

## Was wird untersucht und überprüft ? Wie wird untersucht ?

### *Was wird untersucht?*

- Einzelfuttermittel, wie Getreide, Extraktionsschrote oder Mineralstoffe,
- Mischfuttermittel,
- Zusatzstoffe, wie Spurenelemente, Vitamine, Leistungsförderer oder Kokzidiostatika, auch in Vormischungen, sowie als Bestandteile von Mischfuttermitteln.

### *Was wird überprüft?*

Im Rahmen der Futtermitteluntersuchungen wird unterschiedlichen Fragestellungen nachgegangen. Hierzu zählen die Überprüfung

- der ordnungsgemäßen Kennzeichnung,
- der deklarierten Komponenten, deren Anteil und Qualität,
- der Gehalte an Energie und Inhaltsstoffen, wie Rohprotein, Aminosäuren, Calcium, Phosphor,
- der Gehalte an Zusatzstoffen, wie Spurenelementen und Vitaminen,
- der Gehalte an unerwünschten Stoffen, wie Schwermetallen, Dioxinen, PCB und Chlorierten Kohlenwasserstoffen, Pflanzenschutzmitteln und Mykotoxinen,
- auf das Vorhandensein verbotener Stoffe, wie Tiermehl, Abfälle und Verpackungsmaterialien und
- auf das Vorhandensein nicht mehr zugelassener Stoffe.

### *Wie wird untersucht?*

Umfangreiche Untersuchungsprogramme sind die Grundlage einer Futtermittelbewertung:

- Die *chemische Untersuchung* dient der Prüfung auf Einhaltung der deklarierten Gehalte an Inhalts- und Zusatzstoffen, der Feststellung des Energiegehaltes, sowie der Prüfung auf unerwünschte Stoffe.
- Die *mikrobiologische Untersuchung* wird angewandt zur Beurteilung der Unverdorbenheit und der hygienischen Qualität eines Futtermittels, zur Prüfung auf die Gehalte an probiotisch wirksamen Zusatzstoffen, sowie zur Vorprüfung auf antimikrobiell wirksame Stoffe.
- Die *mikroskopische Untersuchung* dient der Überprüfung der Reinheit von Einzelfuttermitteln, dem qualitativen Nachweis und der quantitativen Bestimmung der deklarierten Komponenten, sowie der Prüfung auf verbotene Stoffe (u.a. Tiermehl).
- Biochemische Methoden* (PCR-Analytik) erlauben den Nachweis gentechnisch veränderter Bestandteile und können zur Differenzierung von Tierarten beim Nachweis tierischer Bestandteile dienen.

Je nach Auftrag oder Fragestellung müssen verschiedene analytische Ansätze kombiniert oder während der Durchführung der Untersuchung ergänzend eingesetzt werden.

Stand: 26.10.2007