

SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE

(Tutte le tavole riproducono fotografie dei bozzoli in grandezza naturale)

TAV. I (III) — *Razza Ascoli, esperienze 1935.*

- Lotto II : bozzoli ottenuti dai bachi, cui si iniettò, per via cruenta, estratto larvale diluito (estratto A).
- » XIII : bozzoli ottenuti da bachi, cui fu somministrato, *per os*, estratto larvale diluito (estratto B).
- » 11 : bozzoli del lotto di controllo (nessuna somministrazione).

TAV. II (IV) — *Razza Majella, esperienze 1936.*

- Lotto 161 B : bozzoli ottenuti da bachi, cui fu iniettata, per via cruenta, in 5.a età, lattoflavina al $4^0/00000$ insieme a tirosina al $5^0/00$.
- » 154 B : bozzoli ottenuti da bachi, cui fu iniettata, per via cruenta, in 5.a età, tirosina al $5^0/00$.
- » 158 B : bozzoli ottenuti da bachi, cui fu iniettata, per via cruenta, in 5.a età, lattoflavina al $4^0/00000$.
- » 166 B : bozzoli del lotto di controllo (nessuna somministrazione).
- » 92 S : bozzoli ottenuti da bachi, cui fu somministrata, *per os*, tirosina al $5^0/00$, mediante un sol pasto in 5.a età.
- » 94 S : bozzoli del lotto di controllo (nessuna somministrazione).

TAV. III (V) — *Esperienze 1936.*

- Lotti 20 M : 21 M, 11 M, 7 M, *razza Ascoli.*
- Lotto 20 M : bozzoli ottenuti da bachi, cui fu somministrata, *per os*, lattoflavina al $4^0/00000$ mediante un pasto al giorno, per tutta la durata della 4.a e della 5.a età.
- » 21 M : bozzoli del lotto di controllo (nessun trattamento).
- » 11 M : bozzoli ottenuti da bachi, cui fu somministrata, *per os*, tirosina al $5^0/00$ mediante due pasti per ciascuna età.
- » 7 M : bozzoli del lotto di controllo (nessun trattamento).
- Lotti 1 P : 2 P, 3 P, 4 P, *razza Varo.*
- Lotto 1 P : bozzoli ottenuti da bachi, cui fu somministrata, *per os*, tirosina al $5^0/00$ mediante due pasti in 4.a età e tre pasti in 5.a età.
- » 2 P : bozzoli ottenuti da bachi, cui fu somministrata, *per os*, lattoflavina al $4^0/00000$ e tirosina al $5^0/00$, mediante due pasti in 4.a età e tre pasti in 5.a età.
- » 3 P : bozzoli ottenuti da bachi, cui fu somministrata, *per os*, lattoflavina al $4^0/00000$ mediante due pasti in 4.a età e tre pasti in 5.a età.
- » 4 P : bozzoli del lotto di controllo (nessuna somministrazione).

TABELLE

Allevamenti 1935

Risultati della somministrazione degli estratti, espressi dai pesi

TRATTAMENTO				Numero distintivo dei lotti
Lotti trattati con i diversi estratti	Estratto A	diluito per via cruenta	seguito da infezione spe- rimentale grave	II
			non seguito da infezione alcuna	IV
		concentrato <i>per os</i>	seguito da infezione spe- rimentale grave	XII
			non seguito da infezione alcuna	I
			seguito da infezione spe- rimentale grave	III
			non seguito da infezione alcuna	XI
	Estratto B diluito	per via cruenta	seguito da infezione spe- rimentale grave	VI
			non seguito da infezione alcuna	XIV
		<i>per os</i>	seguito da infezione spe- rimentale grave	V
			non seguito da infezione alcuna	XIII
	Estratto S concentrato	per via cruenta	seguito da infezione spe- rimentale grave	X
			non seguito da infezione alcuna	XVI
		<i>per os</i>	seguito da infezione spe- rimentale grave	IX
			non seguito da infezione alcuna	XV
	Infezione grave	—	—	I
	Nessuna infezione	—	—	II
Dati riguardanti la razza Ascoli nei buoni alleva- menti da riproduzione (medie del Quajat)				—

TABELLA I

dei bozzoli ottenuti e dalla loro ricchezza in seta (razza ASCOLI)

Peso di 9 bozzoli vivi all'11° giorno dopo la salita al bosco	Peso medio di 1 bozzolo	Peso di 9 involucri serici all'11° giorno	Bozzoli vivi per 1 Kg.	Ricchezza in seta %	% aumento peso rispetto al controllo
gr. 33,13	gr. 3,68	gr. 5,55	271	17,63	+ 48,3%
gr. 27,49	gr. 3,05	gr. 4,292	327	15,3	+ 22,9%
gr. 29,46	gr. 3,27	gr. 4,938	305	16,76	+ 31,8%
gr. 27,94	gr. 3,10	gr. 4,108	322	14,49	+ 25 %
gr. 26,88	gr. 2,98	—	333	—	+ 20 %
gr. 25	gr. 2,77	—	361	—	+ 11,6%
gr. 20,7	gr. 2,30	—	434	—	— 7,2%
gr. 30,53	gr. 3,39	gr. 4,396	294	14,39	+ 36,6%
gr. 22,33	gr. 2,47	gr. 2,908	405	13,2	— 0,4%
gr. 30,89	gr. 3,43	gr. 5,292	291	17,1	+ 38,3%
gr. 26,93	gr. 2,99	gr. 4,—	333	14,83	+ 20,5%
gr. 25,68	gr. 2,85	gr. 4,438	350	17,28	+ 14,9%
gr. 27,31	gr. 3,03	gr. 3,954	330	14,47	+ 22,1%
gr. 24,9	gr. 2,76	—	385	—	+ 11,2%
gr. 21,5	gr. 2,38	gr. 3,3	420	15,35	— 4 %
gr. 22,4	gr. 2,48	gr. 4,05	401	18,08	—
gr. 20,07	gr. 2,23	—	447	14,36	—

Allevamenti 1935

Confronto delle perdite subite dai vari lotti della

TRATTAMENTO				Numero distintivo dei lotti	Numero bachi all'inizio del- l'allevamento
Lotti trattati con i diversi estratti	Estratto A	diluito per via cruenta	seguito da infezione spe- rimentale grave	II	12
			non seguito da infezione alcuna	IV	12
		concentrato <i>per os</i>	seguito da infezione spe- rimentale grave	XII	12
			seguito da infezione spe- rimentale grave	I	50
			non seguito da infezione alcuna	III	51
			non seguito da infezione alcuna	XI	62
	Estratto B diluito	per via cruenta	seguito da infezione spe- rimentale grave	VI	10
			non seguito da infezione alcuna	XIV	10
		<i>per os</i>	seguito da infezione spe- rimentale grave	V	25
			non seguito da infezione alcuna	XIII	25
	Estratto S concentrato	per via cruenta	seguito da infezione spe- rimentale grave	X	12
			non seguito da infezione alcuna	XVI	10
<i>per os</i>		seguito da infezione spe- rimentale grave	IX	60	
		seguito da infezione spe- rimentale grave	XV	56	
		non seguito da infezione alcuna			
		non seguito da infezione alcuna			
Controlli	Infezione grave	—	—	I	100
	Nessuna infezione	—	—	11	100

TABELLA II

razza ASCOLI, raggruppati per i singoli estratti

Perdite durante l'allevamento				Esame delle farfalle		% infetti
Totale	per trauma dell'iniezione	per morbidità generale	Media %	sane	infette	
2	0	2	4,4	6	3	33%
0	0	0		—	12	100%
1	0	1		11	—	0%
1	0	1		6	43	87%
0	0	0		19	32	62%
0	0	0		62	—	0%
7	4	3	18,5	—	3	100%
6	6	0		4	—	0%
9	0	9		—	16	100%
2	0	2		23	—	0%
0	0	0		—	12	100%
1	1	0		9	—	0%
3	0	3	2,1	18	39	68%
2	0	2		56	—	0%
32	0	32		35	33	48%
0	0	0		100	—	0%

TABELLA III

Allevamenti 1935

Confronto dei pesi medi unitari del bozzolo di razza ASCOLI nei vari lotti trattati con estratti diluiti con quello dei lotti trattati con estratti concentrati (in entrambi i casi senza susseguente infezione)

Tipo di estratto	LOTTI	Peso globale di 9 bozzoli di ciascun lotto	Peso medio unitario
Diluito	XII	29,46	3,365
	XIV	30,53	
	XIII	30,89	
Concentrato	XI	25	2,799
	XVI	25,68	
	XV	24,90	
Controllo	11	22,40	2,480

