haemolytica

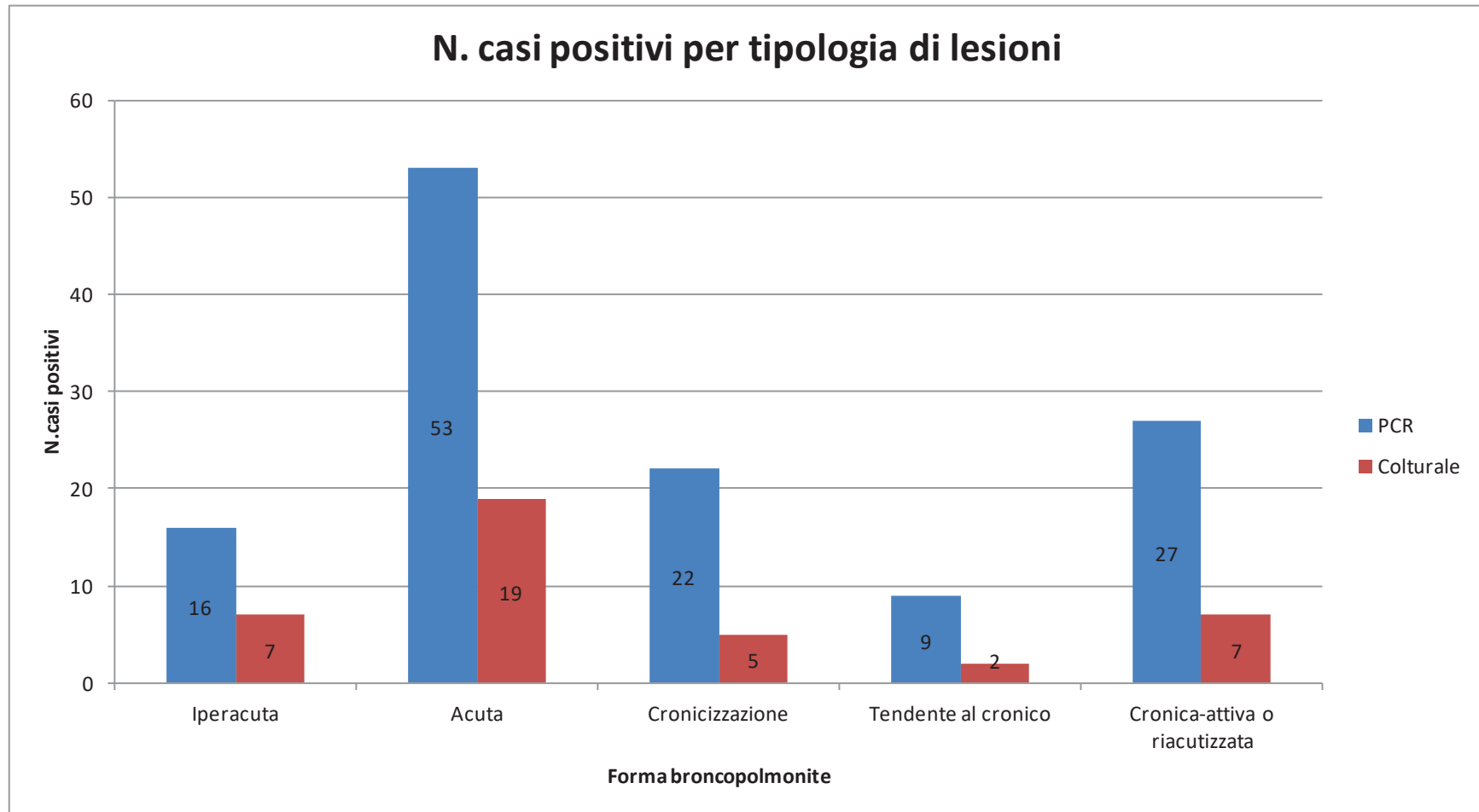
■ Colturale positivo ■ Colturale negativo



Anno 2017



Anno 2018





zoetis™

Valutazione efficacia di piani vaccinali con inserimento di Rispoval P

Florian Emanuele

Claudio Ceccato

Zuanon Pierluigi

Sadocco Alessandro

Elena Soranzo

Damiano Milani



- gruppo TRATTATO vaccinato con RISPOVAL P + Cattle Master 4 e richiamato con Cattle Master 4 dopo 25 gg
- gruppo CONTROLLO vaccinato Cattle Master 4 e richiamato con Cattle Master 4 dopo 25 gg



