

26.08.2008

**Überprüfung der Futtermischungen aus der Mastleistungsprüfung  
 beim Schwein  
 – LPA Grub 2007/08 –**

**LfL- ITE 2**

**1. Analyisierte Futterinhaltsstoffe (4 Analysen/Futter)**

**Tab. 1: Datenblatt LPA-Futter 2008 (Angaben in 88%TM)**

| Inhaltsstoffe     |    | LPA Ferkelfutter | LPA Mastfutter |
|-------------------|----|------------------|----------------|
| <b>T</b>          | g  | 898              | 900            |
| <b>Rohasche</b>   | g  | 52               | 48             |
| <b>Rohprotein</b> | g  | 186              | 168            |
| <b>Lys</b>        | g  | 10,4             | 9,7            |
| <b>Met</b>        | g  | 3,9              | 3,5            |
| <b>Cys</b>        | g  | 3,9              | 4,1            |
| <b>Thr</b>        | g  | 7,0              | 6,5            |
| <b>Trp</b>        | g  | 2,0              | 2,1            |
| <b>Rohfett</b>    | g  | 21               | 29             |
| <b>Rohfaser</b>   | g  | 42               | 36             |
| <b>NfE</b>        | g  | 578              | 599            |
| <b>Zucker</b>     | g  | 54               | 44             |
| <b>Stärke</b>     | g  | 417              | 430            |
| <b>Ca</b>         | g  | 7,3              | 7,1            |
| <b>P</b>          | g  | 4,2              | 3,9            |
| <b>Na</b>         | g  | 1,6              | 1,5            |
| <b>K</b>          | g  | 8,0              | 7,9            |
| <b>Mg</b>         | g  | 2,1              | 2,1            |
| <b>Cu</b>         | mg | 22               | 20             |
| <b>Zn</b>         | mg | 198              | 108            |

**2. Verdaulichkeitsbestimmungen (klassische Methode, 4 Tiere/Futter, Zeitraum 11/07 – 02/08))**

**Tab. 2: Ermittelte Verdauungskoeffizienten**

|                               |    | LPA Ferkelfutter |        | LPA Mastfutter |        |
|-------------------------------|----|------------------|--------|----------------|--------|
|                               |    | Mast-schweine    | Ferkel | Mast-schweine  | Ferkel |
| <b>Verdauungstiere (n=16)</b> |    |                  |        |                |        |
| <b>VQ org. Substanz</b>       | %  | 88,7             | 88,1   | 88,3           | 87,7   |
| <b>Rohprotein</b>             | %  | 87,3             | 85,0   | 86,5           | 83,4   |
| <b>Rohfett</b>                | %  | 85,9             | 69,0   | 90,7           | 80,9   |
| <b>Rohfaser</b>               | %  | 49,9             | 56,1   | 42,2           | 44,5   |
| <b>NfE</b>                    | %  | 92,1             | 92,1   | 91,4           | 91,3   |
| <b>ME (88 %TM)</b>            | MJ | 13,34            | 13,15  | 13,47          | 13,30  |

**Fazit:**

- Speziell beim Ferkelfutter sind die Rohfett-, Lysin- und Phosphorgehalte sehr niedrig ausgefallen.
- Bei Zulage von 1% Sojaöl sollten ca. 30 g Rohfett statt 21 g pro kg Futter gefunden werden! Ursache: Sojaölunderdosierung!
- Die sehr niedrigen Lysinwerte trotz normalem Rohproteingehalt der Ration könnten durch erniedrigte Lysinkonzentration im SojaHP, Unterdosierung des Mineralfutters und/oder knappe Lysingehalte im Mineralfutter entstanden sein. Aus dem niedrigen Rohaschegehalt lässt sich auf alle Fälle eine knappe Mineralfuttereindosierung in´s LPA-Futter ableiten. Dazu passen auch die geringen Phosphorgehalte v.a. aber nicht nur beim Ferkelfutter!
- Da die Lysingehalte (nicht die anderen Aminosäuren) trotz Optimierung der Rationen in diesem Punkt relativ niedrig ausgefallen sind, wird zusätzlich zur Verbesserung der Dosier- und Mischgenauigkeit nochmal eine Lysinerhöhung im Mineralfutter empfohlen (Ferkelmineral plus 1.5 % Lysin, Mastmineral plus 1% Lysin).
- Beim Ferkelfutter wurde die futtermittelrechtlich zulässige Höchstgrenze bei Zink (150 mg/kg) überschritten!
- Die anderen Rohnährstoff-, Aminosäure- und Mineralstoffgehalte stimmen gut mit den Zielvorgaben überein.
- Die abgesenkten Rohprotein- und Ca-Werte lassen die angestrebte geringe Säureabpufferung mit verbesserter Magenverdauung erwarten.
- Die Verdauungsversuche liefen störungsfrei, die ermittelten Verdauungsquotienten liegen einheitlich auf einem hohen Niveau.
- Die erzielten Energiegehalte und Energiekonzentrationen sind vollkommen ausreichend.

**Dr. W. Preißinger  
G. Propstmeier**