

Władysław Rumel

Ważniejsze tablice
i wzory
do obliczeń gospodarskich

Stron 140

TEGOŻ AUTORA:

Roboty pielęgnacyjne przy buraku cukrowym 1907 r.

Dołowanie czyli przyrządzenie kiszonek 1909 r.

Porządek w podwórzu gospodarskiem 1909 r.

Kontrolowanie gospodarstwa 1909 r.

**Skład główny w Towarzystwie Wzajemnej Pomocy
Pracowników Rolnych**

Krakowskie Przedmieście № 91.

WŁADYSŁAW BUNEL

Ważniejsze tablice i wzory do obliczeń gospodarskich

Ważniejsze tablice i wzory do obliczeń
gospodarskich.

WYDAWE NIEKILKIE

WARSZAWA

WYDAWCA: KSIĘGARNIA "GOSPODARSTWO" WARSZAWA

3 egz.

WŁADYSŁAW RUMEL

Ważniejsze tablice i wzory do obliczeń gospodarskich



WYDANIE PIERWSZE

WARSZAWA
DRUK TOW. AKC. S. ORGELBRANDA SYNÓW
1909.

z dubletów CBR

19274



89074

BIBLIOTEKA UNIWERSYTECKA
im. Jerzego Giedroycia w Białymstoku



FUW0271159

D-38/38/89074

Miary i wagi krajowe.

Mila	Wiorst	Łokci	Metrów
1	7	14 816	8 534,016

Sążeń	Łokci	Stóp	Cali	Linji	Milimetrów	Metrów
1	3	6	72	864	1 728	1,728
	1	2	24	288	576	0,576
		1	12	144	288	0,288
			1	12	24	0,024
				1	2	0,002

Sążeń <input type="checkbox"/>	Łokci <input type="checkbox"/>	Stóp <input type="checkbox"/>	Cali <input type="checkbox"/>	Linji <input type="checkbox"/>	Milimetrów <input type="checkbox"/>
1	9	36	5 186	746 496	2 985 984
	1	4	576	82 943	331 776
		1	144	20 736	82 944
			1	144	576
				1	4

Sążeń <input type="checkbox"/>	Łokci <input type="checkbox"/>	Stóp <input type="checkbox"/>	Cali <input type="checkbox"/>	Linji <input type="checkbox"/>	Milimetrów <input type="checkbox"/>
1	27	216	373 248	644 972 544	5 159 780 352
	1	8	13 824	23 887 872	191 102 976
		1	1 728	2 985 984	23 887 872
			1	1 728	13 824
				1	8

Włóka <input type="checkbox"/>	Morgów <input type="checkbox"/>	Sznurów <input type="checkbox"/>	Prętów <input type="checkbox"/>	Łokci <input type="checkbox"/>	Pręcików <input type="checkbox"/>	Ławek <input type="checkbox"/>
1	30	90	9 000	506 250	900 000	90 000 000
	1	3	300	16 875	30 000	3 000 000
		1	100	5 625	10 000	1 000 000
Długość pręta		7,5 łokcia	1	56	100	10 000
		4,32 metra		1	17/9	177
					1	100

Korzec	Garncy	Kwart	Kwatek	Cali <input type="checkbox"/>	Linji <input type="checkbox"/>	Milimetrów <input type="checkbox"/>
1	32	124	512	9 297 27/27	16 000 000	128 000 000
	1	4	16	289 19/54	500 000	4 000 000
		1	4	72 13/216	125 000	1 000 000
			1	18 73/864	31 250	250 000
				1	1 728	13 824
					1	8

Funt	Uncji	Łutów	Drachm	Skrupuł	Gran	Grnik	Milligramów
1	16	32	128	384	9 216	55 683	405 504
	1	2	8	24	576	3 168	25 444
		1	4	12	288	1 584	12 622
			1	3	72	396	3 168
				1	24	132	1 056
					1	5 1/2	44
						1	8

Układ metryczny.

Miary długości:

Kilometr (km)	Hektometr (hm)	Dekametr (dkm)	Metr (m)
1	10	100	1 000
	1	10	100

Metr (m)	Decimetr (dcm.)	Centimetr (cm.)	Milimetr (mm.)
(Stab)	—	(Neuzal)	(Strich)
1	10	100	1 000
	1	10	100
		1	10

po niemiecku

Miary powierzchni:

(qkm) Kilometr	Hektometr (har)	Dekametr	Metr
□	□	□ (a)	□ (kette) qm.
	(Hektar)	(Ar)	
1	100	10 000	1 000 000
	1	10	10 000
		1	100

Miary sześcienne:

Metr △	Decimetr △	Centimetr △	Milimetr △
1	1 000	100 000	1 000 000 000
	1	1 000	1 000 000
		1	1 000

Miary objętości:

Kilolitr	Hektolitr	Dekalitr	Litr	Decylitr
1	10	100	1 000	10 000
	1	10	100	1 000
		1	10	100
			1	10

Miary wagi:

Millier (Tonna)	Kilo-gram	Hekto-gram	Deka-gram	Gram	Decy-gram	Centy-gram	Milli-gram
1	1 000	10 000	100 000	1	10	100	1 000
	1	10	100	1	1	10	100
		1	10	1		1	10
			1	1			10

Siła konia parowego = 75 kilogrammo - metro - sekund.

Miary używane w Niemczech.

Miary objętości:

Ciał płynnych:			Ciał sypkich:		
Hektolitr (Fass)	Litr (l)	Schoppen (Schp)	Hektolitr (Hl.)	Szefel nowy (Nsch)	Litr (l)
1	100	200	1	2	100
	1	2		1	50

Miary wagi:

Tonna	Centnar	Kilogram	Funt	Dekagram (Neuloh)	Gram
1	20	1 000	2 000	100 000	1 000 000
	1	50	100	5 000	50 000
		1	2	100	1 000
			1	50	500
				1	10

Miary i wagi ruskie.

Miary długości:

Sążen	Arszynów	Werszków	Stóp	Diujmów	Linji	Mila	Wiorst	Sążni
1	3	48	7	84	840	1	7	3 500
	1	16	2 1/2	28	280		1	500
		1	1	1 3/4	17 1/2			
				12	120			
				1	10			

Miary powierzchni:

Sążen	Arszynów	Werszków	Stóp	Diujmów	Linji
1	9	2 304	49	7 056	705 600
	1	256	5 1/9	784	78 400
		1	1	3 1/16	316 1/4
				144	14 400
				1	100

Wiorsta □ = 250 000 sążni □
Diesiatina = 2 400 sążni □

Miary sześciennie:

Sążeń △	Arszynów △	Werszków △	Stóp △	Diujmów △	Linji △
1	27 1	110 592 4 096 1	343 12 ¹⁹ / ₂₇ 1	592 704 21 952 1 728 1	592 704 000 21 952 000 5 359 ² / ₈ 1 728 000 1 000

Miary objętości:

1) Ciał płynnych:

Beczka	Wiader	Sztofów	Krużek	Czarek
1	40 1	400 10 1	4 000 100 10 1	40 000 1 000 100 10

2) Ciał sypkich.

Czterwierr'	Czterwikow	Garncey
1	8 1	64 8

Miary wagi:

Berkowiec	Pudów	Funtów	Łutów	Zołotników	Doli
1	10 1	400 40 1	12 800 1 280 32 1	38 400 3 840 96 3 1	3 686 400 368 640 9 218 280 6

Miary Anglji.

Miary długości:

Mila	Furlong	Pole	Fathom	Jard	Stóp (Foot)	Inch (cali)
1	8 1	320 40 1	880 110 2 ³ / ₄ 1	1 760 220 5 ¹ / ₂ 2 1	5 280 660 16 ¹ / ₂ 8 ¹ / ₄ 4 ¹ / ₈ 1	— — 198 99 49 ¹ / ₂ 12

Miary objętości:

Chalderun	Sack	Bushel	Qallonów	Kwart	Pint
1	12 1	36 3 1	288 24 8 1	1 152 96 32 4 1	2 304 192 64 8 2

Miary wagi:

Tonna	Centnarów	Funtów	Uncji	Drachm
1	20 1	2 240 112 1	— — 16 1	— — 256 16

Miary powierzchni:

Acre □	Rood □	Jardów □
1	— 1	4 840 1 210

Do rzeczy kosztownych:

Funt Troy	Uncyj	Penny veigt	gramom
1	12 1	240 20 1	5 760 480 24

Podział funta aptekarskiego.

Funt	Uncji	Drachm	Skrupułów	Granów
1	12 1	96 8 1	288 24 3 1	5 760 280 60 20

Tablice porównawcze miar i wag.

Miary długości:

Stopa polska	Sążeń polski	Metr	Stopa ruska i angielska	Arszyn ruski	Sążeń ruski	Stopa francuzka
1 6 3,47222 1,05851 2,4694 7,4082 1,12791	¹ / ₆ 1 0,5787 0,17639 0,41157 1,2347 0,18799	0,283 1,728 1 0,30479 0,71119 2,13356 0,32484	0,9449 5,66939 3,2803 1 2 ¹ / ₃ 7 1,06577	0,40496 2,42974 1,4061 ³ / ₇ 1 3 0,45676	0,13499 0,80991 0,4687 ¹ / ₇ ¹ / ₃ 1 0,15225	0,88659 5,31955 4,07844 0,93829 2,18935 6,56805 1

Centimetr — werszek — cal:

Cal polski	Cal angielski	Cal reński	Cal wiedeński	Werszek	Centimetr
1	0,9449	0,91763	0,9111	0,43994	2,4
1,05831	1	0,97114	0,96423	0,57143	2,53995
1,08977	1,02972	1	0,99288	0,58841	2,61548
1,09758	1,03710	1,00717	1	3,59263	2,63419
1,85205	1,75	1,69949	1,6874	1	4,44492
0,41667	0,39371	0,38234	0,37962	0,22498	1

Stopień równika — mila — wiorsta — miriametr:

Stopień równika	Mila geograficzna (niemiecka)	Mila polska	Mila angielska	Mila morska (włoska)	Mila pocztowa francuska	Wiorsta ruska	Miriametr
1	15	13,01934	69,1640	60	25	104,3388	11,11111
$\frac{1}{15}$	1	0,86796	4,60283	4	$1\frac{1}{2}$	6,9559	0,74074
0,076888	1,15213	1	5,30307	4,60853	1,92022	8,00003	0,85343
0,0144838	0,21726	0,18857	1	0,86908	0,36209	1,5086	0,16093
$\frac{1}{80}$	$\frac{1}{5}$	0,21699	1,15071	1	$\frac{5}{12}$	1,7390	0,18518
$\frac{1}{25}$	$\frac{3}{5}$	0,52077	2,76170	$2\frac{2}{5}$	1	0,16622	0,44444
0,0960182	0,14401	0,125	0,66283	0,57606	0,24002	1	0,10668
0,09	1,35	1,17174	6,21382	5,4	2,25	9,374	1

Miary powierzchni.

Morga polska	Morga pruska	Diesiatina	Leofsteile Inlandzkie	Arpent de Paris	Hektar	Akr angielski
1	2,19281	0,51247	1,50666	1,6376	0,55987	1,38353
0,45603	1	0,23370	0,68708	0,7468	0,25532	0,63093
1,95134	4,2789	1	2,94	3,1955	1,0925	2,69972
0,66373	1,45542	0,34014	1	1,08691	0,3716	0,91827
0,61065	1,33904	0,31294	0,92004	1	0,34189	0,84485
1,78612	3,91662	0,91533	2,69108	2,92494	1	2,47114
0,72279	1,58494	0,37041	1,089	1,18364	0,40467	1

Miary ciał sypkich.

Korzec polski	Czterweryk ruski	Zoof rygski	Hectolit	Quarter angielski	Szeffel pruski (nowy)
1	4,8784	1,8587	1,28	0,4403	—
0,2050	1	0,381	0,2624	0,0902	—
0,5381	2,625	1	0,6887	0,2369	—
0,7812	3,8113	1,4519	1	0,3439	—
2,2717	11,0826	4,2219	2,9078	1	—
0,3125	1,905655	—	0,5	—	1

Miary ciał płynnych.

Garniec polski	Wiadro ruskie	Sztof rygski	Hektolit	Gallon angielski	Ejmer pruski
1	0,3252	3,1361	0,04	0,8807	0,0582
3,0747	1	9,6429	0,123	2,7070	0,179
0,3188	0,1037	1	0,0123	0,2807	0,0186
25	8,1308	78,4040	1	22,0097	1,4556
1,1355	0,3694	3,5622	0,0454	1	0,0661
17,1754	5,5860	53,8649	0,687	15,121	1

Miary wagi.

Funt polski	Funt ruski	Funt rygski	Funt rewelski	Funt angielski handlowy	Funt Troy	Kilogram
1	0,99021	0,96818	0,94223	0,89399	1,08644	0,4055
1,00983	1	0,97775	0,95154	0,90283	1,09718	0,40952
1,03282	1,02216	1	0,9732	0,93337	1,12215	0,41884
1,06126	1,05093	1,02754	1	0,9488	1,15306	0,43037
1,11852	1,10763	1,08299	1,05396	1	1,21528	0,4536
0,92038	0,91142	0,89114	0,86726	0,82216	1	0,37324
2,46607	2,4419	2,38756	2,32356	2,20461	2,67921	1

Zoohygjena.

Normalna temperatura zwierząt domowych:

U bydła	39°C.	U owiec	40,25°C.
" koni	38°C.	" świń	40,50°C.

Temperatura w chlewach dla zwierząt domowych:

Dla koni	od 10 — 14° R.
" karmiących kobył i źrebiąt	" 14 — 15° "
" bydła	" 10 — 14° "
" opasów	" 10° — — "
" owiec	" 8 — 10° "
" " po strzyży i w owczarniach gdzie są jagnięta	" 14° — — "
" świń	" 10 — 12° "

Minimum ściółki na sztukę w dzień:

Słom y	T O R F U	
	Pierwszy raz	Następnie
Dla koni i bydła	od 5—7 f.	60—150 f.
" świń	" 3—5 " }	3 — 5 f.
" owiec	" 1/2—1 " }	1 — 2 "

Krzyżowanie.

Funkcje płciowe:

	Zaczynać puszczać w wieku:	Brakować w wieku:
Świnie	od 10 lub 12 mies.	6—10 lat
Kobyły	" 3 lat	} 15—18 "
" arabskie	" 4—5 "	
" robocze	" 2 1/2 "	
Krowy mleczne	" 1 1/2—2 "	
Owce	" 2 "	12 "
Barana	" 1 1/2 "	7—8 "
Knura	—	4—5 "

Na jednego samca można dać samek:

	Okres puszczenia	System	Sztuk
Ogier	4 — 5 miesięcy .	—	50 — 60
Buchaj	}	trzymany na oborze	40 — 100
Baran		chodzi z krowami	30
Knur	{ w 1-ym roku . .	—	10 — 15
	{ 4-ry tydzień . .	{ na stajni ze stadem	80 — 100
Knur	{ 3-y miesiące . .	—	30 — 40
	{ w roku brakowania	—	20 — 70
			50 — 70

Okres ciąży zwierząt domowych:

Klacz	340 dni	Świnie	120 dni
Krowy	284 "	Suki	63 "
Owce i barany	154 "	Kotki	56 "

Karmienie zwierząt domowych.

Zawartość kwasu fosforowego i wapna w paszy, według Lehmana w 1000 jednostek wagi paszy:

P A S Z A	Wapna	Kwasu fosf.	P A S Z A	Wapna	Kwasu fosf.
W kukurydzy	0,14	5,5	W koniczynie czar. . .	3,45	0,9
" jęczmieniu	0,4	8,9	" sianie łakowym . .	10,0	3,3
" życie	0,4	9,8	" esparcie	16,8	4,9
" pszenicy	0,5	9,3	" sianie czar. konicz. .	18,0	4,6
" owsie	1,2	7,6	" " białej "	20,2	8,8
" bobiku	1,33	11,1	" słomie jęczmiennej .	2,5	1,4
" grochu	1,53	8,1	" " pszennej	3,1	1,5
" wyce	1,7	8,8	" " żytniej	4,1	3,6
" otrębach	2,25	18,6	" " owsianej	4,5	1,3
" kuchu rzepak	4,9	20,0	" " bobikowej	12,0	4,1
" kartoflach	0,16	2,0	" " grochowiej	25,0	3,0
" burakach	0,54	0,5			

Soli kuchennej na sztukę w dzień wydawać:

Koniowi	od 15 — 30 gr.	Owca	od 3 — 8 gr.
Krowie	" 20 — 50 "	Świnia	" 5 — 15 "
Opasy (bydło)	" 50 — 80 "		

Na funt suchej substancji paszy dziennej zwierzęta potrzebują wody:

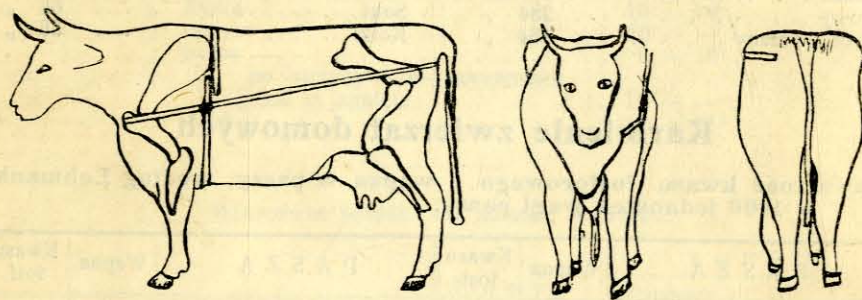
Owca	2 funty	Bydło	4 — 5 fun.
Koń	3 „	Swinie	4 — 8 „

W wiadrach na sztukę dziennie wody:

Koń	2,5	Świnia	od 0,5 — 1,5
Krowa	3,5	Owca	„ 0,02 — 0,03
Wół	3—		

Określanie żywej wagi bydła za pomocą centim. miarki (spos. Frowejna).

Mierzy się objętość piersi i długość tułowia jak to widzimy na fig. 1. Oblicza się za pomocą niżej podanych tablic, jeżeli długość przewyższa objętość — prócz tego posiłkujemy się tablicą VI i odnaleziony iloczyn dodajemy do wagi otrzymanej z tablic pierwszych.



TABLICA I.

Dla cieląt i młodzieży ras nizinnych.

Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn
Cm.	Klg.		Cm.	Klg.		Cm.	Klg.		Cm.	Klg.	
60	—	0,4	70	30	—	80	45	0,5	90	63	—
1	—	—	1	31	—	1	47	—	1	65,5	—
2	20,5	—	2	32,5	—	2	48,5	—	2	68	—
3	21,5	—	3	34	—	3	50	—	3	70,5	—
4	22,5	—	4	35,5	—	4	51,5	—	4	72,5	—
65	23,5	—	75	37	—	85	53,5	—	95	74,5	0,6
6	24,5	—	6	38,5	—	6	55,5	—	6	77	—
7	25,5	—	7	40	—	7	57	—	7	79,5	—
8	27	—	8	41,5	—	8	58,5	—	8	82	—
9	28,5	—	9	43,5	—	9	60,5	0,6	9	84,5	0,7

Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn
Cm.	Klg.		Cm.	Klg.		Cm.	Klg.		Cm.	Klg.	
100	87	—	131	194	0,9	161	336	—	191	530	—
1	89,5	—	2	193	—	2	344	—	2	540	—
2	92	—	3	202	—	3	352	—	3	550	—
3	95	—	4	206	—	4	356	—	4	560	—
4	98	—	135	210	—	165	364	1,2	195	570	—
105	101	—	6	214	—	6	373	—	6	580	—
6	104,5	—	7	219	—	7	381	—	7	590	—
7	108	—	8	225	—	8	390	—	8	600	1,4
8	111,5	—	9	232	—	9	398	—	9	610	—
9	115	—	140	239	1	170	401	—	200	620	—
110	118,5	—	1	244	—	1	404	—	1	630	1,5
1	122	—	2	248	—	2	407	—	2	640	—
2	125	—	3	252	—	3	410	1,3	3	650	—
3	128,5	—	4	255	—	4	413	—	4	660	—
4	132	—	145	259	—	175	416	—	205	670	—
115	135,5	—	6	262,5	—	6	420	—	6	682	—
6	139	—	7	266	—	7	424	—	7	694	—
7	142,5	—	8	269,5	—	8	428	—	8	706	—
8	145	0,8	9	272	—	9	432	—	9	716	—
9	149	—	150	275	—	180	436	—	210	725	—
120	152,5	—	1	280	—	1	440	—	1	734	—
1	155	—	2	284	—	2	446	—	2	743	—
2	158,5	—	3	290	—	3	453	—	3	752	—
3	162	—	4	296	—	4	460	—	4	761	—
4	166	—	155	302	—	185	470	—	215	770	1,6
125	170	—	6	305	1,1	6	480	—	6	778	—
6	174	—	7	308	—	7	490	—	7	786	—
7	178	—	8	311	1,2	8	500	1,4	8	794	—
8	182	—	9	315	—	9	510	—	9	802	—
9	186	—	160	322	—	190	520	—	220	810	—
130	190	—									

TABLICA II.

Dla cieląt, młodzieży i krów górskiego bydła.

Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn
Cm.	Klg.		Cm.	Klg.		Cm.	Klg.		Cm.	Klg.	
60	—	—	65	23,5	—	70	30	—	75	37	—
1	—	—	6	24,5	—	1	31	—	6	38,5	—
2	—	—	7	25,5	—	2	32,5	—	7	40	—
3	21,5	0,4	8	27	—	3	34	—	8	41,5	—
4	22,5	—	9	28,5	—	4	35,5	—	9	43,5	—

Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn
Cm.	Klg.		Cm.	Klg.		Cm.	Klg.		Cm.	Klg.	
80	45	0,5	116	139	0,5	151	314	1,0	186	567	3,0
1	47	—	7	143	—	2	319	—	7	576	—
2	48,5	—	8	147	—	3	324	—	8	585	—
3	50	—	9	151	—	4	329	—	9	594	—
4	51,5	—	120	155	—	155	334	—	190	603	—
85	53,5	—	1	160	—	6	339	—	1	613	3,5
6	55,5	—	2	165	—	7	344	—	2	622	—
7	57	—	3	170	—	8	349	—	3	631	—
8	58,5	—	4	175	—	9	354	—	4	641	—
9	60,5	—	125	180	—	160	359	1,5	195	651	—
90	63	—	6	184	—	1	364	—	6	661	—
1	65,5	—	7	189	—	2	370	—	7	671	—
2	68	—	8	194	—	3	376	—	8	681	—
3	70,5	—	9	199	—	4	382	—	9	692	4,0
4	72,5	—	130	204	—	165	388	—	200	703	—
95	74,5	—	1	209	—	6	394	—	1	713	4,5
6	77	—	2	214	—	7	400	—	2	724	—
7	80	—	3	219	1,0	8	406	—	3	734	—
8	82	—	4	224	—	9	412	—	4	745	—
9	84,5	—	135	229	—	170	418	—	205	755	—
100	87	—	6	234	—	1	424	—	6	765	5,0
1	89,5	—	7	239	—	2	430	—	7	766	—
2	92	—	8	244	—	3	436	—	8	787	—
3	95	—	9	249	—	4	442	—	9	797	—
4	98	—	140	254	—	175	448	—	210	808	—
105	101	—	1	260	—	6	454	—	1	819	—
6	105	—	2	266	—	7	460	—	2	830	—
7	108	—	3	272	—	8	466	—	3	841	—
8	112	—	4	277	—	9	474	—	4	852	—
9	115	—	145	282	—	180	482	—	215	863	—
110	119	—	6	287	—	1	488	—	6	874	—
1	122	—	7	291	—	2	494	—	7	885	—
2	125	—	8	297	—	3	500	—	8	896	—
3	129	—	9	302	—	4	509	2,5	9	908	—
4	132	—	150	308	—	185	558	—	220	920	—
5	136	—									

TABLICA III.

Dla stadników i starszyny bydła nizinnego.

Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn
Cm.	Klg.		Cm.	Klg.		Cm.	Klg.		Cm.	Klg.	
150	278	1	152	290	1	154	302	1	156	310	1
1	284	—	3	296	—	155	306	—	7	314	—

Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn
Cm.	Klg.		Cm.	Klg.		Cm.	Klg.		Cm.	Klg.	
158	318	1	179	478	1	200	664	1,5	221	838	2,5
9	322	—	180	486	—	1	676	—	2	844	—
160	328	—	1	494	—	2	688	—	3	850	—
1	336	—	2	502	—	3	700	—	4	858	—
2	344	—	3	510	—	4	710	—	225	866	3
3	352	—	4	518	—	205	718	—	6	874	—
4	360	—	185	526	—	6	726	—	7	882	—
165	368	—	6	534	—	7	734	—	8	890	—
6	376	—	7	540	—	8	742	—	9	898	—
7	384	—	8	546	—	9	750	—	230	906	—
8	392	—	9	550	—	210	758	—	1	914	—
9	400	—	190	555	—	1	764	—	2	922	—
170	408	—	1	565	—	2	772	—	3	930	—
1	416	—	2	575	—	3	780	—	4	938	—
2	424	—	3	585	—	4	788	—	235	946	—
3	431	—	4	596	—	215	792	2	6	952	3,5
4	439	—	195	607	—	6	800	—	7	960	—
175	447	—	6	618	—	7	808	—	8	968	—
6	455	—	7	629	—	8	816	—	9	976	—
7	462	—	8	640	—	9	824	—			
8	470	—	9	652	—	220	830	2,5			

TABLICA IV.

Dla stadników górskiego bydła.

Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn	Objętość piersi	Żywa waga	Współczyn
Cm.	Klg.		Cm.	Klg.		Cm.	Klg.		Cm.	Klg.	
150	308	1,5	163	378	1,5	176	481	2,0	189	594	2,5
1	314	—	4	386	—	7	489	—	190	603	—
2	319	—	165	393	—	8	498	—	1	613	—
3	324	—	6	401	—	9	506	—	2	622	—
4	329	—	7	408	—	180	515	—	3	632	—
155	334	—	8	416	—	1	523	—	4	641	3,0
6	339	—	9	424	—	2	532	—	195	651	—
7	344	—	170	432	—	3	540	—	6	661	—
8	245	—	1	440	—	4	549	2,5	7	671	—
9	354	—	2	448	—	185	558	—	8	681	—
160	359	—	3	456	—	6	567	—	9	692	—
1	364	—	4	464	—	7	576	—	200	703	—
2	371	—	175	472	2,0	8	585	—	1	713	—

Objętość piersi	Cm.		Współczyn	Objętość piersi	Cm.		Współczyn	Objętość piersi	Cm.		Współczyn	Objętość piersi	Cm.		Współczyn
	Żywa waga	Klg.			Żywa waga	Klg.			Żywa waga	Klg.			Żywa waga	Klg.	
202	724		3,0	210	808		4,0	218	896		4,5	226	1003		3,5
3	734		—	1	819		—	9	908		—	7	1016		—
4	745		—	2	830		—	220	920		—	8	1028		—
205	755		3,5	3	841		—	1	933		—	9	1040		—
6	766		—	4	852		—	2	945		—	230	1052		4
7	776		—	215	863		—	3	958		—				
8	787		—	6	874		—	4	972		—				
9	797		—	7	885		—	225	987		4,0				

TABLICA V.

Dla wołów górskich ras bydła.

Objętość piersi	Cm.		Współczyn	Objętość piersi	Cm.		Współczyn	Objętość piersi	Cm.		Współczyn	Objętość piersi	Cm.		Współczyn
	Żywa waga	Klg.			Żywa waga	Klg.			Żywa waga	Klg.			Żywa waga	Klg.	
160	359		1,5	181	472		1,0	202	636		1,0	223	842		1,0
1	364		—	2	480		—	3	647		—	4	850		—
2	371		—	3	486		—	4	658		—	225	858		—
3	378		—	4	492		—	205	670		—	6	864		—
4	386		—	185	500		—	6	678		—	7	874		—
165	393		—	6	508		—	7	686		—	8	884		—
6	401		—	7	516		—	8	694		—	9	894		1
7	408		—	8	524		—	9	702		—	230	904		—
8	416		—	9	528		—	210	710		—	1	914		—
9	424		—	190	534		—	1	718		—	2	922		—
170	432		—	1	540		—	2	726		—	3	930		—
1	440		—	2	546		—	3	734		—	4	938		—
2	448		—	3	552		—	4	742		—	235	946		—
3	456		—	4	558		—	215	750		—	6	952		—
4	464		2,0	195	564		—	6	762		—	7	960		—
175	472		—	6	574		—	7	774		—	8	968		—
6	481		—	7	584		—	8	786		—	9	976		—
7	—		—	8	594		—	9	798		—	240	984		—
8	—		—	9	604		—	220	810		—	1	992		—
9	—		—	200	614		—	1	822		—	2	1000		—
180	464		1,0	1	625		—	2	834		—				—

TABLICA VI.

Iloczyn od mnożenia współczynnika przez różnicę pomiędzy długością tułowia i objętością piersi:

Różnica długości i objętości	W																Różnica			
	S	P	Ó	Ł	C	Z	Y	N	N	I	K	I	3	3,5	4	4,5		5		
1	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
2	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	4	5	6	7	8	9	10
3	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15
4	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2	5,6	6	6,4	8	10	12	14	16	18	20
5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25
6	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9	9,6	12	15	18	21	24	27	30
7	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5	11,2	14	17,5	21	24,5	28	31,5	35
8	3,2	4	4,8	5,6	6,4	7,2	8	8,8	9,6	10,4	11,2	12	12,8	16	20	24	28	32	36	40
9	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9	9,9	10,8	11,7	12,6	13,5	14,4	18	22,5	27	31,5	36	40,5	45
10	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20	25	30	35	40	45	50
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	27,5	33	38,5	44	49,5	55
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	30	36	42,5	48	54	60
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	32,5	39	45,5	52	58,5	65
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	35	42	49	56	63	70
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	37,5	45	52,5	60	67,5	75
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	40	48	56	64	72	80
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	42,5	51	59,5	68	76,5	85
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	45	54	63	72	81	90
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	47,5	57	66,5	76	85,5	95
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	50	60	70	80	90	100
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	52,5	63	73,5	84	94,5	105
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	55	66	77	88	99	110
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	57,5	69	80,5	92	103,5	115
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	60	72	84	96	108	120
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	62,5	75	87,5	100	112,5	125
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	65	78	91	104	117	130
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	67,5	81	94,5	108	121,5	135
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	70	84	98	112	126	140
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	72,5	87	101,5	116	130,5	145
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	75	90	105	120	135	150

Określenie żywej wagi świń sposobem Żurawskiego.