Risultati delle somministrazioni di estratti

TRATTAMENTO				N. del lotto	N. bachi inizio esperimento
Lotti trattati con i diversi estratti	Estratto A	diluito per via cruenta	seguito da infezione sperimentale grave	XX	12
			non seguito da infezione alcuna	XXII	12
			non seguito da infezione alcuna	XXX	12
		concentrato per os	seguito da infezione sperimentale grave	XIX	50
			non seguito da infezione alcuna	XXI	50
			non seguito da infezione alcuna	XXIX	51
	Estratto B diluito	per via cruenta	seguito da infezione sperimentale grave	XXIV	10
			non seguito da infezione alcuna	XXXII	10
		per os	seguito da infezione sperimentale grave	XXIII	25
			non seguito da infezione alcuna	XXXI	25
	Estratto S concentrato	per via cruenta	seguito da infezione sperimentale grave	XXVIII	10
			non seguito da infezione alcuna	XXXIV	10
per os		seguito da infezione sperimentale grave	XXVII	57	
		non seguito da infezione alcuna	XXXIII	55	
Controlli	Infezione grave	—	—	3	100
	Nessuna infez.	—	—	13	100

a bachi di razza CHINESE ORO

N. perdite durante l'allevamento	N. bozzoli ottenuti	Esame delle farfalle			Peso medio di 1 bozzolo gr.	N. bozzoli per 1 kg.
		sane	infette	% infetti		
4	8	2	8	80%	1.68	595
2	10	1	9	90%	2.05	487
1	10	10	—	0%	2.05	487
4	46	10	36	78%	1.73	578
1	49	35	14	28%	1.94	515
1	50	46	4	8%	1.74	574
6	4	1	3	75%	2.00	500
3	7	7	—	0%	—	—
1	21	5	16	76%	2.00	500
2	23	23	—	0%	1.74	574
3	7	5	2	28%	—	—
3	7	7	—	0%	—	—
—	57	51	6	10%	1.66	602
—	55	55	—	0%	1.78	561
20	80	39	41	51%	1.83	546
—	99	99	—	0%	1.95	512

Allevamenti 1936

Risultati della somministrazione per via cruenta di estratti

Località ed epoca dell'allevamento	Razza fonte di estratto	età	LOTTI TRATTATI			
			Razza iniettata	Età iniezione	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento
Bernareggio maggio	Bivoltino Awoijku sano	IV	mista cinturata e sferica (probabilmente Maiella e Ascoli) senza susseguente infezione	IV	31 B	10
			mista cinturata e sferica (probabilmente Maiella e Ascoli) con susseguente infezione	IV	32 B	10
Bernareggio maggio	Kokusan Giappone sano	IV	mista cinturata e sferica (probabilmente Maiella e Ascoli) senza susseguente infezione	IV	39 B	50
			mista cinturata e sferica (probabilmente Maiella e Ascoli) con susseguente infezione	IV	40 B	50
Bernareggio maggio	Kokusan Giappone infetto	III	Maiella con susseguente infezione	III	43 B	10
Bernareggio maggio	Kokusan Giappone infetto	IV	Bianco Novi senza susseguente infezione	IV	104 B	35
			Bianco Novi con susseguente infezione	IV	105 B	30

TABELLA V

a razze diverse, con o senza susseguente infezione

		CONTROLLI				% variazione rispetto al controllo
N. bozzoli ottenuti	Peso medio di 1 bozzolo gr.	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso medio di 1 bozzolo gr.	
9	3.145	31 bis B	10	7	2.797	+ 12.4%
6	2.888	38 B	10	9	2.812	+ 2.7%
40	2.879	41 B	100	77	2.316	+ 24.3%
36	2.88					+ 24.6%
10	2.625	45 B	57	53	2.446	+ 9.2%
30	2.426	108 B	50	48	2.577	- 5%
25	2.46					- 4.2%

TABELLA VI

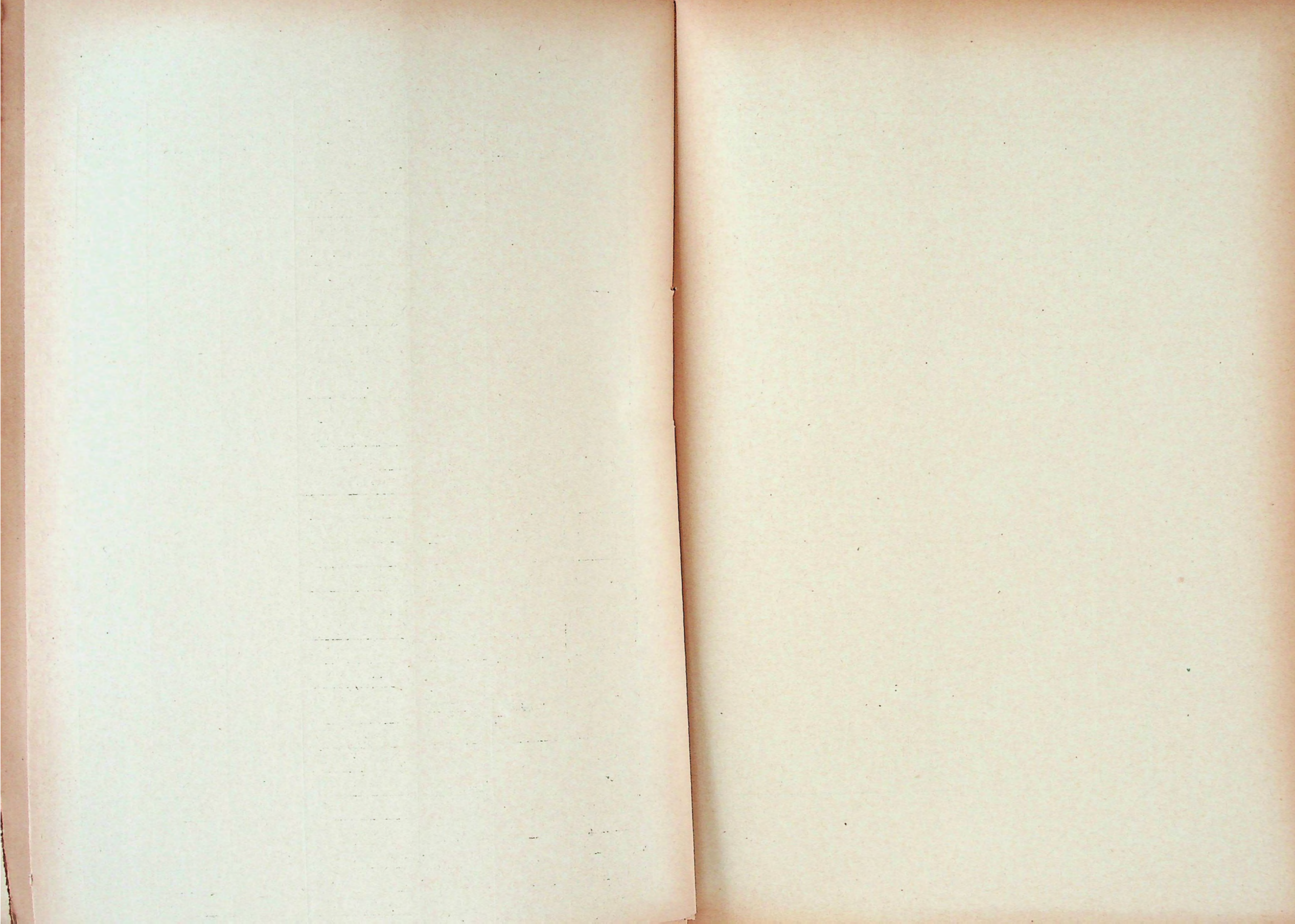
Allevamenti 1936

Località dell'allevamento	Epoca dell'allevamento	RAZZA	% Ricchezza in seta	N. bozzoli per 1 kg.	% variazione rispetto al controllo
			—	424	+ 12.7%
Milano	aprile	ASCOLI	—	392	+ 21.8%
			—	384	+ 24.4%
			—	478	—
			—	392	+ 0.59%
Senago	maggio	ASCOLI	14.70	389	+ 1.58%
			15.44	386	+ 2.37%
			15.17	395	—
			—	395	+ 1%
Senago	maggio	ASCOLI	—	395	+ 1%
			—	396	+ 1%
			—	400	—
			14.53	363	+ 17.8%
Bernareggio	maggio	ASCOLI	13.8	408	—
Bernareggio	maggio	MAIELLA	14.05	417	— 0.4%
			13.77	415	—
Bernareggio	maggio	MAIELLA	13.91	366	+ 8%
			14.72	391	—
Senago	maggio	MAIELLA	—	370	— 2%
			15.67	353	+ 2.4%
			14.86	362	—

