

betrug 51,3%. Der Niederschlag war 140,0 *mm*, das ist um 47,2 *mm* mehr als das Normale mit 92,8 *mm*. Die Vegetation konnte sich in üppigster Fülle entwickeln. Die Maifröste richteten keinen nennenswerten Schaden an. Der Grundwasserstand mit 437,662 *m* war um 0,913 *m* höher als das Normale mit 436,749 *m*.

Franz Jäger,

k. k. Professor i. R., derzeit meteor. Beobachter und
Erdbebenreferent für Kärnten.

Vergleichende Untersuchungen über die Beschaffenheit und Menge der Milch der beiden Kärntner Haupt-Landesrassen.

Von Dr. H. Svoboda.

(Fortsetzung und Schluss.)

Zu Tabelle X.

Fütterung: Auf 100 *kg* Lebendgewicht pro Stück und Tag 3 *kg* Rauhfutter (2 *kg* Heu oder Grummet, 1 *kg* Haferstroh) und $\frac{1}{2}$ *kg* Krafftutter und 20 *g* Salz. Mittags pro Stück 8 *kg* „Heublumach“ in tränkeartiger Form.

Weidegang: Vom 1. Juni bis 15. Oktober den ganzen Vormittag auf der Weide; zugefüttert wird morgens Kleeheu, mittags und abends Klee gras.

Almauftrieb: Keiner.

Tägliche Melkzeiten: 3.

Die untersuchte Milch war: Mittagmilch.

Die Kühe werden als altmelk bezeichnet: Vom 90. Tage nach dem Abkalben an.

Zu Tabelle XI.

Fütterung: Drei Viertel Heu, ein Viertel Stroh und etwas Roggenschrot. Juni bis September Grünfütterung + 1 *kg* Kornkleie oder Kokoskuchenmehl. Im Herbst frisches Grummet und 2 *kg* Roggenkleie.

Weidegang: Im September und Oktober Stoppelweide.

Almauftrieb: Keiner.

Tägliche Melkzeiten: 2.

Die untersuchte Milch war: Morgenmilch.

B. Blondvieh-Züchter.

Tabelle X.

Laufende Nr.	Namen: Baumanns Gutsverw. Pernerhof bei St. Leonhard i. L. (Verw. J. Pertl)	Stück- zahl	Davon		Milch- ertrag in <i>l</i>	Spezif. Ge- wicht bei 15° C.	Trockensubstanz %	Fett %	Fettfreie Trockensubstanz %	Milch- Tages- menge pro Kuh in <i>l</i>
			alt	neu- melk						
	Datum: 1902:									
1	13. Mai	15	11	4	89·5	32·2	12·12	3·05	9·07	5·96
2	27. Mai	15	11	4	92·5	30·4	10·90	2·53	8·37	6·16
3	11. Juni	15	10	5	110	30·8	12·24	3·53	8·71	7·33
4	26. Juni	14	9	5	104	31·6	12·92	3·87	9·05	7·43
5	9. Juli	16	10	6	117	30·6	11·94	3·20	8·74	7·31
6	24. Juli	15	9	6	111·5	31·8	13·70	4·38	9·32	7·43
7	8. August	16	10	6	116	30·8	13·88	4·55	9·33	7·25
8	23. August	16	10	6	118·5	30·9	13·32	4·27	9·05	7·41
9	3. September	17	11	6	109	31·6	12·94	3·70	9·24	6·41
10	24. September	17	12	5	108·5	31·1	12·34	3·25	9·09	6·38
11	8. Oktober	18	12	6	119	29·9	13·28	4·60	8·68	6·61
12	20. November	18	13	5	105	32·4	13·24	4·10	9·14	5·83
13	4. Dezember	18	13	5	108·5	32·4	12·46	3·33	9·13	6·03
14	24. Dezember	18	13	5	110	31·4	13·20	4·40	8·80	6·11
	1903:									
15	9. Jänner	18	13	5	110	32·6	13·64	4·63	9·01	6·11
16	28. Jänner	18	13	5	103	32·1	13·48	4·40	9·08	5·72
17	11. Februar	18	14	4	94	30·4	12·88	4·20	8·68	5·22
18	5. März	19	14	5	109	30·4	12·54	3·67	8·87	5·74
19	23. März	14	10	4	89	32·5	12·96	4·15	8·81	6·36
20	6. April	18	12	6	113	32·4	13·02	4·15	8·87	6·27
21	20. April	18	12	6	111	33·0	12·64	3·45	8·19	6·17
Mittelzahlen:		16·71	—	—	107·0 = 110·4kg	31·6	12·86	3·89	8·97	6·40 = 6·60kg
In der Tagesmenge pro Kuh <i>g</i> :		Fett	248·9							
		Fettfreie Trockensubstanz	574·1							
		Fett + $\frac{1}{4}$ fettfreie Trockensubstanz	392·4							
		Fett + $\frac{1}{7}$ fettfreie Trockensubstanz	330·9							