- Reclutate 7 aziende
- 11 partite
- Totale di 523 animali
- CT4: 258 - CT4+P:265



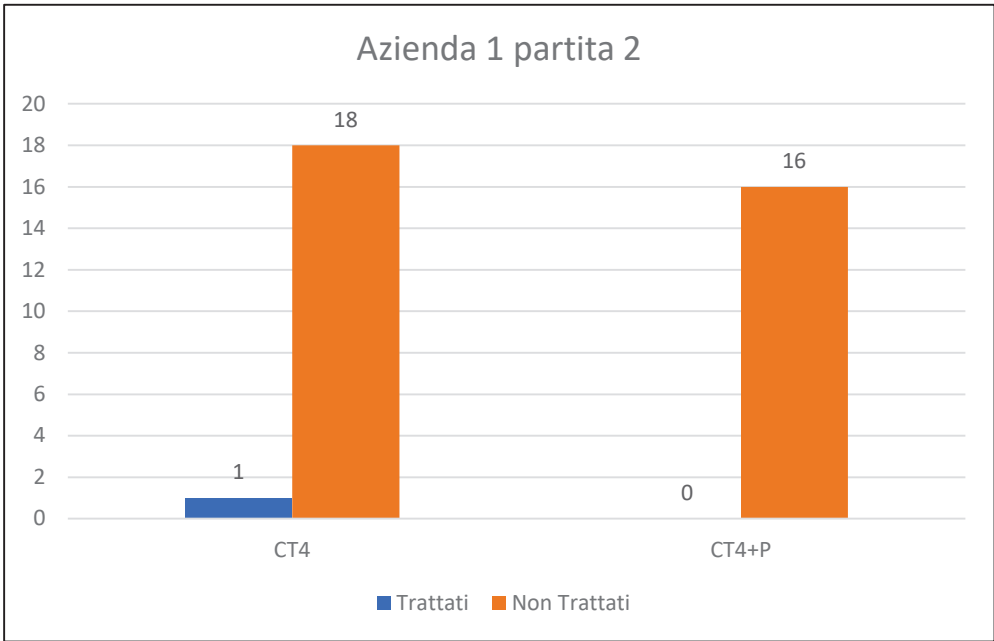
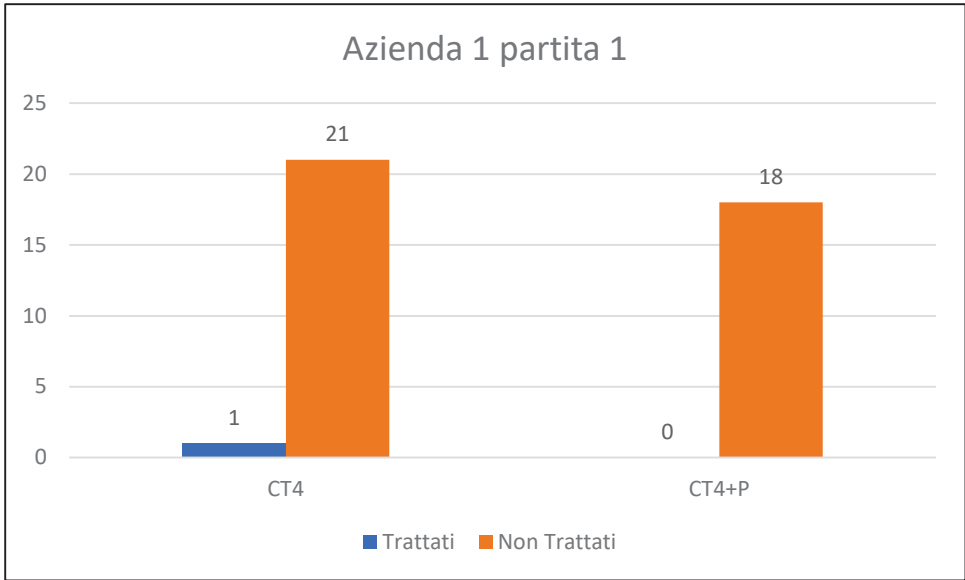
Sierologia T0