Allevamenti 1936

Risultati delle somministrazioni di TIROSINA per os e per via cruenta

Località dell'allevamento	E poca dell'allevamento	RAZZA	TRATTAMENTO	Concentrazione	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti			Perdite	Peso di 1 bozzolo gr.	Peso di 1 involucri serico gr.	% Ricchezza in seta	N. bozzoli per 1 kg.	% variazione rispetto al controllo	
							buoni	doppi	faloppe							
Milano	aprile	ASCOLI	1 pasto per età	1%	3 M	30	26	1	1	—	2.356	—	—	424	+ 12.7%	
			1 pasto per età	5 ‰	4 M	30	26	1	2	—	2.546	—	—	392	+ 21.8%	
			2 pasti per età	5 ‰	11 M	30	21	—	—	2	2	2.6	—	—	384	+ 24.4%
			Controllo	—	7 M	150	76	1	11	61	2.09	—	—	—	478	—
Senago	maggio	ASCOLI	1 pasto per età dalla II in poi	5 ‰	85 S	100	92	2	—	2	2.545	—	—	392	+ 0.59%	
			1 pasto per età dalla II in poi	2.5 ‰	86 S	100	84	3	2	—	2.57	0.378	14.70	389	+ 1.58%	
			1 pasto per età dalla II in poi	1 ‰	87 S	100	97	—	—	—	—	2.59	0.40	15.44	386	+ 2.37%
			Controllo	—	101 S	100	88	—	—	1	2.53	0.384	15.17	395	—	
Senago	maggio	ASCOLI	1 pasto in I età	5 ‰	88 S	100	92	—	—	1	2.529	—	—	395	+ 1%	
			1 pasto in II età	5 ‰	89 S	100	90	2	—	1	2.527	—	—	395	+ 1%	
			1 pasto in I e II età	5 ‰	93 S	100	97	1	—	—	—	2.525	—	—	396	+ 1%
			Controllo	—	102 S	100	86	2	—	1	2.50	—	—	400	—	
Bernareggio	maggio	ASCOLI	1 iniezione in V età	5 ‰	156 B	10	7	—	—	3	2.757	0.40	14.53	363	+ 17.8%	
			Controllo	—	167 B	50	39	—	—	11	2.34	0.323	13.8	408	—	
Bernareggio	maggio	MAIELLA	1 pasto al giorno	0.5 ‰	10 B	100	74	—	6	21	2.398	0.317	14.05	417	— 0.4%	
			Controllo	—	12 B	100	74	1	9	12	2.409	0.332	13.77	415	—	
Bernareggio	maggio	MAIELLA	1 pasto per età	0.5 ‰	14 B	100	79	—	3	2	2.731	0.383	13.91	366	+ 8%	
			Controllo	—	16 B	100	80	2	10	6	2.525	0.372	14.72	391	—	
Senago	maggio	MAIELLA	1 pasto in II età	5 ‰	90 S	50	49	—	—	1	2.697	—	—	370	— 2%	
			1 pasto in III, IV e V età	5 ‰	94 S	50	45	—	—	1	2.826	0.443	15.67	353	+ 2.4%	
			Controllo	—	103 S	100	87	—	5	1	2.758	0.41	14.86	362	—	
Senago	maggio	MAIELLA	1 pasto in IV età	5 ‰	91 S	50	44	1	—	1	2.738	—	—	365	+ 2.4%	
			1 pasto in IV età	5 ‰	91 bis S	50	44	—	—	4	2.686	—	—	372	+ 0.4%	
			1 pasto in V età	5 ‰	92 S	50	47	—	—	1	2.823	0.421	14.91	354	+ 5.6%	
			Controllo	—	104 S	100	75	5	—	—	2.673	0.396	14.81	374	—	
Bernareggio	maggio	MAIELLA	1 iniezione in V età	5 ‰	154 B	10	10	—	—	—	2.54	0.35	13.77	393	+ 7.5%	
			Controllo	—	166 B	20	16	—	—	4	2.36	0.312	13.22	423	—	
Posteghe	maggio	VARO	5 pasti in IV, V età	5 ‰	1 P	500	376	1	—	124	2.393	0.396	15.5	418	+ 22%	
			Controllo	—	4 P	1/4 oncia	—	—	—	—	1.95	0.294	15.07	516	—	
Bernareggio	maggio	CHINESE BIANCO	1 pasto al giorno	0.5 ‰	2 B	100	78	4	1	7	1.765	0.261	14.22	566	+ 2%	
			Controllo	—	4 B	100	81	1	6	9	1.730	0.270	15.6	577	—	
Bernareggio	maggio	BIANCO NOVI	1 pasto al giorno	0.5 ‰	6 B	100	85	2	2	3	2.297	0.373	16.32	435	+ 3%	
			Controllo	—	8 B	100	83	2	4	7	2.223	0.373	16.71	448	—	
Bernareggio	maggio	BIANCO NOVI	1 iniezione in V età	5 ‰	164 B	25	23	—	—	2	2.243	0.356	15.87	445	— 2.6%	
			Controllo	—	165 B	20	18	—	1	—	2.305	0.347	15.05	434	—	



Allevamenti 1936

Trattamenti con aminoacidi (esclusa la Tirosina) su bachi di razza ASCOLI

Sostanza usata (Concentrazione 5 ‰)	N. del lotto	TRATTAMENTO	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso medio di 1 bozzolo gr.	N. bozzoli per 1 kg.
Lisina	22 S	1 pasto per età	100	78	2.639	378
Valina + Leucina + Serina	49 S	1 pasto per età	100	90	2.633	379
Istidina	61 S	1 pasto per età	100	93	2.63	380
Alanina	6 S	1 pasto in III, IV e V età	50	49	2.606	383
Acido aspartico + Acido glutammico	31 S	1 pasto per età	100	95	2.57	389
Glicocolla + Alanina + Lisina	43 S	1 pasto per età	100	92	2.556	391
Valina + Leucina + Acido aspartico + Acido glutammico	46 S	1 pasto per età	100	91	2.556	391
Glicocolla + Alanina + Acido aspartico + Acido glutammico	38 S	1 pasto in I e II età	100	88	2.556	391
Glicocolla + Alanina + Valina + Leucina	35 S	1 pasto in I e II età	100	86	2.552	391
Leucina	11 S	1 pasto in I e II età	100	86	2.546	392
Valina + Leucina	28 S	1 pasto per età	100	97	2.546	392
Triptofano	70 S	1 pasto per età	100	86	2.546	392
Leucina	12 S	1 pasto in III, IV e V età	50	46	2.545	392
Valina + Leucina + Lisina	52 S	1 pasto per età	100	89	2.546	393
Lisina	23 S	1 pasto in I e II età	100	96	2.540	393
Valina + Leucina + Acido aspartico + Acido glutammico	47 S	1 pasto in I e II età	100	89	2.533	394
Serina	20 S	1 pasto in I e II età	100	78	2.528	395
Acido aspartico + Acido glutammico	32 S	1 pasto in I e II età	100	88	2.522	396
Fenilalanina	73 S	1 pasto per età	100	94	2.521	396
Istidina	62 S	1 pasto in I e II età	100	86	2.517	397
Prolina	67 S	1 pasto per età	100	88	2.517	397
Glicocolla + Alanina + Acido aspartico + Acido glutammico	37 S	1 pasto per età	100	97	2.515	397
Glicocolla	1 S	1 pasto per età	100	88	2.505	399
Acido glutammico	18 S	1 pasto in III, IV e V età	50	43	2.497	400
Prolina	68 S	1 pasto in I e II età	100	79	2.496	400
Glicocolla	2 S	1 pasto in I e II età	100	95	2.494	400
Valina	8 S	1 pasto in I e II età	100	92	2.494	400
Fenilalanina	74 S	1 pasto in I e II età	100	91	2.494	400
Valina + Leucina	29 S	1 pasto in I e II età	100	90	2.490	401
Glicocolla + Alanina + Serina	40 S	1 pasto per età	100	88	2.490	401
Serina	19 S	1 pasto per età	100	88	2.484	402
Acido aspartico + Acido glutammico + Serina	59 S	1 pasto in I e II età	100	92	2.483	402
Arginina	64 S	1 pasto per età	100	78	2.480	403
Valina	7 S	1 pasto per età	100	95	2.478	403
Acido glutammico	17 S	1 pasto in I e II età	100	87	2.477	403
Acido glutammico	16 S	1 pasto per età	100	92	2.470	404
Acido aspartico + Acido glutammico + Lisina	56 S	1 pasto in I e II età	100	94	2.463	406
Glicocolla + Alanina + Serina	41 S	1 pasto in I e II età	100	100	2.462	406
Acido aspartico	15 S	1 pasto in III, IV e V età	50	50	2.46	406
Valina	9 S	1 pasto in III, IV e V età	50	45	2.460	406
Acido aspartico	13 S	1 pasto per età	100	94	2.457	407
Glicocolla + Alanina	26 S	1 pasto in I e II età	100	82	2.457	407
Valina + Leucina + Serina	50 S	1 pasto in I e II età	100	87	2.456	407
Glicocolla + Alanina	25 S	1 pasto per età	100	85	2.451	407
Acido aspartico + Acido glutammico + Lisina	55 S	1 pasto per età	100	90	2.45	407
Acido aspartico	14 S	1 pasto in I e II età	100	92	2.445	408
Glicocolla + Alanina + Valina + Leucina	34 S	1 pasto per età	100	86	2.444	409
Arginina	65 S	1 pasto in I e II età	100	80	2.440	409
Leucina	10 S	1 pasto per età	100	89	2.438	410
Glicocolla + Alanina + Lisina	44 S	1 pasto in I e II età	100	95	2.437	410
Valina + Leucina + Lisina	53 S	1 pasto in I e II età	100	93	2.423	412
Alanina	4 S	1 pasto per età	100	88	2.409	415
Alanina	5 S	1 pasto in I e II età	100	87	2.404	415
Acido aspartico + Acido glutammico + Serina	58 S	1 pasto per età	100	84	2.395	417
Triptofano	71 S	1 pasto in I e II età	100	85	2.376	420
Controllo I°	101 S	—	100	88	2.53	395
Controllo II°	102 S	—	100	86	2.50	400