Zu Tabelle XII.

Fütterung: Trockenfutter mit Zugabe von 2 *kg* Maisschrot und Reiskleie pro Stück und Tag. Im Sommer Grünfütterung.

Weidegang: Keiner.

Almauftrieb: Keiner.

Tabelle XI.

Laufende Nr.	Namen: Oekonomie Preblau, Lavanttal (Verwalter: H. Warum)	Stückzahl	Milch- ertrag in l	Spezif. Gewicht bei 15° C.	Trockensubstanz %	Fett %	Fettfreie Trockensubstanz %	Milch-Tages- menge pro Kuh in l
	Datum 1902:							
1	21. Mai	15	115	33·2	12·88	3·20	9·68	7·66
2	3. Juni	16	144	32·3	14·42	4·73	9·69	9·00
3	17. Juni	16	156	34·8	14·36	4·75	9·61	9·75
4	2. Juli	16	144	34·4	14·06	3·95	10·11	9·00
5	16. Juli	15	150	34·5	12·60	2·80	9·80	10·00
6	6. August	16	120	31·4	13·18	4·25	8·93	7·50
7	19. August	16	170	34·0	13·72	4·60	9·12	10·62
8	3. September	16	106	30·6	13·60	4·55	9·05	6·62
9	2. Oktober	16	128	30·5	14·96	5·00	9·96	8·00
10	22. Oktober	16	112	30·9	13·96	4·95	9·01	7·00
11	15. November	16	98	29·5	12·76	4·20	8·56	6·12
12	26. November	16	101	32·3	14·00	4·65	9·35	6·31
13	18. Dezember	14	99	29·8	12·92	3·90	9·02	7·07
	1903:							
14	15. Jänner	16	86	34·2	13·03	3·80	9·23	5·37
15	28. Jänner	15	94	32·0	13·60	4·50	9·10	6·26
16	19. Februar	15	96	32·4	13·41	4·30	9·11	6·40
17	5. März	14	94	31·8	13·24	4·10	9·14	6·71
18	27. März	14	93	32·6	13·38	4·25	9·13	6·64
19	9. April	14	92	33·0	13·10	3·90	9·20	6·57
20	20. April	15	84	33·0	13·46	4·05	9·41	5·60
Mittelzahlen:		15·35	114·1 = 117·8kg	32·3	13·38	4·21	9·17	7·43 = 7·67kg
In der Tagesmenge pro Kuh g:			Fett					312·8
			Fettfreie Trockensubstanz					681·3
			Fett + $\frac{1}{4}$ fettfreie Trockensubstanz					483·1
			Fett + $\frac{1}{7}$ fettfreie Trockensubstanz					410·1

Tägliche Melkzeiten: 3.

Die untersuchte Milch war: Morgenmilch.

Die Kühe werden als altmelk bezeichnet: Vom 120. Tage nach dem Abkalben an.

Bemerkenswert ist die Steigerung des Milchertrages nach Einführung der Hegelund'schen Melkmethode.

Tabelle XII.