Dla dobrze ukarmionych świń	0,0019 a ² b
„ średniokarmionych „	0,002 a ² b
„ chudych „	0,0023 a ² b

Zmierzyć szerokość i głębokość piersi i wziąć 1/2 sumy wstawić we wzór za a, b — długość tułowia.

Norma paszy dziennej dla zwierząt, na 1000 funtów żywej wagi, według E. Wolffa.

	Suchej substancji	S t r a w n y c h			Stosunek bezazotowych do azotowych
		Pro-teinów	Węglo-wodanów	Tłuszczu	
		funt.	funt.	funt.	
Woły niepracujące	17,5	0,7	8,0	0,15	1 : 1,2
Owce zwyczajne	20,0	1,2	10,3	0,20	1 : 9
„ cienkowieliste	22,5	1,5	11,4	0,25	1 : 8
Woły średnio pracujące	24,0	1,6	11,3	0,30	1 : 7,5
„ ciężko „	26,0	2,4	13,2	0,50	1 : 6
Konie mało pracujące	20,0	1,5	9,5	0,40	1 : 7
„ średnio „	21,0	1,7	10,4	0,60	1 : 7
„ ciężko „	23,0	2,3	12,5	0,80	1 : 6
Krowy mleczne	24,0	2,5	12,5	0,40	1 : 5,4
Woły opasowe: I okres	27,0	2,5	15,0	0,50	1 : 6,5
„ „ II „	26,0	3,0	14,8	0,70	1 : 5,5
„ „ III „	25,0	2,7	14,8	0,60	1 : 6
Skopy „ I „	26,0	3,0	15,2	0,50	1 : 5,5
„ „ II „	25,0	3,5	14,4	0,60	1 : 4,5
Świnie tuczone I „	36,0	5,0	27,5		1 : 5,5
„ „ II „	31,0	4,0	24,0		1 : 6
„ „ III „	23,5	2,7	17,5		1 : 6,5

Rosnące bydło:

wiek	żywa waga				
2 — 3 miesięcy 75 kilo. . .	22,0	4,0	13,8	2,0	1 : 4,7
3 — 6 „ 150 „	23,4	3,2	13,5	1,0	1 : 5
6 — 12 „ 250 „	24,0	2,5	13,5	0,6	1 : 6
12 — 18 „ 350 „	24,0	2,0	13,0	0,4	1 : 7
18 — 24 „ 425 „	24,0	1,6	12,0	0,3	1 : 8

				Suchej substancji	S t r a w n y c h			Stosunek bezażoto- wych do azoto- wych
					Pro- teinów	Węglo- wodanów	Tłuszczu	
					funt.	funt.	funt.	
Rosnące owce:								
wiek żywa waga								
5	—	6 miesięcy	28 kilo. .	28,0	3,2	15,6	0,8	1 : 5,5
6	—	8 "	33 " . .	25,0	2,7	13,3	0,6	1 : 5,5
8	—	11 "	38 " . .	23,0	2,1	11,4	0,5	1 : 6
14	—	15 "	41 " . .	22,5	1,7	10,9	0,4	1 : 7
15	—	20 "	43 " . .	22,0	1,4	10,4	0,3	1 : 8
Rosnące świnię:								
2	—	3 "	25 " . .	42,0	7,5	30,0		1 : 4
3	—	5 "	50 " . .	34,0	5,0	25,0		1 : 5
5	—	6 "	62 " . .	31,5	4,3	23,7		1 : 5,5
6	—	8 "	85 " . .	27,0	3,4	20,4		1 : 6
8	—	12 "	125 " . .	21,0	2,5	16,2		1 : 6,5

Tablica Kaługina składu paszy w funtach.

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Drzewne karmy.						
1) Siano.						
Łąkowe gorsze	1	0,807	0,034	0,193	0,156	0,005
	2	1,614	0,068	0,386	0,312	0,010
	3	2,421	0,102	0,579	0,468	0,015
	4	3,228	0,136	0,772	0,624	0,020
	5	4,035	0,170	0,965	0,780	0,025
	6	4,842	0,204	1,158	0,936	0,030
	7	5,549	0,238	1,351	1,092	0,035
	8	6,465	0,272	1,544	1,248	0,040
	9	7,263	0,306	1,737	1,404	0,045
	10	8,070	0,340	1,930	1,560	0,050
	20	16,140	0,680	3,860	3,120	0,100
	30	24,210	1,020	5,790	4,680	0,150



P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Siano łąkowe lepsze . .	1	0,801	0,046	0,211	0,153	0,006
	2	1,602	0,092	0,422	0,306	0,012
	3	2,403	0,138	0,633	0,459	0,018
	4	3,204	0,184	0,844	0,612	0,024
	5	4,005	0,230	1,055	0,765	0,030
	6	4,806	0,276	1,266	0,918	0,036
	7	5,607	0,322	1,477	1,071	0,042
	8	6,408	0,368	1,688	1,224	0,048
	9	7,209	0,414	1,899	1,377	0,054
	10	8,010	0,460	2,110	1,530	0,060
	20	16,020	0,920	4,220	3,060	0,120
	30	24,030	1,380	6,330	4,590	0,180
Siano łąkowe średnie .	1	0,799	0,054	0,257	0,150	0,010
	2	1,598	0,108	0,514	0,300	0,020
	3	2,397	0,162	0,771	0,450	0,030
	4	3,196	0,216	1,028	0,600	0,040
	5	3,995	0,270	1,285	0,750	0,050
	6	4,794	0,324	1,542	0,900	0,060
	7	5,593	0,378	1,799	1,050	0,070
	8	6,392	0,432	2,056	1,200	0,080
	9	7,191	0,486	2,313	1,350	0,090
	10	7,990	0,540	2,597	1,500	0,100
	20	15,980	1,080	5,140	3,000	0,200
	30	23,970	1,620	7,710	4,500	0,300
Siano łąkowe bardzo do- bre	1	0,780	0,074	0,279	0,138	0,013
	2	1,560	0,148	0,558	0,276	0,026
	3	2,340	0,222	0,837	0,414	0,039
	4	3,120	0,296	1,116	0,552	0,052
	5	3,900	0,370	1,395	0,690	0,065
	6	4,680	0,444	1,674	0,828	0,078
	7	5,460	0,518	1,953	0,966	0,091
	8	6,240	0,592	2,232	1,104	0,104
	9	7,020	0,666	2,511	1,242	0,117
	10	7,800	0,740	2,790	1,380	0,130
	20	15,600	1,480	5,580	2,760	0,260
	30	23,400	2,222	8,030	4,140	0,390
Siano łąkowe wyborowe.	1	0,762	0,092	0,301	0,127	0,015
	2	1,524	0,184	0,602	0,254	0,030
	3	2,286	0,276	0,903	0,381	0,045
	4	3,048	0,368	1,204	0,508	0,060
	5	3,810	0,460	1,505	0,635	0,075
	6	4,572	0,552	1,806	0,762	0,090
	7	5,334	0,644	2,107	0,889	0,105
	8	6,096	0,736	2,408	1,016	0,120
	9	6,858	0,828	2,709	1,143	0,135

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
	10	7,620	0,920	3,010	1,270	0,150
	20	15,240	1,840	6,020	2,540	0,300
	30	22,860	2,760	9,030	3,810	0,450
Potraw.	1	0,791	0,074	0,291	0,132	0,014
	2	1,582	0,148	0,582	0,264	0,028
	3	2,372	0,222	0,873	0,396	0,042
	4	3,164	0,296	1,164	0,528	0,056
	5	3,955	0,370	1,455	0,650	0,070
	6	4,746	0,444	1,746	0,792	0,084
	7	5,537	0,518	2,037	0,924	0,098
	8	6,328	0,592	2,328	1,056	0,112
	9	7,119	0,666	2,619	1,188	0,126
	10	7,910	0,740	2,910	1,320	0,140
	20	15,820	1,480	5,820	2,640	0,280
	30	23,730	2,220	8,730	3,960	0,420
Siano z łąk błotnistych (torfowych)	1	0,825	0,051	0,283	0,157	0,013
	2	1,650	0,102	0,566	0,314	0,026
	3	2,475	0,153	0,849	0,471	0,039
	4	3,300	0,240	1,132	0,628	0,052
	5	4,125	0,255	1,415	0,785	0,065
	6	4,950	0,306	1,698	0,942	0,078
	7	5,775	0,357	1,981	1,099	0,091
	8	6,600	0,408	2,264	1,256	0,104
	9	7,425	0,459	2,547	1,413	0,117
	10	8,250	0,510	2,830	1,570	0,130
	20	16,500	1,020	5,660	3,140	0,260
	30	24,750	1,530	8,490	4,710	0,390
Kwaśne łąkowe siano .	1	0,870	0,034	0,209	0,148	0,015
	2	1,614	0,068	0,418	0,296	0,030
	3	2,421	0,102	0,627	0,444	0,045
	4	3,623	0,136	0,836	0,592	0,060
	5	4,035	0,170	1,045	0,740	0,075
	6	4,842	0,240	1,254	0,888	0,090
	7	5,649	0,238	1,463	1,036	0,105
	8	7,256	0,272	1,672	1,184	0,120
	9	7,263	0,306	1,881	1,332	0,135
	10	8,070	0,340	2,090	1,480	0,150
	20	16,140	0,680	4,180	2,960	0,300
	30	24,210	1,020	6,270	4,440	0,450
Siano z owsa w kwiecie	1	0,824	0,038	0,242	0,147	0,009
	2	1,648	0,076	0,484	0,294	0,018
	3	2,472	0,114	0,726	0,441	0,027
	4	3,296	0,152	0,968	0,588	0,036
	5	4,120	0,190	1,210	0,735	0,045

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej sub- stancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
	6	4,944	0,528	1,452	0,882	0,054
	7	5,768	0,266	1,694	1,029	0,063
	8	6,592	0,304	1,936	1,176	0,072
	9	7,416	0,342	2,178	1,323	0,081
	10	8,240	0,380	2,420	1,470	0,090
	20	16,480	0,760	4,840	2,940	0,180
	30	24,720	1,140	7,260	4,410	0,270
Siano z moharu.						
	1	0,809	0,061	0,234	0,176	0,009
	2	1,618	0,122	0,468	0,352	0,018
	3	2,427	0,183	0,702	0,528	0,027
	4	3,236	0,244	0,936	0,704	0,036
	5	4,045	0,305	1,170	0,880	0,045
	6	4,854	0,366	1,404	1,056	0,054
	7	5,663	0,427	1,638	1,232	0,063
	8	6,472	0,488	1,872	1,408	0,072
	9	7,281	0,549	2,106	1,584	0,081
	10	8,090	0,610	2,340	1,760	0,090
	20	16,180	1,220	4,680	3,520	0,180
	30	24,270	1,830	7,020	5,280	0,270
Siano z rejgrasu angielskiego						
	1	0,792	0,051	0,199	0,154	0,008
	2	1,584	0,102	0,398	0,308	0,016
	3	2,376	0,153	0,597	0,462	0,024
	4	3,168	0,204	0,796	0,616	0,032
	5	3,960	0,255	1,005	0,770	0,040
	6	4,752	0,306	1,194	0,924	0,048
	7	5,544	0,357	1,393	1,078	0,056
	8	6,336	0,408	1,592	1,232	0,064
	9	7,128	0,459	1,791	1,386	0,061
	10	7,920	0,510	1,990	1,540	0,080
	20	15,840	1,020	3,980	3,080	0,160
	30	23,760	1,530	5,970	4,620	0,240
Siano z rejgrasu francuskiego						
	1	0,759	0,056	0,175	0,156	0,008
	2	1,518	0,112	0,350	0,312	0,016
	3	2,277	0,168	0,525	0,468	0,024
	4	3,036	0,224	0,700	0,624	0,032
	5	3,795	0,280	0,875	0,780	0,040
	6	4,554	0,336	1,050	0,936	0,048
	7	5,313	0,392	1,225	1,092	0,056
	8	6,072	0,448	1,400	1,248	0,068
	9	6,831	0,504	1,575	1,404	0,072
	10	7,590	0,560	1,750	1,560	0,080
	20	15,180	1,120	3,500	3,120	0,160
	30	22,770	1,680	5,250	4,680	0,240

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej sub- stancji	S T R A W N E G O:			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Siano z włoskiego rejgrasu	1	0,779	0,071	0,266	0,149	0,014
	2	1,558	0,142	0,532	0,298	0,028
	3	2,337	0,213	0,798	0,447	0,042
	4	3,116	0,284	1,064	0,596	0,056
	5	3,895	0,355	1,330	0,745	0,070
	6	4,674	0,426	1,596	0,894	0,084
	7	5,453	0,497	1,862	1,043	0,093
	8	6,262	0,568	2,128	1,192	0,112
	9	7,011	0,639	2,394	1,341	0,126
	10	7,790	0,710	2,660	1,490	0,140
	20	15,580	1,420	5,320	2,980	0,280
	30	23,370	2,130	7,980	4,470	0,420
Siano z tymoteuszu . . .	1	0,812	0,058	0,298	0,136	0,014
	2	1,624	0,116	0,596	0,272	0,028
	3	2,436	0,174	0,894	0,408	0,042
	4	3,248	0,232	1,192	0,544	0,056
	5	4,060	0,290	1,490	0,680	0,070
	6	4,872	0,348	1,788	0,816	0,084
	7	5,684	0,406	2,086	0,952	0,098
	8	6,496	0,464	2,384	1,088	0,112
	9	7,308	0,522	2,682	1,224	0,126
	10	8,120	0,580	2,980	1,360	0,140
	20	16,240	1,160	5,960	2,720	0,280
	30	24,360	1,740	8,940	4,080	0,420
Siano z esparcety kwitną- cej	1	0,771	0,093	0,253	0,098	0,016
	2	1,542	0,186	0,506	0,196	0,032
	3	2,313	0,279	0,759	0,294	0,049
	4	3,084	0,372	1,012	0,392	0,064
	5	3,855	0,465	1,265	0,490	0,080
	6	4,626	0,558	1,518	0,588	0,096
	7	5,397	0,651	1,771	0,686	0,112
	8	6,168	0,744	2,024	0,784	0,128
	9	6,939	0,837	2,277	0,882	0,144
	10	7,710	0,930	2,530	0,980	0,160
	20	15,420	1,860	5,060	1,960	0,320
	30	23,130	2,790	7,590	2,940	0,480
Siano z koniczyny czer- wonej (średnie)	1	0,787	0,070	0,253	0,117	0,012
	2	1,574	0,140	0,506	0,234	0,024
	3	2,361	0,210	0,759	0,351	0,036
	4	3,148	0,280	1,012	0,468	0,048
	5	3,935	0,350	1,265	0,585	0,060
	6	4,722	0,420	1,518	0,702	0,070
	7	5,509	0,490	1,771	0,819	0,084
	8	6,295	0,560	2,024	0,936	0,096
	9	7,083	0,630	2,277	1,053	0,108

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazotowych ekstrakt.	Błon-nika	Tłuszczu
Siano z koniczyny czerwonej	10	7,870	0,700	2,530	1,170	0,120
	20	15,740	1,400	5,060	2,340	2,240
	30	23,610	2,100	7,590	3,510	0,360
Siano z koniczyny czerwonej (wyborowa) . .	1	0,765	0,107	0,268	0,110	0,021
	2	1,430	0,214	0,536	0,220	0,042
	3	2,295	0,321	0,804	0,330	0,063
	4	3,060	0,428	1,072	0,440	0,084
	5	3,825	0,535	1,340	0,550	0,150
	6	4,590	0,642	1,608	0,660	0,126
	7	5,355	0,749	1,876	0,770	0,147
	8	6,120	0,856	2,144	0,880	0,168
	9	6,885	0,963	2,412	0,990	0,189
	10	7,650	1,070	2,680	1,100	0,210
	20	15,300	2,140	5,360	2,200	0,420
	30	22,950	3,210	8,040	3,300	0,630
Siano z koniczyny inkarnatki	1	0,782	0,062	0,212	0,137	0,014
	2	1,564	0,124	0,424	0,274	0,028
	3	2,346	0,186	0,636	0,411	0,042
	4	3,128	0,248	0,848	0,548	0,056
	5	3,910	0,310	1,060	0,685	0,070
	6	4,692	0,372	1,272	0,822	0,084
	7	5,474	0,434	1,484	0,959	0,098
	8	6,256	0,496	1,696	1,096	0,112
	9	7,038	0,558	1,908	1,233	0,126
	10	7,820	0,620	2,120	1,370	0,140
	20	15,640	1,240	4,240	2,740	0,280
	30	23,460	1,860	6,360	4,110	0,420
Siano z saradeli w kwiecie	1	0,751	0,111	0,182	0,115	0,025
	2	1,564	0,222	0,364	0,230	0,050
	3	2,256	0,333	0,546	0,345	0,075
	4	3,008	0,444	0,728	0,465	0,100
	5	3,760	0,555	0,910	0,575	0,125
	6	4,512	0,666	1,092	0,690	0,150
	7	5,264	0,777	1,275	0,805	0,175
	8	6,016	0,888	1,456	0,920	0,200
	9	6,768	0,999	1,638	1,035	0,225
	10	7,520	1,116	1,820	1,150	0,250
	20	15,040	2,230	3,640	2,300	0,500
	30	22,560	3,330	5,460	3,450	0,750
Siano z białej koniczyny	1	0,755	0,081	0,237	0,020	0,020
	2	1,556	0,162	0,474	0,040	0,040
	3	2,325	0,243	0,711	0,060	0,060
	4	3,100	0,324	0,948	0,080	0,080
	5	3,875	0,405	1,185	0,100	0,100

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazotowych ekstrakt.	Błon-nika	Tłuszczu
Siano z białej koniczyny	6	4,650	0,486	1,422	0,732	0,120
	7	5,425	0,567	1,659	0,854	0,140
	8	6,200	0,648	1,896	0,976	0,160
	9	6,975	0,729	2,133	1,098	0,180
	10	7,750	0,810	2,370	1,220	0,200
	20	15,100	1,620	4,740	2,440	0,400
	30	22,650	2,430	7,110	3,660	0,600
Siano z przelotu (w pocz. kwitn.)	1	0,769	0,079	0,228	0,128	0,014
	2	1,538	0,158	0,456	0,256	0,028
	3	2,307	0,237	0,684	0,384	0,042
	4	3,076	0,316	0,912	0,512	0,056
	5	3,845	0,395	1,140	0,640	0,070
	6	4,614	0,474	1,368	0,768	0,084
	7	5,383	0,553	1,596	0,896	0,098
	8	6,152	0,632	1,824	1,024	0,112
	9	6,921	0,711	2,052	1,152	0,126
	10	7,690	0,790	2,280	1,280	0,140
	20	15,380	1,580	4,560	2,560	0,280
	30	23,070	2,370	6,840	3,840	0,420
Siano z przelotu (kwitnący)	1	0,784	0,052	0,219	0,148	0,012
	2	1,568	0,104	0,438	0,296	0,024
	3	2,352	0,156	0,657	0,444	0,036
	4	3,136	0,208	0,876	0,592	0,048
	5	3,920	0,260	1,095	0,740	0,060
	6	4,704	0,312	1,314	0,888	0,072
	7	5,488	0,364	1,533	1,036	0,084
	8	6,272	0,416	1,752	1,184	0,096
	9	7,056	0,468	1,971	1,332	0,108
	10	7,840	0,520	2,190	1,480	0,120
	20	15,680	1,040	4,380	2,960	0,240
	30	23,520	1,560	6,570	4,440	0,360
Siano z wyki (średniej wartości)	1	0,750	0,094	0,197	0,128	0,015
	2	1,500	0,188	0,394	0,256	0,030
	3	2,250	0,282	0,591	0,384	0,045
	4	3,000	0,376	0,788	0,512	0,060
	5	3,750	0,470	0,985	0,640	0,075
	6	4,500	0,564	1,182	0,768	0,090
	7	5,250	0,658	1,379	0,896	0,105
	8	6,000	0,752	1,576	1,024	0,120
	9	6,750	0,846	1,773	1,152	0,135
	10	7,500	0,940	1,970	1,280	0,150
	20	15,000	1,880	3,940	2,560	0,300
	30	22,500	2,820	5,910	3,840	0,450
Siano z wyki (wyborowe)	1	0,740	0,151	0,185	0,126	0,014
	2	1,480	0,302	0,370	0,252	0,028

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrak.	Błon- nika	Tłuszczu
Siano z wyki (wyborowe)	3	2,220	0,453	0,555	0,378	0,042
	4	2,970	0,604	0,740	0,504	0,056
	5	3,700	0,755	0,925	0,955	0,070
	6	4,440	0,906	1,110	0,756	0,084
	7	5,180	1,057	1,295	0,882	0,098
	8	5,920	1,208	1,480	1,008	0,112
	9	6,660	1,359	1,665	1,134	0,126
	10	7,400	1,510	1,850	1,260	0,140
	20	14,980	3,020	3,700	2,520	0,280
	30	22,470	4,530	4,550	3,780	0,420
Siano z łubinu (średnie)	1	0,787	0,113	0,178	0,195	0,007
	2	1,574	0,226	0,356	0,390	0,014
	3	2,361	0,339	0,534	0,585	0,021
	4	3,148	0,452	0,712	0,780	0,028
	5	3,935	0,565	0,890	0,975	0,035
	6	4,722	0,678	1,068	1,170	0,042
	7	5,499	0,791	1,246	1,365	0,049
	8	6,296	0,904	1,424	1,560	0,056
	9	7,083	1,017	1,602	1,755	0,063
	10	7,870	1,130	1,780	1,950	0,070
	20	15,740	2,260	3,560	3,900	0,140
	30	23,610	3,390	5,340	5,850	0,210
Siano z łubinu (wyboro- we)	1	0,792	0,172	0,176	0,184	0,007
	2	1,584	0,344	0,352	0,368	0,014
	3	2,376	0,516	0,528	0,552	0,021
	4	3,168	0,688	0,704	0,736	0,028
	5	3,960	0,860	0,880	0,920	0,035
	6	4,752	1,032	1,056	1,104	0,042
	7	5,544	1,204	1,232	1,288	0,049
	8	6,336	1,376	1,408	1,472	0,056
	9	7,128	1,548	1,584	1,656	0,063
	10	7,920	1,720	1,760	1,840	0,070
	20	15,840	3,440	3,520	3,680	0,140
	30	23,760	5,160	5,280	5,520	0,210
2) Słoma:						
Owsianka	1	0,818	0,014	0,167	0,234	0,007
	2	1,636	0,028	0,334	0,468	0,014
	3	2,454	0,042	0,501	0,702	0,021
	4	3,272	0,056	0,668	0,936	0,028
	5	4,090	0,076	0,835	1,170	0,035
	6	4,903	0,084	1,002	1,404	0,042
	7	5,726	0,098	1,169	1,638	0,049
	8	6,544	0,112	1,336	1,872	0,056
	9	7,362	0,126	1,503	2,106	0,063
	10	8,180	0,140	1,670	2,340	0,070
	20	16,360	0,280	3,340	4,68	0,140

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Słoma prosiana	1	0,776	0,014	0,138	0,193	0,009
	2	1,552	0,028	0,276	0,386	0,018
	3	2,328	0,042	0,414	0,579	0,027
	4	3,104	0,056	0,552	0,772	0,036
	5	3,880	0,070	0,690	0,965	0,045
	6	4,656	0,084	0,828	1,158	0,054
	7	5,432	0,098	0,966	1,351	0,063
	8	6,208	0,112	1,104	1,544	0,072
	9	6,984	0,126	1,242	1,737	0,081
	10	7,760	0,140	1,380	1,930	0,090
	20	15,520	0,230	2,760	3,860	0,180
Słoma z kukurydzy	1	0,807	0,011	0,165	0,240	0,003
	2	1,614	0,022	0,330	0,480	0,006
	3	2,421	0,033	0,495	0,720	0,009
	4	3,228	0,044	0,660	0,960	0,012
	5	4,035	0,055	0,825	1,200	0,015
	6	4,842	0,066	0,990	1,440	0,018
	7	5,649	0,077	1,155	1,680	0,021
	8	6,456	0,088	1,320	1,920	0,024
	9	7,263	0,099	1,485	2,160	0,027
	10	8,070	0,110	1,650	2,400	0,030
	20	16,140	0,220	3,300	4,800	0,060
Słoma jęczmienna	1	0,846	0,013	0,186	0,220	0,005
	2	1,632	0,026	0,372	0,440	0,010
	3	2,448	0,039	0,558	0,660	0,015
	4	3,264	0,052	0,744	0,880	0,020
	5	4,080	0,065	0,930	1,100	0,025
	6	4,896	0,078	1,116	1,320	0,030
	7	5,712	0,091	1,302	1,540	0,035
	8	6,528	0,104	1,488	1,760	0,040
	9	7,344	0,117	1,674	1,980	0,045
	10	8,160	0,030	1,860	2,200	0,050
	20	16,320	0,260	3,720	4,400	0,100
Słoma żytnia (ozima)	1	0,816	0,008	0,123	0,242	0,004
	2	1,632	0,016	0,246	0,484	0,008
	3	2,448	0,024	0,369	0,726	0,012
	4	3,264	0,032	0,492	0,963	0,016
	5	4,080	0,040	0,615	1,210	0,020
	6	4,896	0,048	0,738	1,452	0,024
	7	5,712	0,056	0,861	1,694	0,028
	8	6,528	0,064	0,937	1,936	0,032
	9	7,344	0,072	1,107	2,178	0,036
	10	8,160	0,080	1,230	2,420	0,040
	20	16,320	0,160	2,460	4,840	0,080

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Słoma bobikowa . . .	1	0,794	0,050	0,209	0,142	0,005
	2	1,588	0,100	0,418	0,284	0,010
	3	2,292	0,150	0,627	0,426	0,015
	4	3,176	0,200	0,836	0,568	0,010
	5	3,970	0,250	1,045	0,710	0,025
	6	4,764	0,300	1,254	0,852	0,030
	7	5,558	0,350	1,463	0,994	0,035
	8	6,352	0,400	1,672	1,136	0,040
	9	7,146	0,450	1,881	1,278	0,045
	10	7,940	0,500	2,090	1,420	0,050
	20	15,880	1,000	4,180	2,840	0,100
Słoma grochowa . . .	1	0,795	0,032	0,182	0,152	0,005
	2	1,590	0,064	0,364	0,304	0,010
	3	2,385	0,096	0,546	0,456	0,015
	4	3,180	0,128	0,728	0,608	0,020
	5	3,975	0,160	0,910	0,760	0,025
	6	4,770	0,192	1,092	0,912	0,030
	7	5,565	0,224	1,274	1,064	0,035
	8	6,360	0,256	1,456	1,216	0,040
	9	7,155	0,288	1,638	1,368	0,045
	10	7,950	0,320	1,820	1,520	0,050
	20	15,900	0,640	3,640	3,040	0,100
Słoma wyczana . . .	1	0,798	0,034	0,151	0,168	0,005
	2	1,596	0,068	0,302	0,336	0,010
	3	2,394	0,102	0,453	0,504	0,015
	4	3,192	0,136	0,604	0,672	0,020
	5	3,990	0,170	0,755	0,840	0,025
	6	4,788	0,204	0,906	1,008	0,030
	7	5,586	0,238	1,057	1,176	0,035
	8	6,384	0,272	1,208	1,344	0,040
	9	7,182	0,306	1,359	1,512	0,045
	10	7,980	0,340	1,510	1,680	0,050
	20	15,960	0,680	3,020	3,360	0,100
Słoma pszenna (ozima) .	1	0,811	0,008	0,136	0,220	0,004
	2	1,622	0,016	0,272	0,440	0,008
	3	2,433	0,024	0,408	0,660	0,012
	4	3,244	0,032	0,544	0,880	0,016
	5	4,055	0,040	0,680	1,100	0,020
	6	4,866	0,048	0,816	1,320	0,024
	7	5,677	0,056	0,952	1,540	0,028
	8	6,488	0,064	1,088	1,760	0,032
	9	7,299	0,072	1,224	1,980	0,036
	10	8,110	0,080	1,360	2,200	0,040
	20	16,220	0,160	2,720	4,400	0,080

