

## Hängekröpfe

### Was ist der Kropf und wie funktioniert er?

Der Kropf von domestiziertem Geflügel ist eine dünnwandige Ausbuchtung der Speiseröhrenwand. Wenn der muskuläre Teil des Magens voll ist, wird das Futter im Kropf gelagert, wo es aufgeweicht wird und aufquillt. Hier findet keine Verdauung statt. Der Kropf besteht aus 3 Muskelschichten. Diese Schichten werden von Bindegewebe mit zwei Bänder-ähnlichen Muskeln, die in die Haut gehen und bei der Leerung des Kropfes helfen, zusammengehalten. Die Kontraktion des Kropfes wird vom Vagus-Nerv kontrolliert.

Wenn er leer ist, kontrahiert der Kropf 1 bis 1,5mal pro Minute. Die Leerungs-Kontraktionen des Kropfes sind abhängig vom Füllstand des Magens und auch von der Art und Konsistenz des Kropfinhaltes. Weiches Futter geht schneller durch den Kropf als Körner von Getreide. Weizen und Roggen gehen schneller durch als Hafer.

### Was ist ein Hängekropf? Warum kommt es dazu?

Ein Hängekropf ist grob aufgeblasen und hängt sichtbar über den Brustbereich. Er ist gefüllt mit Futter, Teile der Einstreu und Flüssigkeit, die oft faul riecht. Es fühlt sich an wie ein halbvoller Beutel mit Wasser. Das sollte nicht verwechselt werden mit einem Kropf, der mit Futter gefüllt ist, kurz nachdem der Vogel gefressen hat, besonders bei Tieren mit Futter Beschränkungen oder jungen Küken. Diese normalen Kröpfe fühlen sich teigartig an.

Die grundlegende Theorie, warum Kröpfe hängend werden, ist, dass es das Ergebnis von Überdehnung ist, die zum Reißen von Elastin-Fasern, die die Muskelschichten zusammenhalten, führt. Das kann verglichen werden mit dem Überdehnen eines elastischen Bundes. Das verursacht ein Reißen von einigen der elastischen Fasern und eventuell kehrt diese nicht mehr zu ihrer vorherigen Form zurück. Wenn die Muskelintegrität beeinträchtigt ist, zieht sich der Kropf nicht mehr ganz zusammen.

Dadurch wird der Kropf nicht mehr komplett von Wasser und Futter geleert, was eine ideale Umgebung für das Wachstum von Bakterien, Pilze und Schimmel bietet. Das Innere eines Hängekropfes wird geschwürig mit weißen Belegen von den Schädlingen. Pilze können durch die interne Schicht des Kropfes in die Muskelschicht gelangen, was den Kropf weiter beschädigt. Die Vögel fressen weiter, jedoch ist die Verdauung beeinträchtigt, was zur Abmagerung führt.

### Faktoren die den Hängekropf begünstigen

Es zeigte sich, dass bei folgenden Faktoren der Hängekropf vermehrt auftritt:

- Erhöhte Wasser-Konsumation der Trutzhähne bei heißem Wetter. Wenn das Wasser zu warm wird, lehnen es die Tiere ab; danach, wenn es in der Nacht wieder abgekühlt ist, wird es überkonsumiert.
- Küken die dehydriert oder überhitzt sind nehmen zu viel Wasser zu sich. Überhitzung kann möglicherweise die Elastin-Fasern des Kropfes schwächen.

- Eine Substanz im Wasser, die die Tiere veranlasst nicht zu trinken. Zum Beispiel Tiere, die unterschiedlich chloriertes Wasser bekommen, verweigern das Wasser wenn der Chlorlevel hoch ist. Wenn das Chlor abgebaut ist nehmen sie zu viel Wasser zu sich.
- Wenn Futter oder Wasser nicht verfügbar sind, führt das zu einer Überkonsumation. Beachten Sie, dass Zuchtherden, bei denen ein Futter-Management-Programm angewendet wird, nicht anfällig sind für Hängekröpfe.
- Zusätzliche Fütterung von großen Mengen an Hefe-Zusätzen
- Bestimmte Futter-Bestandteile, wie „Cerolose“, eine Futterstärke, die eine Gasproduktion im Kropf aufgrund von Pilzen verursacht.
- Genetische Anlage für Hängekröpfe. Es kann sein, dass bestimmte Linien der Tiere anfälliger sind für die Entwicklung von Hängekröpfen, wenn der Kropf ausgeweitet wird.
- Chemische Irritation des Kropfes. Vermehrte Fälle von Hängekröpfen wurden berichtet bei Herden, wo Tränken mit einem höher dosierten Desinfektionsmittel als normal desinfiziert wurden oder in Fällen wo das Futter mit der falschen Sorte Dicalciumphosphat überzogen war, was zu einer Verätzung der Schleimhaut führte. Verletzungen der Schleimhaut führen zu Infektionen und anschließend Schädigung der darunterliegenden Muskeln und Elastin-Fasern.
- Schädigung des Nervs, der den Kropf versorgt. Das wurde von Papageien, aufgrund eines speziellen Virus berichtet, aber bis jetzt nicht bei domestiziertem Geflügel.
- Kropfinfektionen aufgrund von Schimmel oder Parasiten, wie Trichomoniasis. Das

kann oft auf mangelnde Wasser-Hygiene zurückgeführt werden.

## Empfehlungen um Hängekröpfe zu minimieren

- Das Wasser, das den Tieren angeboten wird, sollte zu jeder Zeit kühl, sauber und frei von Kontaminationen sein. Überwachen Sie den Chlorgehalt regelmäßig, um sicherzugehen, dass Bakterien kontrolliert werden und keine Schwankungen auftreten. Wenn Sie Chlor riechen können, ist der Wert möglicherweise zu hoch. Wenn Sie den Wert ablesen und er null ist, verdünnen Sie die Wasserprobe, da der Chlorwert möglicherweise so hoch ist, dass er die Farbenreaktion ausbleicht.
- Überwachen Sie die Wasserkonsumation, um feststellen zu können, ob die Truthühner mehr Wasser als normal trinken oder ob der Wasserkonsum vom üblichen Maße abweicht.
- Gehen Sie sicher, dass das Futter genießbar ist: entsprechende Größe und Konsistenz mit minimalen Feinteilen.
- Desinfizieren Sie die Tränker regelmäßig mit einem geeigneten Desinfektionsmittel. Verwenden Sie es in der richtigen Verdünnung und spülen Sie die Tränker danach.
- Überhitzen Sie die Küken nicht. Während der Aufzucht sollten die Raumtemperaturen bei 24-27 °C liegen, unter dem Strahler 35-38 °C. Leeren Sie die Tränker öfters, um kühles Wasser anzubieten.

Bei Herden, die anfälliger als normal sind, sollten die zugrunde liegenden Ursachen erforscht werden. Es gibt keine durchführbare Behandlung für Hängekröpfe. Vorsorge ist der Schlüssel.

**Quelle:** Hybrid Info Sheet; Pendulous or Drop Crop (PC)