Laufende Nr.	Namen: R. Salzer, Höfl bei Friesach	Stückzahl	Davon		Milch- ertrag in l	Spezif. Gewicht bei 15° C.	Trockensubstanz %	Fett %	Fettfreie Trocken- substanz %	Milch-Tages- menge pro Kuh in l	Be- mer- kungen
			alt-	neu-							
			melk								
	Datum 1902:										
1	13. Mai	27	18	9	157	33·5	12·42	3·00	9·42	5·81	
2	26. Mai	31	22	9	164	33·9	11·93	2·55	9·38	5·29	
3	10. Juni	29	20	9	173	33·8	12·46	2·93	9·53	5·97	
4	25. Juni	29	18	11	191	33·2	12·04	2·80	9·24	6·59	
5	8. Juli	31	18	13	200	33·2	12·12	2·65	9·47	6·45	
6	22. Juli	30	18	12	202	32·6	11·94	3·00	8·94	6·73	
7	13. August	29	15	14	204	32·7	12·16	2·85	9·31	7·03	
8	26. August	31	17	14	181	32·7	12·60	3·20	9·40	5·84	
9	20. September	35	26	9	220	32·2	12·94	3·70	9·24	6·28	
10	4. Oktober	36	22	14	210	32·5	13·04	3·45	9·59	5·83	
11	17. Oktober	38	31	7	201	33·2	13·26	3·75	9·51	5·29	
12	31. Oktober	39	30	9	218	34·0	13·12	3·65	9·57	5·59	
13	14. November	43	31	12	223	34·1	13·08	3·45	9·63	5·18	
14	28. November	39	29	10	228	33·8	12·98	3·50	9·48	5·87	
15	15. Dezember	42	30	12	245	34·6	12·90	3·50	9·40	5·83	
	1903:										
16	7. Jänner	38	24	14	226	33·4	12·80	3·45	9·35	5·95	
17	28. Jänner	44	23	11	251	33·7	13·02	3·73	9·29	5·71	
18	12. Februar	45	23	22	256	33·2	13·66	4·05	9·61	5·69	
19	2. März	48	22	26	257	33·6	12·44	3·30	9·14	5·37	
20	20. März	42	33	9	264	33·8	13·08	3·75	9·33	6·14	
21	4. April	42	13	29	278	33·6	12·66	3·45	9·21	6·62	} nach Hegelund gemolken
22	16. April	43	18	25	291	33·9	12·76	3·35	9·41	6·77	
Mittelzahlen:		36·86	—	—	220·0 = 227·3 kg	33·4	12·33	3·37	8·96	5·97 = 6·17 kg	
In der Tagesmenge pro Kuh g:		Fett		201·2		Fettfreie Trockensubstanz		534·9			
		Fett + 1/4 fettfreie Trockensubstanz		334·9		Fett + 1/7 fettfreie Trockensubstanz		277·6			

Zu Tabelle XIII.

Fütterung: 70—75% Süssheu + 30—25% Stroh (als Häcksel)
dreimal täglich. Einmalige Einfütterung von „Weiket“ =
angesäuerte Spreu, Stroh- und Heuabfälle; pro Stück und
Tag 0·2—0·3 kg Mahlabfälle. (Von Mai bis September
Grünfütterung und Mahlabfälle. Mitte Oktober bis Mitte

November Grün- und Trockenfutter. Mitte November bis Mitte Mai Trockenfütterung.)

Weidegang: Vom 6. September bis 10. November. Weidegang neben Grünfütterung. Ab Oktober Weidegang von 3—4 Uhr nachmittags.

Almauftrieb: Keiner.

Tägliche Melkzeiten: 3.

Die untersuchte Milch war: Morgenmilch.

Die Kühe werden als altmelk bezeichnet: Vom 90. Tage nach dem Abkalben an.

Z u T a b e l l e X I V .

Fütterung: Im Winter: Süßes Wiesenheu und Grummet mit ein Viertel Stroh als Häcksel; als Weichfutter Haferspreu und etwas Haferschrot. Im Sommer: Ab 20. Mai Grünfutter mit etwas Haferschrot.

Weidegang: Im September und Oktober auf Wiesen und Feldern.

Almauftrieb: Keiner.

Tägliche Melkzeiten: 3.

Die untersuchte Milch war: Morgenmilch.

Die Kühe werden als altmelk bezeichnet: Vom 120. Tage nach dem Abkalben an.

Es sei erwähnt, dass aus diesem Stalle die Siegerin im Preisprobemelken bei der III. Kärntner Landestierschau (30. August bis 5. September 1903) hervorging (mit 20 kg Milch, 780 g Fett und 1240 g Fett + $\frac{1}{4}$ fettfreier Trockensubstanz Tagesleistung).

