

Tabellarische Übersicht der Ergebnisse zur Prüfung der Übereinstimmung der beiden Beurteilenden (Allgemeinzustand und Fußballenbeschaffenheit)

Unter „Abweichung“ ist jeweils die Differenz der Gesamtnoten beider Beurteiler aufgeführt, die in den darauffolgenden Spalten zunächst entsprechend der tatsächlichen Häufigkeit und prozentual dargestellt wird.

Die Beurteilung des Allgemeinzustandes

Tabelle 1: Übereinstimmung der Beurteilung des Allgemeinzustandes nach 6 Wochen

Abweichung	Standard		doppelt		vierfach	
	Häufigkeit	%	Häufigkeit	%	Häufigkeit	%
0	26	65,0	25	62,5	26	65,0
1	14	35,0	14	35,0	12	30,0
2	0	0	1	2,5	2	5,0
Summe	40	100	40	100	40	100

Tabelle 2: Übereinstimmung der Beurteilung des Allgemeinzustandes nach 14 Wochen

Abweichung	Standard		doppelt		vierfach	
	Häufigkeit	%	Häufigkeit	%	Häufigkeit	%
0	20	50	22	59,5	21	52,8
1	17	42,5	13	35,1	15	38,5
2	3	7,5	2	5,4	3	7,7
Summe	40	100	37 *	100	39 **	100,0

*bei drei Tieren / **bei einem Tier wurde von mindestens einem der Beurteilenden mindestens ein Parameter nicht beurteilt

Tabelle 3: Übereinstimmung der Beurteilung des Allgemeinzustandes nach 21 Wochen

Abweichung	Standard		doppelt		vierfach	
	Häufigkeit	%	Häufigkeit	%	Häufigkeit	%
0	74	53,2	62	44,3	59	42,4
1	56	40,3	56	40,0	66	47,5
2	9	6,5	22	15,7	13	9,4
3	0	0	0	0	1	0,7
Summe	139*	100	140	100,0	139*	100

*bei einem Tier wurde von mindestens einem der Beurteilenden mindestens ein Parameter nicht beurteilt

Die Beurteilung der Fußballenbeschaffenheit**Tabelle 4:** Übereinstimmung der Fußballenbeurteilung nach 6 Wochen

Abweichung	Standard		doppelt		vierfach	
	Häufigkeit	%	Häufigkeit	%	Häufigkeit	%
0	19	48,7	23	57,5	21	52,5
1	10	25,6	15	37,5	14	35,0
2	8	20,5	1	2,5	4	10,0
3	2	5,1	1	2,5	1	2,5
Summe	39	100,0	40	100,0	40	100,0

Tabelle 5: Übereinstimmung der Fußballenbeurteilung nach 14 Wochen

Abweichung	Standard		doppelt		vierfach	
	Häufigkeit	%	Häufigkeit	%	Häufigkeit	%
0	28	70,0	25	62,5	29	72,5
1	6	15,0	11	27,5	4	10
2	6	15,0	3	7,5	7	17,5
3	0	0	1	2,5	0	0
Summe	40	100	40	100,0	40	100

Tabelle 6: Übereinstimmung der Fußballenbeurteilung nach 21 Wochen

Abweichung	Standard		doppelt		vierfach	
	Häufigkeit	%	Häufigkeit	%	Häufigkeit	%
0	21	42,9	27	55,1	34	69,4
0 bis 1	22	44,8	16	32,6	10	20,4
1 bis 2	4	8,1	5	10,2	5	10,2
2 bis 3	2	4	1	2	0	0
Summe	49	100	49	100	49	100

Tabelle 1: Mastdaten des Hauptversuches

Lebensalter: 146 Tage

	Standard					doppelt					vierfach				
	Bucht 1	Bucht 2	Bucht 3	Bucht 4	Gesamt	Bucht 1	Bucht 2	Bucht 3	Bucht 4	Gesamt	Bucht 1	Bucht 2	Bucht 3	Bucht 4	Gesamt
Gewicht (kg)															
Summe	1213,99	1213,22	1213,79	1140,00	4781,00	1193,06	1165,87	1137,40	1335,59	4831,92	1087,88	1127,33	1176,50	1185,96	4577,67
Mittelwert	19,90	19,57	19,90	19,32	19,67	19,88	19,43	19,95	20,24	19,88	18,44	19,78	18,98	19,44	19,15
Futterverwertung (FV)															
FV*	2,761	2,678	2,726	2,786	2,737	2,728	2,779	2,610	2,667	2,695	2,904	2,690	2,786	2,790	2,792
Tageszunahme (kg)	0,136	0,134	0,136	0,132	0,135	0,136	0,133	0,137	0,139	0,136	0,126	0,135	0,130	0,133	0,131

* Futterverwertung = Futterverbrauch : Gesamtgewicht

Tabelle 2: Mastdaten des Wiederholungsversuches

Lebensalter: 140 Tage

Gewicht – Gesamt (kg)			Futterverwertung (FV) - Gesamt		
	Standard	doppelt		Standard	doppelt
Summe	5190,49	5044,67	FV*	2,73	2,75
Mittelwert	19,01	18,89	Tageszunahme (kg)	0,136	0,135

* Futterverwertung = Futterverbrauch : Gesamtgewicht

≡

Tabelle 1: Vergleich der Häufigkeit des Auftretens ausgewählter Beobachtungen

(- kein Vorkommen, + geringe, ++ mittlere, +++ große Häufigkeit)

Beobachtung	Fütterungs- gruppe	6 Wochen	14 Wochen	21 Wochen
Verlängerung der Primärpapillen	Standard	++	+ ¹	+
	doppelt	+	+ ¹	++
	vierfach	+++	+ ¹	++
Stark ausgeprägte Sekundärpapillen	Standard	+++	+ ¹	+++
	doppelt	+	+ ¹	+++
	vierfach	++	+ ¹	+++
Verdickung der epidermalen Schichten	Standard	++	+ ¹	+++
	doppelt	++	+ ¹	+++
	vierfach	+	+ ¹	+++
Exsudative Plaques	Standard	+	+	+
	doppelt	++	++	++
	vierfach	+++	++	++
Oberflächliche Läsion	Standard	+	++	+
	doppelt	++	+++	+
	vierfach	++	-	+++
Ulcus	Standard	+	+	+
	doppelt	++	++	++
	vierfach	++	++	+++

¹ Phänomen vorhanden, Vergleich aufgrund des häufigen Auftretens von Läsionen und Ulcera nicht möglich

Tabelle 2: Vergleich der Häufigkeiten des Auftretens bzw. der Reaktionsstärke ausgewählter PAS positiver Reaktionen

(+ geringe, ++ mittlere, +++ große / hohe Häufigkeit / Intensität)

Beobachtung	Fütterungs- gruppe	6 Wochen	14 Wochen	21 Wochen
Str. intermedium - intrazellulär	Standard	++ / +	++ / +	++ / +
	doppelt	+ / +	+ / +	+++ / ++
	vierfach	-	-	+ / +
Str. intermedium - interzellulär	Standard	++ / +++	++ / ++	++ / +
	doppelt	+ / ++	++ / ++	+++ / +++
	vierfach	+ / ++	+ / +	+ / ++
Transitivbereich - intrazellulär	Standard	-	-	- ¹
	doppelt	+ / +	++ / +	- ¹
	vierfach	-	+ / +	- ¹
Granula in Intermediärzellen und blasige Erweiterungen im Str. corneum ²	Standard	++	++	- ³
	doppelt	+	+	++
	vierfach	+	+	+++

¹ Transitivzellen häufig aufgeschwemmt bzw. fehlender PAS positiver „Saum“ (s. Text)² stets hohe Reaktionsintensität³ keine Reaktion in den Intermediärzellen, lediglich im äußersten Anteil des Stratum corneum

Tabelle 3: Zusammenfassung der Ergebnisse des SH/SS Gruppennachweises

Beobachtung	Fütterungs- gruppe	6 Wochen	14 Wochen
SH-Nachweis Str. basale und intermedium (unteres und mittleres Drittel)	Standard	1	1 + 2
	doppelt	1	1 + 2
	vierfach	1	1
SH-Nachweis oberes Drittel Str. intermedium	Standard	2	2 + 3
	doppelt	2	4 (2 – 5) ¹
	vierfach	3	4 (3 – 5) ¹
SH-Nachweis im Transitivbereich	Standard	3 + 4	3 – 5
	doppelt	3 + 4	4 + 5
	vierfach	4 + 5	3 - 5
SH-Nachweis Str. corneum (*äußeres Drittel)	Standard	3 + 4 (0)*	5 (0)*
	doppelt	3 + 4 (0)*	6 (0)*
	vierfach	4 + 5 (0)*	4 – 7 (0)*
SS-Nachweis Str. basale und Str. intermedium (unteres und oberes Drittel)	Standard	0	1
	doppelt	0	1 + 2
	vierfach	0	1
SS-Nachweis Str. intermedium (oberes Drittel)	Standard	2 + 3	2 + 3
	doppelt	2 + 3	2 (4 + 5) ¹
	vierfach	3 + 4	3 + 4
SS-Nachweis im Transitivbereich	Standard	3	3 (4 + 5) ¹
	doppelt	3	4 + 5 (6) ¹
	vierfach	bis 5	5 (3 + 4) ¹
SS-Nachweis Str. corneum ²	Standard	bis 5	5 + 6
	doppelt	bis 5	6 + 7
	vierfach	bis 6	6 (5 + 7) ¹
SH-Nachweis Granula	Standard	3 + 4	-
	doppelt	3 + 4	-
	vierfach	4 + 5	-
SS-Nachweis Granula Str. intermedium	Standard	3 + 4	-
	doppelt	3 + 4	-
	vierfach	4 + 5	-

¹ Abweichungen von der vorstehenden häufigsten Reaktionsstärke

² äußeres Drittel eine Teilnote schwächer

Tabelle 1: Anteil der nonOH-Fettsäuren in den Proben der Standardgruppe

Fettsäure	N	6 Wochen			14 Wochen			21 Wochen (Wdh.)		
		Minimum	Maximum	Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert
C14:0	4	2,673780	3,343087	3,04438375	3,163254	3,799792	3,52098750	3,024283	3,206001	3,13296650
nonOH FS 1	4	0,269231	0,388927	0,32986250	0,250144	0,423403	0,33886800	0,266089	0,330059	0,29344325
C16:0	4	18,276152	19,793110	19,11809650	17,419628	19,337267	18,18098500	17,278952	18,082939	17,57346875
C16:1	4	4,845908	6,167838	5,62728850	5,407294	6,400978	5,90319675	5,655053	5,854319	5,75976750
C18:0	4	14,072362	14,761353	14,37576650	12,304558	13,722817	12,91746725	10,738730	11,735360	11,17369475
C18:1n-9	4	10,010181	11,862610	10,82873725	9,847144	10,756791	10,15310400	12,394500	14,047091	13,18374425
nonOH FS 2	4	0,000000	0,309353	0,15250400	0,000000	0,263184	0,12983000	0,000000	0,845942	0,21148550
C18:2n-6	4	4,307857	5,745811	4,97361775	1,665552	2,102469	1,84827525	2,911736	4,379671	3,80695425
C18:3n-3	4	0,117986	0,290641	0,22576000	0,276172	0,294766	0,28932100	0,140844	0,257228	0,18399950
C20:0	4	21,168760	26,394543	23,98099525	26,718393	28,482697	27,69159700	21,660332	23,806629	22,31754475
C20:1n-9	4	1,576736	2,521975	2,02759700	1,857263	2,867918	2,44802525	3,106669	3,403341	3,23306250
nonOH FS 3	4	0,758548	1,080254	0,94788425	1,040880	1,277093	1,15637950	1,399891	1,505256	1,45205875
nonOH FS 4	4	0,000000	0,183841	0,10366975	0,000000	0,165885	0,0874140	0,056743	0,205721	0,11579825
C20:2n-6	4	0,000000	0,189109	0,12043875	0,000000	0,051176	0,0127940	0,000000	0,053194	0,0359870
C20:4n-6	4	0,517242	0,707591	0,63572900	0,154333	0,290906	0,23097100	0,168487	0,291181	0,25089500
nonOH FS 5	4	0,193264	0,225005	0,21104400	0,291248	0,332840	0,32118750	0,360773	0,377855	0,37129050
nonOH FS 6	4	0,000000	0,155677	0,06928225	0,150081	0,199335	0,17678950	0,170051	0,213534	0,19043850
C22:0	4	5,845053	6,858424	6,39998450	7,911140	9,033152	8,40573425	8,020420	9,999830	8,62406500
nonOH FS 7	4	0,324307	0,668471	0,53484125	0,174052	0,636875	0,38769425	0,205242	0,367045	0,26289800
C22:1n-11	4	0,686356	0,897144	0,80708325	0,954891	1,339692	1,10172425	1,319894	1,666264	1,54327800
nonOH FS 8	4	0,000000	0,318238	0,20271000	0,230717	0,464259	0,30286475	0,221066	0,558407	0,43860575
nonOH FS 9	4	0,000000	0,195199	0,09333	0,000000	0,201546	0,0896400	0,000000	0,306775	0,17453450
nonOH FS 10	4	1,592082	1,792239	1,68901400	1,909161	2,106161	1,97952950	2,068724	2,229012	2,15271800
nonOH FS 11	4	0,000000	0,275132	0,13145500	0,000000	0,000000	0,00000000	0,000000	0,328492	0,24214700
C24:0	4	0,000000	0,386460	0,21280675	0,000000	0,257790	0,18134800	0,307558	0,489209	0,40827375
nonOH FS 12	4	0,000000	0,268767	0,13383150	0,000000	0,408241	0,25311775	0,354413	0,508086	0,44365525
C26:0	4	0,000000	1,095141	0,76024725	0,977612	1,216102	1,08743275	1,058939	1,200109	1,12591150