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Słoma soczewicowa . .	1	0,775	0,069	0,168	0,140	0,012
	2	1,550	0,138	0,336	0,280	0,024
	3	2,325	0,207	0,504	0,420	0,036
	4	3,100	0,276	0,672	0,560	0,048
	5	3,875	0,345	0,840	0,700	0,060
	6	4,650	0,414	1,008	0,840	0,072
	7	5,425	0,483	1,176	0,980	0,084
	8	6,200	0,552	1,344	1,120	0,096
	9	6,975	0,621	1,512	1,260	0,108
	10	7,750	0,690	1,680	1,400	0,120
	20	15,500	1,380	3,360	2,800	0,240
Słoma łubinowa . . .	1	0,799	0,022	0,209	0,207	0,003
	2	1,598	0,044	0,418	0,414	0,006
	3	2,397	0,066	0,627	0,621	0,009
	4	3,196	0,088	0,836	0,828	0,012
	5	3,995	0,110	1,045	1,035	0,015
	6	4,794	0,132	1,254	1,242	0,018
	7	5,593	0,154	1,463	1,449	0,021
	8	6,392	0,176	1,672	1,656	0,024
	9	7,191	0,198	1,881	1,863	0,027
	10	7,990	0,220	2,090	2,070	0,030
	20	15,980	0,440	4,180	4,140	0,060
Słoma gryczana . . .	1	0,846	0,020	0,173	0,206	0,007
	2	1,692	0,040	0,346	0,412	0,014
	3	2,538	0,060	0,519	0,618	0,021
	4	3,384	0,080	0,692	0,824	0,028
	5	4,230	0,100	0,865	1,030	0,035
	6	5,076	0,120	1,038	1,236	0,042
	7	5,922	0,140	1,211	1,442	0,049
	8	6,768	0,160	1,384	1,648	0,056
	9	7,574	0,180	1,557	1,854	0,063
	10	8,460	0,200	1,730	2,060	0,070
	20	16,920	0,400	3,460	4,120	0,140
Słoma rzepakowa . . .	1	0,799	0,014	0,190	0,160	0,005
	2	1,593	0,028	0,380	0,320	0,010
	3	2,397	0,042	0,570	0,480	0,015
	4	3,196	0,056	0,760	0,640	0,020
	5	3,995	0,070	0,950	0,800	0,025
	6	4,794	0,084	1,140	0,960	0,030
	7	5,593	0,098	1,330	1,120	0,035
	8	6,392	0,112	1,520	1,280	0,040
	9	7,191	0,126	1,710	1,440	0,045
	10	7,990	0,140	1,900	1,600	0,050
	20	15,980	0,280	2,800	3,200	0,100

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Plewy owsiane	1	0,757	0,016	0,196	0,170	0,006
	2	1,514	0,032	0,392	0,340	0,012
	3	2,271	0,048	0,588	0,510	0,018
	4	3,028	0,064	0,784	0,680	0,024
	5	3,785	0,080	0,980	0,850	0,030
	6	4,542	0,096	1,176	1,020	0,036
	7	5,299	0,112	1,372	1,190	0,042
	8	6,056	0,128	1,568	1,360	0,048
	9	6,813	0,144	1,764	1,530	0,054
	10	7,570	0,160	1,960	1,700	0,060
	20	15,140	0,320	3,920	3,400	0,120
Plewy żytnie	1	0,782	0,011	0,131	0,218	0,004
	2	1,564	0,022	0,262	0,436	0,008
	3	2,346	0,033	0,393	0,654	0,012
	4	3,123	0,044	0,524	0,872	0,016
	5	3,910	0,055	0,655	1,090	0,020
	6	4,692	0,066	0,786	1,303	0,024
	7	5,474	0,077	0,917	1,526	0,028
	8	6,256	0,088	1,048	1,744	0,032
	9	7,038	0,099	1,179	1,962	0,036
	10	7,820	0,110	1,310	2,180	0,040
	20	15,640	0,220	2,620	4,360	0,080
Plewy pszenne	1	0,765	0,014	0,156	0,172	0,004
	2	1,530	0,028	0,312	0,344	0,008
	3	2,295	0,042	0,468	0,516	0,012
	4	3,060	0,056	0,624	0,688	0,016
	5	3,825	0,070	0,780	0,860	0,020
	6	4,590	0,084	0,936	1,032	0,024
	7	5,355	0,098	1,092	1,204	0,028
	8	6,120	0,112	1,248	1,376	0,032
	9	6,885	0,126	1,404	1,543	0,036
	10	7,650	0,140	1,560	1,720	0,040
	20	15,300	0,280	3,120	3,440	0,080
Plewy z prosa	1	0,769	0,019	0,445	0,160	0,010
	2	1,533	0,038	0,290	0,320	0,020
	3	2,307	0,057	0,435	0,480	0,030
	4	3,076	0,076	0,580	0,640	0,040
	5	3,845	0,095	0,725	0,800	0,050
	6	4,614	0,114	0,870	0,960	0,060
	7	5,383	0,133	1,015	1,120	0,070
	8	6,152	0,152	1,160	1,280	0,080
	9	6,921	0,171	1,305	1,440	0,090
	10	7,690	0,190	1,450	1,600	0,100
	20	15,380	0,380	2,900	3,200	0,200

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Strączyny bobikowe	1	0,795	0,051	0,214	0,143	0,012
	2	1,590	0,102	0,428	0,286	0,024
	3	2,385	0,153	0,642	0,429	0,036
	4	3,180	0,204	0,856	0,572	0,048
	5	3,975	0,255	1,070	0,715	0,060
	6	4,770	0,306	1,284	0,858	0,072
	7	5,565	0,357	1,498	1,001	0,084
	8	6,360	0,408	1,712	1,144	0,096
	9	7,155	0,459	1,926	1,287	0,108
	10	7,950	0,510	2,140	1,430	0,120
	20	15,900	1,020	4,280	2,860	0,240
Strączyny grochowe	1	0,790	0,040	0,221	0,141	0,012
	2	1,580	0,080	0,442	0,282	0,024
	3	2,370	0,120	0,663	0,423	0,036
	4	3,160	0,160	0,884	0,564	0,048
	5	3,950	0,200	1,105	0,705	0,060
	6	4,740	0,240	1,326	0,846	0,072
	7	5,530	0,280	1,547	0,987	0,084
	8	6,320	0,320	1,768	1,128	0,096
	9	7,110	0,360	1,989	1,269	0,108
	10	7,900	0,400	2,210	1,410	0,120
	20	15,800	0,800	4,420	2,820	0,240
Strączyny soczewicowe	1	0,775	0,117	0,212	0,095	0,013
	2	1,550	0,234	0,424	0,190	0,026
	3	2,325	0,351	0,636	0,285	0,039
	4	3,100	0,468	0,848	0,380	0,052
	5	3,875	0,585	1,060	0,475	0,065
	6	4,650	0,702	1,272	0,570	0,078
	7	5,425	0,819	1,484	0,665	0,091
	8	6,200	0,936	1,696	0,760	0,104
	9	6,975	1,053	1,908	0,855	0,117
	10	7,750	1,170	2,120	0,950	0,130
	20	15,500	2,340	4,240	1,900	0,260
Strączyny łubinowe	1	0,822	0,017	0,258	0,185	0,005
	2	1,644	0,034	0,516	0,370	0,010
	3	2,466	0,051	0,774	0,555	0,015
	4	3,288	0,068	1,032	0,740	0,020
	5	4,110	0,085	1,290	0,925	0,025
	6	4,932	0,102	1,548	1,110	0,030
	7	5,754	0,119	1,806	1,295	0,035
	8	6,576	0,136	2,064	1,480	0,040
	9	7,398	0,153	2,322	1,665	0,045
	10	8,220	0,170	2,580	1,850	0,050
	20	16,440	0,340	5,160	3,700	0,100

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substan- cji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Plewy gryczane	1	0,845	0,021	0,148	0,131	0,006
	2	1,690	0,042	0,296	0,262	0,012
	3	2,535	0,063	0,544	0,393	0,018
	4	3,380	0,084	0,792	0,524	0,024
	5	4,225	0,105	0,940	0,655	0,030
	6	5,070	0,126	1,088	0,786	0,036
	7	5,915	0,147	1,236	0,917	0,042
	8	6,960	0,168	1,584	1,048	0,048
	9	7,605	0,185	1,732	1,179	0,054
	10	8,450	0,210	1,480	1,310	0,060
	20	16,700	0,420	2,960	2,620	0,120
Pasze wodniste.						
1) Pasza zielona:						
Owies zielony	5	0,880	0,065	0,250	0,195	0,010
	6	1,056	0,078	0,300	0,234	0,012
	7	1,232	0,091	0,350	0,273	0,014
	8	1,408	0,104	0,400	0,312	0,016
	9	1,584	0,117	0,450	0,351	0,018
	10	1,760	0,130	0,500	0,390	0,020
	11	1,936	0,143	0,550	0,429	0,022
	12	2,112	0,156	0,600	0,468	0,024
	13	2,288	0,169	0,650	0,507	0,026
	14	2,464	0,182	0,700	0,546	0,028
	20	3,520	0,260	1,000	0,780	0,040
	30	5,280	0,390	1,500	1,170	0,060
	40	7,040	0,520	2,000	1,560	0,080
Koński ząb (kukurydza) zielony	5	0,785	0,035	0,275	0,135	0,010
	6	0,945	0,042	0,330	0,132	0,012
	7	1,099	0,049	0,385	0,189	0,014
	8	1,256	0,056	0,440	0,216	0,016
	9	1,413	0,063	0,493	0,243	0,018
	10	1,570	0,070	0,550	0,270	0,020
	11	1,727	0,077	0,605	0,297	0,022
	12	1,884	0,084	0,660	0,324	0,024
	13	2,041	0,091	0,667	0,379	0,026
	14	2,198	0,248	0,722	0,406	0,028
	20	3,140	0,140	1,100	0,540	0,040
	30	4,710	0,210	1,650	0,810	0,060
	40	6,280	0,280	2,200	1,080	0,080
Mohar zielony (w kwie- cie)	5	1,160	0,090	0,340	0,250	0,015
	6	1,392	0,103	0,408	0,300	0,018
	7	1,624	0,126	0,476	0,350	0,021
	8	1,856	0,144	0,544	0,400	0,024
	9	2,088	0,162	0,612	0,450	0,027
	10	2,320	0,180	0,680	0,500	0,030

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substan- cji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Mohar zielony (w kwie- cie)	11	2,552	0,198	0,748	0,550	0,033
	12	2,784	0,216	0,816	0,600	0,036
	13	3,016	0,234	0,884	0,650	0,039
	14	3,248	0,252	0,952	0,700	0,042
	20	3,640	0,360	1,360	1,000	0,060
	30	6,960	0,540	2,040	1,500	0,090
	40	9,280	0,720	2,720	2,000	0,120
Rejgras angielski zielony	5	1,400	0,090	0,345	0,265	0,020
	6	1,680	0,180	0,414	0,318	0,024
	7	1,960	0,126	0,483	0,371	0,028
	8	2,240	0,144	0,552	0,424	0,032
	9	2,520	0,162	0,621	0,477	0,036
	10	2,800	0,180	0,690	0,530	0,040
	11	3,080	0,198	0,759	0,583	0,044
	12	3,360	0,216	0,828	0,636	0,048
	13	3,640	0,234	0,897	0,689	0,052
	14	3,920	0,252	0,966	0,742	0,056
	20	5,600	0,360	1,380	1,160	0,080
	30	8,400	0,540	2,070	1,690	0,120
	40	11,200	0,720	2,760	2,320	0,160
Rejgras włoski zielony	5	1,190	0,115	0,400	0,230	0,020
	6	1,428	0,138	0,480	0,276	0,024
	7	1,666	0,161	0,560	0,322	0,028
	8	1,904	0,184	0,640	0,368	0,032
	9	2,142	0,207	0,720	0,414	0,036
	10	2,380	0,230	0,800	0,460	0,040
	11	2,618	0,253	0,880	0,506	0,044
	12	2,856	0,276	0,960	0,552	0,048
	13	3,094	0,299	1,040	0,598	0,052
	14	3,332	0,312	1,120	0,644	0,056
	20	4,760	0,460	1,600	0,920	0,080
	30	7,140	0,690	2,400	1,380	0,120
	40	9,520	0,920	3,200	1,840	0,160
Sorgo zielone	5	1,080	0,080	0,395	0,200	0,015
	6	1,296	0,096	0,474	0,240	0,018
	7	1,512	0,112	0,553	0,280	0,021
	8	1,728	0,128	0,632	0,320	0,024
	9	1,944	0,144	0,711	0,360	0,027
	10	2,160	0,160	0,790	0,400	0,030
	11	2,376	0,176	0,869	0,440	0,033
	12	2,592	0,192	0,948	0,480	0,036
	13	2,808	0,208	1,027	0,520	0,039
	14	3,024	0,224	1,106	0,560	0,042
	20	4,320	0,320	1,580	0,800	0,060
	30	6,480	0,480	2,370	1,200	0,090
	40	8,640	0,640	3,160	1,600	0,120

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazotowych ekstrakt.	Błon-nika	Tłuszczu
Tymoteusz zielony. . .	5	1,440	0,105	0,560	0,240	0,030
	6	1,728	0,126	0,672	0,288	0,036
	7	2,016	0,147	0,784	0,336	0,042
	8	2,304	0,168	0,896	0,386	0,046
	9	2,592	0,189	1,008	0,432	0,054
	10	2,880	0,210	1,120	0,480	0,060
	11	3,168	0,231	1,232	0,528	0,066
	12	3,456	0,252	1,344	0,576	0,076
	13	3,744	0,273	1,456	0,624	0,078
	14	5,032	0,294	1,568	0,672	0,084
	20	5,760	0,420	1,240	0,960	0,120
	30	8,640	0,630	3,360	1,440	0,180
	40	11,520	0,840	4,480	1,920	0,240
Słodkie trawy z rodziny Gramineae	5	1,395	0,095	0,405	0,305	0,025
	6	1,674	0,114	0,486	0,366	0,030
	7	1,395	0,133	0,567	0,427	0,035
	8	2,232	0,152	0,648	0,488	0,040
	9	2,511	0,171	0,729	0,549	0,045
	10	2,790	0,190	0,810	0,610	0,050
	11	3,069	0,209	0,891	0,671	0,055
	12	3,348	0,228	0,872	0,732	0,060
	13	3,627	0,247	1,053	0,793	0,065
	14	3,906	0,266	1,134	0,854	0,070
	20	5,580	0,380	1,620	1,220	0,100
	30	8,370	0,570	2,430	1,830	0,150
	40	11,160	0,760	3,240	2,440	0,200
Esparcetta zielona (w początku kwiatu)	5	0,870	0,150	0,285	0,110	0,025
	6	1,044	0,180	0,342	0,132	0,032
	7	1,218	0,210	0,399	0,154	0,035
	8	1,392	0,240	0,456	0,176	0,040
	9	1,566	0,270	0,513	0,198	0,045
	10	1,740	0,300	0,570	0,220	0,050
	11	1,914	0,330	0,627	0,242	0,055
	12	2,088	0,360	0,684	0,264	0,060
	13	2,262	0,390	0,741	0,286	0,065
	14	2,436	0,420	0,798	0,308	0,070
	20	3,480	0,600	1,140	0,440	0,100
	30	5,220	0,900	1,710	0,660	0,150
	40	6,960	1,200	2,280	0,880	0,200
Koniczyna inkarnatka zielona	5	0,845	0,075	0,240	0,135	0,015
	6	1,014	0,090	0,288	0,162	0,018
	7	1,183	0,105	0,336	0,189	0,021
	8	1,352	0,120	0,384	0,216	0,024
	9	1,521	0,135	0,432	0,243	0,027
	10	1,690	0,150	0,480	0,270	0,030

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazotowych ekstrakt.	Błon-nika	Tłuszczu
	11	1,859	0,165	0,528	0,297	0,033
	12	2,028	0,180	0,576	0,324	0,036
	13	2,197	0,195	0,624	0,351	0,039
	14	2,366	0,210	0,672	0,378	0,042
	20	3,380	0,300	0,960	0,540	0,060
	30	5,070	0,450	1,440	1,810	0,090
	40	6,760	0,600	1,920	1,080	0,120
Lucerna zielona (w pocz. kwiatu).	5	1,200	0,160	0,270	0,185	0,015
	6	1,440	0,192	0,324	0,222	0,018
	7	1,680	0,224	0,378	0,259	0,021
	8	1,920	0,256	0,422	0,296	0,024
	9	2,160	0,288	0,486	0,333	0,027
	10	2,400	0,320	0,540	0,370	0,030
	11	2,640	0,352	0,594	0,407	0,033
	12	2,880	0,384	0,648	0,444	0,036
	13	3,121	0,416	0,702	0,481	0,039
	14	3,360	0,448	0,756	0,518	0,042
	20	4,800	0,640	1,080	0,740	0,060
	30	7,200	0,960	1,620	1,110	0,090
	40	9,600	1,280	2,160	1,480	0,120
Koniczyna czerwona (w kwiecie)	5	0,915	0,085	0,290	0,145	0,020
	6	1,098	0,102	0,348	0,174	0,024
	7	1,281	0,119	0,406	0,203	0,028
	8	1,464	0,136	0,464	0,232	0,032
	9	1,647	0,153	0,522	0,261	0,036
	10	1,830	0,170	0,580	0,290	0,040
	11	2,013	0,187	0,638	0,319	0,044
	12	2,196	0,204	0,676	0,348	0,048
	13	2,379	0,221	0,754	0,377	0,052
	14	2,562	0,238	0,812	0,406	0,056
	20	3,660	0,340	1,160	0,580	0,080
	30	5,490	0,510	1,740	0,870	0,120
	40	7,320	0,680	2,320	1,160	0,160
Koniczyna szwedzka (w kwiecie)	5	0,860	0,125	0,185	0,130	0,025
	6	0,972	0,108	0,270	0,144	0,018
	7	1,134	0,126	0,315	0,168	0,021
	8	1,296	0,144	0,360	0,192	0,024
	9	1,458	0,162	0,405	0,216	0,027
	10	1,620	0,180	0,450	0,240	0,030
	11	1,782	0,198	0,495	0,264	0,033
	12	1,944	0,216	0,540	0,288	0,036
	13	2,106	0,234	0,585	0,312	0,039
	14	2,268	0,252	0,630	0,336	0,042
	20	3,240	0,360	0,900	0,480	0,060
	30	4,860	0,540	1,350	0,720	0,090
	40	6,480	0,720	1,800	0,960	0,120

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Seradella zielona (w kwiecie)	5	0,860	0,125	0,185	0,130	0,025
	6	1,032	0,150	0,222	0,156	0,030
	7	1,204	0,175	0,259	0,182	0,035
	8	1,376	0,200	0,296	0,208	0,040
	9	1,548	0,225	0,333	0,234	0,045
	10	1,720	0,250	0,370	0,260	0,050
	11	1,892	0,275	0,407	0,286	0,055
	12	2,164	0,300	0,444	0,312	0,060
	13	2,336	0,325	0,481	0,338	0,065
	14	2,508	0,350	0,518	0,364	0,070
	20	3,440	0,500	0,740	0,520	0,100
	30	5,160	0,750	1,110	0,780	0,150
	40	6,880	1,000	1,480	1,040	0,200
Biała koniczyna (w kwiecie)	5	0,875	0,110	0,250	0,145	0,025
	6	1,050	0,132	0,300	0,174	0,030
	7	1,225	0,154	0,350	0,203	0,035
	8	1,400	0,176	0,400	0,232	0,040
	9	1,575	0,198	0,450	0,261	0,045
	10	1,750	0,220	0,500	0,290	0,050
	11	1,925	0,242	0,550	0,319	0,055
	12	2,100	0,264	0,600	0,348	0,060
	13	2,275	0,286	0,650	0,377	0,065
	14	2,450	0,303	0,700	0,406	0,070
	20	3,500	0,440	1,000	0,580	0,100
	30	5,250	0,660	1,500	0,870	0,150
	40	7,000	0,880	2,000	1,160	0,200
Przelot	5	0,685	0,080	0,235	0,135	0,010
	6	0,822	0,096	0,282	0,162	0,012
	7	0,959	0,112	0,329	0,189	0,014
	8	1,096	0,128	0,376	0,216	0,016
	9	1,233	0,144	0,423	0,243	0,018
	10	1,370	0,160	0,470	0,270	0,020
	11	1,507	0,176	0,517	0,297	0,022
	12	1,644	0,192	0,554	0,324	0,024
	13	1,781	0,208	0,611	0,351	0,026
	14	1,918	0,224	0,658	0,378	0,028
	20	2,740	0,320	0,940	0,540	0,040
	30	4,110	0,480	1,410	0,810	0,060
	40	5,480	0,640	1,880	1,080	0,080
Wyka (w kwiecie)	5	0,810	0,125	1,200	0,135	0,015
	6	0,972	0,150	0,240	0,162	0,018
	7	1,134	0,175	0,280	0,189	0,021
	8	1,296	0,200	0,320	0,216	0,024
	9	1,458	0,225	0,360	0,243	0,027
	10	1,620	0,250	0,400	0,270	0,030

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Wyka (w kwiecie)	11	7,782	0,275	0,440	0,297	0,033
	12	1,944	0,300	0,480	0,324	0,036
	13	2,106	0,325	0,520	0,351	0,039
	14	2,268	0,350	0,560	0,378	0,042
	20	3,240	0,500	0,800	0,540	0,060
	30	4,860	0,750	1,200	0,810	0,090
	40	6,480	1,000	1,600	1,080	0,120
2) Kłoby i korzenio- płody.						
Buraki pastewne	5	0,560	0,055	0,455	0,045	0,005
	6	0,672	0,066	0,546	0,054	0,006
	7	0,784	0,077	0,637	0,063	0,007
	8	0,896	0,088	0,728	0,072	0,008
	9	1,008	0,099	0,819	0,081	0,009
	10	1,120	0,110	0,910	0,090	0,010
	11	1,232	0,121	1,001	0,099	0,011
	12	1,344	0,132	1,092	0,108	0,012
	13	1,456	0,143	1,183	0,117	0,013
	14	1,568	0,154	1,274	0,126	0,014
	20	2,240	0,220	1,820	0,180	0,020
	30	3,360	0,330	2,730	0,270	0,030
	40	4,480	0,440	3,640	0,360	0,040
Marchew pastewna	5	0,705	0,070	0,540	0,085	0,010
	6	0,846	0,084	0,648	0,102	0,012
	7	0,987	0,094	0,756	0,119	0,014
	8	1,128	0,112	0,864	0,136	0,016
	9	1,269	0,126	0,972	0,153	0,018
	10	1,410	0,140	1,080	0,170	0,020
	11	1,551	0,154	1,188	0,187	0,022
	12	1,692	0,168	1,296	0,204	0,024
	13	1,833	0,182	1,404	0,221	0,026
	14	1,974	0,196	1,512	0,238	0,028
	20	2,820	0,280	2,160	0,340	0,040
	30	4,230	0,420	3,240	0,510	0,060
	40	5,640	0,560	4,320	0,680	0,080
Kartofle	5	1,205	0,105	1,035	0,055	0,010
	6	1,446	0,126	1,242	0,066	0,012
	7	1,687	0,147	1,449	0,077	0,014
	8	1,928	0,168	1,656	0,088	0,016
	9	2,169	0,189	1,863	0,099	0,018
	10	2,410	0,210	2,070	0,110	0,020
	11	2,651	0,231	2,277	0,121	0,022
	12	2,892	0,252	2,484	0,132	0,024
	13	3,133	0,273	2,691	0,143	0,026
	14	3,374	0,294	2,898	0,154	0,028

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazotowych ekstrakt.	Błonnika	Tłuszczu
Kartofle.	20	4,820	0,420	4,140	0,220	0,040
	30	7,230	0,630	6,210	0,330	0,060
	40	9,640	0,840	8,280	0,440	0,080
3) Liście i nać.						
Nać buraków pastewnych	5	0,385	0,060	0,160	0,040	0,010
	6	0,462	0,072	0,192	0,048	0,012
	7	0,539	0,094	0,224	0,056	0,014
	8	0,616	0,096	0,256	0,064	0,016
	9	0,693	0,108	0,288	0,072	0,018
	10	0,770	0,120	0,320	0,080	0,020
	11	0,847	0,132	0,352	0,088	0,022
	12	0,924	0,144	0,384	0,096	0,024
	13	1,001	0,166	0,416	0,104	0,026
	14	1,078	0,188	0,448	0,112	0,028
	20	1,540	0,240	0,640	0,160	0,040
	30	2,310	0,360	0,960	0,240	0,060
	40	3,080	0,480	1,280	0,320	0,080
Nać buraków cukrowych	5	0,480	0,085	0,170	0,060	0,010
	6	0,576	0,102	0,204	0,072	0,012
	7	0,672	0,119	0,238	0,084	0,014
	8	0,768	0,136	0,272	0,096	0,016
	9	0,864	0,153	0,306	0,108	0,018
	10	0,960	0,170	0,340	0,120	0,020
	11	1,056	0,187	0,374	0,132	0,022
	12	1,152	0,204	0,408	0,144	0,024
	13	1,248	0,221	0,442	0,156	0,026
	14	1,354	0,238	0,476	0,168	0,028
	20	1,920	0,340	0,680	0,240	0,040
	30	2,880	0,510	1,020	0,360	0,060
	40	3,840	0,680	1,360	0,480	0,080
Liście z drzew (w lipcu)	5	0,412	0,038	0,075	0,030	0,009
	6	0,824	0,076	0,350	0,060	0,018
	7	1,236	0,114	0,525	0,090	0,027
	8	1,648	0,152	0,700	0,120	0,036
	9	2,060	0,190	0,875	0,150	0,045
	10	2,472	0,228	1,050	0,180	0,054
	11	2,884	0,266	1,225	0,210	0,063
	12	3,296	0,304	1,400	0,240	0,072
	13	3,708	0,342	1,575	0,270	0,081
	14	4,120	0,380	1,750	0,300	0,090
	20	8,240	0,760	3,500	0,600	0,180
	30	12,360	1,140	5,250	0,900	0,270

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:					
		Suchej substancji	S T R A W N E G O				
			Proteinu	Bezazotowych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu	
4) Pasza dołowana.							
Dołowana esparcetta . .	5	0,770	0,085	0,150	0,120	0,035	
	6	0,924	0,102	0,180	0,144	0,042	
	7	1,078	0,119	0,210	0,168	0,049	
	8	1,232	0,136	0,240	0,192	0,056	
	9	1,386	0,153	0,270	0,216	0,063	
	10	1,540	0,170	0,300	0,240	0,070	
	11	1,694	0,187	0,330	0,264	0,077	
	12	1,848	0,204	0,360	0,288	0,084	
	13	2,002	0,221	0,390	0,312	0,091	
	14	2,156	0,238	0,420	0,336	0,098	
Owies dołowany	20	3,080	0,340	0,600	0,480	0,140	
	30	4,620	0,510	0,900	0,720	0,210	
	40	6,160	0,680	1,200	0,960	0,280	
	5	1,095	0,055	0,295	0,255	0,020	
	6	1,314	0,066	0,354	0,306	0,024	
	7	1,333	0,077	0,413	0,357	0,028	
Dołowane trawy słodkie z rodziny Gramineae.	8	1,752	0,088	0,472	0,408	0,032	
	9	1,971	0,099	0,531	0,459	0,036	
	10	2,190	0,110	0,590	0,510	0,040	
	11	2,409	0,121	0,649	0,561	0,044	
	12	2,628	0,132	0,708	0,612	0,048	
	13	2,847	0,143	0,767	0,663	0,052	
	14	3,066	0,154	0,826	0,714	0,056	
	20	4,380	0,220	1,180	1,020	0,080	
	30	6,570	0,330	1,770	1,530	0,120	
	40	8,760	0,440	2,360	2,040	0,160	
	Dołowany koński ząb (kukurydza)	5	0,870	0,070	0,235	0,190	0,025
		6	1,044	0,084	0,282	0,228	0,030
		7	1,218	0,098	0,329	0,266	0,035
		8	1,392	0,112	0,376	0,304	0,040
9		1,566	0,126	0,423	0,342	0,045	
10		1,740	0,140	0,470	0,380	0,050	
11		1,914	0,154	0,517	0,418	0,055	
12		2,088	0,168	0,564	0,456	0,060	
13		2,262	0,182	0,611	0,494	0,065	
14		2,436	0,196	0,658	0,532	0,070	
20		3,480	0,280	0,940	0,760	0,100	
30		5,220	0,420	0,410	1,140	0,150	
40		6,960	0,560	1,880	1,520	0,200	
Dołowany koński ząb (kukurydza)		5	0,780	0,040	0,270	0,170	0,035
	6	0,936	0,048	0,324	0,204	0,042	
	7	1,092	0,056	0,378	0,238	0,049	
	8	1,248	0,064	0,432	0,272	0,056	

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Dołowany koński ząb (kukurydza)	9	1,404	0,072	0,486	0,306	0,063
	10	1,560	0,080	0,540	0,340	0,070
	11	1,716	0,088	0,594	0,374	0,077
	12	1,872	0,096	0,648	0,408	0,084
	13	2,028	0,104	0,702	0,442	0,091
	14	2,184	0,112	0,756	0,476	0,098
	20	3,120	0,160	1,080	0,680	0,140
	30	4,630	0,240	1,620	1,020	0,210
	40	6,240	0,320	2,160	1,360	0,280
Dołowany łubin.	5	0,725	0,110	0,135	0,170	0,055
	6	0,870	0,132	0,162	0,204	0,066
	7	1,015	0,154	0,189	0,238	0,077
	8	1,160	0,176	0,216	0,272	0,088
	9	1,305	0,198	0,243	0,306	0,099
	10	1,450	0,220	0,270	0,340	0,110
	11	1,595	0,242	0,297	0,374	0,121
	12	1,740	0,264	0,324	0,408	0,132
	13	1,885	0,286	0,351	0,442	0,143
	14	2,030	0,308	0,378	0,476	0,154
	20	2,900	0,440	0,540	0,680	0,220
	30	4,350	0,660	0,810	1,020	0,330
	40	5,800	0,880	1,080	1,360	0,440
Dołowana lucerna	5	0,750	0,140	0,165	0,100	0,045
	6	0,900	0,168	0,198	0,120	0,054
	7	1,050	0,196	0,231	0,140	0,063
	8	1,200	0,224	0,264	0,160	0,072
	9	1,350	0,252	0,297	0,180	0,081
	10	1,500	0,280	0,330	0,200	0,090
	11	1,650	0,308	0,363	0,220	0,099
	12	1,800	0,336	0,396	0,240	0,108
	13	1,950	0,364	0,429	0,260	0,117
	14	2,100	0,392	0,462	0,280	0,126
	20	3,000	0,560	0,660	0,400	0,180
	30	4,500	0,840	0,990	0,600	0,280
	40	6,000	1,120	1,320	0,800	0,360
Dołowana koniczyna czerwona	5	0,935	0,140	0,215	0,145	0,075
	6	1,122	0,168	0,258	0,174	0,090
	7	1,309	0,196	0,301	0,203	0,105
	8	1,496	0,224	0,344	0,232	0,120
	9	1,683	0,252	0,387	0,261	0,135
	10	1,870	0,280	0,430	0,290	0,150
	11	2,057	0,308	0,473	0,319	0,165
	12	2,244	0,336	0,516	0,348	0,180
	13	2,431	0,364	0,559	0,377	0,195
	14	2,618	0,392	0,602	0,406	0,210