In den sämtlichen obigen Tabellen sind der leichteren Vergleichbarkeit wegen die Durchschnitts-Tageswerte für „Fett + $\frac{1}{7}$ fettfreier Trockensubstanz“ (nach Dr. Herz, München) und für „Fett + $\frac{1}{4}$ fettfreier Trockensubstanz“ (nach Prof. Dr. Winkler, Wien) angegeben. In der folgenden Tabelle XV sind auch die „Fettwerteinheiten“ nach Herz, bzw. Winkler eingesetzt, d. h. die Summe der in 365 Tagen (inklusive der Trockentage) geleisteten Fettmenge in Kilogramm und des 7. (bzw. 4.) Teiles der in der gleichen Zeit gelieferten fettfreien Trockensubstanz. Zur Berechnung dieser Werte wurde eine Zwischenkalbezeit von 365 Tagen — 305 Melk-

Tabelle XIII.

Laufende Nr.	Namen: Hubert Seblatnigg, Forsthofer bei Pörschach am See	Stück- zahl	Davon		Milch- ertrag in Litern	Spezif. Ge- wicht bei 15° C.	Trocken- substanz %	Fett %	Fett- freie Trocken- substanz %	In der Tagesmenge pro Kuh		Milch- tages- menge in l pro Kuh	Bemerkungen
			alt-	neu-						g'	fettfreie Trocken- substanz		
1	Datum 1902:									g'	Fett		
2	12. Mai	12	4	8	93	32.5	12.28	3.05	9.23	236.75	855.18	7.75	
3	30. Mai	11	2	9	107	32.5	12.52	3.05	9.47	296.76	889.37	9.73	
4	13. Juni	12	1	11	118.5	32.5	12.56	3.17	9.39	312.88	872.83	9.87	
5	27. Juni	12	2	11	114.5	32.5	12.42	3.22	9.20	307.18	877.68	9.54	
6	11. Juli	10	2	8	104.5	33.5	—	—	—	—	—	10.45	
7	26. Juli	13	2	11	123	31.8	12.24	3.20	9.04	302.72	855.18	9.46	
8	11. August	15	2	13	148	32.0	12.22	3.20	9.02	315.52	889.37	9.86	
9	25. August	16	3	13	153	31.9	12.53	3.40	9.13	325.04	872.83	9.36	
10	10. September	17	4	13	159	32.0	12.94	3.63	9.31	339.41	870.48	9.35	
11	24. September	18	5	13	163.5	32.4	13.08	3.83	9.25	347.76	839.90	9.08	
12	7. Oktober	17	7	10	139	32.5	12.34	3.20	9.14	261.76	747.65	8.18	
13	23. Oktober	16	8	8	117	32.6	12.52	3.45	9.07	252.19	663.02	7.31	
14	5. November	15	9	6	108	33.4	13.14	3.80	9.34	273.60	672.48	7.20	
15	20. November	15	11	4	87	34.5	13.30	3.83	9.47	232.14	549.26	5.80	
16	3. Dezember	16	11	5	98	33.8	13.38	3.80	9.58	232.56	586.29	6.12	
17	17. Dezember	14	10	4	83.5	34.0	12.96	3.70	9.26	220.52	551.89	5.96	

