

# Beurteilung von Nestern für Legehennen und Haltungssystemen für Masttruten

Theres Buchwalder (Antragsteller Oester, Huber-Eicher)

Zentrum für tiergerechte Haltung: Geflügel und Kaninchen, CH-3052 Zollikofen

## Schlüsselwörter

Legehennen, Nestwahl, Truten, Fussballen, Brustblasen, BTS, RAUS, operante Konditionierung

## Problemstellung und Zielsetzung

Das PostDoc Projekt bestand aus der Betreuung von Dissertationen (A), der Leitung des Projektes ‚Auswirkungen der Programme BTS und RAUS auf das Tierwohl beim Geflügel‘ (B) und der Durchführung einer Untersuchung zur operanten Konditionierung (OpCon) (C).

- A Das Ziel der Dissertationen von M. Zupan (Nr. 2.03.06) und A. Kruschwitz (Nr. 2.03.07) war die Erarbeitung der für die Beurteilung der Tiergerechtheit von Nestern nötigen wissenschaftlichen Grundlagen.
- B In diesem Teil des Projektes wurde die individuelle Nutzung des Auslaufs durch die Legehennen untersucht.
- C Der Versuch OpCon hatte zum Ziel, die Methode der operanten Konditionierung am ZTHZ zu etablieren.

## Material und Methoden

- A Als erstes wurde das Legeverhalten von seminatürlich gehaltenen Legehennen beobachtet. Anschliessend wurde der Einfluss der Farbprägung bei Küken auf die Nestpräferenz als Legehennen untersucht. Des Weiteren wurden bei 24 Legehennen in Einzelhaltung mit je zwei angebotenen Nestern die Methode des ‚preference test‘ und eine Methode zur Ermittlung der Motivation evaluiert.
- B Die Entwicklung einer technischen Anlage, welche die Ein- und Austritte der Tiere in den Auslauf individuell erfasst, wurde in Auftrag gegeben und von uns regelmässig kontrolliert. Die Untersuchungen werden im Projekt 2.06.04 weiter geführt.
- C Es wurde eine Testanlage errichtet, in der sechs Hennen konditioniert wurden, auf einen gelben Punkt auf dem Monitor zu picken.

## Ergebnisse und Bedeutung

- A Es wurden geeignete Verhaltensparameter zur Beurteilung der Qualität des Legeverhaltens und damit der Tiergerechtheit von Nestplätzen erarbeitet. Legehennen, die als Küken roter Farbe mit hoher Lichtintensität ausgesetzt wurden, wählten gelbe Nester. Der ‚preference test‘ und die Methode zur Ermittlung der Motivation wurden als geeignet beurteilt. Die Ergebnisse werden nun in einer Untersuchung im Rahmen einer praktischen Prüfung kommerzieller Legenester umgesetzt (Projektnummer 2.06.05).
- B Die Ergebnisse wird das Nachfolgeprojekt 2.06.05 liefern.
- C Zutrauliche Hennen können schneller konditioniert werden als scheuere Tiere.

## Publikationen, Poster und Präsentationen

- Zupan, M.; Kruschwitz, A.; Huber-Eicher B. (2007) The influence of light intensity during early exposure to colours on the choice of nest colours by laying hens. *Appl. Anim. Beh. Sci.* 105 (1-3), 154-164.
- Kruschwitz, A.; Zupan, M.; Buchwalder, Th.; Huber-Eicher, B. (2008) Prelaying behaviour of laying hens (*Gallus gallus domesticus*) in different free range settings. *Archiv für Geflügelkunde.* 72, 2, 84-89.
- Kruschwitz, A.; Zupan, M.; Buchwalder, T.; Huber-Eicher, B. (2008) Nest preference of laying hens (*Gallus gallus domesticus*) and their motivation to exert themselves to gain nest access. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 112, 321-330.
- Zupan, M.; Kruschwitz, A.; Buchwalder, T.; Huber-Eicher B. (2008) Comparison of the Pre-laying Behavior of Nest Layers and Litter Layers. *Poultry Science* 87, 399-404.

**Projekt 2.04.02**

**Projektdauer** Februar 2004 - Januar 2007