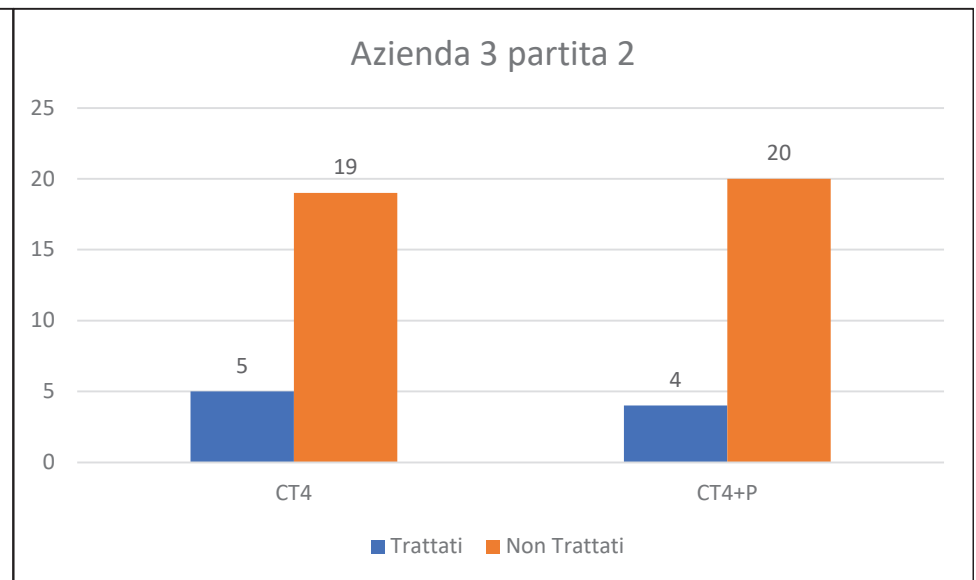
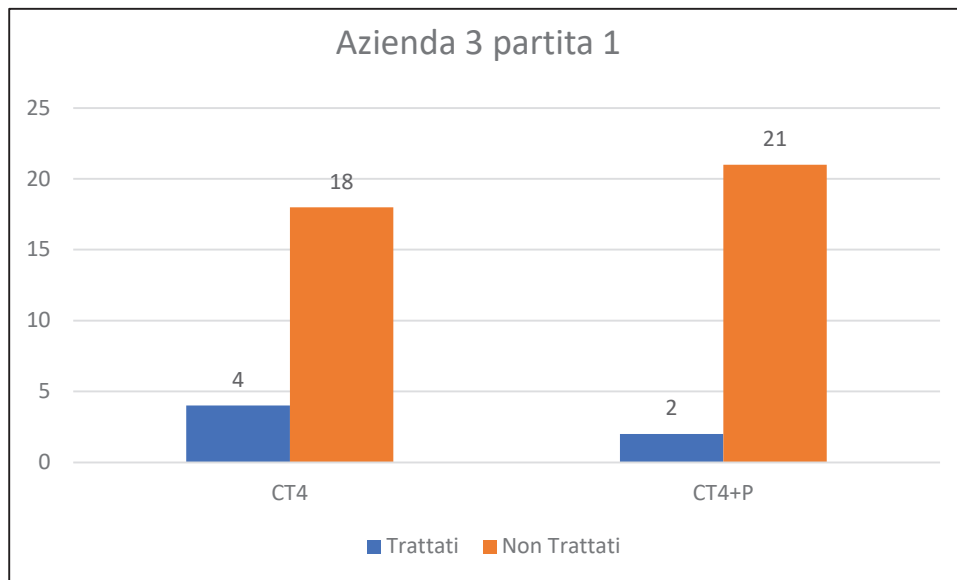
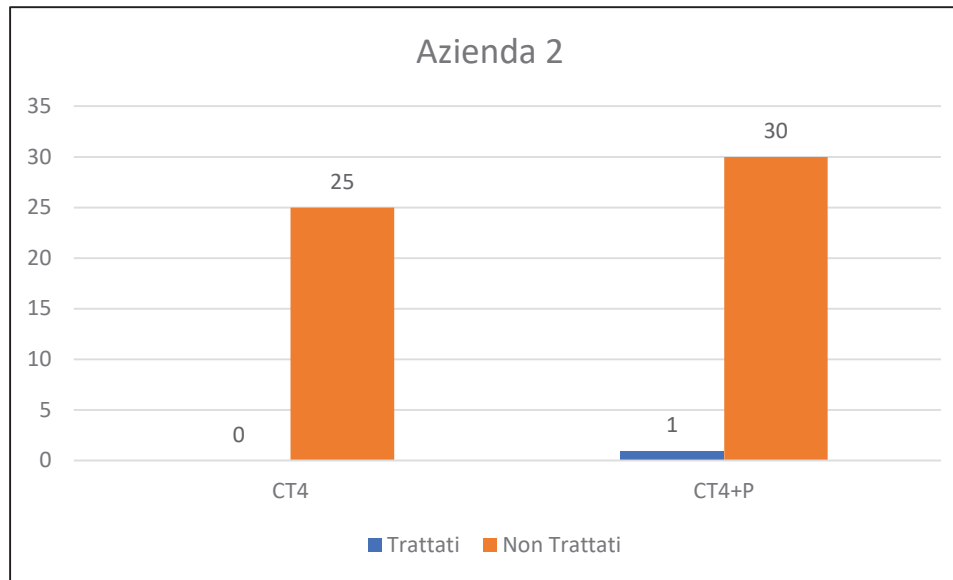
	IBR/A	BRSV/A	BVD/NS	PI3 /A	Mycoplasma	M. haem
positivi	5	92	13	92	24	88
negativi	103	16	95	16	84	20
totale	108	108	108	108	108	108