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Dołowana koniczyna czerwona	20	3,740	0,560	0,860	0,580	0,300
	30	5,610	0,840	1,290	0,870	0,450
	40	7,480	1,120	1,720	1,160	0,600
Dołowana koniczyna szwedzka	5	1,120	0,100	0,305	0,165	0,060
	6	1,344	0,120	0,366	0,198	0,072
	7	1,568	0,140	0,427	0,231	0,084
	8	1,792	0,160	0,488	0,264	0,096
	9	2,016	0,180	0,549	0,297	0,108
	10	2,240	0,200	0,610	0,330	0,120
	11	2,464	0,220	0,671	0,363	0,032
	12	2,688	0,240	0,732	0,396	0,144
	13	2,912	0,260	0,793	0,429	0,156
	14	3,146	0,280	0,854	0,462	0,168
	20	4,480	0,400	0,960	0,660	0,240
	30	6,720	0,600	1,830	0,990	0,360
	40	8,960	0,800	1,920	1,320	0,480
Dołowane liście buracz- ne.	5	0,795	0,100	0,240	0,075	0,035
	6	0,954	0,120	0,288	0,090	0,042
	7	1,113	0,140	0,336	0,105	0,049
	8	1,272	0,160	0,384	0,120	0,056
	9	1,431	0,180	0,432	0,135	0,063
	10	1,590	0,200	0,480	0,150	0,070
	11	1,749	0,220	0,528	0,165	0,077
	12	1,908	0,240	0,576	0,180	0,084
	13	2,067	0,260	0,624	0,195	0,091
	14	2,126	0,280	0,672	0,210	0,098
	20	3,180	0,400	0,960	0,300	0,140
	30	4,770	0,600	1,440	0,450	0,210
	40	6,360	0,800	1,920	0,600	0,280
Kartofle dołowane	5	1,255	0,110	1,090	0,030	0,025
	6	1,506	0,132	1,308	0,036	0,030
	7	1,757	0,154	1,526	0,042	0,035
	8	2,008	0,176	1,744	0,048	0,040
	9	2,259	0,198	1,962	0,054	0,045
	10	2,510	0,220	2,180	0,060	0,050
	11	2,761	0,242	2,398	0,066	0,055
	12	3,012	0,264	2,616	0,072	0,060
	13	3,263	0,286	2,834	0,078	0,065
	14	3,514	0,308	3,052	0,084	0,070
	20	5,020	0,440	4,360	0,120	0,100
	30	7,530	0,660	6,540	0,180	0,150
	40	10,040	0,880	8,720	0,240	0,200
Skrawki dyfuzyjne doło- wane	5	0,530	0,025	0,300	0,095	0,010
	6	0,636	0,030	0,360	0,114	0,012

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O:			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Skrawki dyfuzyjne doło- wane	7	0,742	0,035	0,420	0,133	0,014
	8	0,848	0,040	0,480	0,152	0,016
	9	0,954	0,045	0,540	0,171	0,018
	10	1,060	0,050	0,600	0,190	0,020
	11	1,166	0,055	0,660	0,209	0,022
	12	1,272	0,060	0,720	0,228	0,024
	13	1,378	0,065	0,780	0,247	0,026
	14	1,484	0,070	0,840	0,266	0,028
	20	2,120	0,100	1,200	0,380	0,040
	30	3,180	0,150	1,800	0,570	0,060
	40	4,240	0,200	2,400	0,760	0,080
5) Odpadki fabryczne:						
Wywar z kartofli	5	0,245	0,070	0,130	0,030	0,010
	10	0,490	0,140	0,260	0,060	0,020
	15	0,735	0,210	0,390	0,090	0,030
	20	0,980	0,280	0,520	0,120	0,040
	25	1,225	0,350	0,650	0,150	0,050
	30	1,470	0,420	0,780	0,180	0,060
	35	1,715	0,490	0,910	0,210	0,070
	40	1,960	0,560	1,040	0,240	0,080
	80	3,920	1,120	2,080	0,480	0,160
Wywar z żyta	5	0,475	0,090	0,230	0,025	0,020
	10	0,950	0,180	0,460	0,050	0,040
	15	1,425	0,270	0,690	0,075	0,060
	20	1,900	0,360	0,920	0,100	0,080
	25	2,375	0,450	1,150	0,125	0,100
	30	2,850	0,540	1,380	0,150	0,120
	35	3,325	0,630	1,610	0,175	0,140
	40	3,800	0,720	1,840	0,200	0,160
	80	7,600	1,440	3,680	0,400	0,320
Wywar z pszenicy	5	0,450	0,110	0,225	0,020	0,020
	10	0,900	0,220	0,450	0,040	0,040
	15	1,350	0,330	0,675	0,060	0,060
	20	1,800	0,440	0,900	0,080	0,080
	25	1,250	0,550	1,125	0,100	0,100
	30	2,700	0,660	1,350	0,120	0,120
	35	3,150	0,770	1,570	0,140	0,140
	40	3,600	0,880	1,800	0,160	0,160
	80	7,200	1,760	3,600	0,320	0,320
Wywar z kukurydzy	5	0,450	0,080	0,235	0,020	0,045
	10	0,900	0,160	0,470	0,040	0,090
	15	1,350	0,240	0,705	0,060	0,135
	20	1,800	0,320	0,940	0,080	0,180

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Wywar z kukurydzy	25	2,250	0,400	1,175	0,100	0,225
	30	2,700	0,480	1,410	0,120	0,370
	35	3,150	0,560	1,645	0,140	0,415
	40	3,600	0,640	1,880	0,160	0,360
	80	7,200	1,280	3,760	0,320	0,720
Słodziny świeże	5	1,180	0,195	0,415	0,080	0,065
	6	1,416	0,234	0,498	0,096	0,078
	7	1,652	0,273	0,581	0,112	0,091
	8	1,888	0,312	0,664	0,138	0,104
	9	2,124	0,351	0,757	0,154	0,117
	10	2,360	0,390	0,830	0,160	0,130
	20	4,120	0,780	1,660	0,320	0,260
	30	6,180	1,170	2,490	0,480	0,390
	40	8,240	1,560	3,332	0,640	0,520
	80	16,480	3,120	6,640	1,280	0,040
Kartoflane wyżymki z krochmalu	5	0,680	0,040	0,585	0,050	0,005
	10	1,360	0,070	1,170	0,100	0,010
	15	2,040	0,120	1,755	0,150	0,015
	20	2,720	0,160	2,340	0,200	0,020
	25	3,400	0,200	3,125	0,250	0,025
	30	4,080	0,240	3,510	0,300	0,030
	35	4,760	0,280	4,095	0,350	0,035
	40	5,440	0,320	4,680	0,400	0,040
	80	10,880	0,640	9,360	0,800	0,080
Pszenne wyżymki z krochmalu	5	1,415	0,180	0,880	0,070	0,045
	10	2,830	0,360	1,760	0,140	0,090
	15	4,245	0,540	2,640	0,210	0,135
	20	5,660	0,720	3,520	0,280	0,180
	25	7,075	0,900	4,420	0,350	0,225
	30	8,490	1,080	5,280	0,420	0,270
	35	9,905	1,260	6,160	0,490	0,315
	40	11,320	1,440	7,040	0,560	0,360
	80	22,640	2,880	14,080	1,120	0,720
Skrawki dyfuzyjne świeże	5	0,280	0,015	0,150	0,060	0,005
	10	0,360	0,030	0,300	0,120	0,010
	15	0,840	0,045	0,450	0,180	0,015
	20	0,720	0,060	0,500	0,240	0,030
	25	1,400	0,075	0,650	0,300	0,025
	30	1,680	0,090	0,800	0,360	0,030
	35	2,240	0,105	0,950	0,420	0,035
	40	2,520	0,120	1,200	0,480	0,040
	80	5,040	0,240	2,400	0,960	0,080

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substanc- cji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Pasza treściwa.						
1) Ziarna:						
Jęczmień	1	0,833	0,077	0,561	0,015	0,023
	2	1,666	0,154	1,122	0,030	0,046
	3	2,538	0,240	1,275	0,066	0,129
	4	3,384	0,320	1,700	0,088	0,172
	5	4,230	0,400	2,125	0,110	0,215
	10	8,460	0,800	4,250	0,220	0,430
Kukurydza	1	0,857	0,080	0,675	0,011	0,040
	2	1,714	0,160	1,350	0,022	0,080
	3	2,571	0,240	2,025	0,033	0,120
	4	3,428	0,320	2,700	0,044	0,160
	5	4,235	0,400	3,875	0,055	0,200
	10	8,570	0,800	6,750	0,110	0,400
Żyto	1	0,839	0,099	0,637	0,017	0,016
	2	1,678	0,198	1,274	0,034	0,032
	3	2,517	0,297	1,911	0,051	0,048
	4	3,356	0,396	2,548	0,068	0,064
	5	4,195	0,495	3,185	0,085	0,085
	10	8,390	0,990	6,370	0,170	0,160
Pszenica	1	0,839	0,117	0,628	0,015	0,012
	2	1,678	0,234	1,256	0,030	0,024
	3	2,517	0,351	1,884	0,045	0,036
	4	3,356	0,468	2,517	0,060	0,048
	5	4,195	0,585	3,140	0,075	0,060
	10	8,390	1,170	6,280	0,150	0,120
Bobik	1	0,824	0,220	0,450	0,050	0,014
	2	1,648	0,440	0,900	0,100	0,028
	3	2,472	0,660	1,350	0,150	0,042
	4	3,296	0,880	1,800	0,200	0,056
	5	4,120	1,100	2,250	0,250	0,070
	10	8,240	2,200	4,500	0,500	0,140
Łubin niebieski	1	0,831	0,263	0,312	0,101	0,052
	2	1,662	0,526	0,624	0,202	0,104
	3	2,493	0,789	0,936	0,303	0,156
	4	3,324	1,052	1,248	0,404	0,203
	5	4,155	1,315	1,560	0,505	0,260
	10	8,310	2,630	3,120	1,010	0,520
Łubin biały	1	0,830	0,261	0,294	0,111	0,061
	2	1,660	0,522	0,583	0,222	0,122

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substan- cji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazo- towych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Łubin biały	3	2,490	0,783	0,882	0,333	0,183
	4	3,320	1,044	1,176	0,444	0,244
	5	4,150	1,305	1,470	0,555	0,305
	10	8,300	2,610	2,940	1,110	0,610
Łubin żółty	1	0,827	0,329	0,247	0,142	0,042
	2	1,654	0,658	0,494	0,284	0,084
	3	2,481	0,987	0,741	0,426	0,126
	4	3,308	1,316	0,908	0,568	0,168
	5	4,135	1,645	1,235	0,710	0,210
	10	8,270	3,290	2,470	1,420	0,420
Gryka	1	0,850	0,075	0,438	0,080	0,011
	2	1,700	0,150	0,876	0,160	0,022
	3	2,550	0,225	1,314	0,240	0,033
	4	3,400	0,300	1,752	0,320	0,044
	5	4,250	0,375	2,190	0,400	0,055
	10	8,500	0,750	4,380	0,800	0,110
2) Odpadki fabryczne:						
Makuchy z konopi . . .	1	0,803	0,209	0,104	0,062	0,072
	2	1,606	0,418	0,208	0,124	0,144
	3	2,409	0,627	0,312	0,186	0,216
	4	3,212	0,836	0,416	0,248	0,288
	5	4,015	1,045	0,520	0,310	0,360
Makuchy z rapsu . . .	1	0,819	0,249	0,229	0,009	0,076
	2	1,638	0,498	0,458	0,018	0,152
	3	2,457	0,747	0,687	0,027	0,228
	4	3,276	0,996	0,916	0,036	0,304
	5	4,095	1,245	1,145	0,045	0,380
Makuchy rzepakowe . .	1	0,816	0,262	0,234	0,008	0,079
	2	1,632	0,524	0,468	0,016	0,158
	3	2,448	0,786	0,702	0,024	0,237
	4	3,264	1,048	0,936	0,032	0,316
	5	4,080	1,310	1,170	0,040	0,395
Skód suszony	1	0,865	0,149	0,279	0,060	0,064
	2	0,730	0,298	0,558	0,120	0,128
	3	2,595	0,447	0,837	0,180	0,192
	4	3,460	0,596	1,116	0,240	0,256
	5	4,325	0,745	1,395	0,300	0,320
	10	8,650	1,490	2,790	0,600	0,640
Wywar z kartofli suchy .	1	0,764	0,218	0,413	0,094	0,039
	2	1,528	0,436	0,826	0,188	0,078

P A S Z A	Ilość funtów	W n i c h:				
		Suchej substancji	S T R A W N E G O			
			Proteinu	Bezazotowych ekstrakt.	Błon- nika	Tłuszczu
Wywar z kartofli suchy .	3	2,292	0,654	1,239	0,282	0,117
	4	3,056	0,872	1,652	0,376	0,156
	5	3,820	1,090	2,065	0,470	0,195
	10	7,640	2,180	4,130	0,940	0,390
Zytni wywar suchy . .	1	0,855	0,184	0,461	0,049	0,046
	2	1,710	0,368	0,922	0,098	0,092
	3	2,565	0,552	1,383	0,147	0,138
	4	3,420	0,736	1,844	0,196	0,184
	5	4,275	0,920	2,305	0,245	0,230
	10	8,550	1,840	4,610	0,490	0,460
Pszenny wywar suchy .	1	0,832	0,200	0,415	0,037	0,042
	2	1,664	0,400	0,830	0,074	0,084
	3	2,496	0,600	1,245	0,111	0,126
	4	3,328	0,800	1,660	0,148	0,168
	10	8,320	2,000	4,150	0,370	0,420
Skrawki dyfuzyjne suszone	1	0,813	0,041	0,459	0,160	0,006
	2	1,626	0,082	0,918	0,320	0,012
	3	2,439	0,123	1,377	0,480	0,018
	4	3,252	0,164	1,836	0,640	0,024
	5	4,065	0,205	2,295	0,800	0,030
	10	8,130	0,410	4,590	1,600	0,060
Otręby żytnie	1	0,828	0,115	0,452	0,021	0,022
	2	1,656	0,230	0,904	0,042	0,044
	3	2,434	0,345	0,356	0,063	0,066
	4	3,212	0,460	1,803	0,084	0,088
	5	4,140	0,575	2,260	0,105	0,110
	10	8,280	1,150	4,520	0,210	0,220
Otręby pszenne	1	0,808	0,106	0,423	0,021	0,024
	2	1,616	0,212	0,846	0,042	0,048
	3	2,424	0,318	1,269	0,063	0,072
	4	3,232	0,424	1,692	0,084	0,096
	5	4,040	0,530	2,115	0,105	0,120
	10	8,080	1,060	4,230	0,210	0,240
Melassa	1	0,717	0,118	0,599	—	—
	2	1,434	0,236	1,198	—	—
	3	2,141	0,354	1,797	—	—
	4	2,848	0,472	2,396	—	—
	5	3,565	0,590	2,995	—	—
	10	7,170	1,180	5,990	—	—

Tablica do określenia wieku koni po wyrastaniu, zmianie i ścieraniu się zębów.

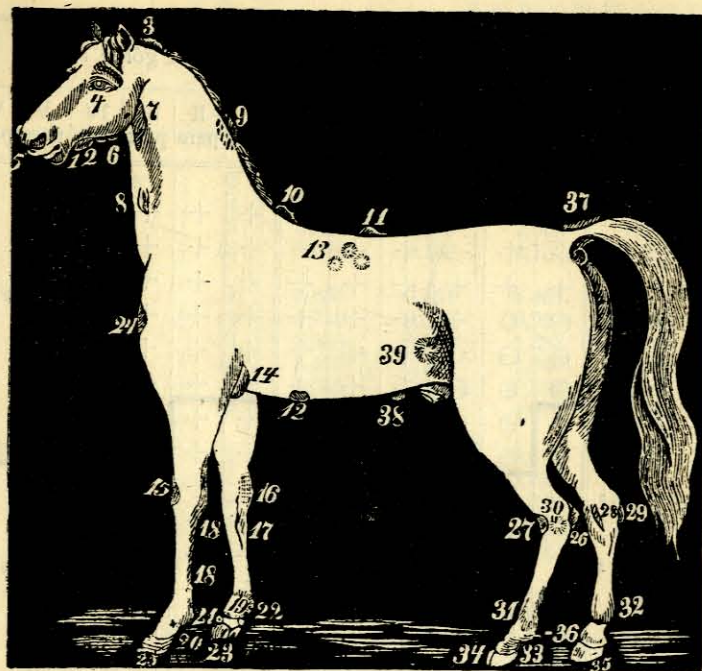
W i e k			Trzonowe dolne			Trzonowe górne			Babki górne i dolne						Razem ma zębów
tygod.	mies.	lat	I para	II para	III para	I para	II para	III para	I para	II para	III para	IV para	V para	VI para	
2	—	—	+	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	16
2—4	—	—	+	+	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	20
—	6—9	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	24
—	11—12	—	⊖	⊖	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	28
—	—	1 1/2	⊕	⊕	⊖	+	+	+	+	+	+	+	+	—	28
—	—	2	⊕	⊕	⊕	+	+	+	+	+	+	+	+	—	32
—	—	2 1/2	+	⊕	⊕	+	+	+	+	+	+	+	+	—	32
—	—	3	⊕	⊕	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	32
—	—	3 1/2	⊖	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	36
—	—	4	⊖	⊖	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
—	—	4 1/2	⊖	⊖	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
—	—	5	⊖	⊖	⊖	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
—	—	6	⊕	⊖	⊖	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
—	—	7	⊕	⊕	⊖	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
—	—	8	⊕	⊕	⊕	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
—	—	9	⊕	⊕	⊕	⊕	+	+	+	+	+	+	+	+	
—	—	10	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	+	+	+	+	+	+	+	
—	—	11	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	+	+	+	+	+	+	

Znaczenie znaków: + — pojawienie się zęba.
 ⊖ — wewnętrzna ścianka zęba starta, dołek jest.
 ⊕ — zewnętrzna „ ” dołek jest.
 ⊕ — niema już śladu dołku.
 Pod pojedynczą grubą czarną linią zęby stałe — nad linią mleczne.

Waga koni według H. Natusiusa.

Srednia waga konia ciężkiego	1 200 funtów.
Najmasywniejszy brabantzki ciężki koń	1 550 „
Wierzchowiec — koń kirasjerski waży	1 150 „
Drobne ciężkie konie	850 „
Konie włosciańskie drobne	700 „

Na rysunku pokazane wady zewnętrzne konia dające się zauważyć na oko.



1.—Fistula dziąsłowa; 2.—fistula ślinna; 3.—guz kręgowy; 4.—bielmo (katarakta); 5.—cieczenie z nozdrzy—smarki; 6.—Nabrzmięcie gruczołów; 7.—zapalenie gruczołów usznych; 9.—parchy w grzywie; 10.—uszkodzenie kłęba; 11.—odparzenie od siodła; 12.—otarcie—odparzenie od popręga; 13.—odparzenie, odtłoczenie żeber siodłem; 14.—guz łokciowy; 15.—guz kolanowy; 16.—puchlina; 17.—martwa kostka; 18.—stłuczenie pęciny; 20.—kółko kościane; 21.—zdepnienie korony nadkopytowej; 22.—fistula w koronie nadkopytowej; 23.—spękanie rogu w kopycie; 24.—guz piersiowy; 25.—za pełne i karbowane kopyto; 26.—guz przegubowy; 27.—opuchlina; 28.—włogaczna (szpat—ochwat); 29.—opójki przegubowe; 30.—od bicie stawu skokowego; 31.—tylczak; 32.—psie włosy (choroba nadkopycia); 33.—strupy, parchy w pęcinnie; 34.—wołowe kopyto; 35.—dół w kopycie; 36.—kółko kościane; 37.—szczurzy ogon; 33.—kiła (przepuklina) pępkowa; 39.—ruptura—przepuklina w słabiznie.

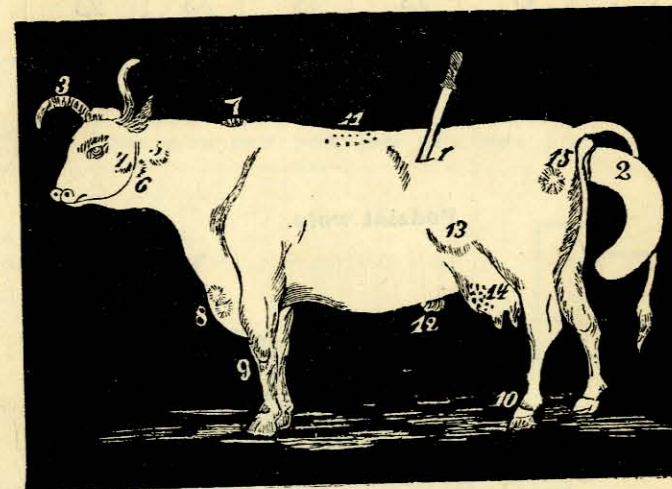
Waga nowo-narodzonych źrebiąt według Chludzińskiego.

	Kobyłki.	Ogiérki.
Ostzejski Klepper	94.	88.
Finka	112.	108.
Arden	107.	104.
Ardeno-Klepper	100.	99.
Belgijskie ciężkie	125.	120.

Skład mleka kobyłego i krowiego według Sansona.

	Tłuszczu.	Kazeinu.	Albuminu.	Cukru ml.	Soli różnych.	Wody.
Mleko kobyłe	0.885	0.67	1.55	4.90	0.41	91.6
„ krowie	3.400	3.10	1.30	4.51	0.77	86.9

Rysunek przedstawia niektóre zewnętrzne choroby bydła.



1.—Miejsce, w które zakłada się troakar; 2.—odpadnienie, czyli wypadnięcie macicy; 3.—róg obwisły, niekształtny; 4.—fistula zębna; 5.—guz żyłowy; 6.—wołak—martwy guz pod gardłem (pagwica); 7.—odcisk od jarzma; 8.—blizny od ropiastych bolączek; 9.—guz w kolanie; 10.—gruda; 11.—bąble robacze z pędrakami; 12.—przepuklina pępkowa; 13.—przepięknięcie błony brzusznej; 14.—ospa; 15.—wypłeczenie.

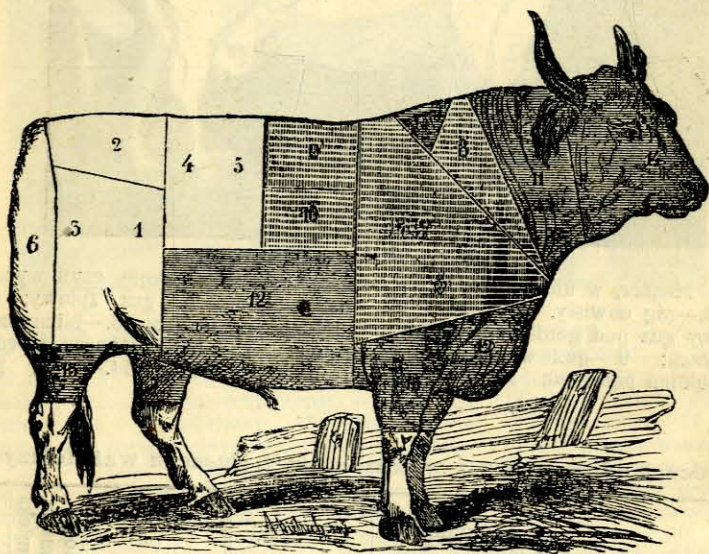
Waga, roczne udoje mleka z wykazaniem % tłuszczu ważniejszych ras.

R A S A	W a g a pudów	Optimum	Maximum	%	Wychodzi funt. masła z ilu mleka	Rocznie masła pudów
		w g a r n c a c h				
Holenderska	36	744—1000	1500	2,8	27	—
Oldenburska	—	625— 750	—	3	—	—
Wilstermarska.	36—40	600— 650	1000—1200	3,35	25	—
Dzержejska	18—24	660	980	5,5	18,6	—
Ajrszirska	27—31	730	980	3,35—3,96	20—25	6 ¹ / ₄
Angielska	21—22	700— 900	1050	2,94—4,33	—	7 ¹ / ₂
Fiunieńska	—	875	1250—1500	3,4—3,7	—	—
Szwicka	24—30	680	900	3,42—4	—	—
Algauska	21—27	620— 740	—	2,98—4,15	—	—
Simmentalerska	—	430— 465	620	3,6—4	20—28	—

Skład chemiczny siary w odsetkach.

	Albuminu	Kazeinu	Tłuszczu	Cukru mlecz.	Popiołu	Suchej subst.
Wraz po ocieleniu . .	8,5%	4,9%	4,1%	1,7%	3,3%	22,5%
I-go dnia	6,3	3,1	4,0	2,8	2,7	18,9
II "	4,7	2,3	3,6	3,5	2,0	16,1
III "	3,4	3,5	3,2	4,1	1,5	15,7
IV "	2,5	3,5	2,6	4,4	0,8	12,8
V "	1,8	4,2	4,8	4,7	0,8	12,3
Mleko normalne . .	0,7	3,5	4,5	4,1	0,7	12,5

Podział wołu.



I gatunek mięsa:

1.—Zrazówka, pieczeń zbrzeżna, część wewnętrzna zadniej ćwierci uważając od przodu wołu najlepsza na sztućfady. 2.—Krzyżówka, koniec zadniej ćwierci, na sztukę mięsa od góry część z kwiatkiem lepsza — od dołu gorsza. 3.—Zrazówki część tylna tłusta—po dobrem skruszeniu na sztućfady. 4.—Łojówka na rosół odcięta wraz z po-
lędwicą służy na rozbeł. 5.—Pasek na kotlet.

II gatunek mięsa:

6.—Skrzydło od zrazówki—na zrazy, klopsy siekane po skruszeniu i na pieczeń można użyć. 7.—Łopatka na rosół mięso twardsze — przerastałe. 8.—Góra na rosół i pieczeń pośledniejszą; mięso czerwone włóknisto-dzielące się. 9.—Kotlet czyli pasek środkowy. 10.—Żeberka na rosół.

III gatunek mięsa:

11.—Szyfa—na zupy rumiane, buljon. 12.—Mostek od przodu. 13.—Goleniowe od tylnej i przedniej nogi—dodatki do buljonu. 14.—Głowa z mordą. 15.—Pas zos-
tający od krzyżów. 16.—Cynadry. 17.—Nogi. 18.—Flaki.

Określanie wieku bydła po zębach:

WIEK			TRZONOWE				B A B K I						Razem zębów
tyg.	mies.	lat	I para	II para	III para	IV para	I para	II para	III para	IV para	V para	VI para	
4	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	20
—	6	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	24
—	3	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	28
—	8	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	28
—	—	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	32
—	4	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—
—	—	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—
—	4	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	32

+ oznacza pojawienie się zęba; pod pojedynczą grubą czarną linią zęby stałe a nad mleczne.

Klucz bonitera Szmidta z Oszacu do oznaczania wartości owcy znakami.

I. Cienkość wełny.

Iaaa Super — elekta — pierwsza elekta.
Iaa Druga elekta.
Ia Prima.
Iab Sekunda.
Ib Tercja.

II. Własności wełny: zewnętrzny sztapel, szlachetność i inne.

+++ lub +++ — normalna budowa sztaplu i symetryczność karbików.
++ lub ++ — wełna mniej dobra.
+ — zła wełna.

III. Stosunek pomiędzy gęstością i długością wełny.

1 — Wełna sukienna.
2 — wełnista.
1 — 2 Gęstość przewyższa długość.

Ważniejsze tablice i wzory.—4.

IV. Formy ciała.

- $\frac{3}{8}$ normalna budowa (wzrost średni i t. p.).
 $\frac{1}{8}$ i $\frac{2}{8}$ zwrot ku zbyt niemu rozwinięciu się — wzrost mały.
 $\frac{4}{8}$ i $\frac{5}{8}$ zwrot do form massywniejszych i większych sztuk mięsnych.

V. Lekkość i grubość konstytucji, elastyczność i twardość skóry.

- $e \frac{1}{8}$ oznacza szlachetność zwierzęcia — skóra cienka.
 $\frac{1}{8} e$ „ „ „ — „ gruba.
 $e \frac{3}{8}$ owca dużego wzrostu, zwięzła średniej grubości skóra (normalna dla ras wełnistych).
 $\frac{e}{3}$ Zbyt rozwinięta owca z cienką skórą, czerwonymi uszami i czerwonymi kątami w oczach.
 $\frac{3}{8} e$ ciężka — ordynarna owca z massywną i twardą skórą.
 $\frac{e}{3}$ elastyczna i cienka skóra.
 $\frac{3}{8} e$ elastyczna i gruba skóra.

VI. Porost owcy, jako objaw gęstości wełny.

- bb pełny porost głowy, nóg i brzucha.
bb porost nadzwyczajny.
bb — dobry porost brzucha i łokcia, a zły głowy.
b — niebardzo dobry porost.
b — zły porost, nitka na brzuchu i łokciu.

VII. Klasyfikacja.

- I_{nn} owca I-ej klasy Ponieważ bywają owce które stawić wypada pomiędzy jedną a drugą klasą, to można oznaczać pośrednio np.: $I_{nn}-2$, $I_{2nn}-n$ i t. p.
 I_{2nn} „ II „
 I_{3nn} „ III „
 I_{4nn} „ IV „

VIII. Hodowlana wartość owcy i harmonijność jej budowy.

- Określa się sumę własności wełny, odpowiednim wzrostem i budową danej rasy:
000 000 — wybitna harmonijność.
000 00
000 0
000
00
0 } Coraz mniej mające harmonijności, a owce 00 i 0 idą ze stada rozplodowego do braku np. na wełnę.