Tabelle 2: Anteil der nonOH-Fettsäuren in den Proben der doppelt biotindosierte Gruppe

Fettsäure	N	6 Wochen			14 Wochen			21 Wochen (Wdh.)		
		Minimum	Maximum	Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert
C14:0	4	2,995919	3,207114	3,09827150	3,319377	3,484320	3,38332725	3,139588	3,382440	3,23729900
nonOH FS 1	4	0,275966	0,342205	0,30177325	0,195928	0,397070	0,31027350	0,240244	0,352246	0,29380125
C16:0	4	18,209658	19,196033	18,64162100	18,012964	18,954639	18,52959525	17,192427	18,184597	17,80100300
C16:1	4	4,998003	5,954799	5,44716625	5,366654	5,964423	5,67197175	5,619456	6,635430	6,07836575
C18:0	4	13,932345	14,850355	14,46086575	12,663030	13,996222	13,25765425	11,100080	11,678006	11,42215650
C18:1n-9	4	8,395844	10,233054	9,56898125	9,200938	10,074548	9,66427975	12,018997	13,699850	12,97400300
nonOH FS 2	4	0,000000	0,778431	0,51677750	0,000000	0,673862	0,29244025	0,000000	0,795255	0,45879425
C18:2n-6	4	3,066996	4,491411	3,84713550	1,591879	1,903140	1,71988250	3,067064	4,726872	3,64076525
C18:3n-3	4	0,144118	0,332550	0,25717800	0,076463	0,286371	0,23195575	0,140270	0,338305	0,23826275
C20:0	4	24,833811	28,690161	26,32122050	26,559620	27,943798	27,41561850	20,632549	23,688938	21,89008700
C20:1n-9	4	1,905610	2,623622	2,18946900	1,923099	3,082567	2,40132025	2,510663	3,450965	3,07204175
nonOH FS 3	4	0,795986	1,069915	0,92761175	1,069594	1,322500	1,16265675	1,370600	1,590381	1,44373925
nonOH FS 4	4	0,000000	0,211112	0,09545725	0,000000	0,188956	0,07525675	0,083269	0,265141	0,14335450
C20:2n-6	4	0,000000	0,116429	0,079755	0,000000	0,023758	0,0059395	0,000000	0,053979	0,0351375
C20:4n-6	4	0,348729	0,789160	0,55005625	0,144478	0,220712	0,19565400	0,170653	0,305555	0,25102375
nonOH FS 5	4	0,229589	0,280344	0,26014100	0,315763	0,356509	0,34190275	0,321906	0,346266	0,33407775
nonOH FS 6	4	0,000000	0,150306	0,09851475	0,000000	0,190733	0,13969175	0,159887	0,190977	0,17228575
C22:0	4	6,376771	7,415129	7,10724175	8,333937	8,893497	8,53885800	7,863573	8,767406	8,20983500
nonOH FS 7	4	0,250627	0,944244	0,47187025	0,252423	0,519471	0,40394100	0,218819	0,396647	0,27909550
C22:1n-11	4	0,770323	1,155246	0,92997525	0,893798	1,181095	1,01905325	1,507244	1,673828	1,57880650
nonOH FS 8	4	0,136969	0,389242	0,26445000	0,000000	0,473472	0,24823200	0,385163	0,579953	0,46395900
nonOH FS 9	4	0,000000	0,227080	0,081566	0,000000	0,177626	0,06622225	0,000000	0,292651	0,20543500
nonOH FS 10	4	1,442343	1,873422	1,72836400	1,910557	2,388958	2,10847600	2,033434	2,284998	2,15554700
nonOH FS 11	4	0,000000	0,284070	0,0710175	0,000000	0,361500	0,090375	0,000000	0,319600	0,22697275
C24:0	4	0,000000	0,286243	0,18588550	0,000000	0,290201	0,19160925	0,424261	0,478425	0,45291975
nonOH FS 12	4	0,000000	0,306597	0,13210150	0,000000	0,359679	0,26440075	0,434632	0,459558	0,44739625
C26:0	4	0,000000	1,084422	0,80193925	1,123698	1,416401	1,25860725	0,969385	1,164228	1,05690675

Tabelle 3: Anteil der nonOH-Fettsäuren in den Proben der vierfach biotindosierte Gruppe

Fettsäure	N	6 Wochen			14 Wochen		
		Minimum	Maximum	Mittelwert	Minimum	Maximum	Mittelwert
C14:0	4	2,911710	3,255603	3,10152450	3,114848	3,380260	3,28632725
nonOH FS 1	4	0,253054	0,648530	0,41263125	0,338976	0,382573	0,36206175
C16:0	4	18,122829	20,369789	18,92872875	18,075712	18,449856	18,18702950
C16:1	4	5,128860	7,062138	6,03919100	5,122821	6,706962	5,92163450
C18:0	4	13,612893	15,113400	14,21159625	12,850978	13,012672	12,94361875
C18:1n-9	4	8,941162	10,259779	9,50506925	9,389799	11,492466	10,16829125
nonOH FS 2	4	0,000000	0,783800	0,54413100	0,000000	0,772715	0,24286650
C18:2n-6	4	3,339681	3,990781	3,78154425	1,727356	2,220813	1,87808650
C18:3n-3	4	0,263275	0,329640	0,29315325	0,283891	0,300277	0,29054125
C20:0	4	21,952511	27,065159	24,86154925	25,241472	27,917223	26,66836825
C20:1n-9	4	1,669289	2,420225	2,10008350	2,030881	3,403756	2,56475225
nonOH FS 3	4	0,816532	1,102157	0,94851650	1,103555	1,386933	1,20677525
nonOH FS 4	4	0,071782	0,174893	0,13331725	0,000000	0,194486	0,11381225
C20:2n-6	4	0,080963	0,111798	0,09894675	0,000000	0,054479	0,023522
C20:4n-6	4	0,453929	0,663624	0,52251950	0,212718	0,368626	0,25911275
nonOH FS 5	4	0,229926	0,262433	0,24140150	0,307254	0,354972	0,33795300
nonOH FS 6	4	0,000000	0,138765	0,09851925	0,196707	0,217886	0,20286525
C22:0	4	6,337028	7,240387	6,77148750	7,831309	8,340830	8,12514775
nonOH FS 7	4	0,330236	0,767975	0,47219400	0,250356	1,051875	0,50423525
C22:1n-11	4	0,747711	0,865300	0,82543450	0,948203	1,171830	1,09566700
nonOH FS 8	4	0,210379	0,344335	0,26870400	0,208117	0,420727	0,32279450
nonOH FS 9	4	0,000000	0,238564	0,09933175	0,045879	0,199967	0,11715975
nonOH FS 10	4	1,580167	1,995602	1,75283750	1,977715	2,122600	2,05290575
nonOH FS 11	4	0,000000	0,311864	0,14617400	0,000000	0,345220	0,24561700
C24:0	4	0,000000	0,331711	0,21081875	0,265853	0,308095	0,28406850
nonOH FS 12	4	0,000000	0,302778	0,13894700	0,303790	0,350806	0,32894875
C26:0	4	0,831530	1,189803	0,96589625	1,074572	1,231563	1,14050725

Tabelle 4: Anteil der OH-Fettsäuren in den Proben der Standardgruppe

Fettsäure	6 Wochen				14 Wochen				21 Wochen (Wdh.)			
	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum	Mittelwert
OH FS 1	4	0,120857	0,243669	0,16196875	4	0,086135	0,136584	0,11040075	4	0,089292	0,165121	0,13150975
OH FS 2	4	0,105101	0,398574	0,20535950	4	0,060628	0,178240	0,10297000	4	0,037900	0,089540	0,05667275
OH FS 3	4	0,055582	0,589577	0,23703325	4	0,140326	0,174216	0,15780550	4	0,165008	0,288915	0,21430625
OH FS 4	4	0,109407	0,677674	0,28914000	4	0,050744	0,194420	0,12015100	4	0,112944	0,207269	0,16204375
ω -C16:0	4	0,363956	1,046679	0,62149575	4	0,297411	0,880147	0,50919800	4	0,524993	0,724115	0,64838775
OH FS 5	4	0,062793	1,126644	0,36194025	4	0,091961	0,291854	0,17066475	4	0,130685	0,217961	0,16483425
OH FS 6	4	0,157872	0,268374	0,21134375	4	0,109043	0,162066	0,12939075	4	0,048342	0,103041	0,0799580
OH FS 7	4	0,298196	0,434608	0,37188900	4	0,277131	0,321274	0,29397175	4	0,282334	0,363440	0,32505300
α -C18:0	4	0,176860	0,464430	0,28985975	4	0,185483	0,259151	0,23451000	4	0,156161	0,222595	0,18830100
OH FS 8	4	0,184185	0,252590	0,20896200	4	0,124088	0,198171	0,16159425	4	0,085611	0,209444	0,12340050
OH FS 9	4	0,293839	0,582209	0,40665450	4	0,343871	0,462722	0,41483300	4	0,334172	0,466800	0,38423825
ω -C18:0	4	0,952385	3,761785	1,83742275	4	1,319346	2,329556	1,78979050	4	0,750428	2,086911	1,33518400
α -C20:0	4	15,448683	24,174553	19,39534625	4	14,931388	17,237188	15,83921525	4	15,629837	18,744577	17,66644325
OH FS 10	4	0,654307	1,867737	0,98071425	4	0,735229	1,045774	0,85304600	4	0,666103	0,974728	0,75204150
OH FS 11	4	0,074170	0,150620	0,10971200	4	0,129241	0,182082	0,14902625	4	0,122629	0,191765	0,16499125
OH FS 12	2	0,184813	0,225733	0,20527300	4	0,104853	0,137059	0,12544575	4	0,118212	0,198443	0,14565800
OH FS 13	4	0,117122	0,379651	0,19303700	4	0,120246	0,145720	0,13311625	4	0,063438	0,181868	0,13507050
ω -C20:0	4	0,037559	0,395283	0,17417050	3	0,079011	0,145826	0,10129800	4	0,008805	0,323874	0,20071550
α -C22:0	4	1,470004	2,063109	1,78273075	4	1,242894	1,641276	1,38096350	4	1,422531	1,660244	1,57477350
OH FS 14	4	0,022656	0,135261	0,07804375	4	0,077715	0,139041	0,10743025	4	0,040787	0,176099	0,12997750
OH FS 15	1	0,086228	0,086228	0,086228	2	0,074461	0,102459	0,08846	2	0,072768	0,663889	0,36832850
OH FS 16	2	0,037335	0,099774	0,0685545	4	0,021366	0,141587	0,065086	4	0,092833	0,332072	0,20423050
OH FS 17	3	0,033119	0,264712	0,12670400	4	0,075933	0,161276	0,10507875	4	0,070603	0,265734	0,16619400
OH FS 18	4	0,078650	0,309933	0,19788450	4	0,129319	0,272240	0,20820325	4	0,363174	0,611811	0,48009700
OH FS 19	4	0,107454	0,233466	0,16966775	4	0,131799	0,307603	0,19212850	4	0,195308	0,339036	0,26859075
ω -C22:0	4	0,078020	0,249720	0,16674475	4	0,191091	0,270106	0,21827375	4	0,325605	0,436651	0,38086725
OH FS 20	4	0,161048	0,578393	0,35815975	4	0,379008	0,479665	0,40853725	4	0,618117	0,774818	0,72104300
OH FS 21	1	0,150091	0,150091	0,15009100	4	0,017663	0,211961	0,08257725	4	0,186768	1,084601	0,62778075

