

Inhaltsstoffe bei Fischmehl

H. Lindermayer, G. Propstmeier, W. Hofmann

Laut Sackanhänger sollten die diversen Herkünfte (Columbus (8), Goldbrand (7), Seelöwe (2), Wilhelms (2)) mindestens 64% Rohprotein und etwa 8-10% Restfett enthalten. Futtermittelrechtlich gelten dazu noch 4% NaCl und 2% CaCO₃ als Obergrenzen

Tab. 1: Inhaltswerte von Fischmehl (n = 19), X, min, max (Klammerwerte: % AS im RP)

| Inhaltsstoffe | | Durchschnitt | min. | max. |
|---------------|----|--------------|------------|------------|
| T | g | 910 | 887 | 950 |
| ME | MJ | 14,7 | 13,3 | 15,5 |
| Rohprotein | g | 646 | 627 | 677 |
| Lysin | g | 47,0 (7,3) | 41,0 (6,5) | 50,3 (7,6) |
| Met | g | 17,1 (2,6) | 14,9 (2,4) | 18,5 (2,7) |
| Met + Cys | g | 22,8 (3,5) | 21,4 (3,4) | 24,3 (3,7) |
| Threonin | g | 25,8 (4,0) | 24,3 (3,9) | 27,0 (4,1) |
| Tryptophan | g | 6,8 (1,1) | 5,3 (0,8) | 7,7 (1,2) |
| Rohfaser | g | 5 | 3 | 7 |
| Rohasche | g | 171 | 138 | 231 |
| Ca | g | 39 | 21 | 53 |
| P | g | 25 | 22 | 30 |
| Na | g | 17 | 8 | 29 |
| Rohfett | g | 92 | 52 | 116 |

Tab. 2: Vergleich verschiedener Herkünfte (Klammerwert: % Lysin im Rohprotein)

| Inhaltsstoffe | | „Columbus“ (n = 8) | „Goldbrand“ (n = 7) | „Seelöwe“ (n = 2) | „Wilhelms“ (n = 2) |
|---------------|----|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| T | g | 900 | 900 | 900 | 900 |
| ME | MJ | 14,8 | 15,0 | 13,3 | 13,3 |
| Rohprotein | g | 645 | 651 | 610 | 612 |
| Lysin | g | 47,9 (7,4) | 48,5 (7,5) | 40,5 (6,6) | 40,2 (6,6) |
| Rohfaser | g | 5 | 4 | 5 | 5 |
| Rohasche | g | 164 | 151 | 213 | 208 |
| Ca | g | 37 | 35 | 50 | 47 |
| P | g | 24 | 23 | 28 | 27 |
| Na | g | 12 | 18 | 24 | 27 |
| Rohfett | g | 95 | 103 | 62 | 65 |

- Die analysierten Rohprotein-, Rohfett- und Rohfasergehalte passen gut zu den Werten aus der DLG-Tabelle 1991 (Vergleich : Fischmehl über 70% Protein, über 8% Fett i.T.) – ebenso die Energiekonzentration.
- Relativ hoch fiel der Rohaschegehalt aus – ca. 15% über Tabellenangaben. Ursache dafür ist auch der extreme Gehalt von Na bzw. NaCl.
- Bei den Aminosäuregehalten finden sich etwas geringere Werte als in der Gruber Tabelle (ca. 5%) – ebenso bei den Aminosäurekonzentrationen (% As.i.Rp).
- Entscheidend sind die enormen Unterschiede zwischen den Proben – hier sollte mit mehr Beprobungen und Analysen gegengesteuert werden!
- Qualitätsunterschiede zwischen Gruppenbezug und Einzelkauf waren nicht feststellbar. Beim Vergleich verschiedener Herkünfte (Tabelle 2) fällt auf:
- Es lassen sich eindeutige Unterschiede erkennen, auch wenn die Probenzahl niedrig ist.