

Projekt

## „Genetische Untersuchungen zum Rosenkamm bei verschiedenen Hühnerrassen“

**Hintergrund:** Verschiedene Hühnerrassen haben einen Rosenkamm. Bereits seit langem ist bekannt, dass bei bestimmten Hühnerrassen diese Kammform mit einer schlechteren Qualität des Spermas der Hähne verbunden ist. Im Jahr 2012 wurde in einer Studie nachgewiesen, dass der Rosenkamm durch zwei verschiedene Varianten (Allele) im Gen MRN2 verursacht wird, von denen die eine (R1) mit einer normalen Spermaqualität, die andere (R2) mit einer verminderten Spermaqualität verbunden ist. Bei manchen Rassen kommen beide Varianten vor. In dieser Studie wurde bei den meisten der untersuchten Westfälischen Totlegern das Allel R1 gefunden, bei einigen allerdings auch R2. Andere in Deutschland gehaltenen Hühnerrassen mit Rosenkamm wurden in dieser Studie nicht oder nur in geringer Zahl untersucht, so dass nicht bekannt ist, ob das R2-Allel bei diesen Rassen vorkommt. Auch ist nicht klar, ob die Ergebnisse dieser Studie auf die Populationen in Deutschland zutreffen.

**Ziel des Projektes** ist es, in einer Stichprobe von in Deutschland gehaltenen Hühnerrassen mit Rosenkamm zu überprüfen, ob und in welcher Häufigkeit die Rosenkamm-Variante R2 vorkommt. Die Ergebnisse dienen der Einschätzung, ob in bestimmten Rassen ein Bedarf besteht, züchterisch gegen R2 zu selektieren. In diesem Fall ist ein Anschlussprojekt geplant.

Für das Projekt werden Federproben von unverwandten/gering verwandten Tieren (männliche und weibliche) benötigt, d.h. wenige Proben aus möglichst vielen verschiedenen Züchtern. Informationen zur Sammlung von Federproben sowie zu den benötigten Tierinformationen befinden sich in den Anlagen. Bitte nehmen Sie vor der Einsendung größerer Probenzahlen (mehr als 10 Proben pro Züchter) Kontakt mit uns auf. Die Ergebnisse werden gesammelt an den Wissenschaftlichen Geflügelhof des BDRG übermittelt und vertraulich behandelt.

### **Kontakt:**

Prof. Dr. Gesine Lühken  
Justus-Liebig-Universität Gießen  
Institut für Tierzucht und Haustiergenetik  
Ludwigstraße 21  
35390 Gießen  
0641 99 37680 Gesine.Luhken@agrار.uni-giessen.de