x

Tab. 4 Fettsäure	6 Wochen				14 Wochen				21 Wochen (Wdh.)			
	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum	Mittelwert
OH FS 22	2	0,040867	0,111692	0,0762795	4	0,078366	0,148060	0,11867525	4	0,220847	0,389478	0,27755025
ω-C24:0	2	0,225285	0,349280	0,28728250	4	0,324419	0,723637	0,52470550	4	0,255123	1,349969	0,58706250
OH FS 23	4	0,230124	1,358049	0,74778050	4	0,978616	1,809077	1,40228200	4	1,779041	2,367122	1,98492775
OH FS 24	4	0,051002	0,974576	0,34492875	4	1,482960	2,161382	1,69369475	4	0,188311	0,990946	0,48714350
OH FS 25	0	-	-	-	4	1,289413	1,551145	1,38412775	1	0,555779	0,555779	0,55577900
OH FS 26	4	0,283840	3,019325	1,30230300	4	1,432586	6,412554	3,17380425	4	1,163862	2,007068	1,40608825
OH FS 27	3	0,122214	0,221364	0,16010833	4	0,090363	0,234410	0,16485175	3	0,047131	0,451877	0,19752300
OH FS 28	2	0,097651	0,204619	0,15113500	1	0,180057	0,180057	0,18005700	4	0,026931	0,475684	0,16727950
ω-C26:0	2	0,142381	0,496469	0,31942500	4	0,196954	0,678181	0,49473375	4	0,426566	0,745503	0,59646300
OH FS 29	3	0,038522	0,538034	0,30022067	4	0,504569	0,639656	0,56638900	4	0,757866	1,100866	0,91551700
OH FS 30	4	0,804262	1,926813	1,26943575	4	1,722681	2,012194	1,87288825	4	1,618212	2,042353	1,81816225
OH FS 31	4	0,182233	0,265000	0,22004450	4	0,027306	0,196586	0,11102100	3	0,031361	0,170839	0,079467667
OH FS 32	4	0,604615	0,756120	0,69329800	4	0,470707	0,698605	0,56910325	4	0,202766	0,360516	0,26587900
OH FS 33	4	0,431695	1,685153	0,76841525	4	0,245140	0,408134	0,30927600	4	0,124863	0,288952	0,21436175
OH FS 34	0	-	-	-	4	0,233558	0,430139	0,33165575	4	0,326540	0,820707	0,48700375
OH FS 35	4	0,725555	1,537760	0,96057900	4	0,394936	0,851753	0,70522300	4	0,286364	0,359065	0,31826350
OH FS 36	3	0,192453	0,329648	0,24892567	4	0,337660	0,581053	0,42840300	4	0,115425	0,331528	0,22188300
OH FS 37	2	0,106340	0,152543	0,12944150	4	0,290588	0,535193	0,41260875	2	0,180043	0,319362	0,24970250
OH FS 38	1	0,124184	0,124184	0,12418400	4	0,119284	0,325440	0,19860975	4	0,084502	0,308333	0,19113800
OH FS 39	2	0,042629	0,094177	0,068403	4	0,102154	0,710373	0,26743450	3	0,020133	0,066715	0,042322333
OH FS 40	4	0,309373	0,493637	0,42517725	4	0,414262	0,891092	0,60687125	4	0,505037	0,616115	0,56129875
OH FS 41	3	0,064321	0,215401	0,13693067	4	0,085402	0,306336	0,18300675	4	0,096736	0,264975	0,14964250
OH FS 42	2	0,201023	0,849945	0,52548400	4	0,589376	1,088594	0,87844750	4	0,803857	1,700351	1,36050150
OH FS 43	4	0,897527	1,835614	1,44084150	4	1,066592	1,469959	1,20261375	4	1,114290	1,561777	1,28644850
OH FS 44	4	0,862792	1,656719	1,29129625	4	0,851452	1,116657	0,96866200	4	0,567393	0,929720	0,79203350
OH FS 45	4	6,126985	15,301472	8,64847125	4	2,395208	4,031026	3,31886775	4	1,285063	2,342164	1,83435425
OH FS 46	4	0,993921	1,389715	1,16753100	4	1,068102	1,814332	1,57050600	4	0,816022	1,594540	1,18835725
OH FS 47	2	0,252574	0,392070	0,32232200	1	0,443976	0,443976	0,44397600	2	0,236551	0,376862	0,30670650
OH FS 48	4	24,990355	41,613304	31,67559475	4	24,466312	30,695019	27,80988825	4	22,264256	29,476593	26,83066400

Fettsäure	6 Wochen				14 Wochen				21 Wochen (Wdh.)			
	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum	Mittelwert
OH FS 49	4	0,173034	0,312312	0,22750175	4	0,174394	0,400443	0,27368900	4	0,174781	0,280934	0,22273450
OH FS 50	2	0,382362	0,432151	0,40725650	4	0,202929	0,595399	0,37872925	4	0,189424	0,716794	0,53122900
OH FS 51	4	9,517345	17,216619	12,46039825	4	12,315934	14,903008	13,73390725	4	12,197725	16,336123	15,06624700
OH FS 52	1	0,362466	0,362466	0,36246600	3	0,063631	0,302729	0,15737167	4	0,152649	1,802907	0,86265750
OH FS 53	4	0,091837	0,785641	0,46581300	4	0,280951	0,595209	0,43947925	4	0,224937	0,350453	0,30480050
OH FS 54	1	0,177064	0,177064	0,17706400	4	0,113962	0,321326	0,23527075	4	0,231331	0,496939	0,37677050
OH FS 55	4	0,122598	0,683476	0,34303425	4	0,492787	1,052231	0,87665200	4	0,891708	1,613128	1,35237825
OH FS 56	4	0,354282	1,146935	0,64058250	4	0,213080	0,400683	0,29635600	4	0,054360	0,159415	0,11900625
OH FS 57	1	0,187171	0,187171	0,18717100	4	0,096818	0,328536	0,23363600	4	0,238866	0,422485	0,33681550
OH FS 58	1	0,069869	0,069869	0,069869	4	0,375930	0,664318	0,56646025	4	0,044142	0,154365	0,10238675
OH FS 59	1	0,098966	0,098966	0,098966	4	0,063521	0,106288	0,08632975	3	0,068127	0,324743	0,16883600

Tabelle 5: Anteil der OH-Fettsäuren in den Proben der doppelt biotindosierten Gruppe

Fettsäure	6 Wochen				14 Wochen				21 Wochen (Wdh.)			
	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum	Mittelwert
OH FS 1	4	0,115085	0,485358	0,23164025	4	0,078829	0,242051	0,14135925	3	0,090350	0,286835	0,15755833
OH FS 2	4	0,055841	0,247512	0,15774200	4	0,081093	0,190257	0,11587000	3	0,034135	0,136756	0,069495
OH FS 3	4	0,286016	0,437781	0,37089675	4	0,045026	0,140193	0,07903175	3	0,061934	0,230092	0,15041200
OH FS 4	4	0,122847	0,337080	0,21516250	4	0,047769	0,259219	0,14385225	3	0,082342	0,173251	0,13319000
ω-C16:0	4	0,443875	2,490449	1,07994575	4	0,247685	1,120219	0,61101300	3	0,574630	1,577783	0,91852467
OH FS 5	3	0,113405	0,483438	0,23751000	4	0,123019	0,148398	0,13176325	3	0,111149	0,195126	0,15701267
OH FS 6	4	0,121852	0,243948	0,18282875	4	0,114348	0,234040	0,16478250	2	0,067841	0,087028	0,0774345
OH FS 7	4	0,131185	0,401109	0,28922250	4	0,293692	0,367775	0,32163525	3	0,279626	0,340485	0,31624233
α-C18:0	4	0,143166	0,769566	0,37355525	4	0,249218	0,339872	0,28516475	3	0,095381	0,161063	0,12955267
OH FS 8	4	0,169093	0,890661	0,42849025	4	0,104507	0,236599	0,17387975	3	0,083882	0,356300	0,17736733
OH FS 9	3	0,293676	0,522533	0,43919967	4	0,377380	0,498825	0,43474225	3	0,115582	0,335571	0,23194900
ω-C18:0	4	1,536107	10,526757	4,61105075	4	0,862358	1,454235	1,26224625	3	0,983459	5,288259	2,46666733
α-C20:0	4	1,912268	16,313534	11,82175950	4	16,984739	22,182846	18,75405125	3	13,371788	16,367609	14,92222433

Tab. 5 Fettsäure	6 Wochen				14 Wochen				21 Wochen (Wdh.)			
	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum	Mittelwert
OH FS 10	4	0,947685	5,225774	2,41035275	4	0,652771	0,839719	0,72568950	3	0,679902	2,799119	1,41947200
OH FS 11	3	0,065333	0,132704	0,097210667	4	0,157896	0,212423	0,18156000	3	0,092571	0,160715	0,11961067
OH FS 12	3	0,135556	0,192688	0,15859467	3	0,125753	0,160198	0,13752800	3	0,017625	0,127286	0,082910667
OH FS 13	4	0,212776	0,787820	0,37888975	4	0,088617	0,417318	0,18501975	3	0,086335	0,553667	0,25548400
ω -C20:0	4	0,097639	0,440360	0,28678925	3	0,163215	0,225241	0,19387367	2	0,150688	0,157612	0,15415000
α -C22:0	4	0,308998	1,574531	1,02209225	4	1,446883	1,728824	1,59434475	3	0,982369	1,427486	1,25741333
OH FS 14	4	0,083400	0,139366	0,11438750	4	0,084376	0,309856	0,14892200	3	0,083503	0,268794	0,17875567
OH FS 15	2	0,023031	0,303046	0,16303850	2	0,048948	0,058863	0,0539055	1	0,116994	0,116994	0,11699400
OH FS 16	3	0,043835	0,254376	0,18262000	4	0,082801	1,953975	0,56839075	3	0,183841	0,654280	0,46948433
OH FS 17	3	0,122879	0,429589	0,27118700	4	0,082979	0,448775	0,18253900	3	0,089424	0,408740	0,20216900
OH FS 18	4	0,228204	1,515311	0,64816050	4	0,133492	1,349814	0,47662625	3	0,169990	0,611632	0,34952233
OH FS 19	3	0,107174	0,292784	0,21113967	4	0,175257	0,484210	0,26788475	3	0,150240	0,359341	0,22429333
ω -C22:0	4	0,122741	0,380013	0,28569225	4	0,160718	0,536816	0,28536375	3	0,296139	0,470541	0,36703300
OH FS 20	3	0,214910	0,600745	0,38007000	4	0,458938	0,776115	0,56393025	3	0,251120	0,720716	0,53040000
OH FS 21	2	0,048827	0,053938	0,0513825	3	0,029062	1,350538	0,70326700	3	0,013003	3,847519	1,85178967
OH FS 22	1	0,133195	0,133195	0,13319500	4	0,068193	0,250057	0,15666850	2	0,135712	0,496826	0,31626900
ω -C24:0	4	0,094838	0,448596	0,25300125	4	0,111918	0,281847	0,21259900	3	0,143427	0,461257	0,33617100
OH FS 23	3	0,598421	1,293946	0,97811933	4	1,056174	2,020227	1,58900150	3	0,740415	2,168631	1,67383933
OH FS 24	4	0,731103	4,679506	2,01860625	4	0,100868	1,056611	0,56974425	3	0,177490	1,263541	0,83936100
OH FS 25	1	0,319495	0,319495	0,31949500	1	0,396029	0,396029	0,39602900	1	0,282365	0,282365	0,28236500
OH FS 26	4	0,904661	1,877996	1,41114225	4	0,832506	4,464833	2,45483750	3	1,107976	3,774306	2,26425000
OH FS 27	3	0,081961	0,158882	0,11518467	4	0,053994	0,196424	0,11767025	3	0,057356	0,262835	0,13378467
OH FS 28	1	0,334824	0,334824	0,33482400	1	0,082663	0,082663	0,082663	2	0,061194	0,095867	0,0785305
ω -C26:0	3	0,131884	0,198686	0,16637667	4	0,617293	0,873718	0,69998300	3	0,476129	0,992261	0,79208300
OH FS 29	3	0,158459	0,411795	0,27943300	4	0,539422	0,794180	0,70429725	3	0,597645	1,108901	0,90074667
OH FS 30	4	1,214155	1,981321	1,57842875	4	1,688519	2,070114	1,88220850	3	1,051678	1,836778	1,57320900
OH FS 31	3	0,089008	0,499103	0,25131633	4	0,030463	0,058838	0,04391925	3	0,020426	0,247064	0,15325133
OH FS 32	4	0,638217	1,692720	0,95076350	4	0,349250	0,535679	0,41748950	3	0,229502	0,291573	0,25560000
OH FS 33	4	0,431888	0,789349	0,58349500	4	0,372669	0,778317	0,52605300	2	0,104815	0,219667	0,16224100