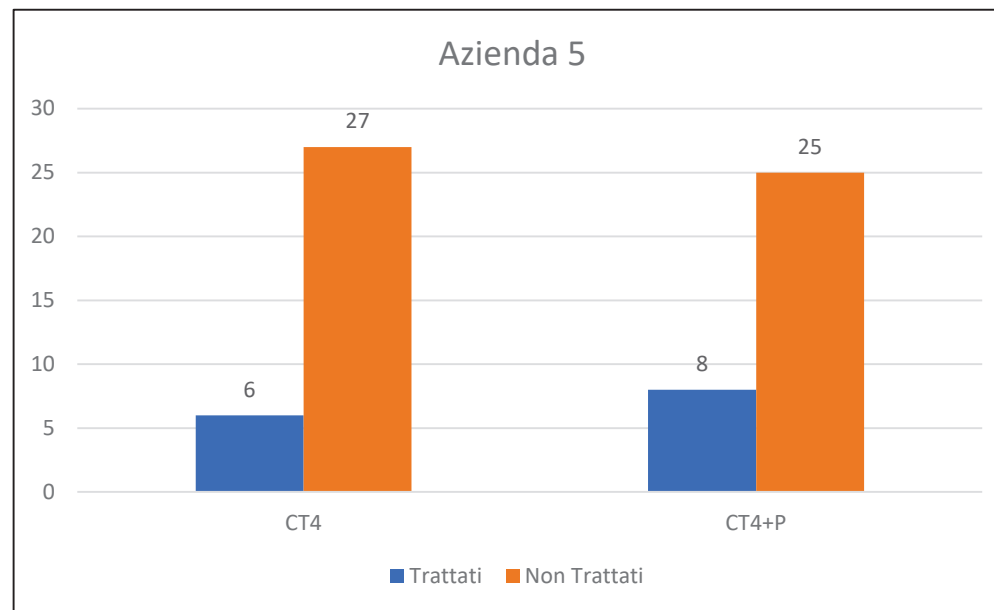
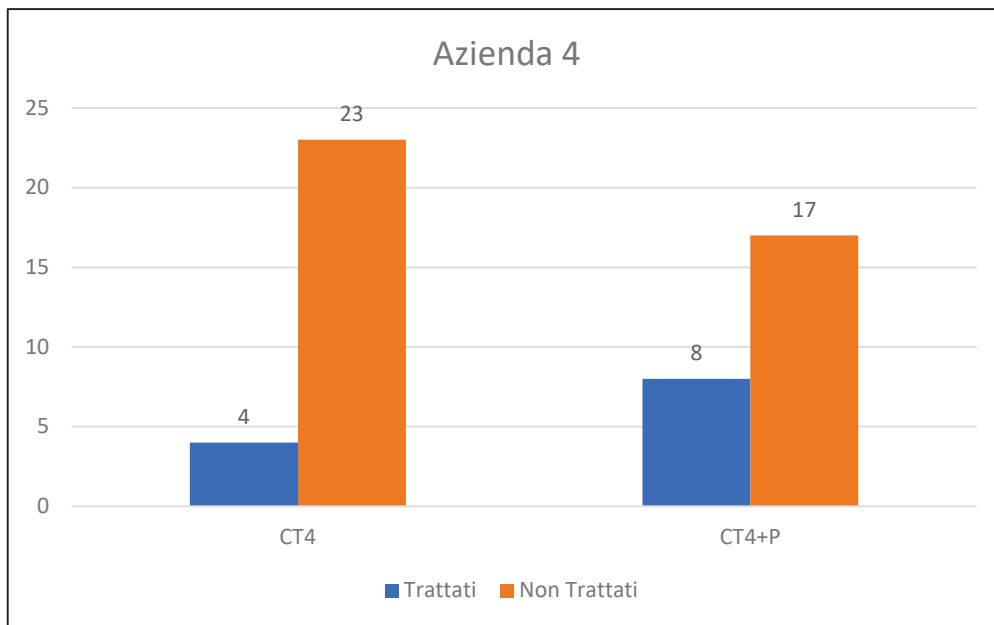