IX. Własność karbowania się wełny.

- Or (original) Karby w małym stopniu wyrażone.
Or + Karby lepiej rozwinięte.
Or — Karby słabe, które bywają w wełnie sukiennej.
Kr Struktura krepowa.
f Ogromnie przesadzona
ff Jeszcze więcej.
Zw Nitka
Ord Wełna ordynarna, gruba — źle zkarbowana.

X. Urównanie się runa.

- u Nierówne runo na grzbiecie, szyi i t. p.
a Zupełne równe runo.
au, ua Średnie pomiędzy dwoma pierwszymi.

Przykład: $1ab + + 2e \frac{3}{8} e b 1^{4n} 0000 or-na$

Owca 4-ej klasy, cienkość wełny sekunda, wełna długa ale rzadka, skóra gruba ule elastyczna, porost szczególnie na brzuchu niedostateczny, budowy harmonijnej arównanie runa średnie.

Określenie wieku młodych owiec po zębach.

W I E K			TRZONOWE				B A B K I					
tyg.	miesiące	lat	I para	II para	III para	IV para	I para	II para	III para	IV para	V para	VI para
3	—	—	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—
3—5	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
—	3	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—
—	9	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—
—	10	—	⊕	+	+	+	+	+	+	+	+	—
—	11—12	—	⊕	⊕	⊕	⊕	+	+	+	+	+	—
—	12—16	—	+	⊕	⊕	⊕	+	+	+	+	+	—
—	18	—	+	⊕	⊕	⊕	+	+	+	+	+	+
—	—	2	+	+	⊕	⊕	+	+	+	+	+	+
—	3—9	2	+	+	+	⊕	+	+	+	+	+	+
—	—	3—4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

- + Oznacza wyrośnięcie zęba.
⊕ Starcie się koronki zęba.

Linia pojedyncza gruba czarna oddziela mleczne zęby od stałych: nad — mleczne, pod — stałe.

Rolnictwo.

Strata czasu na zawroty pługiem podczas 10-cio godzinnego dnia.

Przy polu długości	54 metry	traci się	5 godz.	33 min.
" " "	100 " "	" "	2 " "	44 "
" " "	145 " "	" "	2 " "	01 "
" " "	200 " "	" "	1 " "	28 "

Pług stawia skibę:

Przy stosunku szerokości skiby do jej głębokości	7 : 5	stawi pod	45°
" " "	9 : 5	" "	20—10

Osiadanie ziemi po orce.

Przy zoraniu na 4—5 cali	osiada przez	3 tygodnie
" " " 10 " "	" "	4 "

Głębokość orki:

Płytką orka	4 cale	10 cent.
Średnia	7 "	17 "
Głęboka	10 "	26 "
Bardzo głęboka	> 10 "	> 26 "

Porównawcza tablica robót w ugorach.

Czas wykonania roboty	Ugór czarny	Ugór zielony	Ugór Ś-to Jański	Ugór z przedpł-nem	Póługór
Jesienią	Podorywka	pastwisko	pastwisko	podorywka	podorywka
Zimą	—	nawóz	—	nawóz	nawóz
Wiosną przed zasianiem jarzyn	brona	trzęsienie gnoju	—	przyoranie nawozu	przyoranie nawozu

Czas wykonania roboty	Ugór czarny	Ugór zielony	Ugór Ś-to Jański	Ugór z przedpł-nem	Póługór
Wiosną podczas siewu jarzyn	—	przyoranie nawozu	pastw.	zasiew wyki z owsem	—
Wiosną po siewie jarzyn	nawóz i przyoranie	—	pastw.	—	—
Koniec wiosny	— lub walec i brona	brona	pastw.	—	sadzenie kartofli
Początek lata	brona	II-a orka	nawóz i podorywka	—	—
I-a 1/3 lata	II-a orka	brona	kultywator	zbiór	—
II-gi miesiąc lata	brona i III-a orka	III-a orka	II-a orka	orka	zbiór i orka lub kultywator
III-ci miesiąc lata	zasiew oziminy	Siew oziminy	siew	siew oziminy	siew oziminy

Zawartość głównych pokarmów w ważniejszych roślinach do obliczenia ilości pokarmów branych z ziemi.

W 100 kg. zawiera	Ziarno, głąbie lub korzenie			Słoma lub liście		
	kilogramów			kilogramów		
	Azotu	Kwasu fosforow.	Tlenku potasow.	Azotu	Kwasu fosfor.	Tlenku potasow.
Pszenica	1,87	0,80	0,53	0,60	0,22	0,63
Żyto	1,83	0,86	0,58	0,49	0,25	0,86
Jęczmień	1,61	0,79	0,47	0,55	0,20	1,06
Owies	1,69	0,69	0,48	0,46	0,28	1,77
Kukurydza	1,58	0,57	0,37	0,89	0,35	1,54
Bobik	4,07	1,20	1,29	1,30	0,27	1,87
Groch	3,60	0,84	1,01	1,43	0,35	1,02
Łubin żółty	6,12	1,41	1,13	1,06	0,25	1,79
Wyka	4,06	0,99	0,81	1,44	0,27	0,65
Rzepak	3,17	1,74	1,01	0,40	0,25	1,12
Siano łąkowe najlepsze	—	—	—	1,92	0,48	1,52
" " średnie	—	—	—	1,47	0,41	1,32
" " liche	—	—	—	1,09	0,34	1,10
Esparceta	—	—	—	2,12	0,46	1,32
Koniczyna biała	—	—	—	2,38	0,78	1,32
" czerwona	—	—	—	2,18	0,56	1,89
" szwedzka	—	—	—	2,16	0,50	1,39

W 100 kg. zawiera	Ziarno, głąbie lub korzenie			Słoma lub liście		
	kilogramów			kilogramów		
	Azotu	Kwasu fosforow.	Tlenku potasow.	Azotu	Kwasu fosfor.	Tlenku potasow.
Lucerna	—	—	—	2,29	0,61	1,79
Buraki cukrowe	0,21	0,08	0,37	0,41	0,15	0,62
„ pastewne	0,20	0,08	0,48	0,38	0,09	0,51
Kartofle	0,34	0,16	0,57	0,40	0,18	0,46
Marchew	0,20	0,09	0,26	0,55	0,11	0,27
Trawy łąkowe zielone	—	—	—	0,44	0,14	0,53
Koniczyna z trawami zielona	—	—	—	0,44	0,12	0,56
Esparceta zielona	—	—	—	0,56	0,11	0,32
Koniczyna biała zielona	—	—	—	0,71	0,21	0,36
„ „ czerwona	—	—	—	0,54	0,15	0,48
„ „ szwedzka	—	—	—	0,44	0,11	0,20
Lucerna zielona	—	—	—	0,62	0,15	0,35
Seradella „	—	—	—	0,50	0,16	0,55
Wyka „	—	—	—	0,51	0,12	0,43
Koński ząb	—	—	—	0,22	0,11	0,39

Granice zawartości części pożywnych w ziemiach kulturalnych według Heinricha.

		Minimum
Azotu	0,12 — 0,20%	0,1%
Kwasu fosforowego	0,07 — 0,15%	0,05%
Potasu	0,1 — 0,15 „	0,05 „
Wapna	0,22 — 0,5 „	0,1 „

Według Merkera kwasu fosforowego.

Nadzwyczaj bogata gleba zawiera	0,20%
Bardzo „ „ „	0,15 — 0,20%
(Norma) Bogata „ „	0,1
Biedna „ „	0,05
Bardzo biedna „ „	0,025

Ilość azotu wprowadzana do ziemi przez atmosferyczne opady w ciągu całego roku w różnych miejscowościach.

	Na jedną dziesięcinę	przy opadach
W Monsuri	1,015 fun.	551,3 m/m
„ Rotamstedcie	0,497 „	771,7 „
„ Florencji	0,890 „	1082 „
„ Proskau	1,562 „	445,2 „
„ Płotki	0,284 „	460,6 „

Strata azotu w różnych porach roku według Degerena.

	Wylugowało się kwasu azotowego z 1 ha	
	w ziemi nienawożonej	w ziemi nawożonej
Podczas wiosny	21.87 kgr.	52.21 kgr.
„ lata	15.21 „	24.79 „
„ jesieni	31.69 „	42.89 „
„ zimy	15.17 „	19.14 „

Dawki kwasu fosforowego (rozpuszczalnego), azotu i tlenu potasu w kilogramach na hektar i mórg 300 prętowy.

	NA HEKTAR			NA MÓRG 300 PRĘTOWY		
	Kw. fosf.	Azotu	Tlenu potasu	Kw. fosf.	Azotu	Tlenu potasu
Pod zboża	30—80	15—60	20 — 50 kgr.	16,8—44,8	8,4—33,6	20 — 30 kgr.
Motylkowe	40—60	—		22,4—33,6	—	
Buraki cukrowe	40—80	25—60		22,4—44,8	14—33,6	
„ pastewne	40—60	30—75		22,4—33,6	16,8—43	
Kartofle	20—40	25—35		11,2—22,4	14—19,6	
Rzepak	—	25—60		—	14—33,6	
Tytoń	—	15—30		—	8,4—16,8	

Szemat urządzenia pól doświadczalnych nawozów według G. Wille

Pole I	Pole II	Pole III	Pole IV	Pole V	Pole VI	Pole VII	Pole VIII
Kontrolne bez nawozu	N P ₂ O ₅ K ₂ O Ca O	— P ₂ O ₅ K ₂ O Ca O	Kontrolne bez nawozu	N — P ₂ O ₅ Ca O	N P ₂ O ₅ — Ca O	Kontrolne bez nawozu	N P ₂ O ₅ K ₂ O —
	Pełne	Bez azotu		Bez kwasu fosf.	Bez tlenu potasu		Bez tlenu wapnia

Klasyfikacja naukowa nawozów według zawartości części pożywnych.

- I. Nawozy główne { 1. Odchody ludzkie.
2. Nawóz (obornik).
3. Pomiot ptasi.

- II. Nawozy pogłówne
czyli pomocnicze
- 1. Fosforowe (*)
 - 2. Fosforowo-azotowe (**)
 - 3. Azotowe (***)
 - 4. Potasowe (****)

- III. Nawozy pośrednio działające
- Wapno.
 - Margiel.
 - Gips.

IV. Zielone nawozy:

*) Fosforowe dzielą się:

- | | | |
|--|--|---|
| I. Z kwasem fosforowym
nierozpuszczalnym: | II. Z kwasem fosfor.
rozpuszczalnym. | III. Z kwasem fosf. rozpu-
szczalnym w cytrynianie
amonowym. |
| 1. Apatyty czyste | Superfosfaty czyli
nadfosforany: | 1. Superfosfaty z kwasem
fosf. cofniętym. |
| 2. Fosforyty | Kule podolskie.
Nassauskie.
Belgijskie.
Francuskie.
Północno i środkowo-rosyjskie.
Amerykańskie.
Galicyskie. | 2. Fosfaty strącone.
3. Mąka kostna odklejona.
4. Mąka żużlowa Thomasa. |
| 3. Guana fosforowe. | | |
| 4. Popiół kostny. | | |
| 5. Węgiel „ | | |
| 6. Wapno klejowe. | | |

**) Fosforowo-azotowe:

1. Guana naturalne i sztuczne.
2. Mąka kostna nieodklejona.
3. „ z wycieczyn olejnych.

***) Azotowe dzielą się:

I. Nieorganiczne:

1. Saletra.
2. Siarkan amonowy.
3. Wapno azotowe.
4. Azot wapniowy.

II. Organiczne:

1. Mąka rogowa.
2. „ z krwi.
3. „ mięsna.
4. „ z odpadków skórzanych.
5. Pył i odpadki wełniane z fabryk
sukna.
6. Odpadki klejowe.

****) Potasowe dzielą się:

I. Mineralne:

1. Kainit $K_2SO_4 \cdot MgSO_4 \cdot MgCl_2 + 6H_2O$.
2. Karnalit $KCl \cdot MgCl_2 + 6H_2O$.
3. Sylwin.
4. Twarda sól (Hartsalz).

II. Fabryczne.

1. Siarkan potasowo-magnowy.
2. „ potasowy.

Klasyfikacja nawozów przez praktyków-gospodarzy ułożona:

- I. Nawozy pełne:
- 1. Wszechstronne — obornik.
 - 2. Jednostronne
 - a) komosty.
 - b) odchody ludzkie.
- II. Nawozy niepełne
- pomocnicze
 - a) fosforowe.
 - b) fosforowo-azotowe.
 - c) azotowe.
 - d) potasowe.
 - pośrednio-działające
 - Wapno.
 - Margiel.
 - Gips.

III. Zielone nawozy.

Zawartość części pożywnych w odchodach ludzkich:

Wody 93⁰/₁₀₀.

Części twardych 7⁰/₁₀₀, z których ³/₅⁰/₁₀₀ azotu, ¹/₁⁰/₁₀₀ kwasu fosforowego i ³/₄ tlenku potasu.

Skład chemiczny nawozu (obornika) w procentach.

	Wody	Części orga- nicznych	Azotu	Tlenku po- tasu	Tlenku wa- pna	Tlenku Man- ganu	Kwasu fos- forowego	Kwasu siar- czanego
Świeże łajno koni . . .	75,7	24,3	0,44	0,35	0,15	0,12	0,35	0,06
„ „ bydła . . .	83,8	16,2	0,29	0,1	0,34	0,13	0,17	0,04
„ „ owiec . . .	65,5	34,5	0,55	0,15	0,46	0,15	0,31	0,14
„ „ świń . . .	82,0	18,0	0,6	0,26	0,09	0,1	0,41	0,04
Świeża uryna koni . . .	90,1	9,9	1,55	1,5	0,45	0,24	—	0,06
„ „ bydła . . .	93,8	6,2	0,58	0,49	0,01	0,04	0,0	0,13
„ „ owiec . . .	87,2	12,8	1,95	2,26	0,16	0,34	0,01	0,3
„ „ świń . . .	96,7	3,3	0,43	0,83	0,0	0,08	0,07	0,08
Świeży nawóz ze ściółką (słomą).								
Z pod koni . . .	71,3	28,7	0,58	0,53	0,21	0,14	0,28	0,07
„ bydła . . .	77,5	22,5	0,34	0,4	0,31	0,11	0,16	0,06
„ owiec . . .	64,6	35,4	0,83	0,67	0,33	0,18	0,23	0,15
„ świń . . .	72,4	27,6	0,45	0,6	0,08	0,09	0,19	0,08

Skład chemiczny (w %) różnych nawozów pomocniczych.

JAKI NAWÓZ	Fosforanu trójwapniowego $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$		Węglańu wapnia Ca CO_3	
	Od	Do	Od	Do
Apatyty czyste	91	95	—	—
Kule fosforytowe podolskie	50,84	84,72	21,95	25,75
Fosforyty nassaukie	40	70	—	—
„ belgijskie (osofosfaty)	50	60	—	—
„ francuskie	40	45	—	—
„ północno i środkowo-rosyjskie	30	60	—	—
„ amerykańskie	60	80	—	—
„ galicyjskie	45	—	30	—
Popiół kostny	70	80	—	—
Węgiel kostny	46	75	—	—

	Tlenku wapnia Ca O	Fosforanu jednowapniowego $\text{Ca}(\text{HPO}_4)_2$	Kwasu fosforowego P_2O_5
Superfosfat	—	20	—
Superfosfat strącony	—	38 — 42	—
Mąka kostna odklejona	—	—	30 — 34
„ żuźlowa Thomasa	35 — 60	—	8 — 23
	Azotu	Tłuszczu	—
Guana naturalne.	8 — 14,4	—	9 — 11
„ sztuczne.	6 — 10	—	5 — 14
Mąka kostna surowa	< 4,5	10 — 15	16 — 19
„ gotowana	3,5 — 4,5	> 6	18 — 23
„ parowana	3,5 — 4,8	4 — 6	20 — 24
„ chemicz. odtłuszcz.	4 — 5	0,5 — 4	21 — 24
„ z wytlóczyń olejnych	3,5 — 5	—	1 — 2,5
„ rogową	14	—	0,25
„ z krwi	10 — 13	—	0,25 — 3
„ mięsna	10	—	—
„ z odpadków skórzanych	6 — 9	—	—
Pył i odpadki wełniane z fabryki sukna	2,5 — 6	—	—
Odpadki klejowe	1,7 — 5,8	—	—
Wapno azotowe	20	—	—
Azot wapienny	22	—	—
	Na NO_3 w te m	N_2O_5 i	Na_2O
Saletra Chilijska	94 — 97	59,7 — 61,6	34,3 — 35,4
	Azotu amonia- kalnego	Amonia- ku	—
Siarkan amonu	21,21	25,75	—

Wartość nawozowa azotowych organicznych:

Mąka z krwi	100	Pył z wełny	42
„ rogową	93	Mąka skórzana	29
„ mięsna	78		

Skład chemiczny (w %) nawozów potasowych:

	Siarkanu			Chlorku			Części nierozpu- szczalnych	W o d y	Czystego mine- rału	Odpowiada ilość tlenku potasowe- go K_2O
	Potasowego K_2SO_4	Magnezowego MgSO_4	Wapniowego Ca SO_2	Magnezowego Mg Cl_2	Sodowego Na Cl	Potasowego K Cl				
Kajnit Kaluski	25,9-33,3	14,4-26,3	0,0-0,9	7,4-18,8	1,2-41,7	—	0,0-1,3	10,9-20,7	65	8,6-18,01
„ Stassfurcki	21,3	14,5	1,7	12,4	34,6	2	0,8	12,7	55-70	12,8
Karnalit	—	12,1	2,4	21,5	22,4	15,5	—	26,1	—	9,8
Sylwin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17-23
Hartsalz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6-12,9
Siarkan potasowo-ma- gnowy	50,4	34	—	—	2,5	—	1,5	11,6	—	27,2
„ potasowy	96-90	—	—	—	—	—	—	—	—	51,8-48,6

Ilość wody wchłanianej ziarnem w % według:

	Hoffmana	Nobbe	Haberland	Bohdanowa
Pszenvica	45,5	60	68,6	47-56,8
Żyto	57,7	—	85	64,3-77,7
Jęczmień	48,2	—	68	57,4
Owies	59,8	—	76	76,3-85,3
Kukurydza	44	39,8	49,7	37,3
Proso	25	—	33	—
Groch	106,8	96	98,5	114,4
Wyka	75,4	—	—	—
Łubin żółty	—	—	116	142,9
Lucerna	56	87,8	—	—
Koniczyna czerwona	117,5	105,3	—	145,2
Len	—	—	100	—
Konopie	43,9	—	—	—
Rzepak	51	48,3	—	89,5
Burak cukrowy	120,5	—	—	—

Tablica wykazująca temperaturę potrzebną do skiełkowania,

R O Ś L I N A	Głębokość przykrycia ziarna w werszkach	Temperatura potrzebna do skiełkowania według Haberlanda		
		Stopnie Celsiusza		
		min.	opt.	max.
Żyto ozime	$\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$	1—2	25	30
„ jare	$\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$	—	—	—
Pszemica ozima	$\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$	3—4.5	25	30—32
„ jara	$\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$			
Owies	$\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$	4—5	25	30
Jęczmień ozimy	$\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$	—	—	30
„ 2 i 4-o rzędowy jary	$\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$	3—4.5	20	28—30
Proso	$\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$	—	—	—
Mohar	—	—	—	—
Sorgo	$\frac{1}{2}$ — 1	—	—	—
Ryż	do $\frac{3}{4}$	10—12	30—32	36—38
Kukurydza	$\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$	8—10	32—35	40—44
Gryka	$\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$	—	—	—
Groch	$\frac{3}{4}$ — 2	1—2	30	35
Bób (bobik)	1 — 2	3—4	25	30
Wyka	$\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$	1—2	30	35
Soczewica	$\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$	4—5	30	36
Fasola	1 — 2	8—9	28	35
Buraki cukrowe	$\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$	4—5	25	28—30
„ pastewne	—	—	—	—
Marchew	$\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{2}$	4—5	25	30
Brukiew, rzepa i pasternak	$\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$	—	—	—
Kartofel	$\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$	—	—	—
Słonecznik	$\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$	8—9	28	35
Mak	$\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{2}$	3—4	26	32
Len	$\frac{1}{2}$ — 1	—	—	—
Konopie	$\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$	1—2	35	45
Tytoń	$\frac{1}{8}$	13—14	28	35

sumę ciepła i długość okresu wegetacyjnego w tygodniach:

S t o p n i e C e l s i u s z a						Długość okresu wegetacyjnego w tygodniach
Sumy ciepła potrzebne do zupełnego rozwoju rośliny						
Według Haberlanda		St. dośw. Połtaw.		Wedł. Pogengogela		
min.	max	min.	max.	min.	max.	
1700	2125	2180	2395	1553	2328	40 — 45
—	—	—	—	—	—	16 — 20
1960	2250	2400	2625	1792	2418	42 — 50
1870	2275	1619	1993	1719	1994	18 — 20
1940	2310	1571	1787	1545	1899	16 — 22
—	—	—	—	—	—	40 — 44
1600	1900	1604	1847	1351	1849	16 — 18 (2-urzęd.)
2050	2550	2211	1411	1705	1900	10 — 12 (4-orzęd.)
2350	2800	1822	—	—	—	14 — 16
2500	3000	—	—	—	—	18 — 20
3500	4500	—	—	—	—	20 — 26
2370	3000	2491	2568	2270	3256	20 — 26
1000	1200	—	—	—	—	12 — 16
2100	2800	—	—	1840	2121	16 — 20
2300	2940	—	—	—	—	22 — 38
1780	1920	—	—	1740	1867	18 — 22
—	—	—	—	—	—	14 — 18
2400	3000	—	—	2117	2268	16 — 20
2400	2700	—	—	2630	3092	26 — 30
—	—	2857	2902	—	—	26 — 30
—	—	—	—	—	—	26 — 28
1550	1800	—	do pełnego rozwoju kłębów			18 — 20 (bruk.)
—	—	—	—			14 — 18 (rzepa)
—	—	—	—			24 — 26 (past.)
1300	3000	2139	2939	2116	2968	10 — 13 (wcześ.)
2600	2850	—	—	—	—	17 — 18 (średnio)
2250	2780	—	—	—	—	23 późne gatunki
1600	1850	—	—	1709	1977	20 — 24
2600	2900	do	dojrzenia	—	—	16 — 18
3200	3600	—	—	—	—	14 — 18 na ziarno
—	—	—	—	—	—	12 — 18 „ włókno
—	—	—	—	—	—	18 — 22 na ziarno
—	—	—	—	—	—	16 — 20 „ włókno
—	—	—	—	—	—	22 — 26

Wartość użytkowa dobrych nasion gospodarskich:

ROŚLINA	Siła kiełkowania	Czystość	Wartość użytkowa	Ile lat zachowuje wartość nasienną
	‰	‰	‰	
Pszenica, żyto, jęczmień. . .	95	99.5	95	2 — 3
Owies	90	97.5	88	
Kukurydza	90	97	87	2
Gryka	70	93	69	2 — 3
Koniczyna czerwona . . .	90	97	87	—
„ biała.	78	96	75	—
„ szwedzka	75	95	71	—
„ inkarnatka.	86	98	84	—
Lucerna zwyczajna. . . .	89	93	87	—
„ chmielowa.	75	75	81	—
Esparettia.	72	97	70	—
Przełot i seradella. . . .	80	94	75	—
Komonica.	67	95	64	—
Groch	90	97	87	5
Bobik	97	99	96	
Łubin żółty i niebieski . .	90	98	88	—
Wyka kosmata	82	97	80	—
„ zwyczajna	90	97	87	—
Marchew	60	85	51	2 — 3
Buraki	150	97	145	2 — 4
Gorzycza biała	90	98	88	3 — 4
Kapusta	80	98	78	—
Kminek.	70	97	68	—
Cebula	50	98	49	—
Ogórki	75	97	73	—
Sporek	74	96	71	—
Konopie i len	90	98	88	2 — 3

Ilość wysiewu na mórg 300-o prętowy:

NAZWA ZBOŻA	Siew rzutowy		Siew rzędowy		Odległość rzędów w centi- metrach
	Rzadko	Gęsto	Rzadko	Gęsto	
	G a r n c y		G a r n c y		
Pszenica ozima	24	30	15	24	12—20
„ jara	30	36	21	30	10—15
Żyto ozime	24	32	20	25	10—20
„ jare	32	40	—	—	—
Jęczmień ozimy.	32	40	25	30	10—12
„ jary	32	40	28	32	10—12
Owies	45	60	30	45	10—12
Proso	5	9	4	5	15—20
Kukurydza na ziarno	—	—	8	16	40—60
„ pastewna	20	28	15	20	30—40
Koński ząb	—	—	5	8	50—70
Peluszka	28	30	22	28	30—40
Groch	28	40	22	32	30—40
Bobik	40	50	32	36	20—35
Wyka nasienna	24	32	18	24	25—30
„ na zielono	27	38	—	—	—
Łubin żółty i niebieski . .	25	30	20	26	30
„ „ na przyoranie	32	38	—	—	—
Soczewica	20	24	15	20	25—30
Raps ozimy	3	4 ¹ / ₂	2	3	40—60
Len na nasienie.	28	36	24	30	20—35
„ włókno	36	50	—	—	—
Konopie.	28	40	20	28	40—50
Mak	—	—	1 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	40—50
S i e w r z ę d o w y					
	Garncey	Kilo	Centymetry		
			Rzadko	Gęsto	
Buraki pastewne	2 — 3	6 — 9	60	30 — 40	
„ cukrowe.	3 ¹ / ₂ —5	10 — 16	45	25	
Marchew	—	7 — 8	40	20	
Brukiew.	—	1 — 2	30 — 40	25	
Turneps.	0,5	1,5	45	30	
Bulwa	9—11 korey	900—1100	60	20	
Pasternak	—	6 — 8	35	20	
Kapusta.	—	—	60	40	
Cykorja.	—	5 — 7	40	25	
Słonecznik.	3 ¹ / ₂ —5	6 — 8	80	60	
Kartofle.	8—12 korey	800—1200	60	30 — 45	

ŁAKARSTWO.

Przeciętna wartość użytkowa i granica normalna najważniejszych nasion roślin łąkowych według Sikorskiego.

NAZWA ROŚLINY	Wartość przeciętna			Granica normalna		
	Czystości	Sity kiełkowania	Wartości użytkowej	Czystości	Sity kiełkowania	Wartości użytkowej
	w %			w %		
Rośliny motylkowe:						
Koniczyna czerwona	97	88	85	96	83	80
„ biała	96	77	74	95	72	68
„ szwedzka	96	73	70	95	68	65
„ szkarłatna	97	85	82	95	81	77
Lucerna siewna	97	88	85	96	83	80
„ chmielowa	96	76	73	95	69	66
Komonica różkowa	97	60	58	95	55	52
„ błotna	95	63	60	90	60	54
Przełot	95	79	75	91	77	70
Esparceta	98	75	74	96	65	62
Seradella	94	80	75	93	70	65
Rośliny trawiaste:						
Tymotka	97	90	87	95	85	82
Wiechlina łąkowa	85	56	48	85	50	43
„ pospolita	85	65	55	85	58	49
Grzebieńnica grzebieńniasta	90	70	63	88	65	53
Mietlica rozłogowa	80	80	64	70	80	56
Mozga trzcinowata	90	70	63	88	64	58
Rajgras angielski	95	82	78	90	77	73
„ włoski	95	77	73	92	74	68
„ francuski	70	80	56	60	75	45
Trawa kupkowa	75	80	60	73	75	55
Kostrzewa łąkowa	95	80	76	90	78	70
„ owcza	75	66	50	75	60	45
„ twardawa	75	64	48	75	57	43
„ czerwona	70	60	42	70	52	36
„ różnolistna	70	52	36	70	45	31
„ trzcinowata	90	75	68	85	74	63
Wyczyniec łąkowy	70	60	42	70	50	35
Trawa miodowa	70	74	52	60	68	41
Owśik złoty	70	50	35	55	50	27
Tomka wonna	90	40	36	85	35	30
Stokłosa wyprostowana	75	66	50	70	62	43
„ bezostna	75	76	57	70	62	43
„ miękka	65	60	39	60	50	30
Wiechlina gajowa	80	65	52	80	55	44
Piaskownica trzcinowata	90	50	45	80	50	40
Wydmuchrzyca piaskowa	90	50	45	80	50	40
Perz	60	55	33	55	50	28
Kminek pospolity	96	65	62	95	60	57
Krwawnik pospolity	85	60	51	83	55	46

Ważniejsze tablice i wzory.—5.