Tab. 5 Fettsäure	6 Wochen				14 Wochen				21 Wochen (Wdh.)			
	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum	Mittelwert
OH FS 34	1	0,103582	0,103582	0,10358200	4	0,257044	0,920795	0,58917900	3	0,120405	2,199436	1,00980733
OH FS 35	4	0,773779	1,321379	1,06413075	4	0,265646	0,747260	0,57698750	3	0,246297	0,329861	0,27603367
OH FS 36	4	0,321265	0,466917	0,40257225	4	0,127452	0,816524	0,44514000	2	0,199703	0,210127	0,20491500
OH FS 37	3	0,197003	0,342101	0,24557467	3	0,223432	0,548696	0,40942000	2	0,041267	1,573227	0,80724700
OH FS 38	3	0,154842	0,255146	0,19835000	4	0,073744	0,207226	0,16146700	2	0,200278	0,210357	0,20531750
OH FS 39	3	0,050532	0,183644	0,10438100	4	0,037108	0,119632	0,070323	3	0,045477	0,082931	0,058357667
OH FS 40	4	0,171408	0,511833	0,32343700	4	0,328388	0,707388	0,51657250	3	0,511730	0,717640	0,58546733
OH FS 41	3	0,142959	0,238011	0,17688133	3	0,088613	0,217614	0,17107433	2	0,158172	0,163552	0,16086200
OH FS 42	2	0,340960	0,700745	0,52085250	4	0,221435	1,305493	0,82354500	3	0,089553	1,889890	1,09391300
OH FS 43	4	1,383373	2,232123	1,80048725	4	1,172924	1,353082	1,26258625	3	0,527226	1,556091	1,06238100
OH FS 44	4	0,561668	1,335712	1,02389050	4	0,528849	1,284081	0,86401150	2	0,902757	0,940302	0,92152950
OH FS 45	4	6,304281	14,811937	9,13312350	4	2,087822	4,333167	3,14977425	3	0,788839	1,325476	1,13435933
OH FS 46	4	0,659953	1,689495	1,27790150	4	0,649328	1,216420	0,92432650	3	0,643405	1,828056	1,20287433
OH FS 47	0	-	-	-	2	0,221265	0,416061	0,31866300	2	0,147558	0,610643	0,37910050
OH FS 48	4	26,186644	31,709335	28,31276575	4	25,356796	32,749325	28,46398250	3	23,192848	31,129267	26,08046600
OH FS 49	3	0,076838	0,405936	0,23400367	4	0,235941	0,327470	0,26673225	3	0,230485	0,594484	0,35803600
OH FS 50	3	0,379937	0,702661	0,55045700	4	0,159012	0,604082	0,45275925	3	0,215285	0,670814	0,51163033
OH FS 51	4	7,521297	15,850587	11,44606775	4	12,343895	14,854055	13,69144400	3	13,686276	17,275925	15,09914000
OH FS 52	1	0,017406	0,017406	0,017406	4	0,209161	1,606951	0,91047800	2	1,706862	6,558063	4,13246250
OH FS 53	4	0,444563	1,194916	0,75526175	4	0,444801	0,548475	0,49568525	2	0,268289	0,304879	0,28658400
OH FS 54	1	0,117834	0,117834	0,11783400	3	0,234549	0,365217	0,31234833	2	0,363307	0,497254	0,43028050
OH FS 55	4	0,114920	0,618912	0,39904475	4	0,239706	1,166979	0,85113800	3	1,308618	1,864049	1,59141933
OH FS 56	4	0,366937	1,288409	0,74812575	4	0,199778	0,281435	0,24000350	2	0,079248	0,109178	0,094213
OH FS 57	2	0,085115	0,139417	0,11226600	3	0,244434	0,297486	0,27490800	2	0,455865	0,494193	0,47502900
OH FS 58	1	0,202557	0,202557	0,20255700	4	0,091287	0,276335	0,18377425	3	0,046805	0,287034	0,13340733
OH FS 59	2	0,063619	0,070249	0,066934	3	0,112837	0,301192	0,18318333	3	0,068797	0,641945	0,27391733

Tabelle 6: Anteil der OH-Fettsäuren in den Proben der vierfach biotindosierten Tiere

Fettsäure	6 Wochen				14 Wochen			
	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum	Mittelwert
OH FS 1	4	0,090776	0,200365	0,13802925	4	0,060485	0,105051	0,0847515
OH FS 2	4	0,077288	0,139567	0,09878425	4	0,045102	0,130395	0,07972175
OH FS 3	4	0,274975	0,933141	0,59288975	4	0,114144	0,183364	0,15510050
OH FS 4	4	0,061828	0,275075	0,15848975	4	0,031048	0,150003	0,09080125
ω -C16:0	4	0,264327	0,591866	0,46772350	4	0,286702	0,484078	0,39821225
OH FS 5	4	0,084346	0,282788	0,16653300	4	0,091648	0,339759	0,17093400
OH FS 6	4	0,072155	0,246849	0,15971525	4	0,115284	0,176510	0,13817200
OH FS 7	4	0,171657	0,414684	0,30985050	4	0,284396	0,352829	0,31019350
α -C18:0	4	0,141108	0,323572	0,24158575	4	0,220767	0,266575	0,23492000
OH FS 8	4	0,140905	0,331391	0,20292050	4	0,097725	0,225863	0,15020075
OH FS 9	4	0,356534	0,505100	0,42782950	4	0,367498	0,476102	0,41467050
ω -C18:0	4	0,912981	5,091432	2,31971300	4	0,776730	2,680023	1,46180700
α -C20:0	4	9,230951	15,209532	12,65092250	4	15,804450	17,815601	16,65002275
OH FS 10	4	0,683921	2,133572	1,15619550	4	0,382482	1,059451	0,65146575
OH FS 11	4	0,078263	0,091073	0,08500925	4	0,115566	0,161023	0,13735300
OH FS 12	4	0,096264	0,143164	0,12216775	4	0,052337	0,156083	0,10309925
OH FS 13	4	0,123085	0,429796	0,25346150	4	0,066258	0,223185	0,13579325
ω -C20:0	4	0,075796	0,485400	0,22167525	3	0,032281	0,152050	0,074964333
α -C22:0	4	0,829369	1,244627	1,05800125	4	1,269526	1,546718	1,41899550
OH FS 14	4	0,047064	0,136590	0,086617	4	0,086588	0,173515	0,13743200
OH FS 15	1	0,360765	0,360765	0,36076500	4	0,034457	0,530700	0,27416450
OH FS 16	4	0,020393	0,303402	0,15679725	4	0,057964	0,295134	0,21555075
OH FS 17	4	0,037774	0,267909	0,12653800	4	0,148627	0,425669	0,26229750
OH FS 18	4	0,140911	0,947804	0,42693225	4	0,247866	0,441010	0,34625600
OH FS 19	2	0,172151	0,261594	0,21687250	4	0,242498	0,328547	0,26499675
ω -C22:0	4	0,157281	0,644867	0,38005325	4	0,251862	0,306330	0,27594450
OH FS 20	4	0,201883	0,557012	0,35456475	4	0,409092	0,629610	0,48760300
OH FS 21	4	0,023669	0,450777	0,13754675	4	0,019948	0,582570	0,19105450

Tab. 6	6 Wochen				14 Wochen			
	Fettsäure	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum
OH FS 22	4	0,024743	0,097037	0,05969125	4	0,060890	0,148978	0,11400950
ω -C24:0	4	0,189427	0,666940	0,40385575	4	0,258588	0,822981	0,43605175
OH FS 23	4	0,426850	0,682098	0,52224000	4	1,123636	1,663876	1,33428700
OH FS 24	4	1,022998	5,511430	3,31705550	4	1,038736	2,163910	1,55228700
OH FS 25	2	0,225866	0,286055	0,25596050	1	0,785929	0,785929	0,78592900
OH FS 26	4	1,174878	4,756368	2,16050700	4	0,926811	2,214957	1,52415725
OH FS 27	3	0,059996	0,172106	0,13078567	4	0,096295	0,153610	0,12310500
OH FS 28	2	0,144027	0,812005	0,47801600	2	0,043261	0,470974	0,25711750
ω -C26:0	4	0,120972	0,652253	0,29339375	4	0,366428	0,610238	0,51219900
OH FS 29	4	0,110809	0,335110	0,21290800	4	0,499737	0,592097	0,52943550
OH FS 30	4	1,204320	1,542581	1,34046075	4	1,228503	1,838407	1,60874825
OH FS 31	4	0,050950	0,407449	0,24011900	4	0,024334	0,151346	0,07116675
OH FS 32	4	0,734124	1,650034	1,17499050	4	0,533843	0,606648	0,56809425
OH FS 33	4	0,356958	0,581838	0,45153300	4	0,214119	0,406293	0,30950875
OH FS 34	1	0,242363	0,242363	0,24236300	4	0,147751	0,406337	0,26398375
OH FS 35	4	0,756272	1,393068	1,09580250	4	0,320835	0,611888	0,48214575
OH FS 36	4	0,327986	0,521505	0,44049800	4	0,157171	0,388902	0,28795850
OH FS 37	3	0,203290	0,399020	0,30779433	4	0,039801	0,428706	0,27987825
OH FS 38	4	0,063357	0,320582	0,19706300	4	0,053072	0,176129	0,12868200
OH FS 39	3	0,077478	0,537088	0,24644900	4	0,046305	0,101788	0,069995
OH FS 40	4	0,218610	0,772744	0,46671400	4	0,417139	0,752737	0,54291625
OH FS 41	4	0,110828	0,263797	0,19418775	4	0,080447	0,377629	0,20716625
OH FS 42	3	0,037699	0,376700	0,17898133	4	0,581109	1,119902	0,83561225
OH FS 43	4	1,496114	2,125907	1,80100950	4	0,937105	1,283336	1,11066700
OH FS 44	4	0,608077	2,041076	1,17186125	4	0,660214	1,060457	0,85481075
OH FS 45	4	5,689513	13,366641	8,33616425	4	2,194874	3,868480	3,04646400
OH FS 46	4	1,298763	1,964032	1,67663100	4	1,124410	1,825667	1,37453775
OH FS 47	1	0,744078	0,744078	0,74407800	3	0,277103	0,477027	0,35462567
OH FS 48	4	20,821255	34,213760	28,84223350	4	27,557163	30,713459	29,62192525