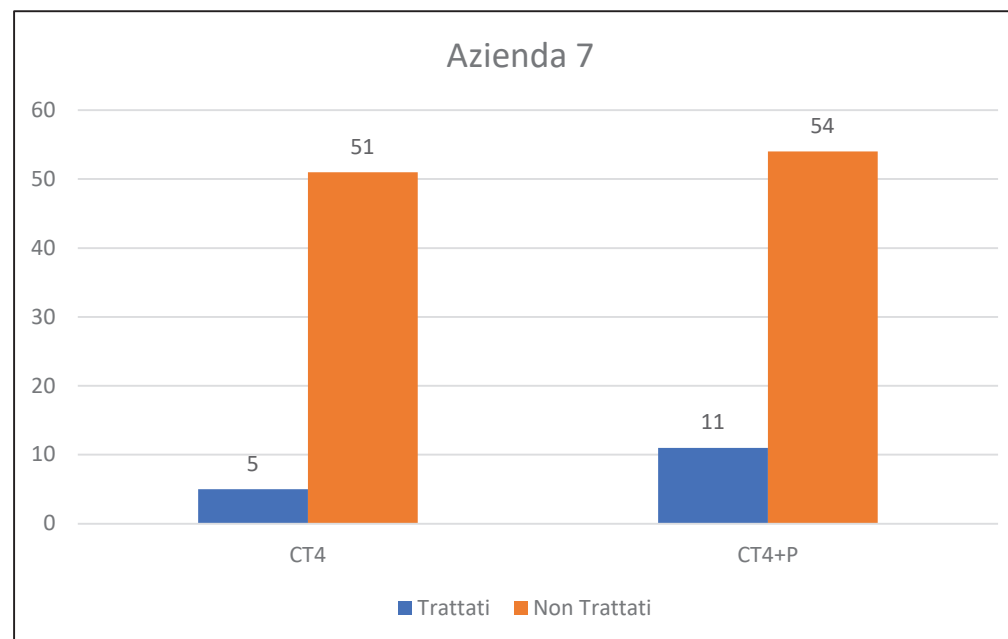
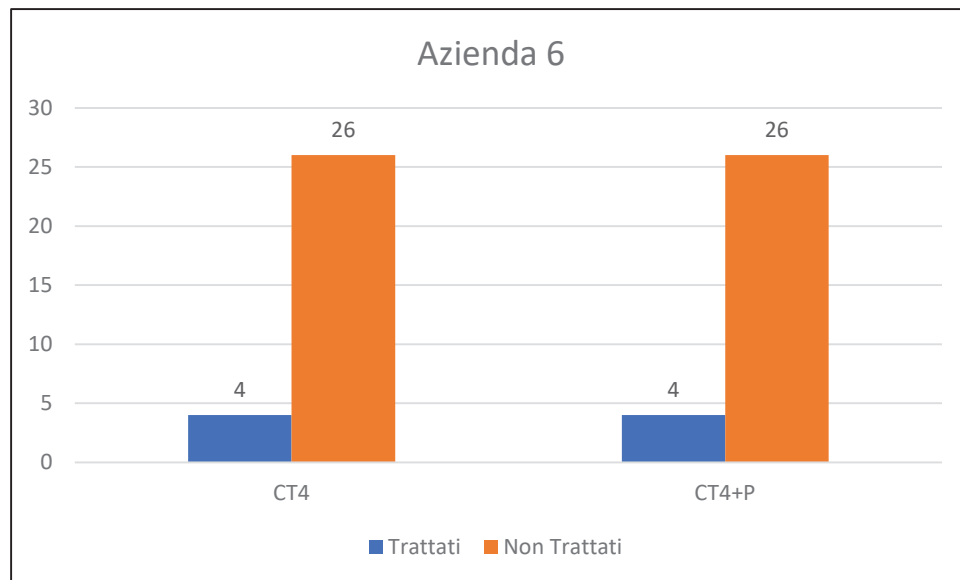
Sierologia T40