TABELLA VIII

Allevamenti 1936

Trattamenti con aminoacidi (esclusa la Tirosina) a bachi di razza MAIELLA

Sostanza usata (Concentrazione 5‰)	N. del lotto	TRATTAMENTO	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso medio di 1 bozzolo gr.	N. bozzoli per 1 kg.
Lisina	24 S	1 pasto in III, IV e V età	50	45	2.793	358
Glicocolla + Alanina	27 S	1 pasto in III, IV e V età	50	48	2.791	358
Glicocolla + Alanina + Lisina	45 S	1 pasto in III, IV e V età	50	42	2.788	358
Glicocolla + Alanina + Acido aspartico + Acido glutammico	39 S	1 pasto in III, IV e V età	50	43	2.783	359
Glicocolla + Alanina + Valina + Leucina	36 S	1 pasto in III, IV e V età	50	47	2.770	360
Arginina	66 S	1 pasto in III, IV e V età	50	46	2.765	361
Serina	21 S	1 pasto in III, IV e V età	50	50	2.731	366
Valina + Leucina + Lisina	54 S	1 pasto in III, IV e V età	50	45	2.726	366
Glicocolla + Alanina + Serina	42 S	1 pasto in III, IV e V età	50	46	2.695	371
Acido aspartico + Acido glutammico + Lisina	57 S	1 pasto in III, IV e V età	50	46	2.683	372
Valina + Leucina + Acido aspartico + Acido glutammico	48 S	1 pasto in III, IV e V età	50	43	2.683	372
Valina + Leucina + Serina	51 S	1 pasto in III, IV e V età	50	42	2.678	373
Fenilalanina	75 S	1 pasto in III, IV e V età	50	43	2.674	373
Acido aspartico + Acido glutammico	33 S	1 pasto in III, IV e V età	50	44	2.670	374
Triptofano	72 S	1 pasto in III, IV e V età	50	39	2.646	377
Istidina	63 S	1 pasto in III, IV e V età	50	38	2.644	377
Acido aspartico + Acido glutammico + Serina	60 S	1 pasto in III, IV e V età	100	94	2.642	378
Prolina	69 S	1 pasto in III, IV e V età	50	46	2.641	378
Glicocolla	3 S	1 pasto in III, IV e V età	50	43	2.435	410
Controllo I°	103 S	—	100	87	2.758	362
Controllo II°	104 S	—	100	75	2.673	370

TABELLA IX

Allevamenti 1936

Risultati di somministrazioni di vitamine a bachi di razza MAIELLA

TRATTAMENTO	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti			Perdite	Peso medio di 1 bozzolo gr.	Peso medio di l'involucro serico gr.	% in seta	N. bozzoli per 1 kg.
			buoni	doppi	falloppe					
1 pasto in III, IV e V età di <i>Vitamina A</i>	52 B	100	81	2	7	3	2.444	0.406	16.6	409
1 pasto in III, IV e V età di <i>Vitamina C</i>	54 B	100	73	6	7	10	2.646	0.376	14.21	377
1 pasto in III, IV e V età di <i>Vitamina D</i>	55 B	100	65	1	7	19	2.406	0.33	13.71	415
1 pasto in III, IV e V età di <i>Olio di sesamo</i>	56 B	100	89	—	8	2	2.503	0.352	14.06	399
1 pasto in III, IV e V età di <i>Olio di arachide</i>	57 B	100	74	4	10	6	2.456	0.339	13.3	407
Controllo	60 B	100	64	3	8	20	2.368	0.332	14.02	422
1 iniezione in V età di <i>Vitamina B</i>	131 B	10	6	—	—	4	2.533	0.375	14.80	394
Controllo	144 B	50	36	1	1	1	2.394	0.343	14.53	417

Località dell'allevamento	Epoca dell'allevamento	Razza	Trattamento	Concentrazione	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	buoni
Milano	aprile	ASCOLI	1 pasto per età	4 ^o /00000	1 M	30	28
			1 pasto per età	2 ^o /00000	2 M	30	21
			Controllo	—	7 M	150	76
Milano	aprile	ASCOLI	1 pasto al giorno dalla IV età fino a 2 giorni dalla salita al bosco	2 ^o /00000	20 M	30	22
			Controllo	—	21 M	30	13
Senago	maggio	ASCOLI	1 pasto per età dalla II in poi	2 ^c /00000	95 S	100	89
			Controllo	—	102 S	100	86
Bernareggio	maggio	ASCOLI	1 iniezione in V età	4 ^o /00000	159 B	10	8
			Controllo	—	167 B	50	39
Bernareggio	maggio	MAIELLA	1 pasto al giorno	2 ^o /00000	9 B	100	62
			Controllo	—	12 B	100	74
Bernareggio	maggio	MAIELLA	1 pasto per età	2 ^o /00000	13 B	100	76
			Controllo	—	16 B	100	80
Bernareggio	maggio	MAIELLA	1 iniezione in V età	4 ^o /00000	158 B	10	6
			Controllo	—	166 B	20	16
Bernareggio	maggio	MAIELLA	1 iniezione in V età	4 ^o /00000	145 B	12	12
			Controllo	—	149 B	9	6
Posteghe	maggio	VARO	5 pasti fra IV e V età	4 ^o /00000	3 P	500	354
			Controllo	—	4 P	1/4 oncia	50 (1)
Bernareggio	maggio	CHINESE BIANCO	1 pasto al giorno	2 ^o /00000	1 B	100	80
			Controllo	—	4 B	100	81
Bernareggio	maggio	CHINESE BIANCO	1 iniezione in V età	4 ^c /00000	133 B	12	7
			Controllo	—	151 B	35	28
Bernareggio	maggio	BIANCO NOVI	1 pasto al giorno	2 ^c /00000	5 B	100	82
			Controllo	—	8 B	100	83
Bernareggio	maggio	BIANCO NOVI	1 iniezione in V età	4 ^c /00000	160 B	12	10
			Controllo	—	165 B	20	18
Bernareggio	maggio	BIANCO NOVI	1 iniezione in V età	4 ^o /00000	134 B	12	7
			Controllo	—	152 B	19	7

(1) Furono presi 50 bozzoli a caso fra i 1677 bozzoli del campione dell'allevamento di controllo (V. nota

FLAVINA per os e per via cruenta

N. bozzoli ottenuti		Perdite	Peso di 1 bozzolo gr.	Peso di 1 involucro serico gr.	% ricchezza in seta	N. bozzoli per 1 kg.	% variazione rispetto al controllo
doppi	falloppe						
—	1	1	2.33	—	—	429	+ 11.4%
—	—	3	2.345	—	—	426	+ 12.2%
—	—	61	2.09	—	—	478	—
1	11	—	2.534	—	—	394	+ 30%
3	1	—	—	—	—	514	—
—	7	3	1.944	—	—	389	+ 2.6%
3	—	4	2.567	—	—	400	—
2	2	1	2.50	—	—	400	+ 6.8%
—	—	2	2.5	0.38	15.2	400	+ 6.8%
—	—	11	2.34	0.323	13.8	408	—
—	10	18	2.39	0.340	14.22	418	- 0.75%
1	9	12	2.409	0.332	13.77	415	—
2	4	5	2.67	0.367	13.74	379	+ 5%
2	10	6	2.525	0.372	14.72	391	—
—	1	3	2.816	0.333	11.82	354	+ 19%
—	—	4	2.36	0.312	13.22	423	—
—	—	—	2.425	0.341	14.06	413	- 4%
—	—	2	2.55	0.375	14.6	392	—
—	—	146	2.302	0.375	16.11	434	+ 18%
—	—	—	1.95	0.294	15.07	516	—
1	3	12	1.758	0.262	14.9	577	+ 1.7%
1	6	9	1.730	0.270	15.9	580	—
—	—	5	1.75	0.25	14.28	514	+ 20%
—	—	6	1.45	0.207	14.27	689	—
—	9	5	2.123	—	—	471	- 4.5%
2	4	7	2.223	—	—	448	—
—	—	2	2.13	0.38	17.84	469	- 7.5%
—	1	—	2.305	0.347	15.05	434	—
—	2	3	2.30	0.385	16.73	434	+ 0.56%
—	—	3	2.292	0.378	16.49	436	—

a Tabella XX).

