

Pflanzenkohle als Geflügeleinstreu

Residue Biomass to (Activated) Carbon: Prevent Foot Pad Lesions in Poultry Husbandry

Anastasia Hübner¹, Korbinian Kaetzl^{1,2}, Ute Knierim³, Michael Wachendorf¹, Kathrin Stenchly^{1,2}

¹Fachgebiet Grünlandwissenschaften und Nachwachsende Rohstoffe, Universität Kassel

²Kompetenzzentrum für Klimaschutz und Klimaanpassung (CliMA), Universität Kassel

³Fachgebiet Nutztierethologie und Tierhaltung, Universität Kassel

Kontakt: ahuebner@uni-kassel.de

Hintergrund

Das Tierwohl von Masthühnern kann durch erhöhte Ammoniakkonzentrationen in der Stallluft und eine feuchte Einstreu beeinträchtigt werden. Besonders Fußballen- und Atemwegserkrankungen sind die Folge. Eine Lösung können Pflanzen- und Aktivkohlen darstellen, die über eine hohe Wasseraufnahmekapazität und ein starkes Adsorptionspotential für Schadstoffe oder auch Bakterien verfügen. Sie sind ein noch wenig erforschtes Einstreusubstrat.

Zielsetzung und Innovation

- Pflanzen- und Aktivkohlen auf Grundlage von regional anfallenden Restbiomassen herstellen
- Erhöhung von Tierwohl und Tiergesundheit
- Förderung regionaler Wertschöpfungsketten und -kreisläufe



Durchführung

- Quantifizierung des vorhandenen Restbiomassepotentials
- Erzeugung hochwertiger Pflanzen- und Aktivkohlen
- Praxisversuche im Labor und in Ställen mit unterschiedlichen Einstreu-Pflanzenkohle-Mischungen
- Erstellung eines Investment- und Businessplans zu Umsetzung der untersuchten Vewertungspfade und Wertschöpfungsketten



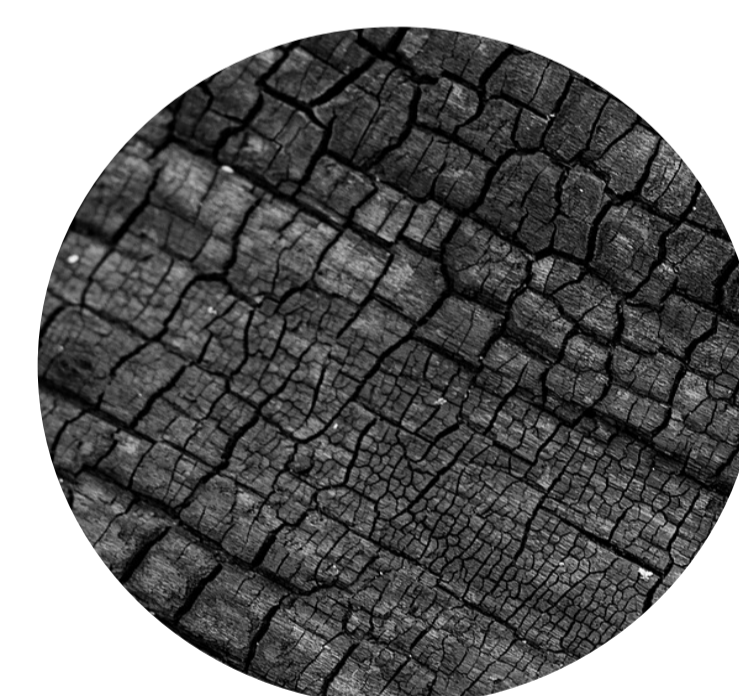
Partner

Mitglieder der Operationellen Gruppe (OG):

- ✓ Universität Kassel, Fachgebiet Grünlandwissenschaften und Nachwachsende Rohstoffe
- ✓ Universität Kassel, Fachgebiet Nutztierethologie und Tierhaltung
- ✓ Bio Frischgeflügel Roth GmbH & Co. KG
- ✓ Landwirte Sylva und Gerhard Hüppe
- ✓ Schäfer BIOgeflügelhof KG
- ✓ Biolandhof Krieger
- ✓ PowerWave-Projects (PWP)
- ✓ Daniel Rüdtenklau

Assoziierte Partner:

- ✓ Bioland e.V.
- ✓ Geflügelwirtschaftsverband Hessen e.V.



Laufzeit:
03/2020 bis 06/2023



GRÜNGRÜNLANDLAND
WISSEWISSENWISSE
SCHSCHAFTAFTSCHAF
UNDUUNDNDUNDUND
NACHNACHNACHNACH
WACHWACHSENDESEN
ROHROHROHROHROH
STOFFSTOFFEFESTOFFE

UNI KASSEL | ÖKOLOGISCHE
VERSITÄT | AGRAR
WISSENSCHAFTEN

www.uni-kassel.de/agrar