

## L. HUSCHKEN (PIENVILJELYSTÄ KOSKEVIEN) TIETOJEN ERITTELYÄ <sup>103</sup>

*Huschke* (pienviljelyksestä)

Verfüttert Weizen u[nd] Roggen: *	%		% :a menee Verfüttern **	
			kauraa	Gerste ***
5.84	Kleinbetrieb		69.0	35.0
			77.7	20.5
9.09	Mittelbetrieb I		72.39	12.22
			68.31	13.91
29.56	Mittelbetrieb II		54.01	52.39
			75.91	46.52
3.55	Großbetrieb		82.72	11.81
			74.70	24.08
(S. 165)			$\Sigma = 574.72 : 8 = 71.84\%$	$\Sigma = 216.82 : 8 = 27.08\%$

\* — Syötetään vehnää ja ruista. *Toim.*  
 \*\* — rehuksi. Kummankin sarakkeen ylimmät prosenttiluvut eri tyyppiä olevien talouksien osalta koskevat vuosia 1887—1891 ja alimmat vuosia 1893—1897. *Toim.*  
 \*\*\* — ohraa. *Toim.*

Siis tiedot karjan ruokinnasta:  
(respective \* keskisumma 10-vuotiskaudella)

	Groß- vieh ** kpl	Getreide (dz) dz ***	Rehua- ala (ha)	Futtermit- tel **** menot markoissa	Kauraa ha
Kleinbetrieb	11	47,5	5,5	90	2
		4,3	0,50	8	
Mittelbetrieb I	29	131	15,5	1 290	7,6
		4,5	0,53	44	
Mittelbetrieb II	25	203,5	12,11	404	6,9
		8,1	0,48	16	
Großbetrieb	67	184	42,1	3 226	8,9
		2,7	0,63	48	
	Σ = 132	565,5	75,1		
		4	0,57		

alhaalla = keskimääräinen 1 Großviehia kohti \*\*\*\*\*

Jotta voitaisiin laskea tarkalleen jokaisen talouden rehu-ala, täytyisi muuntaa *hehtiaareiksi* karjan ravinnoksi käytetty viljamäärä 4 eri lajin osalta (Weizen, Roggen, Gerste und Hafer \*\*\*\*\*), pitäisi (1) vähentää Gesamt-ern-*testa* Aussaat \*\*\*\*\*; (2) jakaa nettosato niin monella ha:lla kuin on bestellt \*\*\*\*\* kutakin viljalajia; (3) jakaa saadulla osamäärällä ne dz, jotka on syötetty karjalle.

Sellaisen laskelman teko 4 viljalajin, 4 talousryhmän ja 2 viisivuotiskauden osalta on liian suuritöistä.

Laskuvirhe ei kuitenkaan voi olla suuri, jos ilman muuta lasketaan *kaikki* Hafer *rehukauraksi*, sillä sen kauran, jota ei käytetä rehuksi, tasoittaa rehuksi käytetty ohra (Gerste).

\* — suhteellisesti; vastaavasti; tai. *Toim.*

\*\* — suurta karjaa. *Toim.*

\*\*\* — viljaa (kaksoissentneriä). *Toim.*

\*\*\*\* — rehu-. *Toim.*

\*\*\*\*\* Rivin: "alhaalla = keskimääräinen 1 Großviehia kohti" Lenin on lisännyt kynällä taulukon otsikon: "Siis tiedot karjan ruokinnasta" yläpuolelle. Tämä huomautus koskee taulukon 2., 3. ja 4. sarakkeen, t.s. "Viljaa", "Rehu-*alaa*" ja "Rehumenot" sarakkeiden, alarivin numeroita. *Toim.*

\*\*\*\*\* — vehnä, ruis, ohra ja kaura. *Toim.*

\*\*\*\*\* — bruttosadosta siemenjyvät. *Toim.*

\*\*\*\*\* — kylvetty. *Toim.*

Olettakaamme siis, että kauran *koko* kylvöala on yhtä kuin rehuala: (t.s. Hafer + Gemenge\* + kaikki reuheinät + Weizen).