Allevamenti 1936

Risultati di somministrazioni di

Località dell'allevamento	Epoca dell'allevamento	RAZZA	Trattamento	Concentrazione	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	buoni
Milano	aprile	ASCOLI	1 pasto per età	Latt. 4 ^o /00000 Tirosina 1%	5 M	30	20
			1 pasto per età	Latt. 2 ^o /00000 Tiros. 5 ^o /00	6 M	30	27
			Controllo	—	7 M	150	76
Senago	maggio	ASCOLI	1 pasto per età dalla II in poi	Latt. 2 ^o /00000 Tiros. 5 ^o /00	81 S	100	95
			Controllo	—	101 S	100	88
Bernareggio	maggio	ASCOLI	1 iniezione in V età di entrambe le sostanze	Latt. 4 ^o /00000 Tiros. 5 ^o /00	162 B	10	9
			Controllo	—	167 B	50	39
Bernareggio	maggio	MAIELLA	1 pasto al giorno	Latt. 2 ^o /00000 Tiros. 0.5 ^o /00	11 B	100	80
			Controllo	—	12 B	100	74
Bernareggio	maggio	MAIELLA	1 pasto per età	Latt. 2 ^o /00000 Tiros. 0.5 ^o /00	15 B	100	80
			Controllo	—	16 B	100	80
Bernareggio	maggio	MAIELLA	1 iniezione in V età di entrambe le sostanze	Latt. 4 ^o /00000 Tiros. 5 ^o /00	161 B	10	7
			Controllo	—	166 B	20	16
Posteghe	maggio	VARO	5 pasti in IV e V età	Latt. 4 ^o /00000 Tiros. 5 ^o /000	2 P	500	373
			Controllo	—	4 P	1/4 oncia	—
Bernareggio	maggio	CHINESE BIANCO	1 pasto al giorno	Latt. 2 ^o /00000 Tiros. 0.5 ^o /00	3 B	100	83
			Controllo	—	4 B	100	81
Bernareggio	maggio	BIANCO NOVI	1 pasto al giorno	Latt. 2 ^o /00000 Tiros. 0.5 ^o /00	7 B	100	96
			Controllo	—	8 B	100	83
Bernareggio	maggio	BIANCO NOVI	1 iniezione in V età	Latt. 4 ^o /00000 Tiros. 5 ^o /00	163 B	12	9
			Controllo	—	165 B	20	18

TABELLA XI

LATTOFLAVINA + TIROSINA

N. bozzoli ottenuti		Perdite	Peso di 1 bozzolo gr.	Peso in 1 involucri serico gr.	% ricchezza in seta	N. bozzoli per 1 kg.	% variazione rispetto al controllo
doppi	falloppe						
2	2	1	2.31	—	—	433	+ 10.5%
1	—	—	2.58	—	—	387	+ 23.4%
1	11	61	2.09	—	—	478	—
1	—	—	2.605	0.385	14.77	383	+ 2.96%
—	—	1	2.53	0.384	15.17	395	—
—	—	—	2.86	0.422	14.75	343	+ 22.2%
—	—	11	2.34	0.323	13.8	427	—
—	5	10	2.509	0.369	14.7	398	+ 4%
1	9	12	2.409	0.332	13.77	415	—
3	5	4	2.681	0.388	14.15	373	+ 6%
2	10	6	2.525	0.372	14.72	396	—
—	—	3	2.72	0.314	11.55	366	+ 15%
—	—	4	2.36	0.312	13.22	423	—
—	—	127	2.4	0.361	15.04	416	+ 28%
—	—	—	1.95	0.294	15.07	516	—
3	3	7	1.846	0.280	15.16	542	+ 6.3%
1	6	9	1.73	0.270	15.6	577	—
—	1	3	2.245	0.385	17.14	445	+ 0.6%
2	4	7	2.231	0.373	16.71	448	—
—	—	1	2.372	0.361	15.21	421	+ 3%
—	1	—	2.305	0.347	15.05	434	—

Allevamenti 1936

Confronto dei risultati di somministrazioni, per os e per via cruenta, di Tirosina su lotti in identiche condizioni

Località dell'allevamento	Razza	TRATTAMENTO	TIROSINA				LATTOFLAVINA	
			N. del lotto	Peso medio di 1 bozzolo gr.	% in seta	% aumento rispetto al controllo	N. del lotto	Peso medio di 1 bozzolo gr.
Bernareggio	Chinese Bianco	1 pasto al giorno	2 B	1.765	14.22	+ 2%	1 B	1.758
Bernareggio	Bianco Novi	1 pasto al giorno	6 B	2.297	16.32	+ 3%	5 B	2.123
		1 iniezione in V età	164 B	2.243	15.87	- 2.6%	160 B, 134 B	2.20
Bernareggio	Majella	1 pasto al giorno	10 B	2.398	14.05	- 0.45%	9 B	2.39
		1 pasto per età,	14 B	2.731	13.91	+ 8%	13 B	2.67
		1 iniezione in V età	154 B	2.54	13.77	+ 7%	158 B	2.816
Senago	Ascoli	1 pasto per età dalla II in poi	85 S	2.545	—	+ 0.59%	95 S	2.567
Bernareggio	Ascoli	1 iniezione in V età	156 B	2.757	14.53	+ 17.8%	159 B	2.50
Posteghe	Varo	5 pasti nelle ultime due età	1 P	2.393	15.50	+ 22%	3 P	2.302

TABELLA XII

Lattoflavina, Tirosina + Lattoflavina, in località diverse, a razze varie, zioni per i 3 trattamenti

FLAVINA		LATTOFLAVINA + TIROSINA				CONTROLLO		
% in seta	% aumento rispetto al controllo	N. del lotto	Peso medio di 1 bozzolo gr.	% in seta	% aumento rispetto al controllo	N. del lotto	Peso medio di 1 bozzolo gr.	% in seta
14.9	+ 1.6%	3 B	1.946	15.16	+ 6.3%	4 B	1.73	15.6
—	- 4.5%	7 B	2.245	17.14	+ 0.6%	8 B	2.223	16.71
17.3	- 4.5%	163 B	2.372	15.21	+ 3%	165 B	2.305	15.05
14.22	- 0.75%	11 B	2.509	14.7	+ 4%	12 B	2.409	13.77
13.74	+ 5%	15 B	2.681	14.15	+ 6%	16 B	2.525	14.72
11.82	+ 19%	161 B	2.72	11.55	+ 15%	166 B	2.36	13.22
—	+ 2.6%	81 S	2.605	14.77	+ 2.96%	101 S	2.53	15.17
15.2	+ 6.8%	162 B	2.86	14.75	+ 22%	167 B	2.34	13.8
16.11	+ 18%	2 P	2.4	15.04	+ 28%	4 P	1.95	15.07

Risultati di somministrazioni di TIROSSINA

Località del- l'allevamento	Epoca del- l'allevamento	RAZZA	TRATTAMENTO		Concentra- zione delle soluzioni	N. del lotto	N. bachi inizio alle- vamento
			via cruenta	via orale			
Milano	aprile	ASCOLI	--	1 pasto per età	1 ⁰ / ₀₀	8 M	30
			--	1 pasto per età	4 ⁰ / ₀₀₋₀₀₀	9 M	30
			--	1 pasto per età	2 ⁰ / ₀₀₋₀₀₀	10 M	30
				Controllo		7 M	150
Bernareggio	maggio	MAIELLA	--	1 pasto al giorno	5 ⁰ / ₀₀₋₀₀₀	110 B	100
			--	1 pasto per età	5 ⁰ / ₀₀₋₀₀₀	111 B	100
				Controllo		112 B	100
				1 iniezione in V età	1 ⁰ / ₀₀	147 B	12
			Controllo		149 B	9	

N. bozzoli ottenuti	Doppi	Falloppe	Perdite	Peso di 1 bozzolo gr.	Peso di 1 involucro gr.	% in seta	N. bozzoli per 1 kg.	% in aumento rispetto al controllo
26	1	--	2	2.29	--	--	436	+ 9.5%
26	1	1	1	2.32	--	--	431	+ 11%
19	--	--	--	2.584	--	--	386	+ 23.6%
76	1	11	61	2.09	--	--	478	--
88	2	4	1	2.582	0.402	15.5	387	+ 7%
77	1	4	4	2.694	0.388	14.09	371	+ 11.3%
83	2	3	4	2.408	0.359	14.9	415	--
9	--	--	3	2.444	0.338	13.33	409	- 4%
6	--	--	2	2.55	0.375	14.5	392	--

Allevamenti 1936

Risultati della somministrazione di ormoni

Località ed epoca dell'allevamento	Razza	Sostanza usata	TRATTAMENTO		Concentrazione
			per via orale	per via cruenta	
Milano Allevamenti precoci (Aprile)	Ascoli	Timocrescina	1 pasto al giorno	—	1 ^o /000
		Timocrescina	1 pasto al giorno	—	1 ^o /000
		Ghiandola di timo	1 pasto al giorno	—	liquido fialette diluito al 20% in acqua
		Ghiandola di timo	1 pasto al giorno	—	liquido fialette puro
		Controllo	—	—	—
Bernareggio (maggio-giugno)	Maiella	Timocrescina	—	1 iniezione in V età	liquido fialette puro
		Controllo	—	—	—
Bernareggio (maggio-giugno)	Maiella	Deidrofollicolina	1 pasto per età, dalla II in poi	—	4 ^o /0000
		Deidroandrosterone	1 pasto per età, dalla II in poi	—	4 ^o /0000
		Androstendiolo	1 pasto per età, dalla II in poi	—	4 ^o /0000
		Controllo	—	—	—

