

Table 1. The Chemical Composition of Local White Soft Cheese with or without Herbs (Garlic Cheese)

Content %	White soft cheese		Garlic cheese	
	Range	Mean \pm S.D.	Range	Mean \pm S.D.
Moisture	50.27-56.40	53.36 \pm 2.35	46.69-60.54	52.71 \pm 4.96
Fat*	28.15-64.53	50.11 \pm 12.87	39.99-64.43	48.73 \pm 3.35
Acidity*	1.07-2.24	1.72 \pm 0.36	1.00-4.23	2.14 \pm 1.09
pH Value	4.9-5.6	5.2 \pm 0.26	5.3-4.4	4.9 \pm 0.31
T. Nitrogen*	6.17-9.29	7.5 \pm 1.08	5.16-7.89	6.65 \pm 0.93
S. Nitrogen*	0.31-0.88	0.51 \pm 0.19	0.31-0.91	0.5 \pm 0.20
S.N./T.N. ratio	4.96-9.44	6.24 —	5.97-11.54	7.52 —
Lactose*	0.52-2.75	1.63 \pm 0.42	0.94-1.82	1.45 \pm 0.23
Salt*	0.27-8.09	2.03 \pm 2.73	0.25-5.67	1.75 \pm 8.09
Ash*	5.30-11.46	6.47 \pm 2.25	3.61-9.22	6.04 \pm 2.16
Herbs	— —	— —	1.48-2.68	1.89 —

* Dry matter.
S.D. = standard deviation.

17.2. MILK OF ANIMALS OTHER THAN COWS

- LAIT D'ANIMAUX AUTRES QUE VACHES
- MILCH VON ANDEREN TIEREN

FATTY ACIDS OF MILK FAT IN MARE'S MILK

ACIDES GRAS DE LA GRAISSE BUTYRIQUE DANS LE LAIT DE JUMENT

FETTSÄUREN DES MILCHFETTES IN DER STUTENMILCH

Baše, J.

Institut für klinische und experimentelle Medizin, Prag, ČSSR

Zadrazil, K.

Landwirtschaftliche Hochschule, Prag, ČSSR

Es wurden zehn Stuten der Rasse Altkladruber Pferd (Schimmel/Rappen) in verschiedenen Laktationsphasen untersucht: am ersten Tag nach dem Abfohlen (Kolostrum), im zweiten bis dritten Monat und im fünften bis sechsten Monat der Laktation. Die Ergebnisse sind in der angeschlossenen Tabelle zusammengefaßt und im Einklang mit dem allgemein anerkannten Einfluß der Futterrationenszusammensetzung und der Jahreszeit gegliedert. Die Stuten wurden in der Winterperiode mit Heu und Hafer gefüttert, und ab Mai wurden sie im Freien auf Weiden gehalten.

ten, evtl. wurde ihre Futterration durch Grünfutter ergänzt. Die Werte in den Spalten „Kolostrum — März“, „Laktationsmitte — Mai/Juni“ und „Laktationsende — Juli/August“ wurden bei vier gleichen Stuten ermittelt. Die gaschromatographische Analyse der Methylester der Fettsäuren wurde gemäß dem Beitrag derselben Autoren (siehe 13.3) durchgeführt. In Mengen bis zu 1 % wurden vereinzelt die Fettsäuren 10 : 1, 12 : 1, 14 : 1, 16 : 2, 13 : 0, 15 : 0, Iso 14 : 0 und Iso 16 : 0 ermittelt.

Tabelle 1. Fettsäuren des Milchfetts in der Stutenmilch während der Laktation (Stuten der Rasse Altkladruher Schimmel)

%	Masse % Fett- säure	Laktationsphase						
		Kolostrum		Laktationsmitte		Laktationsende		
		Januar	März	Januar	März	Mai/Juni	Juli/August	
20,0	16,0-24,5	16 : 0	22,34±0,38	23,64±1,24	17,41±1,43	20,00±1,48	18,73±1,36	17,79±0,69
6,3	2,2-8,1	14 : 0	7,30±0,78	5,51±0,19	4,27±2,12	7,35±0,63	6,16±0,48	6,87±0,93
6,3	4,3-8,6	12 : 0	7,43±0,90	5,27±0,93	6,18±1,46	7,25±1,35	5,15±0,83	6,36±1,25
6,5	4,7-8,8	10 : 0	7,73±1,09	5,94±0,95	5,79±1,10	6,73±1,08	6,42±1,72	6,43±0,71
2,8	1,1-3,9	8 : 0	2,46±1,37	2,19±0,28	3,12±0,82	2,98±0,81	2,90±0,56	3,30±0,17
1,6	0,3-3,0	18 : 0	2,27±0,77	2,08±0,18	1,96±0,79	0,64±0,32	1,66±0,43	0,89±0,12
0,5	0-1,2	20 : 0	0,10±0,12	0,47±0,20	0,42±0,21	0,44±0,38	0,80±0,47	0,76±0,10
23,0	16,6-28,3	18 : 1	19,41±2,81	26,10±1,62	25,79±2,51	21,51±5,18	23,59±1,39	21,43±2,18
16,4	11,2-25,1	18 : 2	11,86±0,62	14,84±1,01	21,54±3,51	14,00±1,97	18,35±1,84	17,87±6,69
6,5	2,8-12,7	18 : 3	6,81±0,99	5,53±1,70	3,30±0,50	9,35±3,32	6,35±3,32	7,84±0,60
6,0	4,7-10,0	16 : 1	8,10±1,92	6,10±0,68	4,91±0,17	5,59±0,58	5,33±0,17	5,76±0,89
0,5	0-1,6	17 : 1	0,62±0,12	0,69±0,09	Spurmenge	0,32±0,18	1,18±0,42	0
			1,44	1,85	0,46	0,62	0,36	0,55
Jodzahl			42,10	64,75	39,82	57,01	39,63	53,91

MILK PRODUCTIVITY OF ZEBU HYBRIDS

LA PRODUCTIVITÉ LAITIÈRE DES ZÉBUS HYBRIDES

MILCHLEISTUNG VON SEBUHYBRIDEN

Bujnaja, P. N.

Das Ukrainische wissenschaftliche Forschungsinstitut für Viehzucht „Askania-Nowa“, Askania-Nowa, UdSSR

In der Steppenregion der Ukraine wurde die Kreuzung des roten Steppenrindes mit Sebu zwecks der Erhöhung des Fett- und Eiweißgehaltes der Mutterrasse durchgeführt.

Es wurden die Sebuhybriden x rotes Steppenrind der ersten bis vierten Generation und Sebu x Schortgorn x rotes Steppenrind in Viehbestand aus 104 Kühen untersucht. Der Milchertrag von roten Steppenkühen lag bei 4406 kg Milch mit 3,4 % Fett und 3,4 % Eiweiß, von Sebu — 1235 kg, 6,0 % bzw. 4,5 %. Die Hybridkühe der ersten Generation zeichneten sich durch Milchertrag 2225 kg Milch mit 4,8 % Fett, 3,6 % Eiweiß aus; der zweiten Generation — 4484 kg Milch mit 4,05 % Fett und 3,6 % Eiweiß; der dritten Generation — 4245 kg Milch mit