

## Futter Untersuchungen 2008

### Wann wird Untersucht

- Wenn Kurier nachmittags kommt, am nächsten Tag wird das Futter erst getrocknet - im Trockenschrank schonend bei ca. 50°C.
- Bei Feuchtfutter oder Getreide ca. 1,5 Tage; Bei Flüssigfutter 2-3 Tage Trockenzeit.

### Lagerung und Transport zum Labor

- Nährstoffe: Bei Inhaltsstoffen ist die Zeit zwischen Abholung und Untersuchung kein Problem auch bei 2-3 Tagen bis Trocknung und Untersuchung beginnt, es müsste schon 1 Woche dauern und dabei schon stark verschimmelt sein!
- Mikrobiologie: Schon ein Problem kühlen oder trocknen schonend bei 50 °C  
Nicht gefrieren (einige Keime sterben dabei ab und lassen sich nicht mehr Anzüchten).

### Wann kommt das Ergebnis,

- Feucht Futtermittel und Getreide ca. 8 Tage bis Untersuchungsergebnisse
- Flüssigfutter oder sehr flüssigen Komponenten ca. 2 Tage länger (wegen Trockenzeit)
- In Hauptuntersuchungszeit (Oktober evtl. auch etwas länger)

### Ermittlung der Inhaltsstoffe

- **Inhaltsstoffe** (Wender-Methode): TS und Rohnährstoffe (Real ermittelt):  
Rohprotein (Lysin errechnet); Rohfaser; Rohfett plus Zucker oder Stärke (MJ ME errechnet)
- **Aminosäuren** (Gesamt & Real ermittelt):  
Nach „fc Lufa Methode“ aber über Gaschromatographie
- **Mineralstoffe** (Gesamt & Real; nicht die verdaulichen Mineralstoffe):  
Röntgenfluoreszenzanalyse (Hydrolyse) nur die Proteingebundenen Mineralstoffe (andere haben kaum Bedeutung)

### Muss Basis Untersucht werden oder geht auch nur Aminosäuren oder Mineralstoffe?

- Inhaltsstoffe immer Basis Untersuchung + andere Untersuchungen (z.B. Min. oder Aminos.)

### Datentransfer zu den Betrieben g

LKV erhält die Daten vom Labor über PC und schickt diese dann weiter per Post.