TABELLA XIV

N. del lotto	N. bachi inizio osperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso di 1 bozzolo	Peso di 1 involucro	% in seta	N. bozzoli per 1 kg.
12 M	30	22	2.34	—	—	427
13 M	30	26	2.24	—	—	446
14 M	30	27	2.21	—	—	452
16 M	30	27	2.30	—	—	434
15 M	30	26	2.24	—	—	446
132 B	12	9	2.311	0.294	12.72	432
144 B	50	36	2.394	0.343	14.32	417
59 B	100	69	2.450	0.35	14.28	408
117 B	100	69	2.304	0.329	14.27	434
118 B	100	72	2.343	0.330	14.07	426
60 B	100	64	2.368	0.332	14.01	422

Allevamenti 1936

Risultati delle trasfusioni di

Trasfusione	Fonte	Soggetto	LOTTI TRATTATI				
			N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso di 1 bozzolo gr.	Peso di 1 involucro serico gr.
Razza a sangue giallo a razza a sangue bianco	Ascoli	Bivoltino Awoijku	119 B	15	11	1.195	—
	Chinese Oro	Bivoltino Awoijku	138 B	12	11	1.5	0.183
	Chinese Oro	Bianco Novi	135 B	13	10	2.13	0.325
Razza a sangue bianco a razza a sangue bianco	Bianco Novi	Bivoltino Awoijku	137 B	12	9	1.65	0.211
	Bivoltino Awoijku	Bianco Novi	136 B	12	11	2.28	0.377
Razza a sangue bianco a razza a sangue giallo	Bivoltino Awoijku	Chinese Oro	139 B	12	8	1.66	0.266
	Bianco Novi	Chinese Oro	140 B	13	8	1.783	0.278

TABELLA XV

sangue fra razze diverse

		CONTROLLI						
% in seta	N. bozzoli per 1 kg.	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso di 1 bozzolo gr.	Peso di 1 involucro serico gr.	% in seta	N. bozzoli per 1 kg.
—	836	120 B	15	14	1.200	—	—	833
12.6%	666	153 B	20	14	1.31	0.178	13.5%	763
15.2%	469	152 B	10	7	2.29	0.378	16.5%	436
12.4%	606	153 B	20	14	1.31	0.178	13.5%	763
16.5%	438	152 B	10	7	2.29	0.378	16.5%	436
15.9%	602	150 B	12	11	1.80	0.254	14.1%	555
15%	560	150 B	12	11	1.80	0.254	14.1%	555

Risultati delle trasfusioni di sangue a razza ORO CHINESE in IV età da coetanei di altre razze

Trattamento	Razza da cui proviene il sangue	LOTTI TRATTATI				LOTTI DI CONTROLLO				% variazione rispetto al controllo
		N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso medio di 1 bozzolo gr.	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso medio di 1 bozzolo gr.	
Trasfusione sangue	Bianco Novi	140 B	13	8	1.78	150 B	12	11	1.8	- 1%
Trasfusione sangue	Bivoltino Awoijku	139 B	12	8	1.66	150 B	12	11	1.8	- 7.7%
Dissanguamento	—	123 B	15	11	1.935	150 B	12	11	1.8	+ 7.5%
	—	126 B	12	11	2.045	150 B	12	11	1.8	+ 13.6%

— 126 —

Risultati delle trasfusioni di sangue a razza bivoltina AWOIJKU in IV età da coetanei di altre razze

Trattamento	Razza da cui proviene il sangue	LOTTI TRATTATI				LOTTI DI CONTROLLO				% variazione rispetto al controllo
		N. del lotto	N. bachi inizio allevamento	N. bozzoli ottenuti	Peso medio di 1 bozzolo gr.	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso medio di 1 bozzolo gr.	
Trasfusione sangue	Ascoli	119 B	15	11	1.195	120 B	15	14	1.20	- 0.4%
Trasfusione sangue	Chinese Oro	138 B	12	11	1.50	153 B	20	14	1.31	+ 14.5%
Trasfusione sangue	Bianco Novi	137 B	12	9	1.65	153 B	20	14	1.31	+ 25.9%
Dissanguamento	—	124 B	26	22	1.515	153 B	20	14	1.31	+ 15%

— 127 —

TABELLA XVIII

Allevamenti 1936

Risultati del dissanguamento

Località dell'allevamento	Razza	TRATTAMENTO	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso medio di 1 bozzolo gr.	Peso medio di 1 involucro gr.	% ricchezza in seta	N. bozzoli per 1 kg.
Bernareggio	Cinese Oro	Dissanguati per trasfusione a bachi di razza Bianco Novi	123 B	15	11	1.935	0.259	13.3%	516
		Dissanguati per trasfusione a bachi Bivoltino Awoijku	126 B	12	11	2.045	0.288	14%	433
		Controllo	150 B	12	11	1.800	0.254	14.1%	555
Bernareggio	Bianco Novi	Dissanguati per trasfusione a bachi Bivoltino Awoijku	125 B	26	19	2.293	0.394	17%	436
		Controllo	152 B	10	7	2.292	0.378	16.5%	436
Bernareggio	Bivoltino Awoijku	Dissanguati per trasfusione a bachi di razza Bianco Novi	124 B	26	22	1.515	0.15	10%	660
		Controllo	153 B	20	14	1.31	0.178	13.5%	763

— 128 —

TABELLA XIX

Allevamenti 1936

Risultati dei trattamenti distinti per razza: CHINESE BIANCO

Trattamento	Modalità del trattamento	LOTTE TRATTATE				LOTTE DI CONTROLLO			
		N. del lotto	N. bachi inizio allevamento	N. bozzoli ottenuti	Peso medio di 1 bozzolo gr.	N. del lotto	N. bachi inizio allevamento	N. bozzoli ottenuti	Peso medio di 1 bozzolo gr.
Tirosina	1 pasto al giorno al 0.5 ‰	2 B	100	86	1.765	4 B	100	83	1.73
Lattoflavina	1 pasto al giorno, al 2 ‰	1 B	100	82	1.758				
	1 iniezione in V età, al 4 ‰	133 B	12	7	1.75	151 B	35	28	1.45
Lattoflavina + Tirosina	1 pasto al giorno (Lattoflavina 2 ‰, Tirosina 0.5 ‰)	3 B	100	89	1.846	4 B	100	83	1.73

— 129 —

Allevamenti 1936

TABELLA XX

Risultati dei trattamenti distinti per razza: VARO

Trattamento	Modalità del trattamento	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso medio di 1 bozzolo gr.
Tirosina	5 pasti in IV e V età al 5 ‰	1 P	500	376	2.393 (1)
Lattoflavina	5 pasti in IV e V età al 4 ‰/00000	3 P	500	354	2.302 (1)
Lattoflavina + Tirosina	5 pasti in IV e V età al (Lattoflavina 4 ‰/00000 Tirosina 5 ‰/00)	2 P	500	373	2.400 (1)
Controllo (2)	—	4 P	circa 13000	(3)	1.95 (1)

- (1) Calcolato da un campione di 50 bozzoli presi a caso e che servirono anche per la determinazione della ricchezza in seta.
 (2) È rappresentato da un allevamento di un quarto d'oncia.
 (3) Non furono contati, per ovvie ragioni, i bozzoli di tutto il raccolto, bensì se ne prelevò un mucchio a caso, e il resto si mandò all'essiccatoio. I bozzoli del mucchio, contati, risultarono 1677.

Allevamenti 1936

TABELLA XXI

Risultati dei trattamenti distinti per razza: BIANCO NOVI

Trattamento	Modalità del trattamento	LOTTI TRATTATI				LOTTI DI CONTROLLO			
		N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso medio di 1 bozzolo gr.	N. del lotto	N. bachi inizio allevamento	N. bozzoli ottenuti	Peso medio di 1 bozzolo gr.
Tirosina	1 pasto al giorno al 0.5 ‰	6 B	100	89	2.297	8 B	100	87	2.223
	1 iniezione in V età al 5 ‰	164 B	25	23	2.243	165 B	20	18	2.305
Lattoflavina	1 pasto al giorno al 2 ‰/00000	5 B	100	82	2.123	8 B	100	87	2.223
	1 iniezione in V età al 4 ‰/00000	160 B	12	10	2.13	165 B	20	18	2.305
	1 iniezione in V età al 4 ‰/00000	134 B	12	7	2.30	152 B	10	7	2.292
Lattoflavina + tirosina	1 pasto al giorno (Lattoflavina 2 ‰/00000 Tirosina 5 ‰/00)	7 B	100	96	2.245	8 B	100	87	2.231
	1 iniezione in V età (Lattoflavina 4 ‰/00000 Tirosina 5 ‰/00)	163 B	12	9	2.372	165 B	20	18	2.305
Trasfusioni di sangue	di Bivoltino Awoijku	136 B	12	11	2.28	152 B	10	7	2.29
	di Chinese Oro	135 B	13	10	2.13				
Dissanguati	—	125 B	26	19	2.293	108 B	50	48	2.577
Estratto Kokusan Giappone infetto	iniettato in IV età senza susseguente infezione	104 B	35	30	2.426				
	iniettato in IV età con susseguente infezione	105 B	30	25	2.46				