Tab. 6	6 Wochen				14 Wochen				
	Fettsäure	N	Minimum	Maximum	Mittelwert	N	Minimum	Maximum	Mittelwert
	OH FS 49	4	0,072022	0,460353	0,28720250	4	0,210204	0,337895	0,25153725
	OH FS 50	4	0,224046	0,804857	0,53915175	4	0,273920	0,642059	0,44172700
	OH FS 51	4	7,237885	14,634722	10,13729775	4	14,092191	15,992408	15,26785600
	OH FS 52	2	0,160236	0,341811	0,25102350	3	0,033824	1,067207	0,40942933
	OH FS 53	4	0,672983	1,602805	0,95713325	4	0,377220	0,488505	0,43063200
	OH FS 54	0	-	-	-	4	0,112506	0,283575	0,20079425
	OH FS 55	4	0,198902	0,451675	0,32993000	4	0,482027	1,010918	0,75059050
	OH FS 56	4	0,389661	1,296308	0,82630650	4	0,174429	0,311876	0,23612225
	OH FS 57	3	0,050454	0,124516	0,077815	4	0,129015	0,291882	0,19518950
	OH FS 58	1	0,976341	0,976341	0,97634100	4	0,318933	0,623198	0,44864000
	OH FS 59	3	0,037352	0,177555	0,094448667	4	0,076978	0,325452	0,16905675

Tabelle 7: Ergebnisse der Varianzanalyse der nonOH-Fettsäuren

Abhängige Variable	Signifikanz	
	Altersstufe	Fütterungsgruppe
C14:0	<0,0001	0,654
nonOH FS 1	0,731	0,179
C16:0	0,001	0,964
C16:1	0,434	0,365
C18:0	<0,0001	0,329
C18:1n-9	<0,0001	0,068
nonOH FS 2	0,044	0,248
C18:2n-6	<0,0001	0,061
C18:3n-3	0,354	0,351
C20:0	<0,0001	0,460
C20:1n-9	<0,0001	0,940
nonOH FS 3	<0,0001	0,840
nonOH FS 4	0,901	0,777
C20:2n-6	<0,0001	0,592
C20:4n-6	<0,0001	0,612
nonOH FS 5	_ ¹	_ ¹
nonOH FS 6	0,001	0,456
C22:0	<0,0001	0,586
nonOH FS 7	0,151	0,913
C22:1n-11	<0,0001	0,887
nonOH FS 8	0,004	0,739
nonOH FS 9	0,092	0,861
nonOH FS 10	<0,0001	0,542
nonOH FS 11	0,065	0,190
C24:0	<0,0001	0,533
nonOH FS 12	<0,0001	0,803
C26:0	0,023	0,750

¹Widerspruch in Kreuzreaktion, Signifikanzen siehe Untersuchungsergebnisse, Kapitel 7.1.1.

Tabelle 8: Ergebnisse der Varianzanalyse der OH-Fettsäuren

Anhängige Variable	Signifikanz	
	Altersstufe	Fütterungsgruppe
OH FS 1	0,157	0,194
OH FS 2	0,013	0,185
OH FS 3	0,001	0,050
OH FS 4	0,099	0,386
ω -C16:0	0,465	0,144
OH FS 5	0,458	0,672
OH FS 6	0,001	0,559
OH FS 7	0,864	0,727
α -C18:0	0,036	0,469
OH FS 8	0,047	0,144
OH FS 9	0,023	0,653
ω -C18:0	0,177	0,319
α -C20:0	0,189	0,099
OH FS 10	0,101	0,146
OH FS 11	<0,0001	0,125
OH FS 12	0,009	0,011
OH FS 13	0,167	0,200
ω -C20:0	0,190	0,530
α -C22:0	- ¹	- ¹
OH FS 14	0,125	0,283
OH FS 15	0,623	0,370
OH FA 16	0,608	0,255
OH FS 17	0,968	0,309
OH FS 18	0,831	0,410
OH FS 19	0,426	0,652
ω -C22:0	0,057	0,132
OH FS 20	0,008	0,992
OH FS 21	0,058	0,337
OH FS 22	0,007	0,528
ω -C24:0	0,460	0,168
OH FS 23	<0,0001	0,395
OH FS 24	- ¹	- ¹
OH FS 25	0,008	0,006
OH FS 26	0,380	0,910
OH FS 27	0,849	0,463
OH FS 28	0,655	0,606
ω -C26:0	0,001	0,608
OH FS 29	<0,0001	0,367
OH FS 30	0,010	0,376

Tabelle 8 (Fortzg.):

OH FS 31	0,009	0,968
OH FS 32	<0,0001	0,169
OH FS 33	0,006	0,324
OH FS 34	0,223	0,426
OH FS 35	<0,0001	0,903
OH FS 36	0,062	0,670
OH FS 37	0,322	0,389
OH FS 38	0,744	0,881
OH FS 39	0,599	0,716
OH FS 40	0,047	0,636
OH FS 41	0,872	0,671
OH FS 42	0,026	0,627
OH FS 43	0,001	0,857
OH FS 44	0,109	0,852
OH FS 45	<0,0001	0,937
OH FS 46	0,828	0,116
OH FS 47	0,567	0,434
OH FS 48	0,381	0,819
OH FS 49	0,752	0,644
OH FS 50	0,519	0,730
OH FS 51	0,006	0,936
OH FS 52	0,023	0,248
OH FS 53	0,009	0,216
OH FS 54	0,010	0,414
OH FS 55	<0,0001	0,597
OH FS 56	<0,0001	0,893
OH FS 57	<0,0001	0,147
OH FS 58	- ¹	- ¹
OH FS 59	0,361	0,765

¹Widerspruch in Kreuzreaktion, Signifikanzen siehe D, Kapitel 7.1.2.

Tabelle 9: Ergebnisse des Mehrfachvergleiches der nonOH Fettsäuren bei signifikantem Einfluss der Altersstufen (nach Tamhane T2)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
C14:0	6 Wochen	14 Wochen	0,001	-0,31548742
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,317	-0,10373950
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,017	0,21174792
C16:0	6 Wochen	14 Wochen	0,079	0,59694550
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	1,20891288
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,024	0,61196738
C18:0	6 Wochen	14 Wochen	<0,0001	1,30982942
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	3,05148388
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	1,74165446
C18:1n-9	6 Wochen	14 Wochen	1,000*	-0,0276290833
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-3,11127771
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-3,08364862
nonOH FS 2	6 Wochen	14 Wochen	0,197	0,22662811
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,969	-0,0635735
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,311	-0,29020161
C18:2n-6	6 Wochen	14 Wochen	<0,0001	2,38535108
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,415	0,47690608
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-1,90844500
C20:0	6 Wochen	14 Wochen	0,013	-2,20393958
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,002	2,95077246
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	5,15471204
C20:1n-9	6 Wochen	14 Wochen	0,160	-0,36564942
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-1,04683563
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	,004	-0,68118621
nonOH FS 3	6 Wochen	14 Wochen	<0,0001	-0,23393300
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-0,50656150
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-0,27262850
C20:2n-6	6 Wochen	14 Wochen	0,001	0,085628333
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,009	0,064151250
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,147	-0,0214770833
C20:4n-6	6 Wochen	14 Wochen	<0,0001	0,34085567
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	0,31847554
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,769	-0,0223801250
nonOH FS 6	6 Wochen	14 Wochen	0,009	-0,0843434167
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,001	-0,0925900417
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,956	-0,008246625
C22:0	6 Wochen	14 Wochen	<0,0001	-1,59700875
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-1,65737875
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,995	-0,0603700000
C22:1n-11	6 Wochen	14 Wochen	0,001	-0,21798383
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-0,70687792
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-0,48889408
nonOH FS 8	6 Wochen	14 Wochen	0,735	-0,0460090833
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,003	-0,20599437
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,029	-0,15998529

*:hohes Signifikanzniveau ist vermutlich auf Fehler durch zu geringen Stichprobenumfang zurückzuführen

Tabelle 9 (Fortszg.)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
nonOH FS 10	6 Wochen	14 Wochen	<0,0001	-0,32356525
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-0,43072733
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,107	-0,10716208
C24:0	6 Wochen	14 Wochen	0,984	-0,01583825
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-0,22742642
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-0,21158817
nonOH FS 12	6 Wochen	14 Wochen	0,049	-0,14719575
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-0,31056575
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,005	-0,16337
C26:0	6 Wochen	14 Wochen	0,063	-0,31948817
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,171	-0,24871488
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,319	0,070773292

Tabelle 10: Altersabhängige mittlere Differenz der nicht signifikant unterschiedlichen nonOH Fettsäuren

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Mittlere Differenz (I-J)
nonOH FS 1	6 Wochen	14 Wochen	0,01102125
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,05446675
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,0434455
C16:1	6 Wochen	14 Wochen	-0,12771908
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,21451804
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,08679896
C18:3n-3	6 Wochen	14 Wochen	-0,0119089167
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,0475659508
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,059474875
nonOH FS 4	6 Wochen	14 Wochen	0,0100964
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,00340133
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0669504
nonOH FS 7	6 Wochen	14 Wochen	0,061011667
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,22197175
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,16096008
nonOH FS 9	6 Wochen	14 Wochen	0,00040191667
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0985755
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0989774167
nonOH FS 11	6 Wochen	14 Wochen	0,0042181667
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,11834438
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,12256254

Tabellen 11 und 12: Ergebnisse des Mehrfachvergleiches der widersprüchlichen nonOH FS 5 (siehe Teil D, Kapitel 7.1.1)

Tabelle 11: Daten aufgeteilt nach Fütterungsgruppen

Tabelle 11a: Altersabhängige mittlere Differenz der nonOH FS 5 – Standardgruppe (Signifikanzniveau: 0,017)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
nonOH FS 5	6 Wochen	14 Wochen	0,001	-0,1101435
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-0,1602465
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,03	-0,050103

Tabelle 11b: Altersabhängige mittlere Differenz der nonOH 5 – doppelt biotindosierte Gruppe (Signifikanzniveau: 0,017)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
nonOH FS 5	6 Wochen	14 Wochen	0,005	-0,08176175
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,01	-0,07393675
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,868	0,007825

Tabelle 11c: Altersabhängige mittlere Differenz der nonOH 5 – vierfach biotindosierte Gruppe (Signifikanzniveau: 0,05)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
nonOH FS 5	6 Wochen	14 Wochen	<0,0001	-0,0965515

Tabelle 12: Daten aufgeteilt nach Altersstufen

Tabelle 12a: Gruppenabhängige mittlere Differenz der nonOH FS 5 – 6 Wochen (Signifikanzniveau: 0,017)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
nonOH FS 5	Standard	doppelt	0,041	-0,049097
	Standard	vierfach	0,061	-0,0303575
	doppelt	vierfach	0,521	0,0187395

Tabelle 12b: Gruppenabhängige mittlere Differenz der nonOH 5 – 14 Wochen

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
nonOH FS 5	Standard	doppelt	-*	-0,02071525
	Standard	vierfach	-*	-0,0167655
	doppelt	vierfach	-*	0,00394975

*mittels Varianzanalyse keine signifikanten Unterschiede ermittelt

Tabelle 12c: Gruppenabhängige mittlere Differenz der nonOH 5 – 21 Wochen (Signifikanzniveau: 0,05)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
nonOH FS 5	Standard	doppelt	0,001	0,03721275

Tabelle 13: Ergebnisse des Mehrfachvergleiches der OH-Fettsäuren bei signifikantem Einfluss der Altersstufen (nach Tamhane T2)

Abhängige Variable	(I) Altersstufe	(J) Altersstufe	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
OH FS 2	6 Wochen	14 Wochen	0,265	0,0054441333
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,030	0,0091793917
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,206	0,0037352583
OH FS 3	6 Wochen	14 Wochen	0,011	0,26962733
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,047	0,21335025
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,251	-0,00562770833
OH FS 6	6 Wochen	14 Wochen	0,200	0,0040514167
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	0,10551242
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	0,006499825
α -C18:0	6 Wochen	14 Wochen	0,724	0,0050135333
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,061	0,13854377
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,002	0,008840844
OH FS 8	6 Wochen	14 Wochen	0,207	0,11823267
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,210	0,13359511
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,978	0,001536244
OH FS 9	6 Wochen	14 Wochen	1,000	0,00018152045
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,188	0,10425903
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,150	0,10244382
OH FS 11	6 Wochen	14 Wochen	<0,0001	-0,00586600227
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,048	-0,00482227013
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,908	0,0010437321
OH FS 12	6 Wochen	14 Wochen	0,196	0,003216298
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,475	0,0034011603
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	1,000	0,00018486234
OH FS 20	6 Wochen	14 Wochen	0,129	-0,12386217
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,020	-0,27651086
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,217	-0,15264869
OH FS 22	6 Wochen	14 Wochen	0,093	-0,00548531310
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,026	-0,21552521
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,082	-0,16067208
OH FS 23	6 Wochen	14 Wochen	<0,0001	-0,71327138
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,002	-1,12301869
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,268	-0,40974731
OH FS 25	6 Wochen	14 Wochen	0,015	-0,84260617
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,863	-0,14193333
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,085	0,70067283
ω -C26:0	6 Wochen	14 Wochen	0,004	-0,31213247
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,004	-0,42346070
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,602	-0,11132823
OH FS 29	6 Wochen	14 Wochen	<0,0001	-0,34098128
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-0,65012756
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,015	-0,30914627
OH FS 30	6 Wochen	14 Wochen	0,010	-0,39183992
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,171	-0,31707387
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,934	0,0074766048
OH FS 31	6 Wochen	14 Wochen	0,011	0,16050400
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,168	0,11951350
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,769	-0,00409905

Tabelle 13 (Fortstz.)