17	14	11	3	79	34-1	13-10	3-65	9-45	205-86	532-98	5-64	
18	12	9	3	76	33-7	12-90	3-43	9-47	217-12	539-45	6-33	
19	10	2	2	58	33-3	13-32	4-00	9-32	193-20	450-16	4-83	
20	12	11	1	56	33-9	13-80	4-10	9-70	191-06	432-02	4-66	
21	11	11	—	50-5	33-3	14-20	4-80	9-40	212-52*	431-92*	4-59	
22	11	11	—	50-5	33-9	14-04	4-65	9-39	212-52	431-92	—	
23	11	11	—	50-5	34-3	13-88	4-45	9-43	212-52	431-92	—	
24	11	10	1	53-5	34-5	13-78	4-30	9-48	208-98	460-73	4-86	
25	10	9	1	48-5	33-6	14-46	4-63	9-83	224-55	476-75	4-85	
26	10	8	2	45-5	34-0	13-94	4-43	9-51	201-56	432-71	4-55	
27	10	7	3	47	32-6	13-12	3-95	9-17	185-65	430-99	4-70	
Mittelzahlen:	13-24	—	—	97-22	33-3	13-12	3-70	9-42	271-6	691-4	7-34	
				=							=	
				100-46 kg							7-58 kg	
In der Tagesmenge pro Kuh g:	Fett	Fettfreie Trockensubstanz	Fett + 1/4 fettfreie Trockensubstanz	Fett + 1/7 fettfreie Trockensubstanz	Fett	Fettfreie Trockensubstanz	Fett + 1/4 fettfreie Trockensubstanz	Fett + 1/7 fettfreie Trockensubstanz	Fett	Fettfreie Trockensubstanz	Fett + 1/4 fettfreie Trockensubstanz	Fett + 1/7 fettfreie Trockensubstanz
	271-6	691-4	444-5	370-4	271-6	691-4	444-5	370-4	271-6	691-4	444-5	370-4

*) Aus dem Tagesmittel berechnet.

Tabelle XIV.

Laufende Nr.	Namen: Jos. Strauss, Reichenhaus bei Gurk	Stückzahl	Davon		Milch- ertrag in l	Spezif. Gewicht bei 15° C.	Trockensubstanz %	Fett %	Fettfreie Trockensubstanz %	Milch-Tages- menge pro Kuh in l
			alt- melk	neu-						
	Datum 1902:									
1	15. Mai	5	1	4	31·4	33·0	12·98	3·63	9·35	6·28
2	30. Mai	5	2	3	39·8	32·9	12·76	3·25	9·51	7·96
3	17. Juni	5	4	1	51·3	35·0	12·98	3·15	9·83	10·26
4	5. Juli	6	4	2	55·3	32·4	12·26	3·10	9·16	9·22
5	18. Juli	7	4	3	56·8	31·5	12·18	3·15	9·03	8·12
6	1. August	6	3	3	56	31·8	12·46	3·43	9·03	9·33
7	20. August	6	3	3	54	32·0	12·20	3·05	9·15	9·00
8	5. September	6	3	3	50·8	32·8	12·50	3·10	9·40	8·47
9	20. September	6	3	3	48·4	32·1	13·12	3·80	9·32	8·07
10	4. Oktober	6	3	3	44·9	32·3	12·66	3·38	9·28	7·48
11	22. Oktober	7	4	3	42·1	33·9	13·40	3·80	9·60	6·01
12	12. November	7	6	1	38·1	35·2	13·04	3·05	9·99	5·44
13	25. November	6	4	2	43	35·6	13·38	3·45	9·93	7·17
14	12. Dezember	7	6	1	40·8	34·0	12·44	3·63	8·81	5·83
	1903:									
15	3. Jänner	5	4	1	38	34·4	12·84	3·35	9·49	7·60
Mittelzahlen:		6	—	—	46·04 = 47·6 kg	33·2	12·74	3·36	9·38	7·67 = 7·92 kg
In der Tagesmenge pro Kuh g:		Fett			257·7	Fettfreie Trockensubstanz			719·4	
		Fett + 1/4 fettfreie Trockensubstanz			437·6	Fett + 1/7 fettfreie Trockensubstanz			360·5	

und 60 Trockentagen — angenommen, was den tatsächlichen Verhältnissen in Kärnten völlig entspricht und wodurch eine Reduktion der Zwischenkalbezeit auf ein Jahr entfällt.

Wir erwähnen ferner, dass die Gesamtmittelzahlen in Tabelle XV für spezifisches Gewicht, Trockensubstanz u. s. w. nicht etwa das arithmetische Mittel aus der Zahl der Stallhaltungen darstellen, sondern dass diese Werte natürlich im Verhältnisse der geprüften Stückzahl berechnet wurden.