TABELLA XXII

Allevamenti 1936

Razza MAIELLA: trattamenti vari

LOTTI TRATTATI						LOTTI DI CONTROLLO			
TRATTAMENTO	Modalità del trattamento	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso di 1 bozzolo gr.	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso di 1 bozzolo gr.
	1 pasto al giorno al 0.5 ‰	10 B	100	74	2.398	12 B	100	76	2.409
	1 pasto per età	14 B	100	79	2.731	16 B	100	84	2.525
Deidroandrosterone	1 pasto per età dalla II in poi 4 ‰/00000	117 B	100	69	2.304	60 B	100	70	2.368
Androstendiolo	1 pasto per età dalla II in poi 4 ‰/00000	118 B	100	72	2.343				
Vitamina A	1 pasto in III, IV e V età	52 B	100	85	2.444	56 B	100	89	2.503
Vitamina C	1 pasto in III, IV e V età	54 B	100	85	2.646	60 B	100	70	2.368
Vitamina D	1 pasto in III, IV e V età	55 B	100	67	2.406	57 B	100	82	2.456
Vitamina B	1 iniezione in V età	131 B	10	6	2.533	144 B	50	36	2.394
Estratto Kokusan Giappone 7 infetto	iniettato in III età con susseguente infezione	43 B	10	10	2.625	45 B	57	53	2.446
Estratto lievito puro	1 iniezione in V età	127 B	15	12	2.458				
Globuli di cavallo	1 iniezione in V età	146 B	12	10	2.18				
Estratto fegato di vitello, puro	1 iniezione in V età	128 B	12	10	2.425				
Siero di cavallo, puro	1 iniezione in V età	130 B	12	8	2.181	144 B	50	36	2.394
Estratto foglia di gelso	1 iniezione in V età	129 B	12	1	3.160				
H ₂ O distillata	1 iniezione in V età	141 B	10	10	2.395				
H ₂ O distillata	1 iniezione in V età	142 B	6	5	2.34				

TRATTAMENTO	Modalità del trattamento	LOTTI TRATTATI				LOTTI DI CONTROLLO			
		N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso di 1 bozzolo gr.	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	Peso di 1 bozzolo gr.
Tirosina	1 pasto al giorno al 0.5 ‰	10 B	100	74	2.398	12 B	100	76	2.409
	1 pasto per età	14 B	100	79	2.731				
	1 pasto in III età 5 ‰	90 S	50	49	2.697				
	1 pasto in III, IV e V età 5 ‰	94 S	50	45	2.826				
	1 pasto in IV età 5 ‰	91 S	50	46	2.738				
	1 pasto in IV età 5 ‰	91 bis S	50	44	2.686				
	1 pasto in V età 5 ‰	92 S	50	47	2.823				
	1 iniezione in V età 5 ‰	154 B	10	10	2.54				
Lattoflavina	1 pasto al giorno 2 ‰/00000	9 B	100	62	2.39	12 B	100	76	2.409
	1 pasto per età 2 ‰/00000	13 B	100	80	2.67				
	1 iniezione in V età 4 ‰/00000	158 B	10	6	2.816				
	1 iniezione in V età 4 ‰/00000	145 B	12	12	2.425				
Lattoflavina + Tirosina	1 pasto al giorno (Lattoflavina 2 ‰/00000 Tirosina 0.5 ‰/00)	11 B	100	80	2.509	12 B	100	76	2.409
	1 pasto per età (Lattoflavina 2 ‰/00000 Tirosina 0.5 ‰/00)	15 B	100	86	2.681				
Lattoflavina + Peptone di seta	1 iniezione in V età (Lattoflavina 4 ‰/00000 Peptone seta 2 ‰/00)	161 B	10	7	2.72	166 B	20	16	2.36
	1 iniezione in V età (Lattoflavina 4 ‰/00000 Peptone seta 2 ‰/00)	143 B	12	10	2.96				
Peptone di seta	1 iniezione in V età al 2 ‰/00	148 B	12	9	2.228	149 B	9	6	2.55
Tirossina	1 pasto al giorno 5 ‰/00000	110 B	100	92	2.582	112 B	100	87	2.408
	1 pasto per età 5 ‰/00000	111 B	100	79	2.694				
	1 iniezione in V età 1 ‰/00	147 B	12	9	2.444				
Timocrescina	1 iniezione in V età 1 ‰/000	132 B	12	9	2.311	144 B	50	36	2.394
Deidrofollicolina	1 pasto per età, dalla II in poi 4 ‰/00000	59 B	100	69	2.450	60 B	100	70	2.368
Deidroandrosterone	1 pasto per età dalla II in poi 4 ‰/00000	117 B	100	69	2.304				
Androstendiolo	1 pasto per età dalla II in poi 4 ‰/00000	118 B	100	72	2.343				
Vitamina A	1 pasto in III, IV e V età	52 B	100	85	2.444	56 B	100	89	2.503
Vitamina C	1 pasto in III, IV e V età	54 B	100	85	2.646	60 B	100	70	2.368
Vitamina D	1 pasto in III, IV e V età	55 B	100	67	2.406	57 B	100	82	2.456
Vitamina B	1 iniezione in V età	131 B	10	6	2.533	144 B	50	36	2.394
Estratto Kokusan Giappone 7 infetto	iniettato in III età con susseguente infezione	43 B	10	10	2.625	144 B	50	36	2.394
Estratto lievito puro	1 iniezione in V età	127 B	15	12	2.458				
Globuli di cavallo	1 iniezione in V età	146 B	12	10	2.18				
Estratto fegato di vitello, puro	1 iniezione in V età	128 B	12	10	2.425				
Siero di cavallo, puro	1 iniezione in V età	130 B	12	8	2.181				
Estratto foglia di gelso	1 iniezione in V età	129 B	12	1	3.160				
H ₂ O distillata	1 iniezione in V età	141 B	10	10	2.395				
H ₂ O distillata	1 iniezione in V età	142 B	6	5	2.34				



Razza ASCOLI: trattamenti vari

Allevamenti 1936

LOTTI TRATTATI					LOTTI DI CONTROLLO				
Trattamento	Modalità del trattamento	N. del lotto	N. bachi inizio allevamento	N. bozzoli ottenuti	Peso di 1 bozzolo gr.	N. del lotto	N. bachi inizio allevamento	N. bozzoli ottenuti	Peso di 1 bozzolo gr.
Tirosina	1 pasto per età, all'1%	3 M	30	28	2.356	7 M	150	78	2.09
	1 pasto per età al 5‰	4 M	30	28	2.546				
	2 pasti per età al 5‰	11 M	30	21	2.600				
	1 pasto per età dalla II in poi al 5‰	85 S	100	96	2.545	101 S	100	88	2.53
	1 pasto per età dalla II in poi al 2.5‰	86 S	100	90	2.570				
	1 pasto per età dalla II in poi, all'1‰	87 S	100	97	2.590				
	1 pasto in I età, al 5‰	88 S	100	92	2.529				
	1 pasto in II età, al 5‰	89 S	100	94	2.527	102 S	100	88	2.50
	1 pasto in I e II età al 5‰	93 S	100	99	2.525				
	1 iniezione in V età al 5‰	156 B	10	7	2.757	167 B	50	39	2.34
	1 pasto per età al 4‰	1 M	30	28	2.33				
	1 pasto per età al 2‰	2 M	30	21	2.345	7 M	150	78	2.09

Lattoflavina	1 pasto al giorno dalla IV età, al 2‰	20 M	30	28	2.534	21 M	30	13	1.944
	1 pasto per età, dalla II in poi, al 2‰	95 S	100	95	2.567	102 S	100	88	2.50
	1 iniezione in V età al 4‰	159 B	10	8	2.500	167 B	12	10	2.455
Lattoflavina + Tirosina	1 pasto per età (Lattoflavina 4‰, Tirosina 1%)	5 M	30	24	2.310	7 M	150	78	2.09
	1 pasto per età (Lattoflavina 2‰, Tirosina 5‰)	6 M	30	29	2.580				
	1 pasto per età dalla II in poi (Lattoflavina 4‰, Tirosina 5‰)	81 S	100	97	2.605	101 S	100	88	2.53
	1 iniezione in V età (Lattoflavina 4‰, Tirosina 5‰)	162 B	10	9	2.860	167 B	50	39	2.34
Timocrescina	1 pasto al giorno all'1‰	12 M	30	22	2.340	15 M	30	26	2.24
	1 pasto al giorno all'1‰	13 M	30	26	2.240				
Ghiandola Timo	1 pasto al giorno liquido fiale al 20%	14 M	30	27	2.210	16 M	30	27	2.300
	1 pasto al giorno liquido filae puro	16 M	30	27	2.300				
Tirossina	1 pasto per età 1‰	8 M	30	28	2.290	7 M	150	78	2.09
	1 pasto per età 4‰	9 M	30	28	2.380				
	1 pasto per età 2‰	10 M	30	19	2.584				

