

## Kakaoschalen als Futtermittel.

Aus den Kreisen des Hamburger Futtermittelhandels wird uns geschrieben:

Die mißbräuchliche Verwendung von Kakaoschalen als Kakaomehl hat hier und dort die Meinung hervorgerufen, als ob Kakaoschalen auch nicht als Futtermittel zu verwenden seien. Einer solchen Ansicht kann jetzt, wo wir genötigt sind, alle Nährstoffe auszunutzen, nicht energisch genug entgegengetreten werden. Kellner führt in einer Aufstellung Kakaoschalen unter den Futtermitteln mit auf, und ebenso gut wie wir Stroh, Spreu, Laub und Hülsen verwenden müssen, ebenso sind wir verpflichtet, Kakaoschalen zu verwenden. Natürlich dürfen sie nicht über ihren Wert bezahlt werden.

Es enthalten nach Kellner:

	Protein	Fett	Kohlehydrate	Stärke wert
Kakaoschalenmehl.....	14.3	6.2	46.3	33.6
Weizenkleie.....	14.3	4.2	52.2	42.6
Weizenstroh.....	3.0	1.2	35.9	10.9
Kartoffeln.....	2.1	0.1	21.0	19.0

Rechnet man 1 Kilogramm Stärkewert zu 90 Pfg., so stellen sich 1000 Kilogramm dieser Futtermittel wie folgt:

	Stärke- werte	Markt- preis
Kakaoschalenmehl.....	33.6 a 90 Pfg. =	302.60 220.-
Ausländ. Weizenkleie	42.2 a 90 " =	379.80 380.-
Weizenstroh.....	10.9 a 90 " =	98.10
Kartoffeln.....	19.0 a 90 " =	171.-

Kakaoschalenmehl hat weniger Nährstoffe als Kleie, ist aber trotzdem vorteilhafter zu füttern, denn mit dem Preis der Kleie gemessen, erhält man die Nährstoffe im Kakaoschalenmehl 82 Pf. per 1000 Kilogramm niedriger. Allerdings ist der Stärkewert niedriger als derjenige der Kleie, aber Stroh und Kartoffeln haben noch weniger Nährwerte, und es wird wohl niemand einfallen, sie deshalb als wertlos zu bezeichnen.

Allerdings schmecken Kakaoschalen bitter. Vielen Menschen schmeckt aber auch der Kakao zu bitter, und sie setzen daher Zucker dazu. Ebenso muß man dem Vieh die Kakaoschalen schmackhaft machen und in richtiger Mischung verabreichen, z. B. Schweinen 1 Teil Fischmehl, 4 Teile Maischrot, 3 bis 4 Teile Kleie und oder Zucker, 2 bis 3 Teile Kakaoschalenmehl. Für Pferde kann man dem Futter 10 bis 20 % Kakaoschalen zusetzen und Kühen kann man sogar 20 bis 30 % des Kraftfutters in Form von Kakaoschalen geben. Bei starker Zuckerfütterung wirken die Kakaoschalen einem etwaigen Durchfall entgegen. Für Pferde ersetzt das Theobromin der Kakaoschalen das Auein des Hafers, denn beide üben eine anregende Wirkung auf die Nerven aus. Wichtig verwendet, bedeuten die Kakaoschalen für uns eine Bereicherung der Futtermittel, man darf sie nur nicht zu teuer bezahlen. Setzt man für die Vollwertigkeit der Futtermittel nach Kellner die Zahl 100, so ergeben sich die nachstehenden Zahlen der Wertigkeit, wie Kellner sie nennt, für folgende Futtermittel:

Kakaoschalenmehl . . .	88
Kartoffeln . . . . .	100
Weizenkleie . . . . .	77
Weizenstroh . . . . .	32
Futtergerste . . . . .	97
Viertreber . . . . .	84
Zuckerschnitzel . . . . .	77
Heu . . . . .	48 bis 78