Um den Vergleich der beiden Rassen übersichtlicher zu gestalten, sind die wichtigsten Durchschnittszahlen aus dem gesamten Tabellenmaterial in Tabelle XVI zusammengestellt. Wir haben in Tabelle XVI uns als Vorbild die „Probemelkungen der Allgäuer Herdebuch-Gesellschaft 1894—1902“ (Memmingen, 1903, bei Th. Otto) genommen und auch zum nicht uninteressanten Vergleiche die an einem Materiale von 1000 Allgäuer Kühen in den Jahren 1894—1902 gewonnenen Durchschnittszahlen beige setzt.

Für die Berechnungsweise der Tabelle XVI sei erwähnt, dass wir auch hierin dem Allgäuer Beispiele gefolgt sind. Es ist nämlich die tägliche Durchschnittsleistung jeder Kuh auf die ganze Dauer einer Zwischenkalbezeit, also Melkzeit und Trockenzeit zusammen, berechnet. In den „Probemelkungen“ ist dies folgendermassen begründet: „da die Kuh auch während ihrer Trockenzeit Futter und Pflege erfordert, würden wir ein ganz falsches Bild von ihrer Rentabilität gewinnen, wollten wir ihre tägliche Durchschnittsleistung nur auf die Dauer ihrer Melkzeit berechnen. Infolge dessen unterscheiden sich unsere Zahlen wesentlich von den anderwärts gewonnenen. Wo die Milchleistung eines Kalenderjahres oder wo der Durchschnitt der Tagesleistung aus dem Milchertrage vom ersten Tage nach dem Kalben an und mit Nichtberücksichtigung der Trockenzeit berechnet wird, gewinnt man wohl höhere Zahlen, die sich aber mit anderen, selbst mit den früheren oder späteren Erträgen der gleichen Kuh, nicht richtig vergleichen lassen.“

Für unsere Berechnungen in Tabelle XVI haben wir, wie schon oben erwähnt wurde, eine unseren Kärntner Verhältnissen entsprechende Zwischenkalbezeit von 365 Tagen — 305 Melk- und 60 Trockentage — angenommen, während den Allgäuer Zahlen eine Zwischenkalbezeit von 398 Tagen — 323 Melk- und 65 Trockentage — zu Grunde liegt.

Tabelle XVI.

R a s s e	Berechnet aus einer Stückzahl von	Gehalt der Milch					Ertrag per Tag der Zwischenkalbszeit			Ertrag in 365 Tagen			Fettwert-einheiten nach	
		Spezif. Gewicht bei 15° C.	Fett %	Trockensubstanz %	Fettfreie Trockensubstanz %	% Fett in der Trockensubstanz	Milch kg	Fett g	Fettfreie Trockensubstanz g	Milch kg	Fett kg	Fettfreie Trockensubstanz kg	Herz	Winkler
Molltaler	114:32	32.8	3.86	13.22	9.36	29.20	—	—	—	—	—	—	—	—
"	52:36	—	3.81	13.17	9.36	29.00	—	—	—	—	—	—	—	—
Blondvieh	88:16	32.8	3.67	12.76	9.09	28.76	203.31	503.63	2089	74.21	183.82	100.77	120.17	
Allgäuer	1000	32.75	3.634	12.812	9.178	28.36	310.49	784.25	3119	113.33	286.25	154.22	—	

Als Hauptergebnis unserer Untersuchungen zeigt sich also, dass die beiden geprüften Rassen, soweit man von einem Rassenvergleiche bei einer Stückzahl von 114, bzw. 52 Mölltalern und 88 Blondviehkühen reden darf, in ihren Leistungen nach Beschaffenheit und Menge der Milch als gleichwertig zu betrachten sind. Die Milch der Mölltaler ist etwas fetter und trockensubstanzreicher, als die des Blondviehes, dafür ist die Ergiebigkeit des letzteren wieder etwas grösser; diese beiden Vorzüge jeder einzelnen Rasse gleichen einander so ziemlich aus: Der wertbestimmende Faktor, die Fettwerteinheiten, sind bei beiden Rassen fast genau übereinstimmend. Jedenfalls liegen die beobachteten geringen Differenzen zu Ungunsten des Blondviehes angesichts des ziemlich grossen und heterogenen Materials innerhalb der möglichen Versuchsfehler.