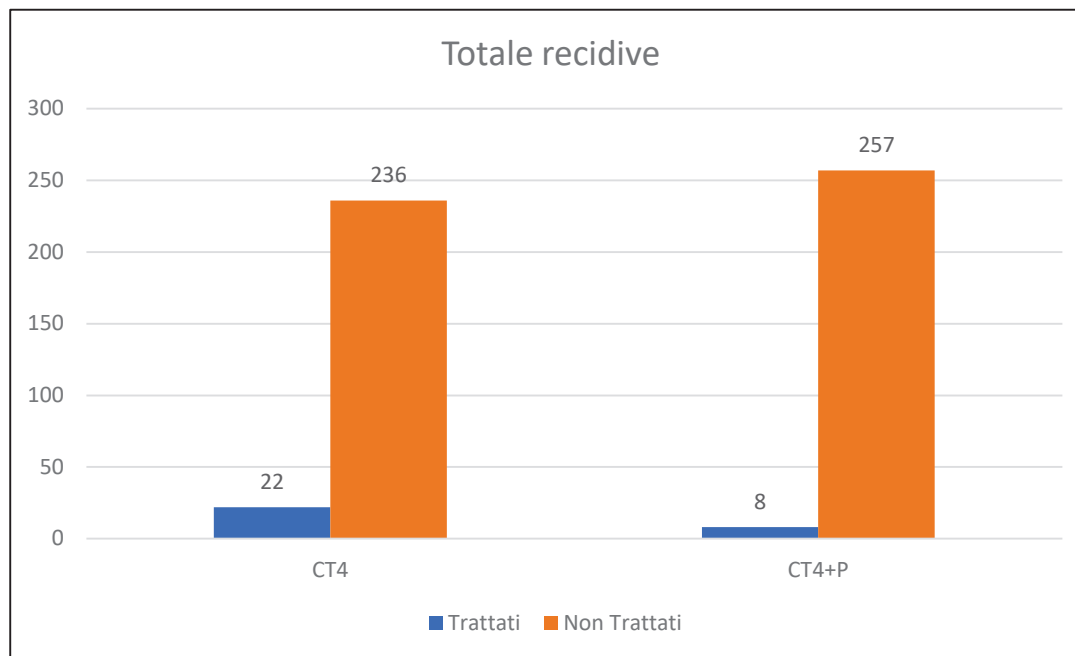
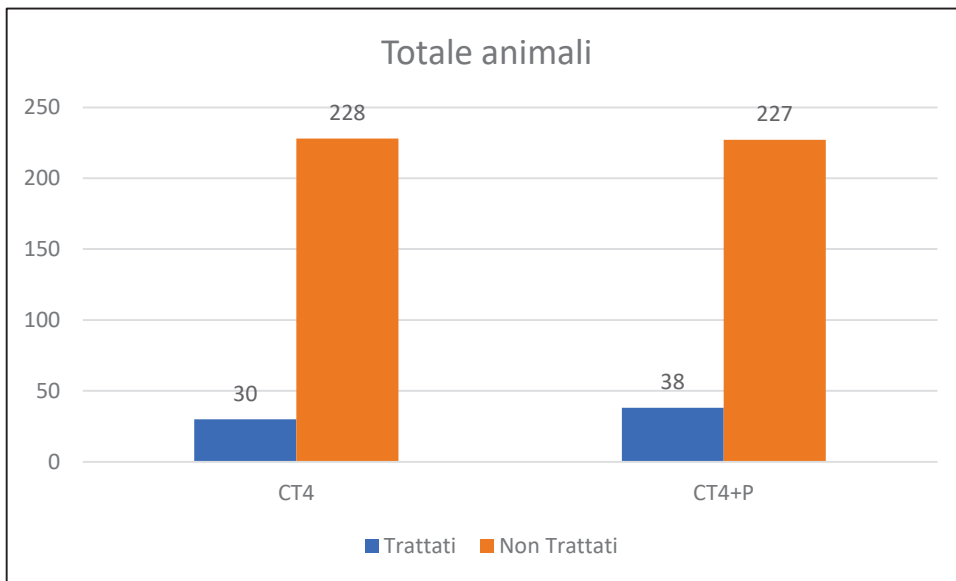
	IBR/A	BRSV/A	BVD/NS	PI3 /A	M. haem
positivi	104	108	36	107	108
negativi	4	0	72	1	0
totale	108	108	108	108	108