	Koko rehuala	
Kleinbetrieb	7.5 0.68	
Mittelbetrieb I	23.1 0.70	Näissä tiedoissa osoitetut keskimäärät ovat niin (melko) pysyviä, että niihin voidaan todennäköisesti luottaa: 0.75 ha pro 1 Stück Großvieh. Ennen kuin voidaan verrata Saksan yleisiin tilastoihin, on otettava huomioon, että Huschke on laskenut Großvieh <i>toisin</i> kuin minä.
Mittelbetrieb II	18.9 0.76	
Großbetrieb	51.0 0.76	
	Σ = 100.50 0.75	

Ero ei johdu normien eroavuudesta, vaan siitä, että *Huschke* karjakannan jaottelu on perin yksityiskohtaista. Huschke erottaa toisistaan Fohlen, Jungvieh, Kälber, Läufer Schweine (S. 53, Anmerkung 1)\*\*, kun taas minä 12. VI. 1907 toimitetun yleisen maataloustiedustelun tietojen perusteella *en voi* ottaa huomioon näitä detaljieroa-uuksia.

NB Jotta voitaisiin verrata, Huschken tiedot on siis muunnettava 12. VI. 1907 tilastotietojen laskuperusteita vastaaviksi, t.s. *kaikki* Pferde ja *kaikki* Rinder = 1.0; *kaikki* Schweine = 1/4; *kaikki* Schafe = 1/10\*\*\*.

Tällöin saamme:

			rehua ha
keskimäärin 10 (8) vuoden ajalta	Kleinbetrieb:	13.45	7.5
	Mittelbetrieb I:	31.85	23.1
	Mittelbetrieb II:	36.81	18.9
	Großbetrieb:	88.8	51.0
		170.91	100.50 0.58

\* — sekoitus. *Toim.*

\*\* — varsat, nuoren karjan, vasikat, porsaot (s. 53, huomautus 1). *Toim.*

\*\*\* — kaikki hevoset ja kaikki naudat = 1.0; kaikki siat = 1/4; kaikki lam-paat = 1/10. *Toim.*

mutta koko Saksassa (1907) rehuala on 13 648 628 ha (Wiesen + Futterpflanzen + Hafer + Menggetreide \*) 29 380 405 Großvieh kohti, t.s. kutakin kohti 0.46.

Tämä on varsin todennäköistä, sillä Huschken tiedot koskevat *hyviä* (erittäin hyviä) isäntiä.

|| Huschken || esittämistä tiedoista seuraa tällaisia johtopäätöksiä:

- |   |   |
|---|---|
| } | 1) suurtalous kuluttaa paljon enemmän <i>Kunstdüngerin</i> (S. 144) |
|   | 2) „ kyntää paljon syvemmästi (S. 152, 2. huomautus)                |
|   | 3) „ omaa paremman <i>elottoman irtaimiston</i>                     |
|   | 4) „ turvaa suurimman satoisuuden kohoamisen määrääjassa            |
|   | 5) „ ruokkii karjaa paremmin  |
|   | 6) „ kuluttaa enemmän vakuutukseen (S. 139)                         |
|   | 7) „ saa paremman hinnan tuotteistaan (S. 146) (S. 155)             |

	1887/1891	1893/1897	(S. 139)
{ Vertaa } { S. 144 }	Ad 1) <i>pro ha</i> Kleinbetrieb	17.18	16.91 -
	Mittelbetrieb	40.48	32.60 -
	Großbetrieb	22.80	20.74 -
	Großbetrieb	41.34	48.95 +
			} <i>pro ha in</i> } Mark } Samen } Futter- } Düngemittel

Ad 3). Kalustoluettelo, s. 107 y.m., S. 47.

Menot Instandhaltung des toten Inventars, der Gebäude und Drainage *pro ha in Mk* \*\*

	1887/1891	1893/1897	
Kleinbetrieb	14.10	7.43	-6.67
Mittelbetrieb	13.38	15.95	+2.57
	10.70	9.91	-0.79
Großbetrieb	9.64	11.95	+2.31

\* — niityt + rehuksavit + kaura + sekavilja. *Toim.*

\*\* — elottoman irtaimiston, rakennusten ja yhden ha:n alalla olevien sala-  
ojien kunnossapitoon markoissa. *Toim.*

