

**Ausschreibung  
der Projekte im  
KTBL-Arbeitsprogramm  
Kalkulationsunterlagen 2022**

**Projektbeschreibung  
Arbeitszeitdaten Schweinehaltung:  
Beschäftigungsmaterial, Raufuttergabe**

**Projektleiter: Dr. Lisa Brucker und  
Dr. Monika Krause  
Telefon: 06151/7001-212  
06151/7001-215  
E-mail: l.brucker@ktbl.de  
m.krause@ktbl.de  
Kennziffer 4i 22**

<b>Thema: Arbeitszeitdaten Schweinehaltung: Beschäftigungsmaterial, Raufuttergabe</b>
---

**Gegenstand und Umfang der Untersuchung:**

Nach der aktuellen TierSchNutzV (2021) müssen Schweine jederzeit Zugang zu gesundheitlich unbedenklichem und in ausreichender Menge vorhandenem **organischen** und **faserreichen** Beschäftigungsmaterial haben. Dieses soll das Schwein untersuchen und bewegen können, außerdem vom Schwein veränderbar sein und damit dem Erkundungsverhalten dienen. Als Beschäftigungsmaterial in diesem Sinne kann insbesondere Stroh, Heu, Sägemehl oder eine Mischung dieser Materialien dienen. Nach den Ausführungshinweisen sollen die Schweine das Beschäftigungsmaterial möglichst **bewühlen** oder **zumindest „hebeln“** können (z.B. durch **bodennahes Angebot** oder Angebot auf einer Platte/Trog auf dem Boden).

Bei vielen Tierwohl-Labeln ist die **Gabe von Raufutter**, auch ergänzend zu anderen Formen von Beschäftigungsmaterial gefordert.

Es soll der Arbeitszeitbedarf für gängige Angebotsformen von Beschäftigungsmaterial und Raufutter für alle Haltungsabschnitte der Schweinehaltung ermittelt werden:

- **Sauenhaltung**
- **Ferkelaufzucht**
- **Schweinemast**

Folgende Arbeitszeiten sollen gemessen werden:

- **Befüllen** und regelmäßiges Ergänzen des **Beschäftigungsmaterials** durch Handarbeit von **Raufutter oder Stroh in Raufen, Pellets von Heu oder Luzerne in Spendern, Baumwollseile** (tägliches Nachreichen), **Jutesäcke** im Abferkelbereich
- Gabe von **Stroh auf den Boden** als wühlbares Material
- Notwendige **vor- und nachbereitende Arbeiten** wie Entnahme des Beschäftigungsmaterials im Lager, Transport zum Stall und Zurückstellen der Transporthilfen
- **Regelmäßiges Reinigen** des Bodenbereichs um die Beschäftigungseinrichtung sowie Entfernung von Materialresten

**Methode der Datenerhebung und der Dokumentation:**

Die Arbeitszeitdaten werden durch Messungen möglichst in Praxisbetrieben erhoben, dabei ist auf den aktuellen Stand der Verfahrensabläufe und Haltungstechnik zu achten.

Die Messungen der Arbeitsvorgänge sollen zum Vergleich in mind. zwei Betrieben erhoben und mehrmals wiederholt werden, um belastbare Werte zu erhalten.

- Durchführung von Arbeitszeitmessungen (Arbeitszeitbedarf je Vorgang) für sinnvoll aggregierte Arbeitsvorgänge, ggf. auch Teilvorgänge.  
Angabe als Mittelwert mit Standardabweichung, Anzahl der Messungen
- Beschreibung der Arbeitsvorgänge
  - Arbeitsablauf
  - eingesetzte Verfahrenstechniken
- Ermittlung und Dokumentation
  - wesentliche Einflussgrößen des Arbeitsablaufs:  
Anzahl der Buchten je Vorgang, Tiere je Bucht und Mengen z.B. Beschäftigungsmaterial je Tier und Tag, ggf. Besonderheiten z.B. lange Wegstrecken
  - wichtige Kennwerte des Produktionsverfahrens:  
wie Alter/Gewicht der Tiere, Dauer des Haltungsabschnitts
  - Häufigkeiten eines Arbeitsvorganges, z.B. je Tag, je Durchgang
  - ergänzt durch Skizzen (Grundriss), Fotos oder Filmaufnahmen zur Erläuterung
- Validierung der Messwerte anhand von Literaturdaten
- Dokumentation und Aufbereitung der Daten anhand einer vorgegebenen Excel-Tabelle
- Modellierung der Arbeitsvorgänge anhand eines Beispielstalls, möglichst aus KTBL-Baukost

**Inhalt des Angebots:**

- Kurzbeschreibung der anbietenden Institution / Person
- Vorkenntnisse / fachliche Kompetenz / ähnliche Projekte
- evtl. vorhandene Vorarbeiten
- geplanter Umfang der Datenerhebung
- personelle Kapazitäten
- Zeitplan (Laufzeit des Projekts ist das Kalenderjahr 2022)

**Projektsumme:**

5.000 € (inkl. MwSt.)

Dr. Lisa Brucker und  
Dr. Monika Krause  
Projektleiter  
05.10.2021

Dr. Jan Ole Schroers  
AP Kalkulationsunterlagen