

## **Verbessert Lignocellulose (Softcell) die Fußballengesundheit in der Hähnchenmast?**

Zu dieser Fragestellung wurde im Landwirtschaftszentrum ein Hähnchenmastversuch durchgeführt, um die Einstreumaterialien Hobelspäne im Vergleich zu Softcell zu testen.

Softcell besteht aus Lignocellulose, die zu einer speziellen, weichen und flexiblen Faser verarbeitet wird. Das Einstreumaterial ist extrem saugfähig und soll dauerhaft trocken bleiben.

Man verspricht sich durch die trockenere Einstreu ein verbessertes Stallklima, weniger Keimdruck und geringere Ammoniakgehalte in der Stallluft. Dadurch sollen sich die Tierverluste reduzieren, die Tiergesundheit verbessern und ein hohes Mastleistungsniveau erreichbar sein. Insbesondere eine trockene Einstreu soll für weniger Läsionen im Fußbereich führen und die Grundlage für mobilere und vitalere Tiere legen. Nachteil des Einstreumaterials sind die sehr hohen Kosten, die allerdings, wenn man der Werbung Glauben schenken darf, durch bessere Tiergesundheit und bessere Leistungen mehr als kompensiert werden sollen...

Der Versuch dauerte 37 Masttage, wurde mit der Hähnchen-Herkunft Ross 308 durchgeführt und brachte folgende Ergebnisse:

Es wurde in beiden Versuchsgruppen ein durchschnittliches Gewicht von 2,476 kg erreicht. Der Futterverbrauch belief sich im Durchschnitt auf 3,808 kg pro Tier und es zeigten sich keine signifikanten Unterschiede zwischen den Softcell- und Hobelspangruppen hinsichtlich Futterverbrauch und Lebendgewicht. Die Futterverwertung lag mit 1,551 bei der Hobelspänevariante besser, als die Futterverwertung mit 1,578 in den Softcellgruppen. Die Tierverlustrate lag durchschnittlich bei 3,03 %, wobei die Tierverlustrate in den Softcellgruppen mit 2,41 % tendenziell besser abschnitt.

Die Fußballenbeurteilung ist der Übersicht 1 zu entnehmen.

## Übersicht 1:

Landwirtschaftskammer  
Nordrhein-Westfalen

**Fußballenbeurteilung (je 200 Füße je Variante) in %**

| <b>Einstreu-<br/>variante</b> | <b>Stufe 1<br/>unversehrt</b> | <b>Stufe 2<br/>Wenig<br/>verletzt</b> | <b>Stufe 3<br/>Mittel verletzt</b> | <b>Stufe 4<br/>Hochgradig<br/>verletzt</b> |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| <b>Hobelspäne</b>             | <b>57,5</b>                   | <b>28,0</b>                           | <b>14,5</b>                        | <b>0,0</b>                                 |
| <b>Softcell</b>               | <b>65,4</b>                   | <b>29,3</b>                           | <b>5,3</b>                         | <b>0,0</b>                                 |

Ingrid Simon, LZ Haus Düsse, Fachbereich - Geflügel- 5

Bei diesem Versuch war eine sehr gute Fußballengesundheit festzustellen, hochgradig verletzte Fußballen wurden nicht registriert. Dennoch zeigt dieser Versuch, dass Softcell im Vergleich zur Hobelspänevariante in der Lage ist, auch bei guter Einstreuqualität und Einstreupflege, das Fußballengesundheitsniveau nochmals zu verbessern. Herausgestellt werden soll aber auch, dass eine sehr gute Fußballengesundheit mit anderen Einstreumaterialien wie Hobelspänen, Strohhäcksel, Strohpellets und auch Maisspindelgranulat möglich ist, wobei auch hier ein verstärktes Augenmerk auf die Einstreupflege zu legen ist.