Plon roślin gospodarskich na morderze 300-o pretowej:

RODZAJ ROŚLINY	Plon w pudach		RODZAJ ROŚLINY	Plon w pudach	
	Ziarna	Stony		Zielonej masy	Naci lub łęcin
Pszemica ozima	42-90	96-210	Koniczyna czerwona	340-720	
jara	30-60	60-120	biała	240-360	
" ozime	30-70	96-210	szwedzka	375-690	
" jare	21-39	37-78	inkarnatka	360-520	
jęczmień ozimy	60-90	60-120	Esparceta	360-720	
" jary	30-57	36-84	Seradella	450-900	
Owies	48-90	72-180	Lucerna zwyczajna	600-1440	
Groch	30-60	72-120	piaskowa	450-790	
Peluszka	30-60	72-135	chmielowa	270-540	
Bobik	42-84	75-150	Nostrzyk	300-600	
Soczewica	27-52	27-52	Przełot	360-720	
Wyka	45-60	66-102	Gryka	360-720	
łubin żółty	22-63	45-63	Groch	360-720	
niebieski	27-75	60-108	Owies	300-370	
Gryka	24-48	72-96	Bobik	540-720	
Koniczyna czerwona	9-18	48-60	żyto na paszę	510-750	
biała	9-18	60-84	Wyka	360-720	
szwedzka	6-15	48-54	łubin żółty	450-900	
Esparceta	18-22	48-96	niebieski	900-1300	
Seradella	12-45	24-108	Koński zap	450-720	
Incarnatka	12-21	60-90	Gorczyca biała	130-240	
Lucerna zwyczajna	12-24	60-90	Sporek		
piaskowa	6-9	60-52			
chmielowa	15-24	45-150			
Nostrzyk	9-18	45-90			
Przełot	12-24	72-108			
Rzepak ozimy	36-84	72-150			
" jary	27-54	48-90			
Rzepak ozimy	30-66	60-132			
" jary	21-36	42-72			
Sporek	12-18	36-60			
Incarnatka	18-27	27-60			
Gorczyca biała	30-48	60-96			
Mak	24-39	60-90			
Len na wódko	18-36	72-144			
			Kartofle	300-720	75-130
			Buraki pastewne	750-1200	135-360
			cukrowe	600-1200	210-300
			" cukrowe	600-1500	120-270
			Marchew	750-1440	120-240
			Rzepak ścienniskowa	300-660	30-90
			Butwy	240-600	30-90
			Cykorja	450-820	120-180

Korzeni
lub kłębów

Tabela, wykazująca najważniejsze własności

Nazwa trawy	Trwałość	Przydatność	Właściwość rozwoju	Właściwość wzrostu	Rozwój w I-ym roku
Drżączka średnia .	2	Cł. Tł. P.	Pd. RTK.	Krz. równy	Mało źdźbeł
Grzebienica grzeb.	2	Cł. Tł. P.	Pd. RTK.	Krz. równy	Tylko liście
Kostrzewa czerw. .	2	Tł. H.	Pd. RTK. RZ.	Krz. równy albo podz. krz.	Tylko liście
Kostrzewa owcza .	2	Cł. Tł. P. H.	Pd. RTK.	Krz. wyniosły	Żadnych źdźbeł
Kostrzewa łąkowa .	2	Cł. Tł. Gł.	W. RTK.	Krz. równy	Mało źdźbeł
Kostrzewa różnolist.	2	Tł. Gł.	Pd. RTK.	Krz. równy	Żadnych źdźbeł
Kostrzewa tward. .	2	Tł. H.	Pd. RTK.	Krz. równy	Żadnych źdźbeł
Kostrzewa trzcin. .	2	Cł. Tł. Gł.	W. RTK. RZ.	Krz. równy	Żadnych źdźbeł
Mietlica rozłogowa	2	Cł. Tł. P. Gł.	P. RZ. RN.	Krz. równy	Żadnych źdźbeł
Mozga trzcinowata	2	Tł. Gł.	W. RZ.	Krz. równy	Żadnych źdźbeł
Owsiak złoty . . .	2	Cł. Tł. Gł.	W. RTK.	Krz. równy	Mało źdźbeł
Rajgras angielski .	1—4 lat	Kt. P. Tł.	Pd. RTK.	Krz. równy	Dużo źdźbeł
Rajgras francuski .	3—5 lat	Cł. Tł.	W. RTK.	Krz. równy	Dużo źdźbeł
Rajgras włoski . .	1—2 lat	Kt.	W. RTK.	Krz. wyniosły	Dużo źdźbeł
Stokłosa bezostna .	2	Tł. Gł.	W. RTK. RZ.	Krz. równy	Mało źdźbeł
Stokłosa miękka .	2 lata	Tł.	W. RTK.	Krz. równy	Same źdźbła
Stokłosa wyprost. .	2	Tł. Gł.	W. RTK.	Krz. równy	Żadnych źdźbeł
Tomka wonna . . .	2	Cł. Tł. P. Gł.	Pd. RTK.	Krz. równy	Żadnych źdźbeł
Trawa kupkowa. . .	2	Cł. Tł. Kt.	W. RTK.	Krz. równy	Mało źdźbeł
Trawa miodowa. . .	2	Tł. Cł.	W. RTK.	Krz. wyniosły	Mało źdźbeł
Trawa Tymoteusza.	4—6 2	Kt. Cł. Tł. Gł.	W. RTK.	Krz. równy	Dosyć dużo źd.
Wiechlina błotna .	2	Tł. Cł.	Pd. RTK.	Krz. równy	Mało źdźbeł
Wiechlina łąkowa .	2	Cł. Tł. Gł.	Pd. RZ.	Krz. równy	Żadnych źdźbeł
Wiechlina pospolita	2	Cł. Tł.	Pd. RN.	Krz. równy	Żadnych źdźbeł
Wyczyniec łąkowy.	2	Cł. Tł.	W. RZ.	Krz. równy	Mało źdźbeł

i wymagania traw według Sikorskiego:

Plon pełny	Wymagania względem gruntu i systemu uprawy	Przyrost w drugim pokosie		
		wogóle	źdźbła	liści
od 2 roku	Świeże, próchnicowe grunta, im grunt lepszy, tem rozwój większy. Nawodnienie znosi dobrze . . .	średni	±	±
od 3 „	Znosi suchsze, ale udaje się dobrze jedynie na dobrych, świeżych gruntach. Nawodnienie dobrze opłaca . . .	średni	+	±
3—4 „	Lżejsze grunta i mursze. Nawodnienie znosi, ale zostaje wypartą przez inne lepsze trawy . . .	mały	—	±
od 3 „	Grunta świeże. Kwaśnych i zasuchych nie znosi. Nawodnienie znosi dobrze, byle nie zalewowe . . .	dobry	+	+
3—4 „	Grunta lekkie, płytkie, suche, piaszczyste i szutrowate. Nawodnienia nie znosi . . .	mały	—	±
3—4 „	Grunta suchsze, nawodnienia nie opłaca . . .	mały	—	±
3—4 „	Grunta suchsze, nawodnienia nie opłaca . . .	mały	—	±
od 2 „	Grunta świeże, nawodnienie dobrze opłaca . . .	dobry	±	+
od 3 „	Grunta świeże, nawet mokre. Nawodnienie opłaca . . .	dobry	±	+
2—4 „	Mursze, oraz cięższe grunta w górach. Nawodnienie oraz zalewy dobrze znosi . . .	dobry	+	+
2—3 „	Wszelkie lepsze grunta, zamokrych i zasuchych nie znosi. Nawodnienie byle nie zalewowe . . .	dobry	+	+
od 2 „	Grunta świeże cięższe i lżejsze. Nawodnienie opłaca, byle nie zalewowe . . .	średni	+	—
od 2 „	Wszelkie lepsze grunta, ciepłe marglowate. Nawodnienie na gruncie dobrze przepuszczalnym znosi . . .	średni	±	—
1 „	Świeże, ciepłe, zasobne grunta. Na ciepłych przepuszczalnych gruntach nawodnienie znosi . . .	dobry	+	+
3 „	Lżejsze i suchsze, byle nie zasuche grunta. Nawodnienie opłaca dobrze . . .	średni	±	—
1 „	Mursze, torfy, grunta suchsze, lżejsze . . .	żaden	⊖	⊖
2—3 „	Suchsze, ubogie, szczególnie wapienne grunta . . .	mały	⊖	—
3 „	Wszelkie grunta uboższe . . .	mały	⊖	—
3 „	Wszelkie lepsze grunta. Nawodnienie opłaca dobrze, nawet zalewy, byle nie zadługie . . .	dobry	—	+
3 „	Wszelkie uboższe, suchsze grunta, oraz mursze i torfy	średni	±	+
2 „	Świeże grunta aż do najcięższych. Nawodnienie dobrze opłaca . . .	dobry	+	±
2 „	Świeże, nawet mokre grunta. Nawodnienie dobrze opłaca . . .	dobry	+	+
3—4 „	Znosi suchsze, byle niezbyt twardniejące grunta, zresztą idzie na wszystkich. Nawodnienie dobrze opłaca . . .	średni	⊖	±
2—4 „	Świeże, nawet mokre grunta. Nawodnienie dobrze opłaca . . .	prawie żaden	⊖	—
3—4 „	Wszelkie grunta świeże. Nawodnienie dobrze znosi, ale zalewy szkodzą mu . . .	dobry	+	+

Tabela wykazująca najważniejsze własności i wymagania

Nazwa rośliny	Trwałość	Przydatność	Właściwość rozwoju	Rozwój w I-ym roku	Plon pełny
Koniczyna czerwona.	2—3	Kt. Ci. Tł.	RTK.	słaby	w 2 roku
Koniczyna biała	2—3, 2	Ci. Tł. P.	RN.	słaby	" 2 "
Koniczyna szwedzka	2—3—6	Ci. Tł. Gł.	RTK.	słaby	" 2 "
Koniczyna szkarłatna	1 rok	Kt.	RTK.	dobry	" 1 "
Komonica różkowa	2	Ci. Tł. Gł. H. P.	RTK.	słaby	" 2 "
Komonica błotna	2	Tł.	RN.	słaby	" 2 "
Przełot	2	Kt. Ci. P	RTK.	bardzo słaby	" 2 "
Esparceta	4—10—15	Kt. P. Tł.	RTK.	słaby	" 3 "
Seradella	1 rok	Kt.	RTK.	średni	" 1 "
Lucerna siewna.	4—6	Kt. Ci.	RTK.	średni	" 2 "
Lucerna chmielowa	1—2	Kt. Ci.	RTK. RN.	dobry	" 1 "
Lędźwian łąkowy	2	Ci. Tł.	RTK.	słaby	" 2 "
Wyka płotowa	2	Tł.	RTK.	średni	" 2 "
Wyka ptasia	2	Tł.	RTK.	średni	" 2 "
Kminek pospolity	2, 2	Ci. Tł. P.	RTK.	mały	" 2 "
Krwawnik pospolity	2	Tł. P. H.	RZ.	średni	" 2 "

OBJAŚNIENIA SKRÓCEN:

Kt. — mieszanek motylkowych z trawami uprawiana na roli
 Ci. — łąka czasowa (4—6—10 letnia)
 Tł. — łąka trwała w niższych położeniach
 Pd. — trawa podszywkowa
 W. — trawa wysoka
 Gł. — łąka górską
 P. — pastwisko
 H. — łąka v. połonina
 2 — roślina trwała

roślin motylkowych i innych ziół łąkowych.

Wymagania względem gruntu	Przyrost w drugim pokosie		
	w ogóle	łodyg	liści
Świeże, zasobne, lepsze grunta. Nawodnienie znosi.	dobry	±	+
Grunta lżejsze, suchsze, próchnicowe. Nawodnienie znosi	prawie żaden	—	—
Grunta ciężkie, nawet wilgotne. Nawodnienie dobrze znosi.	mały	—	—
Grunta lżejsze, ciepłe. Nawodnienia nie znosi	żaden	⊖	⊖
Wszelkiego rodzaju grunta, nawet suchsze. Nawodnienie znosi.	mały	—	—
Grunta świeże i mokre, mursze i torfy. Nawodnienie znosi dobrze	prawie żaden	—	—
Grunta lżejsze, przewiewne, zasobne w wapno. Nawodnienia nie znosi	prawie żaden	—	—
Tylko grunta ciepłe, wapienne. Nawodnienia nie znosi	średni	±	±
Grunta lżejsze, nawet chude piaski	prawie żaden	—	—
Grunta łagodne, ciepłe, z przepuszczalnym podłożem.	dobry	+	+
Wszelkie grunta, byle nie zaciężkie i nie mokre, wymaga wapna	mały	—	—
Wszelkie grunta świeże. Nawodnienie znosi dobrze	średni	±	±
Wszelkie grunta, byle nie zasuche	mały	—	—
Wszelkie grunta, nawet mursze i torfy ale odwodnione	mały	—	—
Grunta suchsze, ciepłe, wapienne	prawie żaden	—	—
Wszelkie lżejsze grunta, wilgotnych nie znosi	mały	—	±

OBJAŚNIENIA SKRÓCEN:

RTK — roślina tworząca krzaki
 RN. — roślina o rozłogach nadziemnych
 RZ. — roślina krzewiąca się podziemnie
 Krz. — krzak
 + — więcej
 — — mniej
 ± — średnio
 ⊖ — nic

Tabela wysiewu nasienia roślin łąkowych na 1 hektar przy wysiewie wyprowadzonej z licznych badań

RODZAJ NASIENIA	O wartości użytkowej w %	Bez przy- czynku		Z przyczynkiem wynoszącym					
				100%		200%		300%	
		kg.	kilo %	kg.	kilo %	kg.	kilo %	kg.	kilo %
Koniczyna czerwona . .	85	20,7	1760	22,8	1936	24,9	2112	26,9	2288
" biała	74	11,7	864	12,8	950	14	1037	15,2	1123
" szwedzka . .	72	14,2	1020	15,6	1122	17	1224	18,4	1326
Komonica różkowa . .	58	14,8	858	16,3	944	17,8	1030	19,2	1115
" błotna	60	14	840	15,4	924	16,8	1008	18,2	1092
Przełot	75	22,8	1710	25	1881	27,4	2052	29,6	2223
Lucerna chmielowa . .	73	23,3	1701	25,6	1871	28	2041	30,3	2211
" siewna	85	31,1	2640	34,2	2904	37,3	3168	40,4	3432
Esparceta	69	196,4	13522	216	14937	235,7	16262	245,3	17617
Tymotka	87	18	1566	19,8	1723	21,6	1879	23,4	2036
Wiechlina łąkowa . .	48	18,3	880	20,1	968	22	1056	23,8	1144
" pospolita . .	55	18	990	19,8	1089	21,6	1188	23,4	1287
Grzebieńnica grzebieńn.	63	25,7	1620	28,3	1782	30,8	1944	33,4	2106
Mietlica rozłogowa . .	72	12	864	13,2	950	14,4	1037	15,6	1123
Mozga trzcinowata . .	63	21,7	1368	23,9	1505	26	1642	28,2	1778
Rajgras angielski . .	78	51,6	4260	60,1	4686	65,5	5112	71	5538
" włoski	73	45,9	3350	50,5	3685	55,1	4020	59,7	4355
" francuzki . .	56	65,7	3680	72,3	4048	78,8	4416	86,4	4784
Kupkówka	60	37,1	2226	40,8	2449	44,5	2671	48,2	2894
Kostrzewa łąkowa . .	76	56,8	4320	62,5	4752	68,2	5184	73,8	5616
" owcza	50	28,8	1440	31,7	1584	34,6	1728	37,4	1872
" twardawa . .	50	28,4	1419	31,2	1561	34,1	1703	36,9	1845
" czerwonawa .	42	35,4	1488	38,9	1637	42,5	1786	46	1934
" różnolistna .	36	61,6	2219	67,8	2441	73,9	2663	80,1	2885
" trzciniowata .	68	53,2	3619	58,5	3981	63,8	4343	69,2	4705
Wyczyniec łąkowy . .	42	15,4	648	16,9	713	18,5	778	20	842
Trawa miodowa . . .	53	18,9	1000	20,8	1100	22,7	1200	24,6	1300
Owsiak złoty	35	15	528	16,5	581	18	634	19,5	686
Tomka wonna	36	24,6	884	27,1	972	29,5	1061	32	1149
Stokłosa wyprostowana	50	61,4	3072	67,5	3379	73,7	3686	79,8	3994
" bezostna . .	57	71	4050	78,1	4455	85,2	4860	92,3	5265
Krwawnik pospolity .	51	13,9	708	15,3	779	16,7	850	18,1	920

wie czystym i przy uwzględnieniu wartości użytkowej przeciętnej, c. k. stacji kontroli nasion w Wiedniu.

Z przyczynkiem wynoszącym													
400%		500%		600%		700%		800%		900%		1000%	
kg.	kilo %	kg.	kilo %	kg.	kilo %	kg.	kilo %	kg.	kilo %	kg.	kilo %	kg.	kilo %
29	2464	31,1	2640	33,1	2816	35,2	2992	37,3	3168	39,3	3344	41,4	3520
16,3	1210	17,5	1296	18,7	1382	19,8	1469	21	1555	22,2	1641	23,3	1728
19,9	1428	21,3	1530	22,7	1632	24,1	1734	25,6	1836	27	1938	28,4	2040
20,7	1201	22,2	1287	23,7	1373	25,2	1459	26,6	1545	28,1	1631	29,6	1716
19,6	1176	21	1260	22,4	1344	23,8	1428	25,2	1512	26,6	1596	28	1680
31,9	2394	34,2	2565	36,5	2736	38,8	2907	41	3078	43,3	3249	45,6	3420
32,6	2381	35	2555	37,3	2722	39,6	2892	41,9	3062	44,3	3232	46,6	3402
43,5	3696	46,6	3960	49,7	4224	52,8	4488	55,9	4752	59	5016	62,1	5280
275	18972	294,6	20327	314,2	21682	333,9	23037	353,5	24394	373,2	25749	392,8	27104
25,2	2192	27	2349	28,8	2506	30,6	2662	32,4	2819	34,2	2976	36	3132
25,6	1232	27,5	1320	29,3	1408	31,1	1496	32,9	1584	34,8	1672	36,6	1760
25,2	1386	27	1485	28,8	1584	30,6	1683	32,4	1782	34,2	1881	36	1980
36	2268	38,6	2430	41,1	2592	43,7	2754	46,3	2916	48,8	3078	51,4	3240
16,5	1210	18	1296	19,2	1382	20,4	1469	21,6	1555	22,8	1642	24	1728
30,4	1915	32,6	2052	34,7	2189	36,9	2326	39,1	2462	41,2	2599	43,4	2736
76,4	5964	81,9	6390	87,4	6816	92,8	7242	98,3	7668	103,7	8094	109,2	8520
64,2	4690	68,9	5025	73,4	5360	78	5695	82,6	6030	87,2	6365	91,8	6700
92	5152	98,6	5520	105,1	5888	111,7	6256	118,3	6624	124,8	6992	131,4	7360
51,9	3116	55,7	3339	59,4	3562	63,1	3784	66,8	4007	70,5	4229	74,2	4452
79,5	6048	85,2	6480	90,9	6912	96,6	7344	102,2	7776	107,9	8208	113,6	8640
40,3	2016	43,2	2160	46,1	2304	49	2448	51,8	2592	54,7	2736	57,6	2880
38,8	1987	42,6	2129	45,4	2270	48,3	2412	51,1	2554	54	2696	56,8	2838
49,6	2083	53,1	2232	56,6	2381	60,2	2530	63,7	2678	67,3	2827	70,8	2976
86,2	3107	92,4	3329	98,6	3550	104,7	3772	110,9	3994	117	4216	123,3	4438
74,5	5067	79,8	5429	85,1	5790	90,4	6152	95,8	6514	101,1	6876	106,4	7238
21,6	907	23,1	972	24,6	1037	26,2	1102	27,7	1166	29,3	1231	30,8	1296
26,5	1400	28,4	1500	30,2	1600	32,1	1700	34	1800	35,9	1900	37,8	2000
21	739	22,5	792	24	845	25,5	898	27	950	28,5	1003	30	1056
34,4	1238	36,9	1326	39,4	1414	41,8	1503	44,3	1591	46,7	1680	49,2	1768
86	4301	92,1	4608	98,2	4915	104,4	5222	110,5	5530	116,7	5837	122,8	6144
99,4	5670	106,5	6075	113,6	6480	120,7	6885	127,8	7290	134,9	7695	142	8100
19,5	991	20,9	1062	22,2	1133	23,6	1203	25	1274	26,4	1345	27,8	1416

Tabela wysiewu nasienia roślin łąkowych na 1 mórg według użytkowej przeciętnej, wyprowadzonej z licznych

RODZAJ NASIENIA	O wartości użytkowej w %	Bez przy- czynku		Z przyczynkiem wynoszącym					
				10%		20%		30%	
		kg.	kilo %	kg.	kilo %	kg.	kilo %	kg.	kilo %
Koniczyna czerwona .	85	12	1020	13,2	1122	14,4	1224	15,6	1326
" biała .	74	6,8	503	7,5	554	8,1	604	8,8	654
" szwedzka .	72	8,3	595	9,1	655	10	714	10,8	774
Komonica różkowa .	58	8,4	489	9,2	538	10,1	587	10,9	636
" błotna .	60	8	480	8,8	528	9,6	576	10,4	624
Przełot .	75	13,2	991	14,5	1090	15,8	1189	17,2	1288
Lucerna chmielowa .	73	13,5	986	14,9	1084	16,2	1183	17,6	1281
" siewna .	85	18	1530	19,8	1683	21,6	1836	23,4	1989
Esparceta .	69	113,9	7859	125,3	8645	136,7	9431	148,1	10216
Tymotka .	87	10,4	905	11,5	996	12,5	1086	13,6	1177
Wiechlina łąkowa .	48	10,7	512	11,8	563	12,8	614	13,9	665
" pospolita .	55	10,5	576	11,6	634	12,6	692	13,7	749
Grzebienica grzebenias .	63	14,9	941	16,4	1035	17,9	1129	19,4	1223
Mietlica rozłogowa .	72	7	502	7,7	552	8,4	602	9,1	652
Mozga trzcinowata .	63	12,6	796	13,9	876	15,1	955	16,4	1035
Rajgras angielski .	78	31,7	2475	34,9	2722	38	2970	41,2	3217
" włoski .	73	26,6	1941	29,3	2136	31,9	2330	34,6	2524
" francuski .	56	38,1	2134	42,9	2347	45,7	2561	49,5	2774
Kupkówka .	60	21,5	1291	23,7	1420	25,8	1549	28	1679
Kostrzewa łąkowa .	76	33	2506	36,3	2756	39,6	3007	42,9	3257
" owcza .	50	16,7	835	18,4	919	20	1002	21,7	1086
" twardawa .	50	16,5	826	18,2	908	19,8	991	21,5	1073
" czerwonawa .	42	20,6	864	22,7	950	24,7	1037	26,8	1123
" różnolistna .	36	35,7	1285	39,3	1414	42,8	1542	46,4	1671
" trzcinowata .	63	30,3	2063	33,3	2269	36,4	2476	39,4	2682
Wyczyniec łąkowy .	42	8,9	375	9,8	413	10,7	450	11,6	488
Trawa miodowa .	53	10,8	572	11,9	629	13	686	14,8	743
Owsiak złoty .	35	8,6	300	9,5	330	10,3	360	11,2	390
Tomka wonna .	36	14,2	513	15,6	564	17	416	18,5	667
Stokłosa wyprostowana .	50	35,6	1780	39,2	1958	42,7	2136	46,3	2314
" bezostna .	57	41,2	2348	45,3	2583	49,4	2818	53,5	3052
Krwawnik pospolity .	51	7,9	401	8,7	441	9,5	481	10,3	521

Sikorskiego przy wysiewie czystym i przy uwzględnieniu wartości badań c. k. Stacji kontroli nasion w Wiedniu.

Z przyczynkiem wynoszącym													
40%		50%		60%		70%		80%		90%		100%	
kg.	kilo %	kg.	kilo %	kg.	kilo %	kg.	kilo %	kg.	kilo %	kg.	kilo %	kg.	kilo %
16,8	1428	18	1530	19,2	1632	20,4	1734	22,6	1836	23,8	1938	24	2040
9,5	704	10,2	755	10,9	805	11,5	855	12,2	906	12,9	956	13,6	1006
11,6	833	12,5	893	13,3	952	14,1	1012	14,9	1071	15,8	1131	16,6	1190
11,8	685	12,6	734	13,4	782	14,3	831	15,1	880	16	929	16,8	978
11,2	672	12	720	12,8	768	13,6	816	14,4	864	15,2	912	16	960
18,5	1387	19,8	1486	21,1	1585	22,4	1684	23,8	1783	25,1	1882	26,4	1981
18,9	1380	20,2	1478	21,6	1577	23	1675	24,3	1774	25,7	1872	27	1971
25,2	2142	27	2295	28,8	2448	30,6	2601	32,4	2754	34,2	2907	36	3060
159,5	11002	170,9	11788	182,2	12574	193,6	13363	205	14146	216,4	14932	227,8	15718
14,6	1267	15,7	1358	16,7	1448	17,7	1539	18,8	1629	19,8	1719	20,9	1810
15	716	16,1	763	17,1	819	18,2	870	19,3	921	20,3	972	21,4	1023
14,7	807	15,8	864	16,8	922	17,9	930	18,9	1037	20	1095	21	1153
20,9	1317	22,4	1411	23,8	1505	25,3	1599	26,8	1693	28,3	1788	29,8	1882
9,8	702	10,5	752	11,2	803	11,9	853	12,6	903	13,3	953	14	1003
17,6	1114	18,9	1194	20,2	1274	20,4	1353	22,7	1433	23,9	1512	25,2	1592
44,4	3465	47,6	3712	50,7	3960	53,9	4207	57,1	4454	60,2	4072	63,4	4949
37,2	2718	39,9	2912	42,6	3106	45,2	3301	47,9	3495	50,5	3689	53,2	3883
53,3	2988	57,2	3201	61	3414	64,8	3628	68,6	3841	72,4	4055	76,2	4268
30,1	1803	32,3	1937	34,4	2066	36,6	2195	38,7	2324	40,9	2453	43	2582
46,2	3508	49,5	3758	52,8	4009	56,1	4260	59,4	4510	62,7	4761	66	5011
23,4	1169	25	1253	26,7	1336	28,4	1420	30,1	1503	31,7	1587	33,4	1670
23,1	1156	24,8	1238	26,4	1321	28,1	1404	29,7	1486	31,4	1569	33	1651
28,8	1210	30,9	1296	33	1382	35	1469	37,1	1555	39,1	1642	41,2	1728
50	1799	53,6	1928	57,1	2056	60,7	2185	64,3	2313	67,8	2442	71,4	2570
42,4	2888	45,5	3095	48,5	3301	51,5	3507	54,5	3713	57,6	3920	60,6	4126
12,5	525	13,4	563	14,2	600	15,1	638	16	675	16,9	713	17,8	750
15,1	800	16,2	858	17,3	915	18,4	972	19,4	1030	20,5	1087	21,6	1144
12	420	12,9	450	13,8	480	14,6	510	15,5	540	16,3	570	17,2	600
19,9	718	21,3	770	22,7	821	24,1	872	25,6	923	27	975	28,4	102,6
49,9	2492	53,4	2670	57	2848	60,5	3026	64,1	3204	67,7	3382	71,2	3560
57,7	3287	61,8	3522	65,9	3757	70	3992	74,1	4226	78,2	4461	82,4	4696
11,1	561	11,9	602	12,6	642	13,4	682	14,2	722	15	762	15,8	802

Tabelka dla rozróżnienia rejrgrasu angielskiego i włoskiego.

Organy	Rajgras angielski (<i>Lolium perenne</i>)	Rajgras włoski (<i>Lolium italicum</i>)
Rozwój	Tworzy równy, rozpostarty krzak z pojedynczych małych krzaczków złożony, a połączonych ze sobą rozłogami	Tworzy gęsty, krzaczkasty krzak, mało rozpostarty. Rozłogi są krótsze a pędy bardziej wzniesione, niż u angielskiego
Żdźbło	Gładkie, na 30 — 70 cm. wysokie	U góry nieco szorstkie, na 40—50 cm. wysokie
Pochwy	Ładkie, najniższe, czerwono zabarwione, pozostają długo	Podobnie jak u angielskiego
Ostrogi	Słabo rozwinięte	Silniej rozwinięte
Jęczyzek	Krótki	Krótki
Błaszka liściowa	w pączku	Sfałdowana
	barwa i struktura	Ciemnozielona, mniej połyskuje, niż u włoskiego, twardsza
	zwrócenie	Najczęściej skrzycona na lewo rzadko prosta, jeszcze rzadziej skrzycona na prawo
Budowa kłosa	U wszystkich gatunków rodzaju <i>Lolium</i> kłos posiada kłosek wierzchołkowy. Kłoski boczne siedzą w zagłębieniach głównej osi kłosowej, która po dojrzeniu pozostaje w całości. Płaszczyna, poprowadzona przez środek każdego kwiatka, przechodzi przez środek osi. Oś kłosowa szorstka, u angielskiego bardziej niż u włoskiego	
Budowa kłosków	ilość plew	U obydwu gatunków tylko wierzchołkowe kłoski posiadają dwie plewy, boczne tylko jedną do strony osi kłosowej t. j. górną plewę
	ilość kwiatów	2—16, najczęściej 6—10
	plewy	Plewa jest dłuższa (najczęściej) niż najbliższa plewka zewnętrzna zazwyczaj jest 1,5 dłuższą od plewek
	plewka zewnętrzna	5-cio nerwowa bez ości
	plewka wewnętrzna	2-u nerwowa, na nerwach gęsto a delikatnie owłosiona
	w czasie kwitnienia	zawsze, nawet w czasie kwitnienia kwiatki stoją prosto

Tabelka dla rozróżnienia turzycy zielonej od rdzawej.

Turzyca zawsze zielona (<i>Carex sempervirens</i>)	Turzyca rdzawa (<i>Carex ferruginea scopoli</i>)
Krzaczy się śródpochwowo, bez rozłogów	Krzewi się z podziemnych rozłogów
Pędy tylko śródpochwowe, sztywne, w pochwach jasnobrunatnych, tworzą grube krzaczki. Pochwy po uschnięciu dzielą się włóknisto	Pędy zapochwowe, tworzące długie (choć nie zawsze) rozłogi o pochwach czerwonych. Liście odziemne dzielą się w końcu na rdzawe włókna
Żdźbło wyrasta z boku pędów, o pochwie chrząstkowatej, rdzawej, bezlistnej, lub tylko z krótką blaszką liściową	Żdźbło wyrasta ze środka pędów liściowych, u dołu o licznych liściach
Pochwa pędu żdźbłowego po nad osadą blaszki liściowej wydłuża się pierścieniowo, tworząc jęczyzek	Pochwa nie wydłuża się; jęczyzka niema
Błaszka liściowa pędów liściowych składa się, tworząc głęboką rynienkę. Liść z obu stron szorstki	Błaszka pędów liściowych płaska lub lekko rynienkowata, gładka, naga i błyszcząca
Dziób woreczka krągły, szorstki, ukośnie przycięty, dwudzielny, rzadziej całobrzeżny, barwy rdzawej	Dziób dwukanciasty, na kantach szorstki (rzadziej cały gładki), u góry ukośnie przycięty, dwudzielny, u ujścia błonkowaty, czasem ząbkowany
Pręciki zaledwie słabo wystają nad przykwiatkiem	Pręciki wystają wysoko nad przykwiatkiem

Budownictwo wiejskie.