Abhängige Variable	(I) Altersstufe	(J) Altersstufe	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
OH FS 32	6 Wochen	14 Wochen	0,015	0,42145500
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	0,67821029
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	0,25675529
OH FS 33	6 Wochen	14 Wochen	0,197	0,21953517
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,008	0,40415958
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,009	0,18462442
OH FS 35	6 Wochen	14 Wochen	0,001	0,45205200
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	0,74000575
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,001	0,28795375
OH FS 40	6 Wochen	14 Wochen	0,125	-0,15034392
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,028	-0,16654730
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,990	-0,0016203381
OH FS 42	6 Wochen	14 Wochen	0,018	-0,47020868
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,027	-0,87058971
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,383	-0,40038104
OH FS 43	6 Wochen	14 Wochen	0,003	0,48882375
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,041	0,49035985
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	1,000	0,00015360952
OH FS 45	6 Wochen	14 Wochen	0,001	5,53421767
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	7,17156324
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	1,63734557
OH FS 51	6 Wochen	14 Wochen	0,034	-2,88314783
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,014	-3,73242275
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,632	-0,84927492
OH FS 52	6 Wochen	14 Wochen	0,366	-0,31375175
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,348	-1,73211275
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,496	-1,41836100
OH FS 53	6 Wochen	14 Wochen	0,106	0,27080383
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,009	0,42734100
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	0,15653717
OH FS 54	6 Wochen	14 Wochen	0,259	-0,0096306
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,014	-0,24715817
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,035	-0,15085217
OH FS 55	6 Wochen	14 Wochen	<0,0001	-0,46879050
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	-1,09748810
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,003	-0,62869760
OH FS 56	6 Wochen	14 Wochen	0,002	0,48084433
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	0,62759642
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	<0,0001	0,14675208
OH FS 57	6 Wochen	14 Wochen	0,005	-0,12338679
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,001	-0,27536200
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,029	-0,15197521

Tabelle 14: Altersabhängige mittlere Differenz der nicht signifikant unterschiedlichen OH-Fettsäuren

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Mittlere Differenz (I-J)
OH FS 1	6 Wochen	14 Wochen	0,06504225
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,034539321
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0305029286
OH FS 4	6 Wochen	14 Wochen	0,10266258
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,071252893
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0314096905
ω-C16:0	6 Wochen	14 Wochen	0,21691392
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0411057143
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,25801963
OH FS 5	6 Wochen	14 Wochen	0,099160212
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,095465403
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,099790385
OH FS 7	6 Wochen	14 Wochen	0,015053833
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,002377
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0126768333
ω-C18:0	6 Wochen	14 Wochen	1,41811425
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	1,10262340
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,31549085
α-C20:0	6 Wochen	14 Wochen	-2,45842033
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-1,86767335
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,59074699
OH FS 10	6 Wochen	14 Wochen	0,77235375
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,47767102
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,29468273
OH FS 13	6 Wochen	14 Wochen	0,12381967
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,088453131
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0353665357
α-C22:0	6 Wochen	14 Wochen	-0,17715983
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,15115392
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,026005917
OH FS 14	6 Wochen	14 Wochen	-0,0382453333
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0578663452
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0196210119
OH FS 15	6 Wochen	14 Wochen	0,020593875
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0912828333
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,11187671
OH FS 17	6 Wochen	14 Wochen	-0,0133225833
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0116293571
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,0016932262
OH FS 18	6 Wochen	14 Wochen	0,080630583
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,00018932143
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0804412619
OH FS 19	6 Wochen	14 Wochen	-0,0476883333
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0556244762
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,00793614286
ω-C22:0	6 Wochen	14 Wochen	0,017636083
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0974415357
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,11507762

Tabelle 14 (Fortstzg.)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Mittlere Differenz (I-J)
OH FS 21	6 Wochen	14 Wochen	-0,17658212
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-1,03763557
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,86105345
ω -C24:0	6 Wochen	14 Wochen	-0,07091945
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,15933827
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0884188214
OH FS 26	6 Wochen	14 Wochen	-0,75961558
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,14922111
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,61039448
OH FS 27	6 Wochen	14 Wochen	0,00015055556
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0302942778
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0304448333
OH FS 28	6 Wochen	14 Wochen	0,12438645
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,18092870
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,05654225
OH FS 34	6 Wochen	14 Wochen	-0,22196700
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,53808993
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,31612293
OH FS 36	6 Wochen	14 Wochen	-0,0127073485
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,15823282
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,17094017
OH FS 37	6 Wochen	14 Wochen	-0,12359970
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,28860100
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,16500130
OH FS 38	6 Wochen	14 Wochen	0,025516167
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,00742875
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0329449167
OH FS 39	6 Wochen	14 Wochen	0,0127445
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,098322
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,0855775
OH FS 41	6 Wochen	14 Wochen	-0,0167190273
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,018436367
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,035155394
OH FS 44	6 Wochen	14 Wochen	0,26652125
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,32715050
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,06062925
OH FS 46	6 Wochen	14 Wochen	0,084231083
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,17944231
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,095211226
OH FS 47	6 Wochen	14 Wochen	0,10537750
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,12000383
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,014626333
OH FS 48	6 Wochen	14 Wochen	0,97826600
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	3,10104743
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	2,12278143
OH FS 49	6 Wochen	14 Wochen	-0,013001803
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0297364935
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0167346905

Tabelle 14 (Fortstzg.)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Mittlere Differenz (I-J)
OH FS 50	6 Wochen	14 Wochen	0,089204944
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,00921946032
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0984244048
OH FS 59	6 Wochen	14 Wochen	-0,0567969091
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,13534667
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-0,0785497576

Tabelle 15: Ergebnisse des Mehrfachvergleiches der OH-Fettsäuren bei signifikantem Einfluss der Fütterungsgruppe (nach Tamhane T2)

Abhängige Variable	Fütterungsgruppe (I)	Fütterungsgruppe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
OH FS 3	Standard	doppelt	1,000*	-0,00158348485
	Standard	vierfach	0,417	-0,17094679
	doppelt	vierfach	0,433	-0,16936331
OH FS 12	Standard	doppelt	0,613	0,023151656
	Standard	vierfach	0,138	0,03686260
	doppelt	vierfach	0,877	0,013710944
OH FS 25	Standard	doppelt	0,018	0,88582833
	Standard	vierfach	0,068	0,78584133
	doppelt	vierfach	0,950	-0,0999870

*hohes Signifikanzniveau ist vermutlich auf Fehler durch zu geringen Stichprobenumfang zurückzuführen

Tabellen 16 und 17: Ergebnisse des Mehrfachvergleiches der widersprüchlichen OH-Fettsäuren α -C22:0, OH FS 24 und 58 (siehe Teil D – Kapitel 7.1.2.) Daten aufgeteilt nach Fütterungsgruppen (16) und Altersstufen (17)**Tabelle 16a:** Altersabhängige mittlere Differenz – Standardgruppe (Signifikanzniveau: 0,017)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
α -C22:0	6 Wochen	14 Wochen	-*	0,40176725
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-*	0,20795725
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-*	-0,19381
OH FS 24	6 Wochen	14 Wochen	0,008	-1,348766
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,951	-0,14221475
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,008	1,20655125
OH FS 58	6 Wochen	14 Wochen	Vergleich nicht möglich, da nach 6 Wochen für OH FS 58 N=1 (siehe Tabelle 4)	
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)		
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	0,001	0,4640735

*mittels Varianzanalyse keine signifikanten Unterschiede ermittelt

Tabelle 16b: Altersabhängige mittlere Differenz der OH FS – doppelt biotindosierte Gruppe (Signifikanzniveau: 0,017)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
α-C22:0	6 Wochen	14 Wochen	-*	-0,5722525
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-*	-0,23532108
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-*	0,33693142
OH FS 24	6 Wochen	14 Wochen	-*	1,448862
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-*	1,17924525
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-*	-0,26961675
OH FS 58	6 Wochen	14 Wochen	Vergleich nicht möglich, da nach 6 Wochen für OH FS 58 N=1 (s. Tabelle 4)	
	6 Wochen	21 Wochen (Wdh.)		
	14 Wochen	21 Wochen (Wdh.)	-*	0,05036692

*mittels Varianzanalyse keine signifikanten Unterschiede ermittelt

Tabelle 16c: Altersabhängige mittlere Differenz der OH FS – vierfach biotindosierte Gruppe (Signifikanzniveau: 0,05)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
α-C22:0	6 Wochen	14 Wochen	0,017	-0,36099425
OH FS 24	6 Wochen	14 Wochen	- ¹	1,7647685
OH FS 58	6 Wochen	14 Wochen	0,037 ²	0,527701

¹mittels Varianzanalyse keine signifikanten Unterschiede ermittelt²OH FS 58 nach 6 Wochen nur in einer Probe enthalten (N = 1)**Tabelle 17a:** Gruppenabhängige mittlere Differenz – 6 Wochen (Signifikanzniveau: 0,017)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
α-C22:0	Standard	doppelt	0,182	0,7606385
	Standard	vierfach	0,029	0,7247295
	doppelt	vierfach	0,999	-0,035909
OH FS 24	Standard	doppelt	-*	-1,6736775
	Standard	vierfach	-*	-2,97212675
	doppelt	vierfach	-*	-1,29844925
OH FS 58	Standard	doppelt	Vergleich nicht möglich, da nach 6 Wochen für OH FS 58 N=1 (s. Tabellen 4 bis 6)	
	Standard	vierfach		
	doppelt	vierfach		

*mittels Varianzanalyse keine signifikanten Unterschiede ermittelt

Tabelle 17b: Gruppenabhängige mittlere Differenz – 14 Wochen
(Signifikanzniveau: 0,017)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
α-C22:0	Standard	doppelt	_*	-0,21338125
	Standard	vierfach	_*	-0,038032
	doppelt	vierfach	_*	0,17534925
OH FS 24	Standard	doppelt	0,048	1,1239505
	Standard	vierfach	0,955	0,14140775
	doppelt	vierfach	0,101	-0,98254275
OH FS 58	Standard	doppelt	0,013	0,382686
	Standard	vierfach	0,584	0,11782025
	doppelt	vierfach	0,063	-0,26486575

*mittels Varianzanalyse keine signifikanten Unterschiede ermittelt

Tabelle 17c: Gruppenabhängige mittlere Differenz – 21 Wochen (Signifikanzniveau: 0,05)

Abhängige Variable	Altersstufe (I)	Altersstufe (J)	Signifikanz	Mittlere Differenz (I-J)
α-C22:0	Standard	doppelt	_*	0,31736017
OH FS 24	Standard	doppelt	_*	-0,3522175
OH FS 58	Standard	doppelt	_*	-0,03102058

