

# Erhöhte Ebenen zur Unterstützung der Lauffähigkeit bei Masthühnern

Autoren: J. Malchow, M. Vonholdt-Wenker, K. von Deylen, S. Teeper



## Einleitung in die gute Praxis

Eine optimale Bewegungsfähigkeit der Tiere ist essentiell, um den Grundbedarf zu decken. In den letzten Jahren konnte bspw. das Auftreten von Lahmheit durch genetische Selektion reduziert werden. Allerdings sind Probleme in der Lauffähigkeit noch in den Betrieben vorzufinden. Es gibt verschiedene Ansätze in der Praxis, die präventiv gegen diese Probleme eingesetzt werden können, z.B. erhöhte Ebenen. Durch das Angebot von erhöhten Ebenen kann eine zusätzliche Strukturierung in der Haltungsumwelt geschaffen werden, die bspw. das Erkundungsverhalten durch die zusätzliche Nutzung der dritten Dimension fördert.



**Abbildung 1** Gitterrostoberfläche als Möglichkeit einer erhöhten Abenen

Besonders junge Hühner sind aktiv und haben so mehr Spielraum ihre Haltungsumgebung zu entdecken, wodurch die Lokomotion gefördert wird. Des Weiteren können die natürlichen Verhaltensweisen wie Aufbaumen sowie das Aufsuchen von erhöhten Ruheplätzen gefördert werden, wodurch ein ungestörtes Ruhen möglich ist und weniger Störungen der Artgenossen im Vergleich zu Ruheplätzen im Einstreubereich entstehen. Das Angebot von erhöhten Ebenen kann die Tiergesundheit sowie das Wohlbefinden erhöhen.

## Hintergrund & Herausforderungen

- Durch Nutzung von erhöhten Ebenen kann die Bewegungsaktivität gesteigert, das Muskel-Knochen-System trainiert und stabilisiert werden.
- Ein ausgewogenes Gleichgewicht des Muskel-Knochen-Systems kann sich positiv auf die Lauffähigkeit auswirken.
- Nicht alle Plattformen eignen sich und es müssen folgende Punkte berücksichtigt werden:
  - Material (Kunststoff, Metall)
  - Beschaffenheit: Perforiert (Abb. 1) o. geschlossen
  - Angebot der Fläche/ Platzbedarf
  - Höhe (Genetik und Tierkontrolle berücksichtigen)
  - Aufstiegsmöglichkeiten (Anzahl, Material...)
  - Position im Stall
  - Aufbau/ Aufhängung
- Bei Nutzung von Gittern auf die Maschenweite achten, da aufgrund des Alters große Maschen ein Verletzungsrisiko bieten könnten.



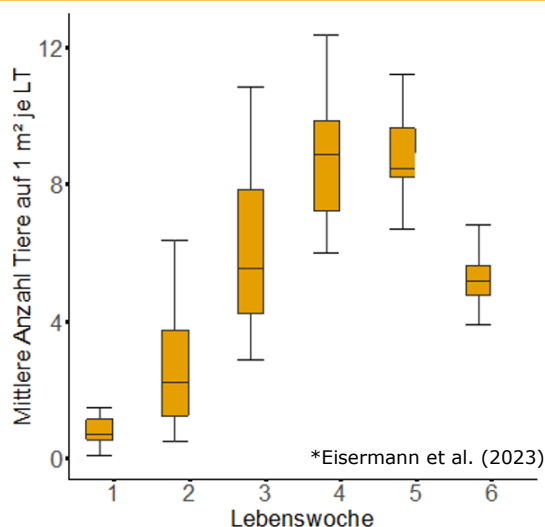
# Erhöhte Ebenen zur Unterstützung der Lauffähigkeit bei Masthühnern

## Anwendungsbeispiel aus der Praxis

- Details für die erhöhten Ebenen (Abb. 2):
  - Höhe: 0,5 m
  - Breite: 1 m
  - Länge: 80 m
  - Material: geschlossene Fläche (Alu) mit Dinkelpellets eingestreut
  - Rampen: alle 4 m auf der Länge auf einer Seite
  - Gestell auf Beinen + Aufhängung an Drahtseilen (kann bis zur Decke heraufgezogen werden zur Ausstallung und Reinigung)
  - Fläche:  $\approx 8\%$  der Stallgrundfläche
- Ebenen können ca. 5 Jahre im Stall verbleiben – danach Austausch
- Ersetzbarkeit von einzelnen Elemente möglich



**Abbildung 2** Angebot von erhöhten Ebenen in 2 Bahnen über die gesamte Länge eines Stalls mit ca. 36.000 Masthühner



**Abbildung 3** Durchschnittliche Nutzung eines definierten Bereiches (1,8m<sup>2</sup>) auf einer erhöhten Plattformen über die gesamte Mastphase von schnell wachsenden Masthühnern ganztags

## Vorteile

- Erhöhte Plattformen bieten unter der Ebene einen dunkleren Bereich, der ebenfalls als Ruhebereich von den Tieren genutzt wird.
- In Deutschland können geschlossene und eingestreute erhöhte Ebenen zusätzlich auf die Stallgrundfläche bis zu 10% angerechnet werden → Reduzierung der Besatzdichte
- Reduzierung der Besatzdichte führt zu mehr Platz pro Tier, wodurch die Bewegungsfreiheit im Einstreubereich erhöht wird → Unterstützung der Ausübung von Komfortverhalten wodurch das Tierwohl gesteigert werden kann
- Bei Nutzung der erhöhten Ebenen kann die Einstreue am Boden sowie die Tierfüße abtrocknen → Erhöhung der Fußgesundheit
- Anreicherung der Haltungsumgebung



Video zum Thema "Erhöhte Ebenen in der Hühnermast" von Netzwerk Fokus Tierwohl:

<https://www.youtube.com/watch?v=uNtQ0JG2HHE>

Weiterführende Videos zu dem Thema können Sie hier finden: <https://www.fokus-tierwohl.de/de/gefluegel/fachinformationen-masthuehner/erhoehte-ebenen>

\* Eisermann, J., Malchow, J., Schrader, L. (2023). Erhöhte Ebenen bei Masthühnern – perforierte oder geschlossene Oberfläche? in: Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung 2023:KTBL-Schrift

Publication date: 01-01-2024

Version:



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No101060979. It reflects only the authors view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



BroilerNet.eu