Wzory z wytrzymałości materiałów:

- 1) **Rozciąganie:** (I-szy) $P = F \cdot p_0$ — (F — przecięcie poprzeczne belki a p_0 dla drzewa = 50 — 60 kilogramów na kwadratowy centimetr; dla żelaza 800 — 1000 $\frac{\text{kl}}{\text{cm}^2}$ P — siła rozciągająca).

Jeżeli długość rozciąganej części przechodzi 50 — 100 metrów, to trzeba brać pod uwagę, że wzór zmienia się, bo przybędzie do siły P — własny ciężar wiszącej długiej części:

(II-gi) $F \cdot l \cdot A + P = p_0 F$ (l — długość rozc. części; A — ciężar gatunkowy).

Przy obliczaniu pracy na zżymanie — służy ten sam wzór (I-szy) o ile długość słupa nie przewyższa 10 razy wziętego przecięcia poprzecznego.

- 2) **Zcinanie się:** $T = t_0 \cdot F$ (III); ($t_0 = \frac{1}{5} p_0$, podanego wyżej)
- 3) **Skręcanie się:** $M = 0.2 d^2 t_0$ (IV); (d — średnica skręcanej części, t_0 — jak wyżej).

$$M = t_0 \frac{\pi}{16} \left(\frac{D^4 - d^4}{4} \right) \text{ wzór do obliczania skręcań rur, gdzie}$$

D oznacza średnicę zewnętrznego obwodu rury, a d — średnicę wewnętrznego; $\pi = 3.14$; t_0 — jak wyżej.

- 4) **Gięcie się:** a) Dla prostokątnych belek $M = p_0 \cdot \frac{b h^2}{6}$; (b — szerokość belki, h — wysokość).

b) „ okrągłych „ $M = p_0 \cdot \frac{d^3}{10}$; (d — średnica belki).

c) „ rur „ $M = p_0 \cdot 0.1 \cdot \frac{D^4 - d^4}{D}$; (D — średnica większego obwodu; d — mniejszego, t. j. wewnętrznego).

W tych trzech ostatnich wzorach p_0 — te same co już były w I-ym wzorze.

Przykłady: 1) Jakiej grubości słup (drewniany) utrzyma 500 kilogramów ciężaru? Określić (odnaleźć) nam trzeba F ?

$$F = \frac{P}{p_0} = \frac{500}{50} = 10 \text{ centim.}^2. \text{ (Posiłkowaliśmy się wzorem I-ym).}$$

$$F = 10 \text{ cm}^2$$

2) Jakiej grubości wbić gwóźdź żelazny by utrzymał 1500 kilogramów? — (Określić F ?)

$$F = \frac{T}{t_0} = \frac{T}{\frac{1}{5} p_0} = \frac{5 T}{4 p_0} = \frac{5 \cdot 1500}{4 \cdot 1000} = 18.75 \text{ cm}^2$$

$$F = 18.75 \text{ cm}^2$$

3) Jak grubą dać śrubę, by nie skrzyła się od siły skręcającej wielkości 2000 kilogramów? d ?

$$d = \sqrt[3]{\frac{M}{0.2 t_0}} = \sqrt[3]{\frac{2000}{0.2 \cdot 800}} = 2.321 \text{ cm. } d = 2.321 \text{ cm.}$$

4) Jakiej grubości musi być belka drewniana aby utrzymała ciężar 600 kilogramów, z drzewa okrągłego? d ?

$$d = \sqrt[3]{\frac{10 M}{p_0}} = \sqrt[3]{\frac{10 \cdot 600}{60}} = 4.62 \text{ cm. } d = 4.62 \text{ cm.}$$

Zapobieganie wilgoci:

- 1) Warstwę izolacyjną z asfaltu, gudronitu, cementu lub kładąc papę — umieszcza się na 40 — 60 ctm. nad poziomem gruntu.
- 2) Kanalki wypełnione żwirem, lub dreny do odprowadzania wody zaskórnej muszą mieć spadek nie mniejszy $\frac{1}{300}$ -ej.

Wymiary drzwi i okien najczęściej używane w praktyce:

	Szerokość	Wysokość
Drzwi frontowe . . .	80 do 100 ctm.	215 do 270 ctm.
„ wewnętrzne . . .	70 „ 80 „	215 „ 270 „
Okna	80 „	145 „ 215 „

Ogólny stosunek wysokości domu powinien być następujący:

Piwnice i sutereny	1,80 metr. — 2,25 metr.
Parter	2,70 „ — 3 — „
I-e piętro	2,80 „ — 3,20 „
Strych	2,35 „ — 2,40 „

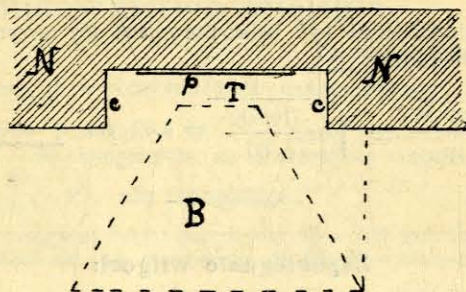
Wymiary pieców:

Palenisko: szerokość od 27 do 40 ctm.	Grubość ścianek w miejscach
długość . . . 40 „ 54 „	wykładanych kaflami . . . 31 ctm.
wysokość „ 56 „ 68 „	(z których na cegłę wypada . 14 „
grubość ścianek . . 28 „	i na kafle 17 „

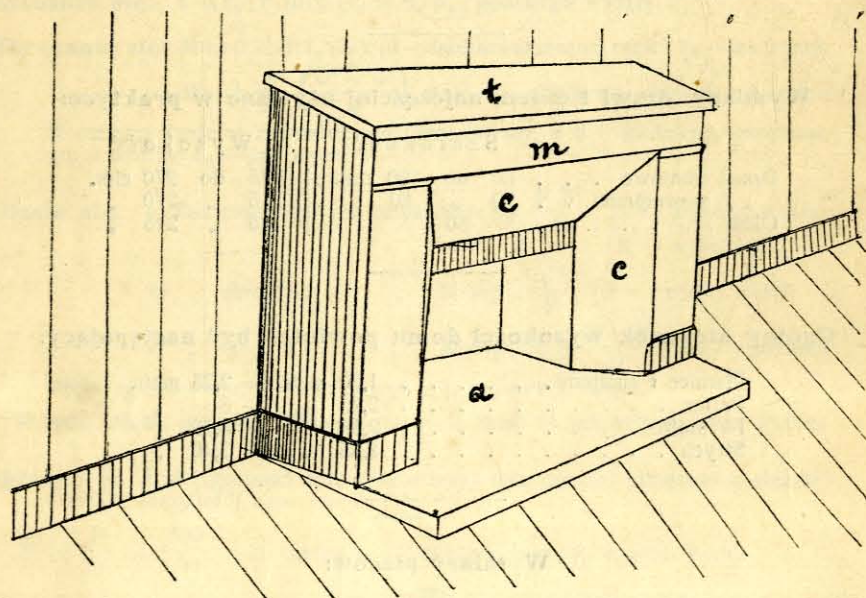
Piece stawia się na podmurowaniu wysokiem na 50 ctm.

Wymiary kominków pokojowych:

Długość	od 0,5 metr. do 1,4 metr.
Wysokość	" 0,88 " " 1 — "
Szerokość	" 0,27 " " 0,4 "



Plan kominka pokojowego.

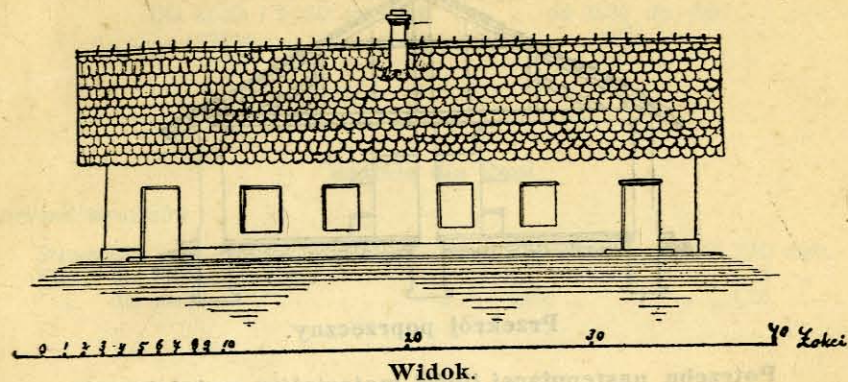


Widok kominka pokojowego.

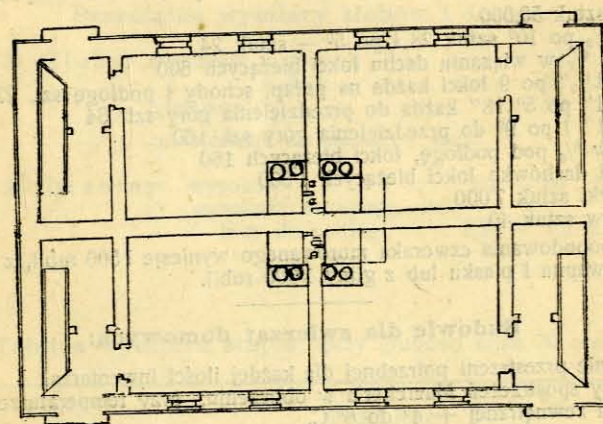
a — palenisko. *t* — płyta kamienna. *s* — ścianki podtrzymujące daszek *t*.
Przyciółki *c* bywają z blachy.

Dla zmniejszenia lub powiększenia ciągu można spuszczać lub podnosić blachę *T*, tak zwany fartuch urządony z kontra wagą.

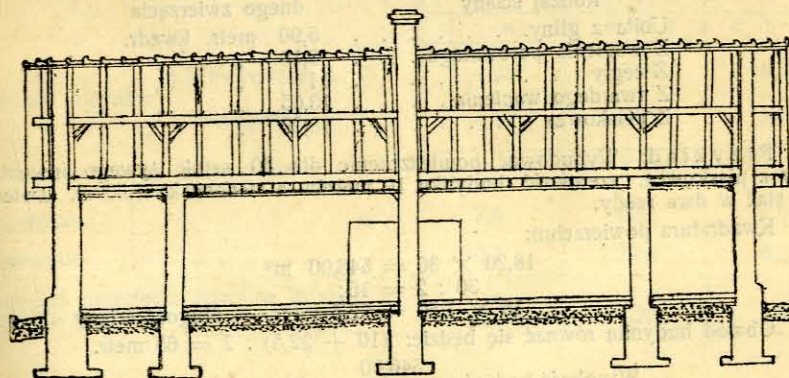
Czworak, projekt J. Choromańskiego.



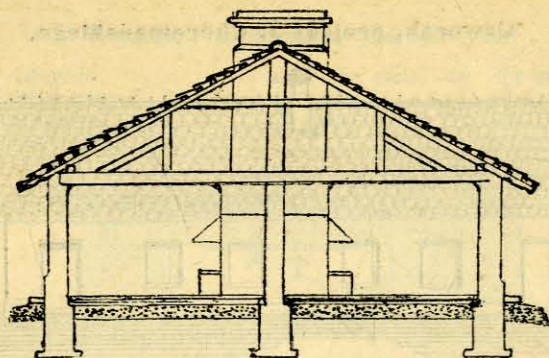
Widok.



Plan parteru.



Przekrój podłużny



Przekrój poprzeczny.

Potrzeba następującej ilości materiałów ważniejszych:

Cegły sztuk 50,000
 Belek $\frac{8}{9}$ po 10⁰ sztuk 28 i po 5⁰ — sztuk 24
 Drzewa $\frac{6}{7}$ w wiązaniu dachu łokci bieżących 600
 Desek 1 $\frac{1}{2}$ po 9 łokci każda na pułap, schody i podłogę szt. 270
 Desek 1" po 5⁰ 18" każda do przedzielenia góry szt. 64
 Desek 1" i po 9⁰ do przedzielenia góry szt. 160
 Legarów $\frac{5}{6}$ pod podłogę, łokci bieżących 160
 Łat pod dachówkę łokci bieżących 1600
 Dachówki sztuk 7000
 Gąsiorów sztuk 40

Koszt pobudowania czworaka murowanego wyniesie 1500 rubli, z drzewa 1200, z mieszanki wapna i piasku lub z gliny 1000 rubli.

Budowle dla zwierząt domowych:

Obliczanie przestrzeni potrzebnej dla każdej ilości inwentarza.

Rezultaty spostrzeżeń Maercher'a w obliczeniu, przy temperaturze wewnętrznej 13 do 15° C. a zewnętrznej + 4° do 6° C.

Rodzaj ściany	Powierzchnia dla jednego zwierzęcia
Ubita z gliny	5,90 metr. kwadr.
Z wapienia porowatego	9,10 " "
Z cegły	11 — " "
Z twardego wapienia	13,65 " "
Z piaskowca	18,20 " "

Przykład: Wybudować pomieszczenie dla 30 sztuk żywego inwentarza, ściany z piaskowca, szerokość budynku 10 metrów a stanowisko 1,50 m. Zwierzęta mają stać w dwa rzędy:

Kwadratura powierzchni:

$$18,20 \times 30 = 546,00 \text{ m}^2$$

$$30 : 2 = 15;$$

$$15 \times 1,50 = 22,5 \text{ metr. — długość ściany}$$

Obwód budynku równać się będzie: $(10 + 22,5) \cdot 2 = 65 \text{ metr.}$

$$\text{Wysokość budynku } \frac{546,00}{65} = 8,4 \text{ metr.}$$

Powierzchnia okna w stosunku do jednego zwierzęcia:

Dla konia i bydła rogatego	od 0,36 do 0,5
" owiec	0,05 " —
" świń	0,07 " —

Stajnie dla koni.

Zebranie wymiarów:

Stanowisko	szerokość 1,70 metr.	długość 2,50 metr.
Klatka dla roboczego konia	" 2,8 "	" 2,85 "
" dla matki	" 4,25 "	" 4,25 "

Przeciętne wymiary żłobów i drabin.

- 1) Żłoby: szerokość u góry 40 ctm.
 " u dołu 30 "
 głębokość 20 "
 od wierzchu do podłogi 1 metr.
- 2) Drabiny: wysokość 60 — 80 ctm.
 wysokość od spodu drabiny do podłogi . . . 1,15 — 1,5 metr.

Tablica wymiaru stajen (przy grubości ścian 70 cent.).

	Na jeden rząd	Na dwa rzędy	
		Łbami do ściany	Łbami do siebie
	w	m e t r a c h	
Szerokość budynku: { Wewnętrzna . . . Zewnętrzna . . .	4,25	7,48	8,54
	5,65	8,89	9,95
w metrach kwadratowych			
Wewnętrzna	7,6	6,8	7,6
Ze ścianami	10,1	7,84	8,85
Poziomego przecięcia ścian na jednego konia	2,52	1,27	1,27

Obory.

Powierzchnia potrzebna dla krowy:

Długość	2 metr.	do 2,5 metr.
Szerokość	1,3 "	1,4 "
Powierzchnia	26 metr. kwadr.	do 3,55 metr. kwadr.
Klatki	5,4 "	6,4 "

Wymiary żłobów na jedną sztukę:

Szerokość u góry	50 ctm.
„ u dołu	40 "
Głębokość	30 "
Wymiar od góry żłobu do ziemi	70 "

Tablica wymiaru obór:

	W jeden rząd	W dwa rzędy	
		Łbami do siebie	Łbami do ściany
		w m e t r a c h	
Szerokość budynku: Wewnątrz ścian.	5 — 5,7	9,6 — 11	9,24 — 10,67
„ „ Zewnątrz „	6,4 — 7,12	11 — 12,45	10,60 — 12,1
		w metrach kwadratowych	
Powierzchnia dla jednej krowy:			
Wewnątrz ścian	7,58 — 8,08	6,83 — 7,83	6,57 — 7,57
Zewnątrz „	9,09 — 10,1	7,83 — 12,45	7,55 — 12,1

Owczarnie.

Powierzchnia zajmowana przez pojedyncze osobniki:

Owca z jagnięciem	1,77 metr. kwadr.
Roczny baran	0,72
Dorosły „	1,42 — 2,85 m. kw.

Średni wymiar kozłów (jasieł).

Szerokość rozwartego wierzchu	0,26 — 0,32 metr.
Głębokość	0,14 — 0,18 "
Odległość od górnego brzegu do ziemi	0,26 — 0,4 "

Drabina postawiona bezpośrednio nad kozłami:

Odległość jej dolnego drąga od ziemi.	0,45 — 0,54 metr.
Długość	0,3 — 0,54 "
Średnica szczebelków	0,02 "

Długość kozłów dla każdej owcy:

Dla owcy z jagnięciem	0,72 metr.
„ rocznego barana	0,26 — 0,36 metr.
„ dorosłego „	0,45 — 0,54 "

Wymiary koryt dla trzody chlewnej:

Szerokość	od 0,3 — 0,35 metr.
Głębokość	0,09 — 0,2 "
Odstęp górnego koryta od ziemi	0,25 — 0,3 "

Pojemność koryta, licząc na każdą sztukę od 0,013 do 0,015 kub. metr.

Wymiary kurników:

Fasada	Głębokość	
1,60 metr. —	1,07 metr.	na 12 szt. drobiu
1,60 „ —	1,58 „	24 „
1,60 „ —	2,05 „	36 „
1,60 „ —	2,49 „	od 48 do 50 szt. drobiu

Stosunek cementu do piasku jaki używa się przy wyrobach piaskowo - cementowych:

Cegła	1:8	zaprawa mało wilgot.
Rury	1:4; 5; 6	„ „
Końce rur.	1:3; 4; 5	„ „
Dachówka	1:2; 2 1/2	„ mokra
	1:3	przy doskonałym piasku
Słupki małe	1:3; większe 1:5	
Gąsior	1:2; 2 1/2; 3	zaprawa bardziej mokra niż do dachówek

Dreny 1:6 do 7; 8	tylko przy dobrym piasku
Płyty posadzkowe 1:2 1/2; wierzch 1:1	
chodnikowe 1:4	1:1
Schody 1:5; boki i spód stopni 1:3;	
środek 1:4; 5	
Koryta i żłoby: wnętrze 1:1; boki i spód 1:3; środek 1:4 — 5	

Przy farbowaniu dachówki farbą mialką mieszać z suchym cementem aż do 1:20 — zależnie od żądanej siły tonu, poprząszyć przez sitko nad mokrą jeszcze tylko co wyszłą z maszyny dachówką.

ORGANIZACJA.

Ilość roboty wykonywanej dziennie:

	Przy użyciu		Ilość dziennie wykonanej roboty
	koni	ludzi	
Orka na 5 cali pługiem pojedynczym	2	1	220—300 prętów kwadr.
" 5 " dwuskibowym	3—4	1	650—700 " "
" 12 " pojedynczym	2—3	1	100—200 " "
Kultywator o 5—9 zębach	2—4	1	1 1/2—5 morgów 300-o pr.
Brony lepkie	2	1	7—9 " "
" cięższe	2	1	5—6 " "
Walec pierścieniowy	4	1	6—9 " "
Siewnik rzutowy 12 stóp szeroki	2	1	13—18 " "
" rzędowy 2 metry	2—3	3—4	8—12 " "
Kosiarka	2	1	6—9 " "
Żniwiarka	2	1	6—9 " "
Grabie konne	1	1	12—16 " "
Młynki do czyszczenia zboża	—	3	50—100 korcy
Tryjery	—	2	10—30 " "
Śrótownik ręczny	—	1	2—3 " "
" konny	2—4	1—2	6—10 " "
Szarpacz ręczny	—	2	25—40 " "
Gniotownik do kuchów	—	2	5—8 ctr.
Sieczkarnia	2	3	6—12 " "
mężcz. kobiet			
Siew zboża ręczny	1	—	4—5 morgów
" drobnych nasion	1	—	5—6 " "
Sadzenie buraków w redliny	—	1	75—100 prętów □
" kartofli pod skibę	—	1	120—150 " "
" " w redliny	—	1	150—180 " "
Gracowanie buraków sianych siewnikiem rzędowym	—	1	100—150 " "
Okopywanie kartofli	—	1	30—35 " "
Przerývka buraków z pieleniem	—	1	20—30 " "
" " bez pielenia	—	1	35—50 " "
Koszenie i podbieranie oziminy	1	1	200—300 " "
" " jarzyny	1	1	250—400 " "
Robienie powróseł	—	1	12—18 kóp
Koszenie równej łąki	1	—	250—350 prętów kwadr.
" zarośniętej łąki oraz koszenie koniczyn i wyki	1	1	150—200 " "
Grabienie i suszenie koniczyny	—	1	70—80 " "
" siana	—	1	100—120 " "
Kopanie ziemniaków	—	1	15—25 " "
" buraków	—	1	1(4—9 korcy)
Rozrzucanie nawozu	—	1	15—25 " "
" " (100—150 fur)	—	1	1(7—10 fur)
Nakładanie nawozu	—	1	1(10—12 fur)
			1(120—150 centr.)

Obliczanie potrzebnego inwentarza i rąk roboczych.

Przy 0,1 ugoru i 0,1 okopowych jeden koń na 18—20 morg. przestrzeni ornej
 " uprawie buraków i kartofli bez ugoru " 16—18 " "
 " przewadze pszenicy i jęczmienia, przy 0,2 pod okopowemi i 1/3 przestrzeni do nawożenia " 13—15 " "
 W gospod. ekstenzywnem 1 parobek na 25—30 morg., najemnik na 20—25 m.
 " średnio intensywn. " 18—20 " "
 " intens. w ciężkiej ziemi " 15—18 " "
 Obliczywszy dokładnie przy danym płodozmianie ile trzeba będzie dni sprzężajnych w okresie wiosennym, letnim i jesiennym aby wszelkie roboty były wykonane, dodajemy 10% i dzielimy przez ilość dni roboczych danego okresu, tym sposobem otrzymane 3 cyfry pokażą ile sprzężaju trzeba mieć w każdym z okresów, by roboty były wykonane, przy dobrze ułożonym płodozmianie 3 te cyfry bywają równe lub przynajmniej ilość dni sprzężajnych wiosennego okresu równa się tejże jesiennego okresu. Chcąc wprowadzić woły, zamieniamy każdą parę koni 3-ma wołami.

Do obsługi inwentarza potrzeba: na 4 konie — 1 fernal; do 16 — 20 krów jeden pasterz; do 150—200 owiec jeden owczarz.

Ceny niektórych robót akordowych.

Młynkowanie: na młynku bez rafek po 1 1/2—2 kop. od korca.
 Strzyżenie bydła: po 8 do 15 kop. od 1 szt. stosownie do wymaganej dokładności.
 Nakładanie nawozu: po 2 1/2—3 1/2 kop. od 1 fury 12 ctn.
 Układanie stert: przy parówce, przy szerokości 1 pręta, za pręt bieżący 30 — 35 kop.
 Przerabianie kompostów: po 25—30 kop. za sążeń kub. polski.
 Wyrzucanie przegonów z rozgrabianiem: za zwyczajnym pługiem po 3/4 kop. za 1 pręt—za przegonowym 1/2 do 1/2 kop. za pręt.
 Motykowanie: (bez pielenia) za 1 morgę 1—1 1/2 rubla. Przez godzinę 10—12 pr. □
 Pielenie buraków: około 1 kop. od pręta □. Na godzinę pracy 2 1/2 do 3 1/2 pr. □
 Pielenie marchwi: 1 1/4—1 1/2 kop. od pręta □. Na godzinę pracy 2 — 2 1/2 pręta □
 Przerývka bez pielenia: około 3/4 kop. od pręta □. Na godzinę pracy 3 1/4—4 pr. □
 Poprawki: 1/4 kop. od pręta □
 Kopanie buraków cukrowych za morgę 6—7 rubli. Na godzinę pracy 1 1/2 pr. □ lub po 5—6 kop. od korca. Pastewne i marchew za morgę 4—4 1/2 rubla.
 Plantierzy za całkowitą obróbkę po 12—15 kop. od korca
 Kopanie kartofli za 20 prętów wzdłuż przez 20 redlin 10 kop., czyli za 1 pręt □ po 2 kop. Na godzinę roboczą 1 1/2—2 pr. □ Od korca 10—15 kop. Na godzinę roboczą 1 1/2—1 1/2 korca.
 Kosa: za móg o ziminy 90 kop. — 1.20 kop., za podbieracza dodatkowo po 30 kop.
 Jarzyny i łąki 75—100 kop. Seradelli 1—1.50 kop.
 Wiązanie i ustawianie oziminy po 35—50 kop. za móg.
 Kopanie rowów z plantowaniem burt, bez taczkania po 40—60 kop. za sążeń kubiczny, stosownie do gruntu.
 Oczyszczanie rowów od 3—6 kop. za pręt bieżący.
 Regulówka za nawozem na 24 cale po 16 kop. za pręt □
 Kopanie stawów, szlamowanie taczkami od 70—1.20 kop. za sążeń kubiczny, zależnie od odległości i głębokości jednak z wywózką ziemi na groblę i odarnowaniem takowej, jeżeli staw kopie się na łące.

Normy utrzymania jednego człowieka przez miesiąc

(podane przez Kotelnikowa dla środkowej Rosji).

mężczyzna		kobieta	mężczyzna		kobieta
Mąki żytniej.	2 pudy	1,5 puda	Soli	3 funty	3 funty
" pszennej.	2 funty	1,5 funta	Stoniny	5 " "	4,5 " "
" gryczanej.	1 " "	1 " "	Oleju	1,5 " "	1,5 " "
Kaszy	20 " "	15 " "	Kartofli	4 garnce	4 garnce
" pszennej.	5 " "	5 " "	Masła	1 funt	1 funt

Wzór do obliczania kosztu dziennej pracy maszyny.

$X = \frac{p}{m} + (O + R + U)$. Litery oznaczają: p = procent od wartości maszyny + procent od remontu i asekuracji; m = ilość dni roboczych w roku (w które maszyna była w robocie); O = wartość dziennego opalu i smaru; R = koszt rąk roboczych obsługujących daną maszynę; U = koszt dziennej siły sprężającej, potrzebnej do maszyny.

MLECZARSTWO.

Średni skład mleka różnych zwierząt ssących:

(według Königa, Kirchnera, Flejszmana, Martini, Wernua, Bekkereli i innych).

M L E K O	w p r o c e n t a c h						
	Wody	Tłuszczu	Kazeinu	Albuminu	Cukru mlecznego	Popiołu	Ogólna ilość masy organicznej
Kobiece (według Vernua i Bekkereli)	89,00	2,60	3,90	4,30	0,20	11,00	—
Kobiece (średnio według Königa)	87,02	3,94	0,59	1,23	6,23	0,45	12,98
Krowie zagraniczne	87,50	3,40	3,30	0,60	4,50	0,70	12,50
„ krajowe	86,50	4,40	3,50	0,40	4,50	0,70	13,50
Owce.	82,50	5,30	5,10	1,50	4,80	0,80	17,50
Kozie	87,20	4,50	2,80	0,50	4,20	0,80	12,80
Kobyłe	90,50	1,10	1,20	0,70	6,10	0,40	9,50
Bawole	81,41	7,47	5,85	0,25	4,15	0,87	18,59
Oślicy	89,64	1,64	0,67	0,55	5,99	0,51	10,36
Świni	84,04	4,55	7,23	3,13	1,05	15,96	—
Suki	77,76	10,64	5,20	3,97	2,49	0,44	22,24
Kotki	81,63	3,33	3,12	5,96	4,91	0,53	18,37
Lamy	86,55	3,15	3,00	0,90	5,60	0,80	13,45
Wielbłądzy	86,57	3,07	4,00	5,59	0,77	13,43	—
Świnki morskiej	41,11	45,80	11,19	1,33	0,57	58,89	—
Słonia	67,85	19,57	3,09	8,84	0,65	32,15	—
Begemotki	90,43	4,51	—	4,51	9,57	—	—

Świeżo udojone mleko zawiera gazów:

	Według Ternera	Według Pflugiera
Tlenu w postaci ozonu	0,10%	0,44% — 1,10%
Azotu	0,70 „	2,3 „ — 3,3 „
Kwasu węglowego (CO ₂)	7,60 „	5,56 „ — 7,3 „
Razem	8,40%	5,7 % — 8,6 %

Skład chemiczny siary:

Części składowe	22 analiz		Siara 8-10 letniej krowy					
	Średnio	Maximum	Minimum	Godziny po ociepleniu się				
				Zaraz	10	24	48	72
Wody	71,69	67,43	75,66	73,17	78,77	80,63	85,81	86,64
Sucrej substancji	28,31	32,57	24,34	26,83	21,23	19,37	14,19	13,36
Kazeiny.	4,83	7,14	2,64	2,65	4,28	4,50	3,25	3,33
Albuminu	15,85	20,21	11,18	16,56	9,32	6,25	2,31	1,03
Tłuszczu	3,37	4,68	1,88	3,54	4,66	4,75	1,21	4,08
Cukru	2,48	3,83	1,34	3,00	1,42	2,85	3,46	4,10
Popiołu.	1,78	2,31	1,18	1,18	1,55	1,02	0,96	0,82

Ciężar gatunkowy siary = 1,068; (1,040 — 1,081).