### Ad. 4. Erträge pro ha in dz 4 viljalajin (Roggen, Weizen, Hafer + Gerste) osalta

		1887/91	1893/97		
NB: Großbe- trieb in maa- huo- nompaa (S. 125)	}	(S. 51) Kleinbetrieb	20.46	20.66	+0.20
		(S. 73) Mittelbetrieb	17.90	17.13	-0.77
		(S. 92)	19.09	21.06	+1.97
		(S. 111) Großbetrieb	17.46	19.77	+2.31

### Karjan rehu (dz)

Karjaa nautayk- sikoiksi muunnet- tuna <sup>1)</sup>	Karjan hintä		Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Σ
10.7 <sub>5</sub>	2 765 (S. 47)	1887/91	2.1 <sub>9</sub>	1.6 <sub>8</sub>	14.2 <sub>4</sub>	30.7 <sub>4</sub>	48.8 <sub>5</sub>
11.3	3 019 Kleinbe- trieb	1893/97	1.4 <sub>4</sub>	0.4 <sub>0</sub>	8.8 <sub>1</sub>	35.5 <sub>6</sub>	46.3 <sub>1</sub>
26.4	9 474 (S. 74)		12.7 <sub>8</sub>	1.3 <sub>4</sub>	21.1 <sub>6</sub>	77.0 <sub>4</sub>	112.3 <sub>2</sub>
30.6	11 091 Mittelbe- trieb I		14.3 <sub>6</sub>	6.3 <sub>8</sub>	29.7 <sub>5</sub>	99.8 <sub>7</sub>	150.2 <sub>6</sub>
23.5	10 574 (S. 87)		12.7 <sub>1</sub>	2.3 <sub>9</sub>	59.2 <sub>4</sub>	94.3 <sub>3</sub>	168.6 <sub>7</sub>
25.0	10 971 Mittelbe- trieb II		25.7 <sub>1</sub>	33.7 <sub>4</sub>	57.3 <sub>8</sub>	122.0 <sub>9</sub>	238.9 <sub>2</sub>
67.1	23 442 (S. 112)		18.6 <sub>1</sub>	0.6 <sub>3</sub>	15.9 <sub>0</sub>	128.8 <sub>3</sub>	163.9 <sub>7</sub>
66.6	23 300 Großbe- trieb		15.4 <sub>0</sub>	1.1 <sub>5</sub>	41.2 <sub>5</sub>	146.9 <sub>0</sub>	204.4 <sub>0</sub>

<sup>1)</sup> Huschke esittää luvut 9.4 ja 10 (S. 53), mutta ne eivät käy yhteen hänen itsensä esittämien normien kanssa (S. 53)

?

= Perennierende  
Futterkräuter? \*

Bodenbenutzung \*\* (ha)

				1	2		3			
	Weizen, Roggen, Hafer + Gerste [Vehnä, ruis, kaura + ohra]	Kartoffeln [Peruna]	(Erbsen, Bohnen, Wicken) Hülsen- fruchte [(Herne, papu, virona) pal- kokasvit]	Futterrüben [Rehu- juurikas]	Wickfutter, Mais, Rotklee + Luzerne [Rehuvirna, maissi, puna-apila + sini- mailanen]	Zuckerrüben [Sokerijuurikas]	Σ [summa]	Wiesen [Niityt]	Maan koko Σ	Yhteensä rehua- laa (1 + 2 + 3)
Kleinbe- trieb.....	6 <sub>6</sub>	1	0 <sub>4</sub>	1	4	—	13 <sub>70</sub>	0 <sub>5</sub>	13 <sub>64</sub>	5 <sub>60</sub>
Mittelbe- trieb I.....	33 <sub>3</sub>	4	5	2	12 <sup>(1)</sup> + 1 <sub>5</sub> <sup>(2)</sup>	3	61	—	(50 <sub>16</sub> )	15 <sub>50</sub>
						Brache *****			61 <sub>12</sub>	
Mittelbe- trieb II	20 <sub>5</sub>	2 <sub>7</sub>	4	2 <sub>5</sub> (Raps) ***	9	2 <sub>5</sub> 2 <sub>5</sub>	43 <sub>3</sub>	0 <sub>09</sub>	45 <sub>08</sub>	12 <sub>10</sub>
Großbe- trieb.....	45 <sub>11</sub>	6 <sub>11</sub>	8 <sub>0</sub> + 2 <sub>11</sub>	6 <sub>0</sub> Raps 4 <sub>0</sub> Run- kelrü- ben *****	2 <sub>0</sub> { Ge- men- ge, Mais etc. ***** + 25(? <sup>3</sup> )	3 <sub>11</sub>	101	5 <sub>18</sub>	108 <sub>42</sub>	(?)42 <sub>08</sub>

1) Perennierende Futterkräuter...