Gegenüber den Milchleistungen des qualitativ und quantitativ als sehr ergiebig geltenden Allgäuer Schlages stehen unsere beiden Rassen rund um ein Drittel im Gesamtertrage zurück, was aber nur auf Rechnung der grösseren Milchergiebigkeit der Allgäuer zu stellen ist, da bezüglich des Gehaltsreichtumes der Milch unsere Landesrassen dem Allgäuer Schlag zum mindesten gleichkommen, wenn ihn nicht übertreffen. Die Gründe für das Zurückstehen unserer Landesrassen hinter dem Allgäuer Schlage in der Milchergiebigkeit dürften vor allem wohl darin zu suchen sein, dass unsere Milchwirtschaften — darunter auch ein nicht unbeträchtlicher Teil jener, von welchen unser untersuchtes Milchmaterial stammte — grossenteils noch Zuchtbetrieb und nicht intensive Milcherzeugung zu ihrem Ziele erwählt haben und dass andererseits die landesübliche Fütterung unserer Milchkühe eine sehr bescheidene genannt werden muss. Eine Fütterung wie die folgende: 8 kg Heu, 6 kg Strohhäcksel und $\frac{1}{2}$ kg Kleie mit einem Nährstoffverhältnis von 1 : 10.75, wie sie in einer grossen Blondviehstallung betrieben wird, dürfte gewiss nicht zu den Seltenheiten gehören.

Als Beitrag und Bestätigung unserer im Obigen dargestellten Untersuchungen sei an dieser Stelle erwähnt, dass laut den Rechnungsabschlüssen der Klagenfurter Molkerei, welche ihre

Milch fast ausschliesslich von Züchtern der Blondviehrasse geliefert erhält, im ersten Betriebsjahre (1. November 1901 bis 31. Dezember 1902) die eingelieferte Milch einen Durchschnittsgehalt von 3.56% Fett und im zweiten Betriebsjahre 1903 einen solchen von 3.61% Fett aufwies bei einem verarbeiteten Jahresgesamtquantum von 954.664, bzw. 974.863 *kg* Milch.

In der folgenden Tabelle XVII ist auf Grund von einwandfreien Probemelkungen im Durchschnitte von mehreren Jahren eine Zusammenstellung speziell über die Milchergiebigkeit unserer beiden Landesrassen wiedergegeben, und zwar an der Hand von 145 Jahresmelkungen von Mölltaler und 125 Jahresmelkungen von Blondviehkühen.

Vergleichen wir die in Tabelle XVII für Blondvieh angegebenen Mittelzahlen mit jenen, welche L. Washietl auf Basis seiner Probemelkungen für die gleiche Rasse erhalten hat,*) so treffen wir auf gute Uebereinstimmung:

	Melktage	Milchmenge in <i>kg</i> pro		
		365 Tage	Jahrestag	Melktag
nach Washietl (1901):	305	2387.8	6.537	7.849
nach Tabelle XVII:	305.5	2408.8	6.600	7.884

Wir haben die von Washietl in Litern angegebenen Mengen nach Massgabe des von uns gefundenen, durchschnittlichen spezifischen Gewichtes 1.0328 auf Kilo umgerechnet.

Dass jene Mittelzahlen, welche wir in Tabelle XVII für die Jahresmilchmengen gefunden haben, etwas höher sind, als jene, welche in Tabelle XVI für die entsprechenden Werte verzeichnet stehen (2250 zu 2056, beziehungsweise 2409 zu 2089 *kg*), dürfte auf folgende Ursache zurückzuführen sein: die Zahlen der Tabelle XVII sind auf dem Wege von Probemelkungen ermittelt, bei denen jede Kuh, welche nur mehr geringe Milchmengen erzeugte, als trockenstehend nicht mehr berücksichtigt wurde. Umgekehrt sind die Daten von Tabelle XVI auf Grund der Menge der Tagessammelmilch eines ganzen Stalles und der jeweiligen Stückzahl, welche jene Sammelmilch geliefert hatte, errechnet. Hier sind selbstverständlich altmelke

*) Landw. Mitt. f. Kärnten 1901, Nr. 18, pag. 74.

Tabelle XVII.