Tablica wykazująca zawartość tłuszczu w śmietanie:

Wydajność śmietanki	Zawartość tłuszczu w niezbieganym mleku, % na wagę.											
	Zawartość tłuszczu w śmietance, % na wagę						Zawartość tłuszczu w śmietance, % na wagę					
	Stosunek śmietanki do mleka zobrażonego	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1:10	28,9	28,0	27,3	26,6	25,9	25,2	24,5	23,8	23,1	22,4	21,7	21,0
1:9	26,0	25,4	24,7	24,0	23,3	22,6	21,9	21,2	20,5	19,8	19,1	18,4
1:8	23,6	23,0	22,3	21,6	20,9	20,2	19,5	18,8	18,1	17,4	16,7	16,0
1:7,5	21,7	21,1	20,4	19,7	19,0	18,3	17,6	16,9	16,2	15,5	14,8	14,1
1:6 3/4	20,0	19,4	18,7	18,0	17,3	16,6	15,9	15,2	14,5	13,8	13,1	12,4
1:6	18,5	17,9	17,2	16,5	15,8	15,1	14,4	13,7	13,0	12,3	11,6	10,9
1:5 3/4	17,3	16,7	16,0	15,3	14,6	13,9	13,2	12,5	11,8	11,1	10,4	9,7
1:5	15,3	14,7	14,0	13,3	12,6	11,9	11,2	10,5	9,8	9,1	8,4	7,7
1:4 1/4	13,7	13,1	12,4	11,7	11,0	10,3	9,6	8,9	8,2	7,5	6,8	6,1
1:4	12,4	11,8	11,1	10,4	9,7	9,0	8,3	7,6	6,9	6,2	5,5	4,8
1:3 3/4	11,3	10,7	10,0	9,3	8,6	7,9	7,2	6,5	5,8	5,1	4,4	3,7
1:3	10,4	9,8	9,1	8,4	7,7	7,0	6,3	5,6	4,9	4,2	3,5	2,8

[illegible]

Tablica poprawek stopni laktodencimetru dla zbieranego mleka:

Stopnie lactodencimetru	T E M P E R A T U R A M L E K A																				30
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
14	13,4	13,5	13,6	13,7	13,8	14	14,1	14,2	14,4	14,6	14,8	15,0	15,2	15,4	15,6	15,8	16	16,2	16,4	16,6	
15	14,4	14,5	14,6	14,7	14,8	15	15,1	15,2	15,4	15,6	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8	17	17,2	17,4	17,6	
16	15,4	15,5	15,6	15,7	15,8	16	16,1	16,3	16,5	16,7	16,9	17,1	17,3	17,5	17,7	17,9	18,1	18,3	18,5	18,7	
17	16,4	16,5	16,6	16,7	16,8	17	17,1	17,3	17,5	17,7	17,9	18,1	18,3	18,5	18,7	18,9	19,1	19,3	19,5	19,7	
18	17,4	17,5	17,6	17,7	17,8	18	18,1	18,3	18,5	18,7	18,9	19,1	19,3	19,5	19,7	19,9	20,1	20,3	20,5	20,7	
19	18,4	18,5	18,6	18,7	18,8	19	19,1	19,3	19,5	19,7	19,9	20,1	20,3	20,5	20,7	20,9	21,1	21,3	21,5	21,7	
20	19,3	19,4	19,5	19,6	19,8	20	20,1	20,3	20,5	20,7	20,9	21,1	21,3	21,5	21,7	21,9	22,1	22,3	22,5	22,7	
21	20,3	20,4	20,5	20,6	20,8	21	21,2	21,4	21,6	21,8	22,0	22,2	22,4	22,6	22,8	23	23,2	23,4	23,6	23,8	
22	21,3	21,4	21,5	21,6	21,8	22	22,2	22,4	22,6	22,8	23,0	23,2	23,4	23,6	23,8	24,1	24,3	24,5	24,7	24,9	
23	22,3	22,4	22,5	22,6	22,8	23	23,2	23,4	23,6	23,8	24,0	24,2	24,4	24,6	24,8	25,1	25,3	25,5	25,7	26,0	
24	23,3	23,4	23,5	23,6	23,8	24	24,2	24,4	24,6	24,8	25,0	25,2	25,4	25,6	25,8	26,1	26,3	26,5	26,7	27,0	
25	24,2	24,3	24,5	24,6	24,8	25	25,2	25,4	25,6	25,8	26,0	26,2	26,4	26,6	26,8	27,1	27,3	27,5	27,7	28,0	
26	25,2	25,3	25,5	25,6	25,8	26	26,2	26,4	26,6	26,9	27,1	27,3	27,5	27,7	27,9	28,2	28,4	28,6	28,9	29,2	
27	26,2	26,3	26,5	26,6	26,8	27	27,2	27,4	27,6	27,9	28,2	28,4	28,6	28,8	29	29,3	29,5	29,7	30	30,3	
28	27,1	27,2	27,4	27,6	27,8	28	28,2	28,4	28,6	28,9	29,2	29,4	29,6	29,9	30,1	30,4	30,6	30,8	31,1	31,4	
29	28,1	28,2	28,4	28,6	28,8	29	29,2	29,4	29,6	29,9	30,2	30,4	30,6	30,9	31,2	31,5	31,7	31,9	32,2	32,5	
30	29,0	29,2	29,4	29,6	29,8	30	30,2	30,4	30,6	30,9	31,2	31,4	31,6	31,9	32,2	32,5	32,7	33	33,3	33,6	
31	30,0	30,2	30,4	30,6	30,8	31	31,2	31,4	31,6	32,0	32,3	32,5	32,7	33	33,3	33,6	33,8	34,1	34,4	34,7	
32	31,0	31,2	31,4	31,6	31,8	32	32,2	32,4	32,6	33,0	33,3	33,6	33,8	34,1	34,4	34,7	34,9	35,2	35,5	35,8	
33	31,9	32,2	32,4	32,6	32,8	33	33,2	33,4	33,6	34,0	34,3	34,6	34,9	35,2	35,5	35,8	36	36,3	36,6	36,9	
34	32,9	33,1	33,3	33,5	33,8	34	34,2	34,4	34,6	35,0	35,3	35,6	35,9	36,3	36,5	36,8	37,1	37,4	37,7	38	
35	33,8	34,0	34,2	34,4	34,7	35	35,2	35,4	35,6	36,0	36,3	36,6	36,9	37,3	37,5	37,8	38,1	38,4	38,7	39,1	

Tablica poprawek dla niezbiieranego mleka:

Tablica Soksleta dla mleka niezbiieranego:

C. G.	nuszczu tłuszczu %	C. G.	nuszczu tłuszczu %	C. G.	nuszczu tłuszczu %	C. G.	nuszczu tłuszczu %	C. G.	nuszczu tłuszczu %	C. G.	nuszczu tłuszczu %
43	2,07	47	2,52	51	3	55	3,49	59	4,03	63	4,63
43,1	2,08	47,1	2,54	51,1	3,01	55,1	3,51	59,1	4,04	63,1	4,64
43,2	2,09	47,2	2,55	51,2	3,03	55,2	3,52	59,2	4,06	63,2	4,66
43,3	2,1	47,3	2,56	51,3	3,04	55,3	3,53	59,3	4,07	63,3	4,67
43,4	2,11	47,4	2,57	51,4	3,05	55,4	3,55	59,4	4,09	63,4	4,69
43,5	2,12	47,5	2,58	51,5	3,06	55,5	3,56	59,5	4,11	63,5	4,70
43,6	2,13	47,6	2,60	51,6	3,08	55,6	3,57	59,6	4,12	63,6	4,71
43,7	2,14	47,7	2,61	51,7	3,09	55,7	3,59	59,7	4,14	63,7	4,73
43,8	2,16	47,8	2,62	51,8	3,10	55,8	3,60	59,8	4,15	63,8	4,75
43,9	2,17	47,9	2,63	51,9	3,11	55,9	3,61	59,9	4,16	63,9	4,77
44	2,18	48	2,64	52	3,12	56	3,63	60	4,18	64	4,79
44,1	2,19	48,1	2,66	52,1	3,14	56,1	3,64	60,1	4,19	64,1	4,82
44,2	2,20	48,2	2,67	52,2	3,15	56,2	3,65	60,2	4,20	64,2	4,80
44,3	2,22	48,3	2,68	52,3	3,16	56,3	3,67	60,3	4,21	64,3	4,84
44,4	2,23	48,4	2,70	52,4	3,17	56,4	3,68	60,4	4,23	64,4	4,85
44,5	2,24	48,5	2,71	52,5	3,18	56,5	3,69	60,5	4,24	64,5	4,87
44,6	2,25	48,6	2,72	52,6	3,20	56,6	3,71	60,6	4,26	64,6	4,88
44,7	2,26	48,7	2,73	52,7	3,21	56,7	3,72	60,7	4,27	64,7	4,90
44,8	2,27	48,8	2,74	52,8	3,22	56,8	3,73	60,8	4,29	64,8	4,92
44,9	2,28	48,9	2,75	52,9	3,23	56,9	3,74	60,9	4,30	64,9	4,93
45	2,30	49	2,76	53	3,25	57	3,75	61	4,32	65	4,95
45,1	2,31	49,1	2,77	53,1	3,26	57,1	3,76	61,1	4,33	65,1	4,97
45,2	2,32	49,2	2,78	53,2	3,27	57,2	3,78	61,2	4,35	65,2	4,98
45,3	2,33	49,3	2,79	53,3	3,28	57,3	3,80	61,3	4,36	65,3	5
45,4	2,34	49,4	2,80	53,4	3,29	57,4	3,81	61,4	4,37	65,4	5,02
45,5	2,35	49,5	2,81	53,5	3,30	57,5	3,82	61,5	4,39	65,5	5,04
45,6	2,36	49,6	2,83	53,6	3,31	57,6	3,84	61,6	4,40	65,6	5,05
45,7	2,37	49,7	2,84	53,7	3,33	57,7	3,85	61,7	4,42	65,7	5,07
45,8	2,38	49,8	2,86	53,8	3,34	57,8	3,87	61,8	4,44	65,8	5,09
45,9	2,39	49,9	2,87	53,9	3,35	57,9	3,88	61,9	4,46	65,9	5,11
46	2,40	50	2,88	54	3,37	58	3,90	62	4,47	66	5,12
46,1	2,42	50,1	2,90	54,1	3,38	58,1	3,91	62,1	4,48		
46,2	2,43	50,2	2,91	54,2	3,39	58,2	3,92	62,2	4,50		
46,3	2,44	50,3	2,92	54,3	3,40	58,3	3,93	62,3	4,52		
46,4	2,45	50,4	2,93	54,4	3,41	58,4	3,95	62,4	4,53		
46,5	2,46	50,5	2,94	54,5	3,43	58,5	3,96	62,5	4,55		
46,6	2,47	50,6	2,96	54,6	3,45	58,6	3,98	62,6	4,56		
46,7	2,48	50,7	2,97	54,7	3,46	58,7	3,99	62,7	4,58		
46,8	2,50	50,8	2,98	54,8	3,47	58,8	4,01	62,8	4,59		
46,9	2,51	50,9	2,99	54,9	3,48	58,9	4,02	62,9	4,61		

Tablica do określania tłuszczu w mleku sposobem Gertera:

Podziałka	% tłuszczu	Podziałka	% tłuszczu	Podziałka	% tłuszczu	Podziałka	% tłuszczu	Podziałka	% tłuszczu	Podziałka	% tłuszczu	Podziałka	% tłuszczu	Podziałka	% tłuszczu
1	1,33	7,5	2,66	14	3,99	20,5	5,83	27	9	33,5	12,24	40	15,48	46,5	18,71
1,5	1,44	8	2,76	14,5	4,09	21	6,02	27,5	9,25	34	12,49	40,5	15,73	47	18,96
2	1,54	8,5	2,86	15	4,19	21,5	6,26	28	9,5	34,5	12,74	41	15,98	47,5	19,21
2,5	1,64	9	2,97	15,5	4,29	22	6,51	28,5	9,75	35	12,99	41,5	16,22	48	19,46
3	1,74	9,5	3,07	16	4,39	22,5	6,76	29	10	35,5	13,24	42	16,47	48,5	19,71
3,5	1,94	10	3,17	16,5	4,5	23	7,01	29,5	10,25	36	13,49	42,5	16,72	49	19,96
4	1,95	10,5	3,27	17	4,62	23,5	7,26	30	10,5	36,5	13,73	43	16,97	49,5	20,21
4,5	2,05	11	3,37	17,5	4,79	24	7,51	30,5	10,75	37	13,98	43,5	17,22		
5	2,15	11,5	3,48	18	4,95	24,5	7,76	31	11	37,5	14,23	44	17,47		
5,5	2,25	12	3,58	18,5	5,12	25	8,01	31,5	11,24	38	14,48	44,5	17,72		
6	2,35	12,5	3,68	19	5,30	25,5	8,26	32	11,49	38,5	14,73	45	17,97		
6,5	2,46	13	3,78	19,5	5,48	26	8,51	32,5	11,74	39	14,98	45,5	18,22		
7	2,56	13,5	3,88	20	5,66	26,5	8,75	33	11,99	39,5	15,23	46	18,47		

Tablica Soksleta dla zbieranego mleka:

C. G.	% tłuszczu	C. G.	% tłuszczu	C. G.	% tłuszczu	C. G.	% tłuszczu	C. G.	% tłuszczu	C. G.	% tłuszczu
21,1	0,00	25,1	0,38	29,1	0,75	34,1	1,2	38,1	1,58	42,1	1,98
21,2	0,01	25,2	0,39	29,2	0,76	34,2	1,21	38,2	1,59	42,2	1,99
21,3	0,02	25,3	0,40	29,3	0,77	34,3	1,22	38,3	1,6	42,3	2
21,4	0,03	25,4	0,4	29,4	0,78	34,4	1,23	38,4	1,61	42,4	2,01
21,5	0,04	25,5	0,41	29,5	0,79	34,5	1,24	38,5	1,62	42,5	2,02
21,6	0,05	25,6	0,42	29,6	0,80	34,6	1,24	38,6	1,63	42,6	2,03
21,7	0,06	25,7	0,43	29,7	0,80	34,7	1,25	38,7	1,64	42,7	2,04
21,8	0,07	25,8	0,44	29,8	0,81	34,8	1,26	38,8	1,65	42,8	2,05
21,9	0,08	25,9	0,45	29,9	0,82	34,9	1,27	38,9	1,66	42,9	2,06
22	0,09	26	0,46	30	0,83	35	1,28	39	1,67	43	2,07
22,1	0,1	26,1	0,47	30,1	0,84	35,1	1,29	39,1	1,68		
22,2	0,11	26,2	0,48	30,2	0,85	35,2	1,3	39,2	1,69		
22,3	0,12	26,3	0,49	30,3	0,86	35,3	1,31	39,3	1,7		
22,4	0,13	26,4	0,5	30,4	0,87	35,4	1,32	39,4	1,71		
22,5	0,14	26,5	0,5	30,5	0,88	35,5	1,33	39,5	1,72		
22,6	0,15	26,6	0,51	30,6	0,88	35,6	1,33	39,6	1,73		
22,7	0,16	26,7	0,52	30,7	0,89	35,7	1,34	39,7	1,74		
22,8	0,17	26,8	0,53	30,8	0,9	35,8	1,35	39,8	1,75		
22,9	0,18	26,9	0,54	30,9	0,91	35,9	1,36	39,9	1,76		
23	0,19	27	0,55	31	0,92	36	1,37	40	1,77		
23,1	0,2	27,1	0,56	31,1	0,93	36,1	1,38	40,1	1,78		
23,2	0,21	27,2	0,57	31,2	0,94	36,2	1,39	40,2	1,79		
23,3	0,22	27,3	0,58	31,3	0,95	36,3	1,4	40,3	1,8		
23,4	0,23	27,4	0,59	31,4	0,95	36,4	1,41	40,4	1,81		
23,5	0,24	27,5	0,6	31,5	0,96	36,5	1,42	40,5	1,82		
23,6	0,25	27,6	0,6	31,6	0,97	36,6	1,43	40,6	1,83		
23,7	0,25	27,7	0,61	31,7	0,98	36,7	1,44	40,7	1,84		
23,8	0,26	27,8	0,62	31,8	0,99	36,8	1,45	40,8	1,85		
23,9	0,27	27,9	0,63	31,9	1	36,9	1,46	40,9	1,86		
24	0,28	28	0,64	32	1,01	37	1,47	41	1,87		
24,1	0,29	28,1	0,65	32,1	1,02	37,1	1,48	41,1	1,88		
24,2	0,3	28,2	0,66	32,2	1,03	37,2	1,49	41,2	1,89		
24,3	0,3	28,3	0,67	32,3	1,04	37,3	1,5	41,3	1,9		
24,4	0,31	28,4	0,68	32,4	1,05	37,4	1,51	41,4	1,91		
24,5	0,32	28,5	0,69	32,5	1,05	37,5	1,52	41,5	1,92		
24,6	0,33	28,6	0,70	32,6	1,06	37,6	1,53	41,6	1,93		
24,7	0,34	28,7	0,71	32,7	1,16	37,7	1,54	41,7	1,94		
24,8	0,35	28,8	0,72	32,8	1,17	37,8	1,55	41,8	1,95		
24,9	0,36	28,9	0,73	32,9	1,18	37,9	1,56	41,9	1,96		
25	0,37	29	0,74	34	1,19	38	1,57	42	1,97		

Skład chemiczny i ciężar gatunkowy śmietanki przy różnej zawartości tłuszczu:

Wody	76,6 %	71,7 %	66,3 %	29 %
Tłuszczu	15,2 "	20 "	25 "	67,5 "
Części azotowych	3,1 "	9,1 "	3,2 "	1,2 "
Cukru mlecznego	4,5 "	4,6 "	4,8 "	2,2 "
Popiołu	0,6 "	0,6 "	0,7 "	0,1 "
Ciężar gatunkowy przy 15° C.	1,017	1,014	1,011	0,987

Wydajność masła przy różnej zawartości tłuszczu w mleku:

Zawartość tłuszczu	Z ilu funtów mleka wychodzi funt masła	Otrzymuje się masła %	Zawartość tłuszczu	Z ilu funtów mleka wychodzi funt masła	Otrzymuje się masła %
2,5	38 ¹ / ₂	2,6	4,4	20 ¹ / ₄	4,8
2,6	35 ³ / ₄	2,8	4,5	20	5
2,7	33 ¹ / ₂	2,9	4,6	19 ¹ / ₂	5,1
2,8	32 ¹ / ₂	3	4,7	19 ¹ / ₄	5,2
2,9	31 ¹ / ₂	3,1	4,8	19	5,3
3	30 ¹ / ₂	3,2	4,9	18 ¹ / ₂	5,4
3,1	28 ¹ / ₂	3,3	5	18 ¹ / ₄	5,5
3,2	27 ³ / ₄	3,5	5,1	17 ¹ / ₂	5,7
3,3	27	3,6	5,2	17 ¹ / ₄	5,8
3,4	26 ¹ / ₂	3,7	5,3	17	5,9
3,5	25 ¹ / ₂	3,8	5,4	16 ³ / ₄	6
3,6	25	3,9	5,5	16 ¹ / ₂	6,1
3,7	26 ¹ / ₂	4	5,6	16	6,2
3,8	24 ¹ / ₂	4,1	5,7	15 ³ / ₄	6,3
3,9	23 ¹ / ₂	4,2	5,8	15 ¹ / ₂	6,5
4	23 ³ / ₄	4,3	5,9	15	6,6
4,1	22 ¹ / ₄	4,4	6	15	6,7
4,2	21 ³ / ₄	4,5	6,1	14 ³ / ₄	6,8
4,3	21 ¹ / ₂	4,7	6,2	14 ¹ / ₂	6,9

Skład chemiczny masła:

Części składowe	Ze słodkiej śmietanki niesolonej		Z kwaśnej śmietany solonej	
	Niemyte	Przemyte	Niemyte	Przemyte
	w p r o c e n t a c h			
Wody	15	15	12	12
Tłuszczu	83,47	83,73	84,75	84,62
Białka	0,6	0,55	0,5	0,48
Bezażotowych	0,8	0,6	0,55	0,4
Popiołu	0,13	0,12	2,2	2

SKOROWIDZ.

	Str.	
Miary i wagi krajowe	1	Okres ciężarności zwierząt do- mowych
Układ metryczny:	2	Karmienie zwierząt domowych
miary długości	"	Zawartość kwasu fosforowego i wapna w paszy według Lehmana
" powierzchni	"	Soli kuchennej na sztukę dzien- nie
" objętości	"	Na funt suchej substancji paszy dziennej zwierzęta potrzebu- ją wody
wagi	"	W wiadrach na sztukę dziennej wody
Miary używane w Niemczech	"	Określanie żywej wagi bydła za- pomocą centim. miarki (spos. Frowejna)
objętości	"	Tablica I. Dla cieląt i młodzie- ży ras nizinnych
wagi	"	" II. Dla cieląt, młodzieży i krów górskiego bydła
Miary Anglii	"	" III. Dla stadników i star- szyzny bydła ni- zinnego
długości	"	" IV. Dla stadników i star- szego górsk. bydła
powierzchni	"	" V. Dla wołów górskich ras bydła
sześcienne	4	" VI. Iloczyn współczynni- ka przez różnicę dłu- gości i objętości
objętości	"	Określanie żywej wagi świń
wagi	"	Norma paszy dziennej dla zwie- rząt na 1000 funtów wagi według E. Wolffa
Miary Anglii	"	Tablica Kaługina składu paszy w funtach
długości	"	Siano łąkowe gorsze
objętości	"	" " lepsze
wagi	5	" " średnie
powierzchni	"	" " b. dobre
do rzeczy kosztownych	"	" " Potraw
Podział funta aptekarskiego	"	
Tablice porównawcze miar i wag	"	
miary długości	"	
Centimetr—werszek—cal	"	
stopień równika — mila — wior- sta — miriametr	"	
miary powierzchni	"	
" ciał sypkich	7	
" płynnych	"	
" wagi	"	
Zoohygiejna	8	
Normalna temperatura zwierząt domowych	"	
Temperatura w chlewach dla zwierząt domowych	"	
Minimum ściółki na sztukę w dzień	"	
Krzyżowanie	"	
Funkcje płciowe	"	
Na jednego samca można dać samek	9	

	Str.
Siano z łąk błotnych	19
" kwaśne łąkowe	"
" z owsa w kwiecie	20
" z moharu	"
" z rajgrasu angielskiego	"
" " francuskiego	21
" " włoskiego	"
" z tymoteuszu	"
" z esparcety kwitnącej	"
" z konicz. czerw. (śred.)	22
" " (wybor.)	"
" " inkarnatki	"
" z seradelli w kwiecie	"
" z białej koniczyny	23
" z przelotu (pocz. kwitn.)	"
" " (kwitnącego)	"
" z wyki (średniej wartości)	"
" " (wyborowe)	24
" z łąbinu (średnie)	"
" " (wyborowe)	"
Słoma owsianka	25
" prosiana	"
" z kukurydzy	"
" jęczmienna	"
" żytnia (ozima)	26
" bobikowa	"
" grochowa	"
" wyczana	"
" pszena (ozima)	27
" soczewicowa	"
" łąbinowa	"
" gryczana	"
" rzepakowa	28
Plewy owsiane	"
" żytnie	"
" pszenne	"
" z prosa	29
Strączyń bobikowe	"
" grochowe	"
" soczewicowe	"
" łąbinowe	30
Plewy gryczane	"
Owies zielony	"
Koński ząb zielony	"
Mohar w kwiecie zielony	31
Rejgras angielski	"
" włoski	"
Sorgo zielone	32
Tymoteusz zielony	"
Słodkie trawy z rodz. Gramineae	"
Esparcetta w początku kwiatu zielona	"
Koniczyna inkarnatka zielona	33
Lucerna w pocz. kwiatu zielona	"
Koniczyna czerwona w kwiecie szwedzka	"
Seradella w kwiecie zielona	34

	Str.
Biała koniczyna w kwiecie	34
Przelot	"
Wyka w kwiecie	35
Buraki pastewne	"
Marchew	"
Kartofle	36
Nać buraków pastewnych cukrowych	"
Liście z drzew	37
Dołowana esparcetta	"
" owies	"
" trawy słodkie z rodziny Gramineae	"
" koński ząb	38
" łąbin	"
" lucerna	"
" koniczyna czerwona	39
" " szwedzka	"
" liście buraczane	"
" kartofle	"
" skrawki dyfuzyjne	40
Wywar z kartofli	"
" z żyta	"
" z pszenicy	"
" z kukurydzy	41
Słodziny świeże	"
Kartofl. wyzłomki z krochmalu	"
Pszenne	"
Skrawki dyfuzyjne świeże	42
Ziarna: — jęczmień	"
" kukurydza	"
" żyto	"
" pszenica	"
" bobik	43
" łąbin niebieski	"
" biały	"
" żółty	"
" gryka	"
Makuchy z konopi	"
" z rapsu	"
" rzepakowe	"
Słód suszony	"
Wywar z kartofli suchy	44
Żytni wywar suchy	"
Pszenne	"
Skrawki dyfuzyjne suszone	"
Otręby żytnie	"
" pszenne	"
Melassa	"
Tablica do określania wieku koni po wyrastaniu, zmianie i ścięciu się zębów	45
Waga koni według H. Natusiusa	"
Wady zewnętrzne konia	46
Waga nowo-narodzonych źrebiąt według Chludzińskiego	"

	Str.
Skład mleka kobyłego i krowiego według Sansona	47
* Zewnętrzne choroby bydła	"
Waga krów, roczne udoje mleka z wykazaniem % tłuszczu ważniejszych ras	"
Skład chemiczny siary w odsetkach	48
Podział wołu	"
Określanie wieku bydła po zębach	49
Klucz bonitera Szmida z Oszacu do oznaczenia wartości owcy znakami	"
Określanie wieku młodych owiec po zębach	51
Rolnictwo	52
Strata czasu na zawroty	"
Plug stawia skibę	"
Osiadanie ziemi po orce	"
Głębokość orki	"
Porównawcza tablica robót w ugorach	"
Zawartość głównych pokarmów w ważniejszych roślinach do obliczenia ilości pokarmów branych z ziemi	53
Granice zawartości części pożywnych w ziemiach kulturowych według Heinricha	54
Według Merkera kwasu fosfor. Ilość azotu wprowadzana do ziemi przez atmosferyczne opady w ciągu roku	"
Strata azotu w różnych porach roku	55
Dawki kwasu fosforowego, azotu i tlenu potasu w kilogramach na hektar i mórg	"
Szemat urządzenia pól doświadczalnych nawozów według G. Wille	"
Klasyfikacja nawozów według zawartości części pożywnych	"
Klasyfikacja nawozów praktyków	57
Skład chemiczny obornika w % różnych nawozów pomocniczych w %	58
Wartość nawozów azotowych organicznych	59
Skład chemiczny (w % nawozów potasowych)	"
Ilość wody wchłanianej ziarnem w %	"
Tablica wykazująca temperaturę potrzebną do skiełkowania, sumę ciepła i długość okresu wegetacyjnego	60

	Str.
Wartość użytkowa dobrych nasion gospodarskich	52
Ilość wysiewu na mórg 300-o przetowy	63
Plon roślin gospodarskich z morgi 300-o przetowej	64
Łąkarstwo	65
Przeciętna wartość użytkowa i granica normalna najważniejszych nasion roślin łąkowych według Sikorskiego	"
Tabela wykazująca najważniejsze własności i wymagania traw według Sikorskiego	66
Tabela wykazująca najważniejsze własności i wymagania roślin motylkowych i innych ziół łąkowych	68
Tabela wysiewu na 1 hektar	70
" " mórg 300-o pr.	72
Tabela do zestawiania mieszanek w obliczaniu na mórg 300-o przetowy	74
Tabela dla rozróżnienia rejgrasu angielskiego od włoskiego	76
Tabela dla rozróżnienia turzycy zielonej od rdzawej	77
Budownictwo wiejskie	78
Wzory z wytrzymałości materiałów	"
Zapobieganie wilgoci	79
Wymiary drzwi i okien	"
Ogólny stosunek wysokości domu	"
Wymiary pieców	"
Wymiary komin. pokojowych	80
Czworak, projekt J. Choromańskiego	81
Budowle dla zwierząt gospod.	82
Powierzchnia okna w stosunku do jednego zwierzęcia	83
Stajnie dla koni	"
Przeciętne wymiary żłobów i i drabin	"
Tablica wymiaru stajen	"
Obory	84
Wymiary żłobów na jedną sztukę	"
Tablica wymiaru obór	"
Owczarnie	"
Średni wymiar kóz	"
Drabina postawiona nad kozłami	85
Długość kóz dla każdej owcy	"
Wymiary koryt dla trzody chlewnej	"
Wymiary kurników	"

	Str.
Stosunek cementu do piasku przy wyrobach piaskowo-cementowych	85
Organizacja	86
Ilość roboty wykonywanej dziennie	"
Obliczanie potrzebnego inwentarza i rąk roboczych	87
Ceny niektórych robót akordowych	"
Normy utrzymania jednego człowieka przez miesiąc	"
Wzór do obliczania kosztu dziennej pracy maszyny	88
Mleczarstwo	"
Średni skład mleka różnych zwierząt ssących	"
Świeżo udojone mleko zawiera gazów	"
Skład chemiczny siary	89
Tablica wykazująca zawartość tłuszczu w śmietance	"

	Str.
Tablica poprawek dla niezbiieranego mleka	89
Tablica poprawek stopni lactodencimetru dla zbieranego mleka	92
Tablica do określania tłuszczu w mleku sposobem Gerbera	93
Tablica Soksleta dla mleka niezbiieranego	94
Tablica Soksleta dla mleka zbieranego	94
Skład chemiczny i ciężar gatunkowy śmietanki przy różnej zawartości tłuszczu	95
Wydajność masła przy różnej zawartości tłuszczu w mleku	"
Skład chemiczny masła	"
Skład chemiczny różnych przetworów mlecznych	96
Średni skład chemiczny różnych surrogatów mlecznych i odpadków do wyrobu tychże	"



88074

82723

Omyłki zauważone podczas druku:

Na str. 59 — I-y wiersz od góry wydrukowano nawozowa — czytać nawozów.