*mittels Varianzanalyse keine signifikanten Unterschiede ermittelt

Abbildung 1 a: nonOH-Fettsäuren in Anteilen bis 2 % - Übersicht pro Fütterungsgruppe

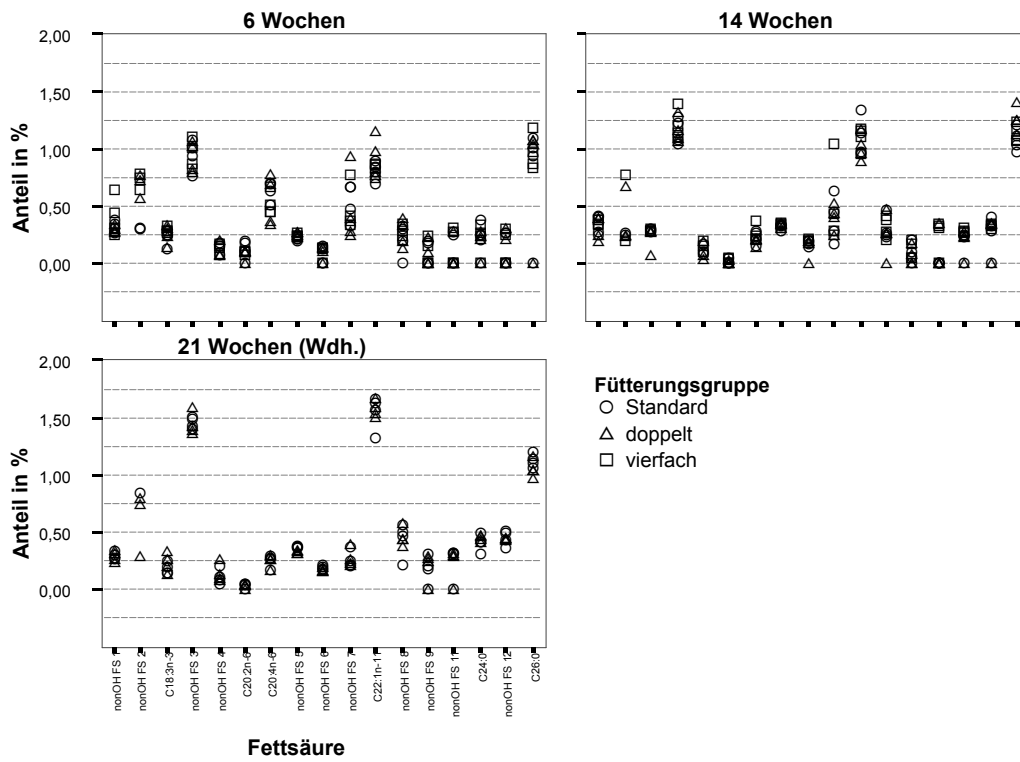


Abbildung 1 b: nonOH-Fettsäuren in Anteilen bis 2 % - Übersicht pro Altersstufe

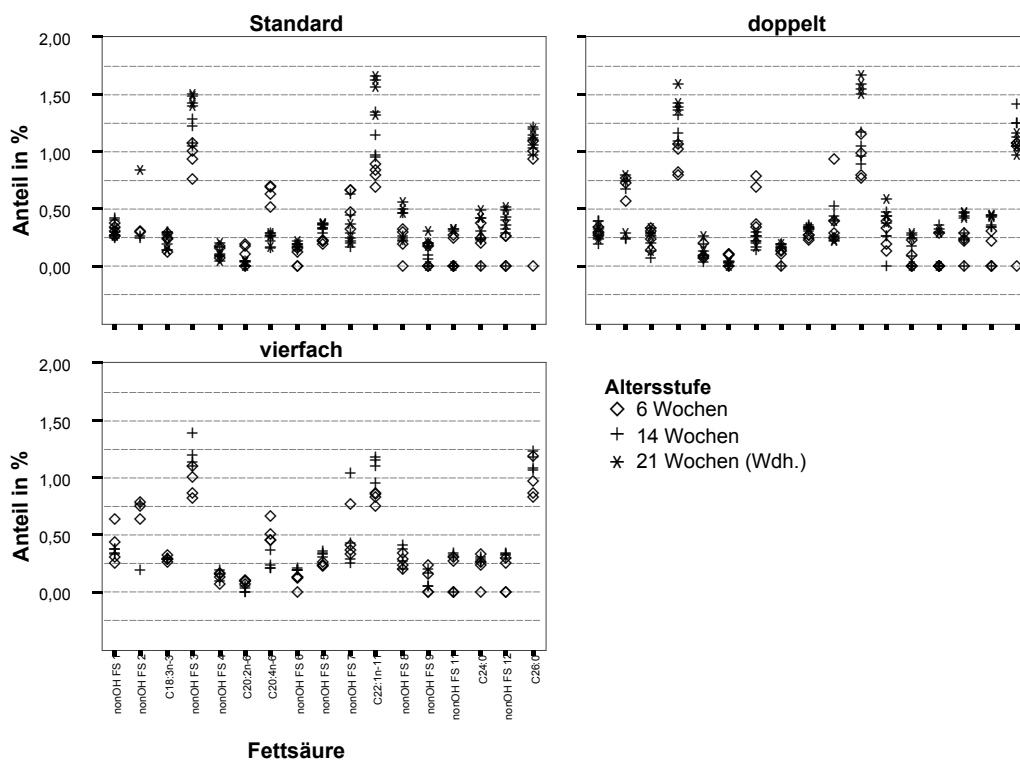


Abbildung 2 a: nonOH-Fettsäuren in Anteilen bis 10 % - Übersicht pro Fütterungsgruppe

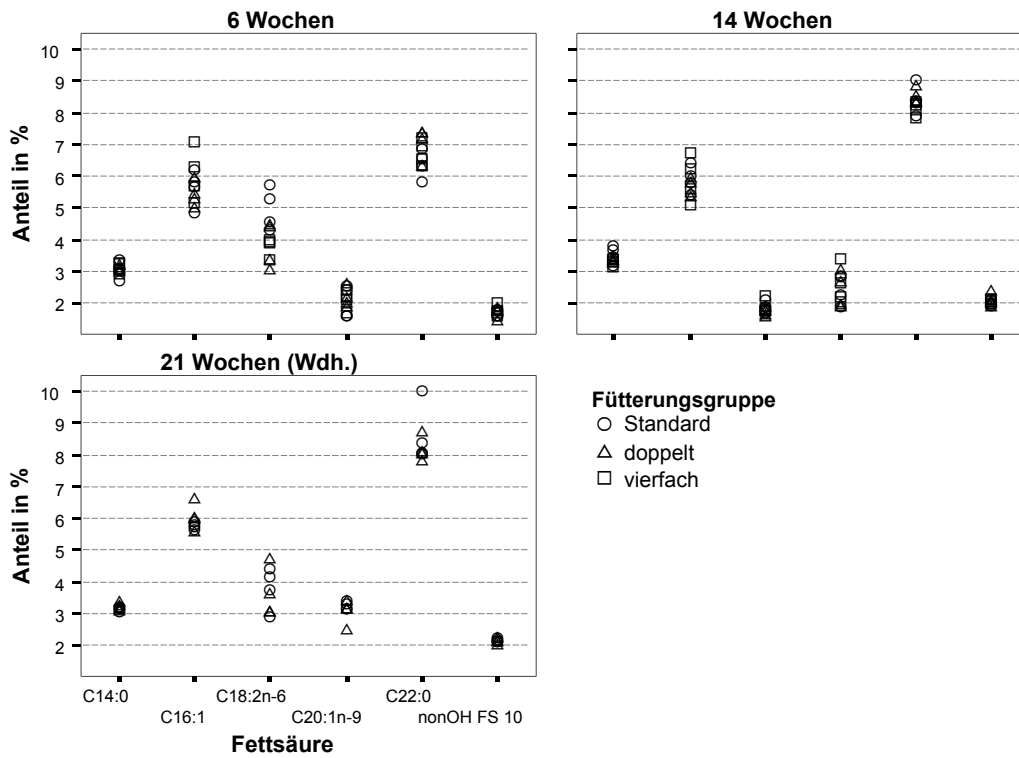


Abbildung 2 b: nonOH-Fettsäuren in Anteilen bis 10 % - Übersicht pro Altersstufe

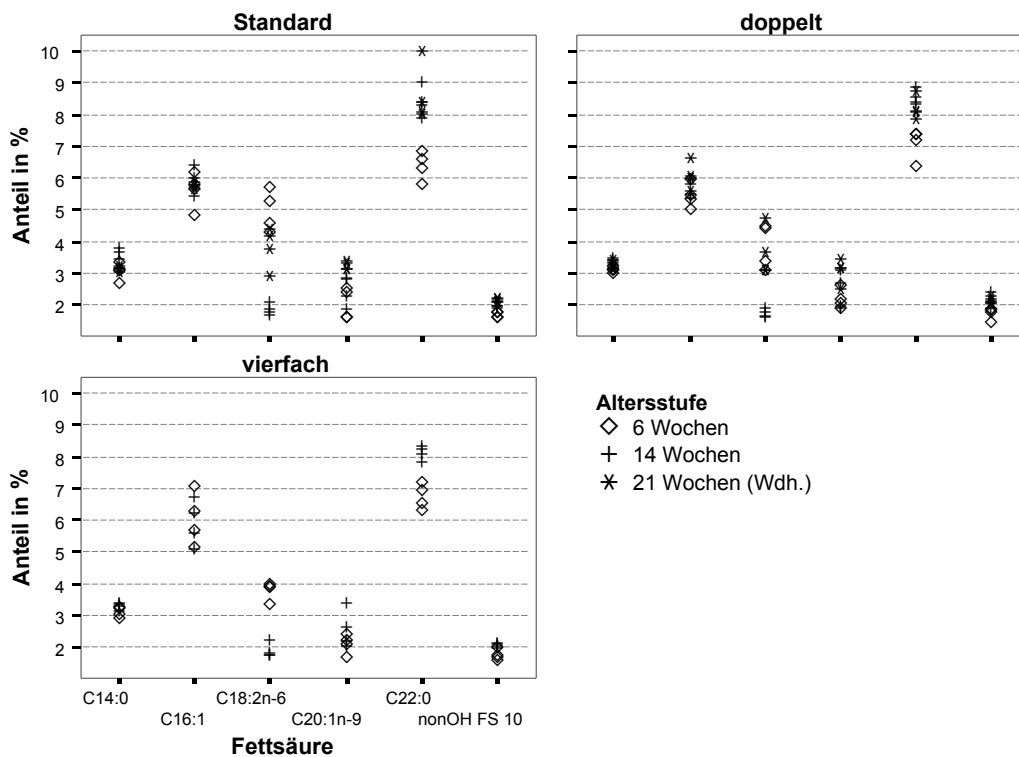


Abbildung 3 a: nonOH-Fettsäuren in Anteilen über 10 % - Übersicht pro Fütterungsgruppe