Allevamenti 1936

Confronto degli effetti sulla morbilità generale di somministrazioni
su lotti in identiche condizioni per i

Località del- Falleamento	R a z z a	TIROSINA				LATTOFLAVINA		
		N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	% perdite	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti
Milano	ASCOLI	3 M	30	28	6.66%	1 M	30	28
		4 M	30	28	6.66%	2 M	30	21
Senago	ASCOLI	85 S	100	96	4%	95 S	100	95
Bernareggio	CHINESE BIANCO	2 B	100	82	18%	1 B	100	82
Bernareggio	BIANCO NOVI	6 B	100	89	11%	5 B	100	82
Bernareggio	MAIELLA	10 B	100	74	26%	9 B	100	62
		14 B	100	79	21%	13 B	100	80
Media % delle perdite nel complesso dei trattamenti con ciascuna sostanza		15 %				19.64 %		

TABELLA XXIV

per os di Tirosina, Lattoflavina, Tirosina + Lattoflavina
3 trattamenti, in località diverse

% perdite	LATTOFLAVINA + TIROSINA				CONTROLLO			
	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	% perdite	N. del lotto	N. bachi inizio esperimento	N. bozzoli ottenuti	% perdite
6.66%	5 M	30	24	20%	7 M	150	78	48%
30%	6 M	30	29	3.33%				
5%	81 S	100	97	3%	101 S	100	88	12%
18%	3 B	100	89	11%	4 B	100	83	17%
18%	7 B	100	96	4%	8 B	100	87	13%
38%	11 B	100	80	20%	12 B	100	76	24%
20%	15 B	100	86	14%	16 B	100	84	16%
10.53 %				23.6 %				

Allevamenti 1936

Trattamenti

RAZZA	N. dei lotti di controllo	N. degli individui	Peso medio unitario dei bozzoli dei lotti di controllo sommati assieme - grammi	N. degli individui dei lotti trattati	Peso medio unitario del bozzolo dei lotti trattati - grammi
ASCOLI	2	89	2,068	28 28 21	2,356 2,546 2,6
	1	39	2,34	7	2,757
ASCOLI	2	174	2,51	96 90 97	2,545 2,57 2,59
				92 94 99	2,529 2,527 2,525
VARO	1	1677	1,95	376	2,393
MAIELLA	3	216	2,450	74 79 10	2,398 2,731 2,54
				49 46 44 47 45	2,697 2,738 2,686 2,823 2,826
BIANCO NOVI	3	112	2,241	89 23	2,297 2,243
CHINESE BIANCO	2	109	1,651	86	1,765

con tirosina

TABELLA XXV

TRATTAMENTO	Scarti massimi e minimi dei pesi medi dei bozzoli dei singoli lotti di controllo - grammi	Scarti delle medie unitarie del peso dei bozzoli dei singoli lotti trattati rispetto alla media dei controlli - grammi	% di variazione del peso medio unitario del bozzolo rispetto ai singoli controlli	Località dell'allevamento
1 pasto per età 1 pasto per età 2 pasti per età	+ 0,022 - 0,124	+ 0,288 + 0,478 + 0,532	+ 12,72 + 21,8 + 24,4	Milano
1 iniezione in V età	—	+ 0,417	+ 17,8	Bernareggio
1 pasto per età 1 pasto per età 1 pasto per età 1 pasto in I età 1 pasto in II età 1 pasto in I e II età	+ 0,02 — 0,01	+ 0,035 + 0,060 + 0,080 + 0,019 + 0,017 + 0,015	+ 0,59 + 1,58 + 2,37 + 1 + 1 + 1	Senago
2 pasti in IV e 3 in V età	—	+ 0,443	+ 22	Posteghe
1 pasto al giorno 1 pasto per età 1 iniezione in V età	+ 0,100 — 0,09	— 0,062 + 0,281 + 0,090	— 0,45 + 8 + 7	Bernareggio
1 pasto in III età 1 pasto in II età 1 pasto in IV età 1 iniezione in V età 1 pasto in III, IV e V età	+ 0,064 — 0,082	— 0,033 + 0,086 — 0,044 + 0,093 + 0,096	— 2 + 2,4 + 0,4 + 5,61 + 2,4	Senago
1 pasto al giorno 1 iniezione in V età	+ 0,071 — 0,200	+ 0,056 — 0,002	+ 3 — 2,6	Bernareggio
1 pasto al giorno	+ 0,028 — 0,057	+ 0,106	+ 2	Bernareggio

Allevamenti 1936

Trattamenti con
lattoflavina

RAZZA	N. dei lotti di controllo	N. degli individui dei controlli	Peso medio unitario dei bozzoli dei lotti di controllo sommati assieme - grammi	N. degli individui dei lotti trattati	Peso medio unitario del bozzolo dei lotti trattati - grammi
ASCOLI	2	89	2,068	28 21 28	2,33 2,345 2,534
	1	39	2,34	8	2,5
	2	174	2,51	95	2,567
VARO	1	1677	1,94	354	2,302
MAIELLA	3	216	2,450	62	2,39
				80	2,67
				6	2,816
				12	2,425
BIANCO NOVI	3	112	2,241	82	2,123
				10	2,13
				7	2,30
CHINESE BIANCO	2	109	1,659	82 7	1,758 1,75

TABELLA XXVI

TRATTAMENTO	Scarti massimi e minimi dei pesi medi dei bozzoli dei singoli lotti di controllo - grammi	Scarti delle medie unitarie del peso dei bozzoli dei singoli lotti trattati rispetto alla media dei controlli - grammi	% di variazione del peso medio unitario del bozzolo rispetto ai singoli controlli	Località dell'allevamento
1 pasto per età 1 pasto per età 1 pasto al giorno in IV e V età	+ 0,022 - 0,124	+ 0,262 + 0,277 + 0,466	+ 11,4 + 12,2 + 30	Milano
1 iniezione in V età	—	+ 0,116	+ 6,8	Bernareggio
1 pasto per età dalla II in poi	+ 0,02 - 0,01	+ 0,057	+ 2,6	Senago
2 pasti in IV e 3 in V età	—	+ 0,352	+ 18	Posteghe
1 pasto al giorno 1 pasto per età 1 iniezione in V età 1 iniezione in V età	+ 0,100 - 0,09	- 0,060 + 0,220 + 0,366 - 0,025	- 0,75 + 5 + 19 - 4,9	Bernareggio
1 pasto al giorno 1 iniezione in V età 1 iniezione in V età	+ 0,064 - 0,082	- 0,118 - 0,111 + 0,059	- 4,5 - 7,5 + 0,56	Bernareggio
1 pasto al giorno 1 iniezione in V età	+ 0,071 - 0,209	+ 0,0099 + 0,091	1,6 20	Bernareggio

Allevamenti 1936

Trattamenti con

RAZZA	N. dei lotti di controllo	N. degli individui dei controlli	Peso medio unitario dei bozzoli dei lotti di controllo sommati assieme - grammi	N. degli individui dei lotti trattati	Peso medio unitario del bozzolo dei lotti trattati - grammi
ASCOLI	2	89	2,068	24 28	2,31 2,58
	1	39	2,34	9	2,86
	2	174	2,51	96	2,695
VARO	1	1677	1,95	373	2,400
MAIELLA	3	216	2,450	86	2,681
				80	2,509
				7	2,720
BIANCO NOVI	3	112	2,211	96	2,245
				9	2,372
CHINESE BIANCO	2	109	1,659	86	1,846

lattoflavina + tirosina

TABELLA XXVII

TRATTAMENTO	Scarti massimi e minimi dei pesi medi dei bozzoli dei singoli lotti di controllo - grammi	Scarti delle medie unitarie del peso dei bozzoli dei singoli lotti trattati rispetto alla media dei controlli - grammi	% di variazione del peso medio unitario del bozzolo rispetto ai singoli controlli	Località dell'allevamento
1 pasto per età	+ 0,022	+ 0,256	+ 10,5%	Milano
1 pasto per età	- 0,124	+ 0,512	+ 23,44%	
1 iniezione in V età	—	+ 0,520	+ 22,2%	Bernareggio
1 pasto per età	+ 0,02 - 0,01	+ 0,095	+ 2,96%	Senago
2 pasti in IV e 3 in V età	—	+ 0,450	+ 28%	Posteghe
1 pasto per età		+ 0,231	+ 6%	Bernareggio
1 pasto al giorno	+ 0,100	+ 0,059	+ 4%	
1 iniezione in V età	- 0,09	+ 0,270	+ 15%	
1 pasto al giorno	+ 0,064	+ 0,04	+ 0,6%	Bernareggio
1 iniezione in V età	- 0,082	+ 0,131	+ 3%	
1 pasto al giorno	+ 0,071 - 0,209	+ 0,187	+ 6,3%	Bernareggio