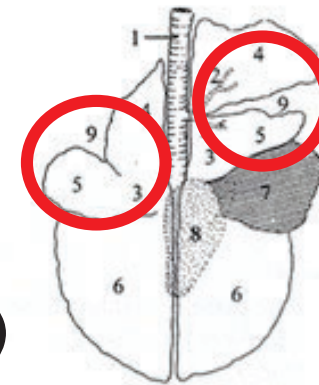
Valutazione alla piattaforma del VU delle **lesioni polmonari** (Thompson *et al.*)

Ispezione e palpazione dei lobi:

- Craniale destro anteriore
- Craniale destro posteriore
- Craniale sinistro

Attribuzione punteggi per ogni lobo (Max 6 punti)

- 0 Lesioni non visibili senza consolidamento del lobo
- 1 Consolidamento fino al 50% del lobo
- 2 Consolidamento dal 51 al 100% del lobo



Bovine

Valutazione alla piattaforma del VU delle ~~aderenze~~ **pleuriche** (Thompson *et al.*)

Ispezione e palpazione dei lobi:

Craniale destro anteriore

Craniale destro posteriore

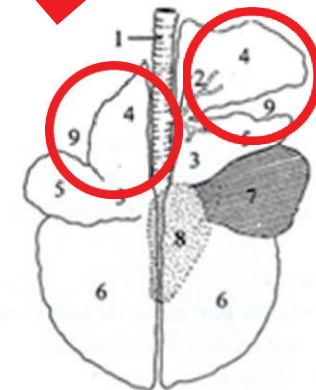
Craniale sinistro

Attribuzione punteggi per ogni lobo (Max 6 punti)