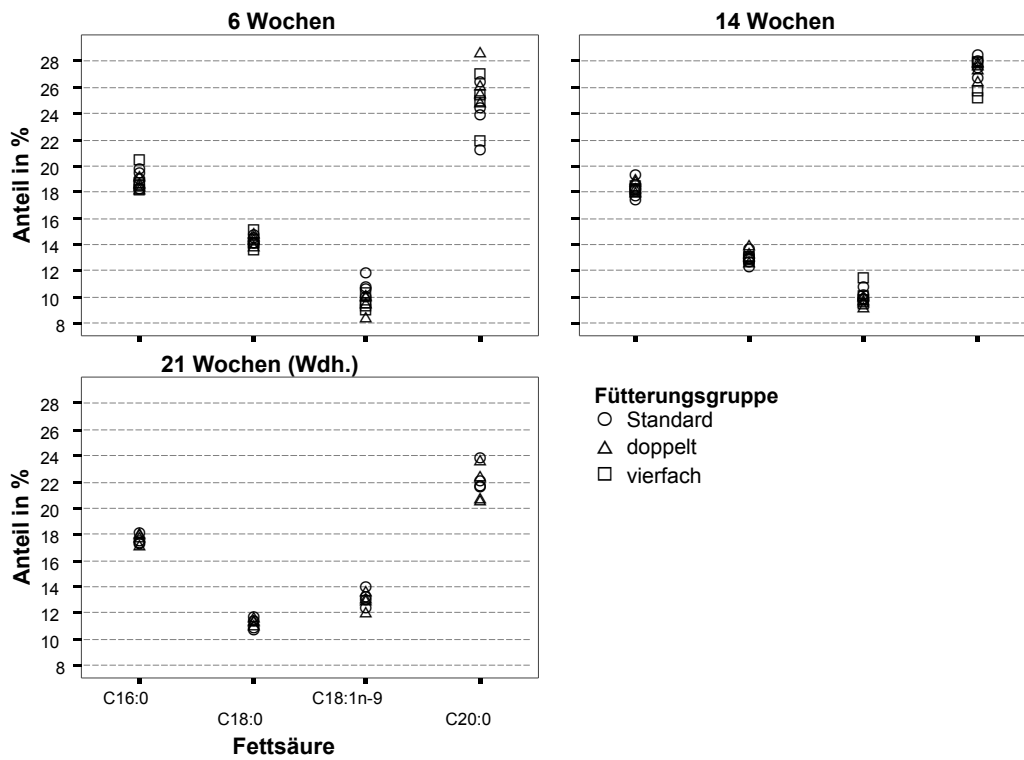


Abbildung 3 b: nonOH-Fettsäuren in Anteilen über 10 % - Übersicht pro Altersstufe

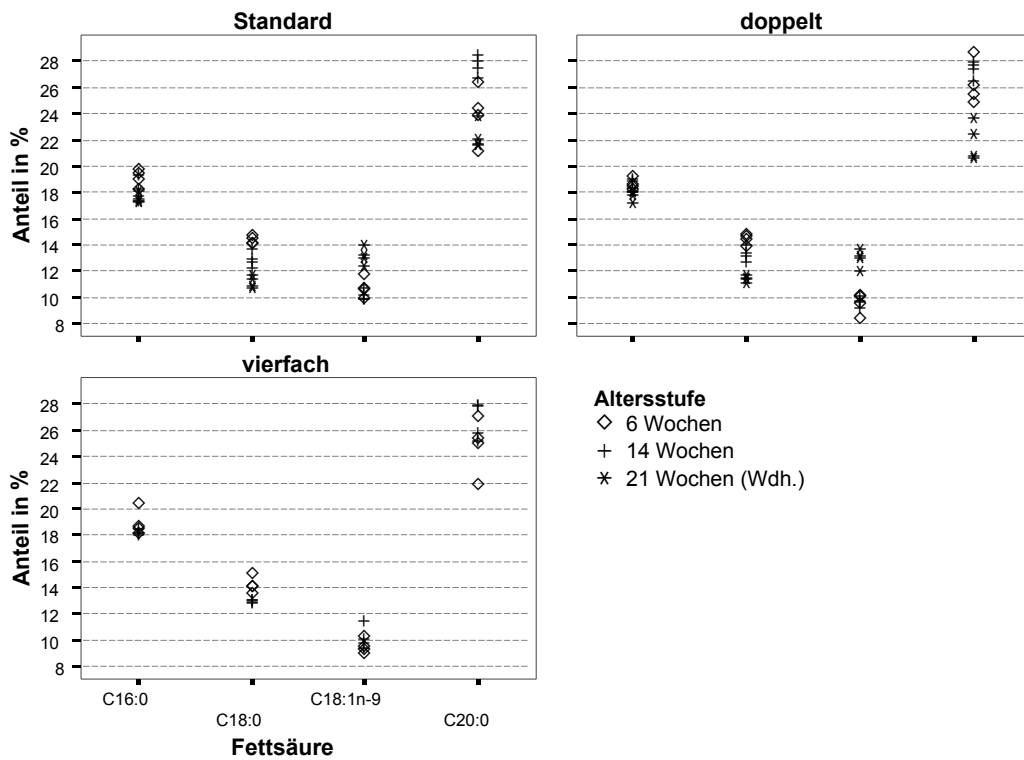


Abbildung 4 a: OH-Fettsäuren in Anteilen bis 17 % - Übersicht pro Fütterungsgruppe

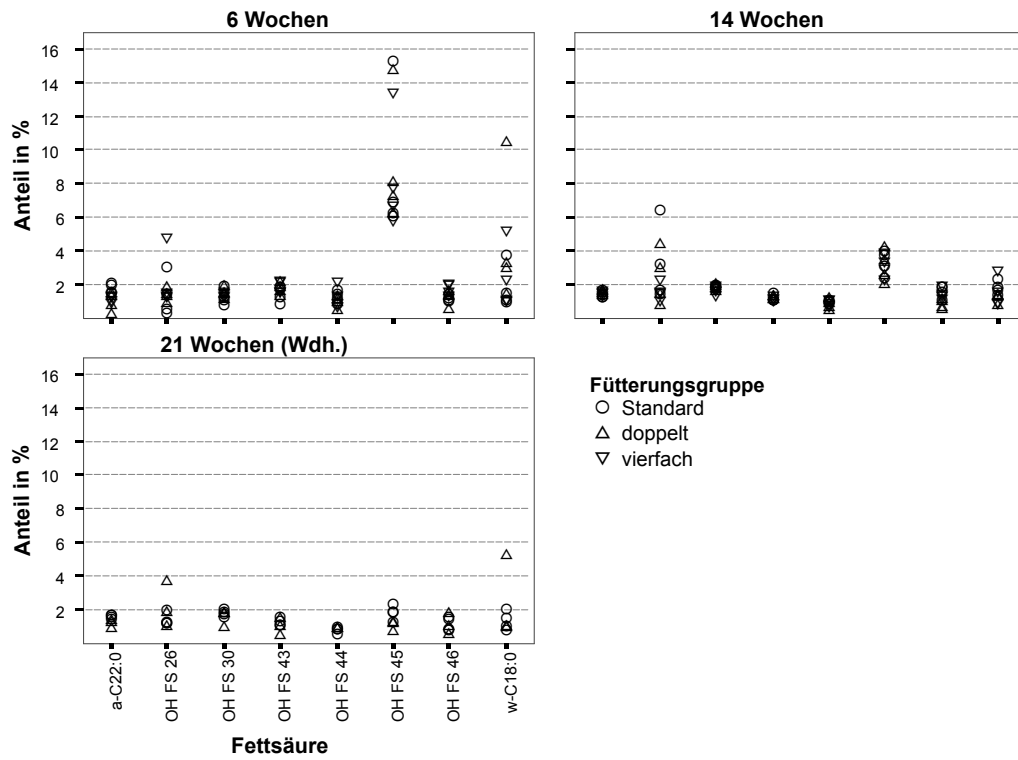


Abbildung 4 b: OH-Fettsäuren in Anteilen bis 17 % - Übersicht pro Altersstufe

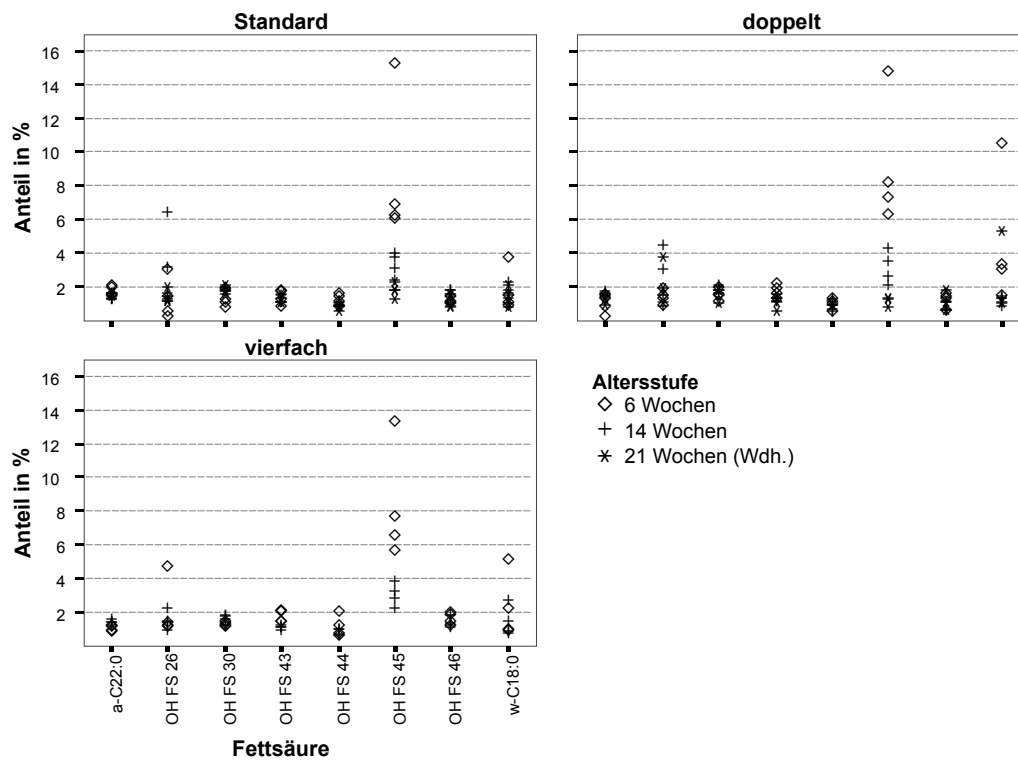


Abbildung 5 a: OH-Fettsäuren in Anteilen bis 45 % - Übersicht pro Fütterungsgruppe

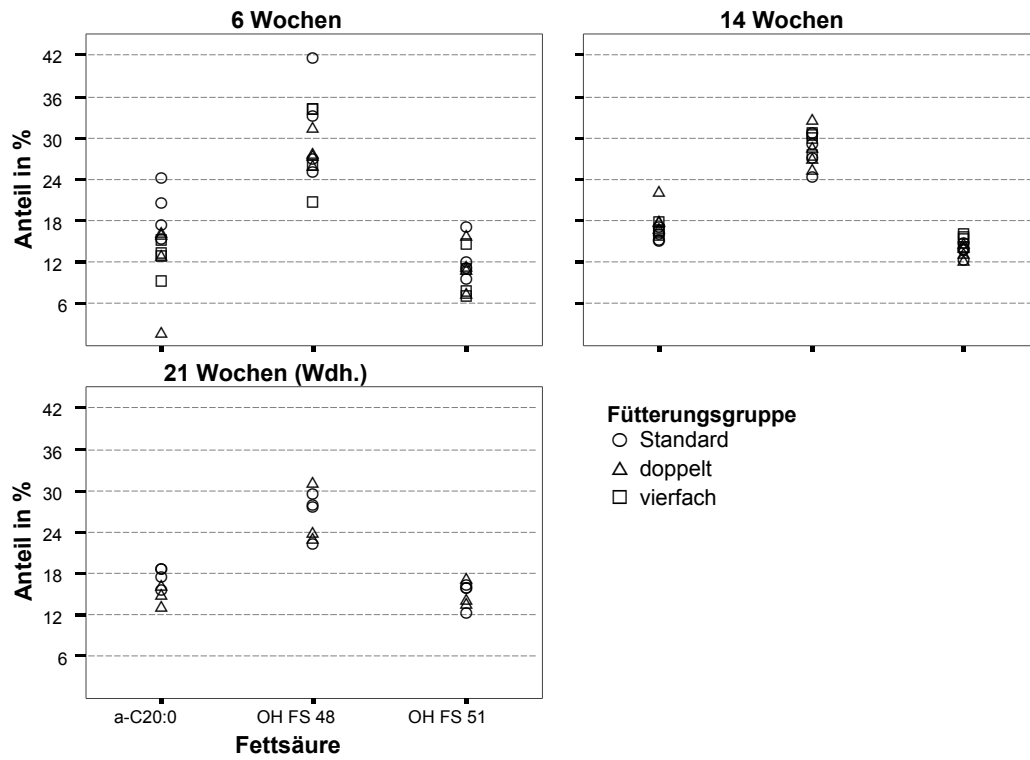


Abbildung 5 b: OH-Fettsäuren in Anteilen bis 45 % - Übersicht pro Altersstufe

