## Inhalt

Vorwort	9
1 Einleitung	6
2 Leistungssteigerung durch Kohlenhydrate	10
2.1 Direkte Leistungsstabilisierung und Substratutilisation	10
2.2 Muskelschützender Effekt	
2.3 Muskelregenerierender Effekt	
2.4 Energieeffizienz	20
2.5 Glykogenspeicher und Superkompensation – Carboloading	
2.6 Belastungsinduzierte Immunauslenkung	
2.7 Transportmatrix	
2.8 Konzentrationsvermögen und koordinative Fähigkeiten	28
2 Gasundhaitligha Diaikan bahar Kablanbudrat-ufubr	20
3 Gesundheitliche Risiken hoher Kohlenhydratzufuhr	30
3.1 Hyperglykämie, Hyperinsulinämie, Hypoglykämie,	
Hypoinsulinämie und Diabetes	
3.2 Dyslipoproteinämien	
3.3 Kanzerogenes Potenzial	
3.4 Fettgewebebildung und Adipositas	
3.5 Bluthochdruck	
3.6 Karies	37
3.7 Eiweißverzuckerung und Radikalbildung	38
3.8 Glykämischer Index und Glykämische Last	
3.9 Viszerales Fett und Metabolisches Syndrom	
5.10 Fluktose und Gesundheitsrisiken	4)
4 Gesundheitliche Vorteile fetteiweißbetonter, kohlenhydratreduzierter Ernährungsformen	47
4.1 Finnsi@hatanta Vasifanna	40
4.1 Eiweißbetonte Kostformen	
4.2 Fettbetonte Kostformen	
4.3 Ketogene Diäten4.4 Fettaufnahme, Körpergewicht und Herz-Kreislauf-System	
4.5 Kommentare und Stellungnahmen	
>	

5 Körperliche Leistungsfähigkeit und kohlenhydratreduzierte Kost
5.1 Intramuskuläre Fettspeicher – Fatloading
6 Nährstoffdichte und Kostform
6.1 Vergleich der Mikronährstoffgehalte kohlenhydratreicher und -reduzierter Kost
6.2 Gewichtsmanagement, Leistungsniveau und Nährstoffaufnahme99
7 Fettqualität105
7.1 Omega-6- und Omega-3-Fettäuren
7.2 Fette mit hohem Anteil einfach ungesättigter Fettsäuren106
7.3 Radikalanfälligkeit
7.4 Herz-Kreislauf-Schutz
8 Praktische Umsetzung und strategische Anwendung von Kostformen mit niedrigem GI / GL in der Sporternährung112
8.1 Ernährungsformen mit unterschiedlichen Kohlenhydratanteilen
9 Individuelle Aspekte121
10 Fremd- und Fachwortregister133
11 Literatur138