Mölltaler.								
Laufende Nr.	Namen und Wohnort	Dauer der Probemelkungen Jahre	Anzahl der Geprüften Kühe	Anzahl der Jahresmelkungen	Melktage	Milchmenge pro 365 Tage kg	Milchmenge pro	
							Jahrestag	Melktag
							kg	
1	Dr. Leopold Baron Wieser, Schloß Drauhofen, Möllbrücken .	1—3	54	98	303	2344	6·45	7·74
2	Jos. Marktl, vlg. Plörz, Maitratten, Gnesau .	4—5	6	27	315	1559	4·27	4·95
3	Gräfl. La Tour'sche Gutsverwaltung, Treffen bei Villach	1—5	9	20	305	2719	7·45	8·91
Summen		—	69	145	—	—	—	—
Mittelzahlen		—	—	—	305·5	2250·0	6·164	7·365
Blondvieh.								
4	Hub. Seblatnig, Forst- hof bei Pörtschach am See	3	20	44	312	2394	6·56	7·67
5	Baumanns Gutsver- waltung Pernerhof, St. Leonhard i. L. .	3	12	36	306	2414	6·61	7·89
6	Rudolf Salzer, Höfl bei Friesach	1	23	23	293	2292	6·28	7·82
7	Josef Strauss, Reichen- haus bei Gurk	3	8	22	305	2552	7·00	8·37
Summen		—	63	125	—	—	—	—
Mittelzahlen		—	—	—	305·5	2408·8	6·600	7·884

Kühe mit sehr geringen Tagesquanten nach Landesbrauch noch als mitmelkend angegeben, da sie eben zur Gesamtmenge der jeweiligen Tagesmilch ihre, wenn auch sehr geringe, Zubusse geleistet hatten. Hieraus ist zur Genüge ersichtlich, dass wir in Tabelle XVI für die Jahresmilchmengen etwas ungünstigere Zahlen erhalten mussten, als in Tabelle XVII, deren Angaben auf der jedenfalls einwandfreieren Grundlage von im ganzen 270 Jahresprobemelkungen einzelner Kühe beruhen, deren Gesamtzahl 132 betrug.

Es erübrigt uns nunmehr nur noch die angenehme Pflicht, auch an dieser Stelle sämtlichen Teilnehmern an den Versuchen, inklusive der Herren Karl Kapeller, Lendorf am Lurnfeld, und Franz Surtmann, Zweinitz im Gurktale, welche zu Anfang der Versuche auch Milchproben zur Untersuchung geliefert hatten, für die rege Anteilnahme an den Versuchen, die gewissenhafte Durchführung derselben, sowie die grossen Opfer an Zeit, welche besonders von einzelnen der Herren Versuchsteilnehmer dargebracht wurden, herzlichst zu danken.

Im Folgenden ist eine kurze Zusammenfassung der Hauptergebnisse unserer Versuche wiederholt:

1. Die von den beiden in Kärnten gezüchteten Rassen, dem Mölltaler Schlage und dem Blondviehe, gelieferte Milch ist nach Menge und Beschaffenheit als fast gleichwertig zu bezeichnen. Die Fetteinheiten

	nach Herz	nach Winkler betragen:
bei den Mölltalern:	102.43	122.42
beim Blondvieh:	100.77	120.17

2. Die Milch der Mölltaler ist etwas fett- und trockensubstanzreicher als die des Blondviehes, welches letzteres dafür etwas ergiebiger in seiner Milchleistung ist. Das spezifische Gewicht der Milch beider Rassen war gleich hoch.

	Spez. Gew.		Prozente	
	bei 15° C.	Trockensubstanz	Fett	Fettfreie Trockensubstanz
Mölltaler:	1.0328	13.22	3.86	9.39
Blondvieh:	1.0328	12.76	3.67	9.09

3. Die durchschnittliche Milchmenge innerhalb einer Zwischenkalbezeit von 365 Tagen schwankt nach unseren Untersuchungen bei den Mölltalern von 2056—2250 kg, beim Blondviehe von 2089—2409 kg.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [94](#)

Autor(en)/Author(s): Svoboda (Swoboda) Hans

Artikel/Article: [Vergleichende Untersuchungen über die Beschaffenheit und Menge der Milch der beiden Kärntner Haupt- Landesrassen \(Fortsetzung und Schluß\) Tabellen X-XVII 117-132](#)