0 Nessuna aderenza e/o segno di pleurite

1 Aderenza o pleurite che coinvolge meno del 50% della pleura

2 Aderenza o pleurite che coinvolge oltre il 50% della pleura



Bovine



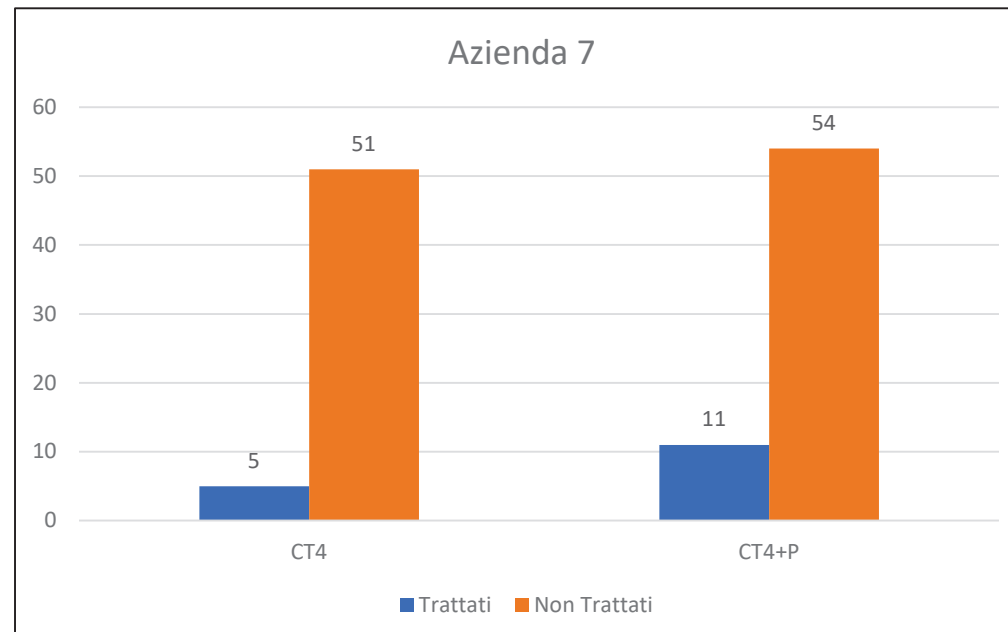
IT024990329520
SOC. AGRIC. MARCHETTI
ITO88V1006
ROSSANO VENETO

ITO88V1006
ROSSANO VENETO



Partita 1

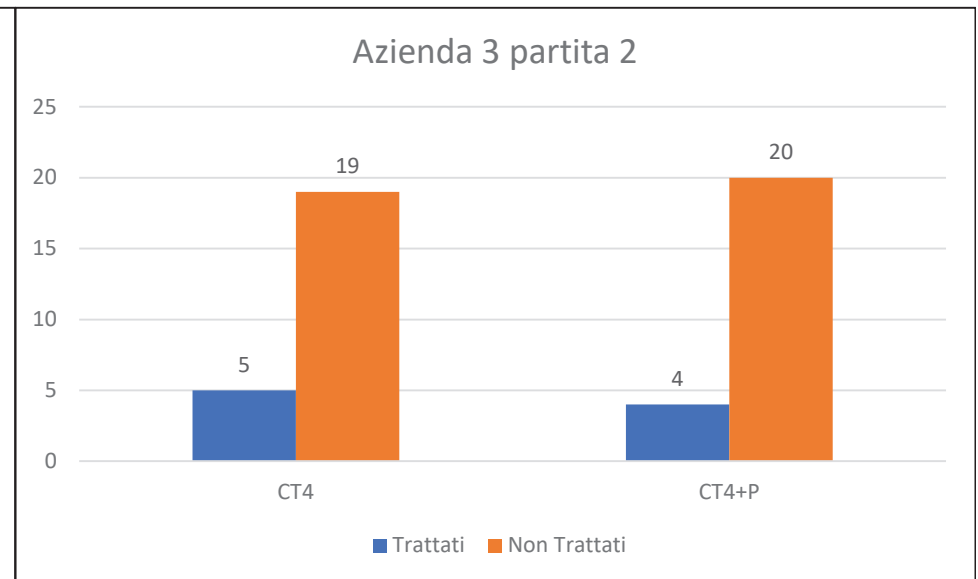
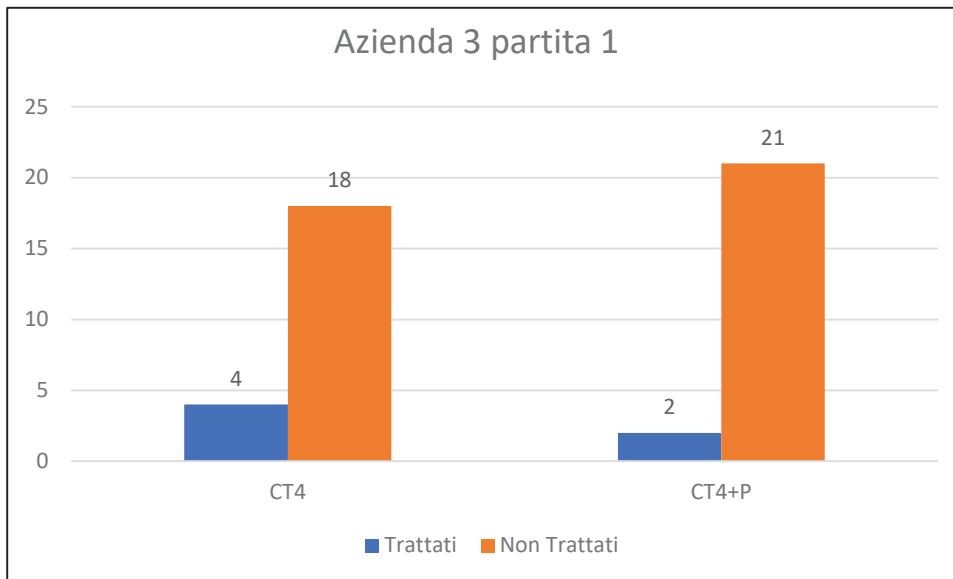
CT4							CT4+P						
N° Anim	punteggio polmonare						N° Anim.	punteggio polmonare					
	0	1	2	3	4	5		0	1	2	3	4	5
37	21	6	3	4	2	1	29	16	4	5	4	0	0
%	56,7	16,2	8,1	10,2	5,4	0,4	%	55,2	13,7	17,3	13,8	0	0
Peso medio macellazione 463,6							Peso medio macellazione 484,14						





Partita 2

CT4							CT4+P						
N° Anim	punteggio polmonare						N° Anim.	punteggio polmonare					
	0	1	2	3	4	5		0	1	2	3	4	5
19	18	1	0	0	0	0	23	19	4	0	0	0	0
%	94,7	5,3	0	0	0	0	%	82,6	17,4	0	0	0	0
Peso medio macellazione 400 kg							Peso medio macellazione 405 kg						





Punti di debolezza!!!

Grande influenza del fattore partita!!!

Punti di Forza!!!

Ridotte recidive!!!

Minori lesioni polmonari!!!



Florian Emanuele

Zuanon Pierluigi

Claudio Ceccato

zoetis™

Elena Soranzo

Damiano Milani

Sadocco Alessandro