2) Gemenge zum Abfüttern \*\*\*\*\*...

3) "loppu" (S. 110) ? 101 — 76 = 25

- \* — monivuotiset rehuksvit? Toim.
- \*\* — maan käyttö. Toim.
- \*\*\* — rapsi. Toim.
- \*\*\*\* — rehujuurikas. Toim.
- \*\*\*\*\* — sekarehu, maissi y.m. Toim.
- \*\*\*\*\* — kesanto. Toim.
- \*\*\*\*\* — sekalainen lihotusrehu. Toim.

		Karjan arvo:			
α) 1. 5-vuotiskausi	β) 2. 5-vuotiskausi	kpl nau- tayksiköiksi muunnettuna	Mk	Nau- tojen keski- arvo	
I (Kleinbe- trieb) (S. 47)	α) 53. <sub>85</sub> : 5 = 10. <sub>75</sub>		2 765. <sub>00</sub>	261. <sub>5</sub>	$52.3 \times 10 =$ $= 523 : 2 = 261.5$
	β) 56. <sub>00</sub> : 5 = 11. <sub>02</sub>		3 019. <sub>00</sub>		
	110. <sub>45</sub> : 10 = 11. <sub>04</sub>		5 784		
			: 2 = 2 892. <sub>0</sub>		
II (Mittelbe- trieb) (S. 69)	α) 134. <sub>2</sub> : 5 = 26. <sub>8</sub>		9 474. <sub>0</sub>	357. <sub>5</sub>	$5 784 : 110.45} =$ $= 52.3 \times 5 = 261.5$
	β) 153. <sub>2</sub> : 5 = 30. <sub>6</sub>		11 091. <sub>0</sub>		
	287. <sub>4</sub> : 10 = 28. <sub>74</sub>		20 565		
			: 2 = 10 282. <sub>50</sub>		
III (Mittelbe- trieb) (S. 87)	α) 70. <sub>6</sub> : 3 = 23. <sub>5</sub>		10 574. <sub>06</sub>	430. <sub>0</sub>	$20 565 : 287.4} =$ $= 71.5 \times 5 = 357.5$
	β) 129. <sub>7</sub> : 5 = 25. <sub>0</sub>		10 971. <sub>00</sub>		
	200. <sub>3</sub> : 8 = 25. <sub>04</sub>		21 545. <sub>06</sub>		
			: 2 = 10 772. <sub>83</sub>		
IV (Großbe- trieb) (S. 107)	α) 335. <sub>5</sub> : 5 = 67. <sub>1</sub>		23 442. <sub>0</sub>	349. <sub>5</sub>	$21 545.06} : 200.3} =$ $= 107.5} \times 5 = 537.5}$ $107.5} \times 8 =$ $= 860 : 2 = 430$
	β) 333. <sub>25</sub> : 5 = 66. <sub>6</sub>		23 300. <sub>0</sub>		
	668. <sub>75</sub> : 10 = 66. <sub>8</sub>		46 742		
			: 2 = 23 371. <sub>00</sub>		

S. 123:

I - 13. <sub>01</sub>	ha 11	} kpl Großvieh
II - 61. <sub>10</sub>	29	
III - 45. <sub>06</sub>	25	
IV - 108. <sub>41</sub>	67	

väärin. Pitää jakaa  
2 892 : 11.<sub>04</sub> j. n. e.  
Mutta *suhteet* eivät  
muutu.

*Kirjoitettu aikaisintaan  
syyskuussa 1910 —  
myöhäisintään vuonna 1913*  
Julkaistu ensi kerran v. 1938  
XXXI Lenin-kokoelmassa

*Julkaistaan käsikirjoituksen mukaan*