

Barbara Urban, Christina von Haaren, Helga Kanning, Jürgen Krahl, and Axel Munack

Spatially differentiated examination of biodiversity in LCA (Life Cycle Assessment) on national scale exemplified by biofuels

65 Räumlich differenzierte Untersuchung von Biodiversität in Ökobilanzen auf nationaler Ebene am Beispiel biogener Kraftstoffe

Ghina Najjar, Frauke Godlinski, Nikolay Vassilev, Bettina Eichler-Löbermann

Dual inoculation with *Pseudomonas fluorescens* and arbuscular mycorrhizal fungi increases phosphorus uptake of maize and faba bean from rock phosphate

77 Eine kombinierte Ausbringung von *Pseudomonas fluorescens* und Mykorrhiza-Pilzen führt bei Mais und Bohne zur Erhöhung der P-Aufnahme aus Rohphosphaten

Ulrich Dämmgen, Joachim Schulz, Heinrich Kleine Klausing, Nicholas J. Hutchings, Hans-Dieter Haenel, and Claus Rösemann

Enteric methane emissions from German pigs

83 Methan-Emissionen aus der Verdauung bei deutschen Schweinen

Céline Simoneit, Sophia Bender, and Regine Koopmann

Quantitative and qualitative overview and assessment of literature on animal health in organic farming between 1991 and 2011 – Part I: general and cattle

97 Quantitative und qualitative Übersicht und Bewertung der Literatur über Tiergesundheit in der ökologischen Tierhaltung zwischen 1991 und 2011 – Teil 1: Allgemein und Rinder

Céline Simoneit, Sophia Bender, and Regine Koopmann

Quantitative and qualitative overview and assessment of literature on animal health in organic farming between 1991 and 2011 – Part II: pigs, poultry, others

105 Quantitative und qualitative Übersicht und Bewertung der Literatur über Tiergesundheit in der ökologischen Tierhaltung zwischen 1991 und 2011 – Teil 2: Schweine, Geflügel, andere

Ingrid Halle and Mohammad Ebrahim

Influence of Vitamin B₁₂ and Cobalt on performance of laying hens

111 Einfluss von Vitamin B₁₂ und Kobalt auf die Leistungsentwicklung von Legehennen

Andreas Berk and Friedrich Weißmann

Can compensatory growth contribute to reduce the so-called protein gap in organic pig fattening?

117 Kann kompensatorisches Wachstum einen Beitrag zur Entschärfung der sogenannten Proteinlücke in der ökologischen Schweinemast leisten?

Annett Schwabe, Ulrich Meyer, Gerhard Flachowsky, and Sven Dänicke

Effects of rare earth elements (REE) supplementation to diets on the health and performance of male and female pre-ruminant calves and growing female calves

129 Einfluss des Einsatzes von seltenen Erden in der Fütterung von männlichen und weiblichen Kälbern und Jungrindern auf Gesundheits- und Leistungsparameter

Sophia Bender, Gracia Ude und Heiko Georg

Erprobung des Echtzeit-Ortungssystems Ubisense zur Erfassung der Aufenthaltsdauer von Ziegenlämmern in Futterhecken

137 Feasibility test of the real-time location system Ubisense to measure browsing of fodder hedges with goat kids

Christine Ehling, Ulrike Taylor, Ulrich Baulain, Steffen Weigend, Martina Henning, and Detlef Rath

Cryopreservation of semen from genetic resource chicken lines

151 Kryokonservierung von Hahnensperma von Genreservelinien