ESTUDO DA ESTABILIZAÇÃO DE CAMAS DE FRANGOS ATRAVÉS DE BIOINDICADORES VEGETAIS

Cassia Brocca Caballero
Renan Vinícius de Barros Becker
Pablo Machado Mendes
Matheus Francisco da Paz
Roger Vasques Marques
Luciara Bilhalva Corrêa
Érico Kunde Corrêa

Áreas do conhecimento: Engenharia

Palavras-chave: Cama de aviário; bioindicadores; índice de germinação, poluição ambiental.

Resumo: O crescimento acelerado da população gera uma grande demanda por alimentos, e consequentemente, o aumento da produção de frangos e, assim, o aumento dos resíduos dessa produção, que são absorvidos pela cama de aviário. O objetivo deste estudo foi analisar a viabilidade do uso de sementes de alface como bioindicadores para determinar se uma cama de aviário está apta a ser destinada em solo agrícola sem causar impacto ambiental ao solo, recursos hídricos e ao ambiente em geral. A coleta das amostras deu-se em aviários de cinco produtores diferentes, com amostras de cinco tipos diferentes de camas, mais a amostra de cama sem uso (cama virgem com 50% maravalha e 50% casca de arroz), totalizando 27 amostras. O teste realizou-se diluindo as amostras, que ficaram em descanso durante 24h. Posteriormente foram filtradas, separadas em placas de petri e incubadas a 20°C por 48h. O índice de germinação (IG) foi calculado através da equação IG=(G*Lm/Lc). Os resultados mostraram que a cama sem uso incubada com semente de alface apresentou IG de 49,5%. O primeiro lote de cama apresentou IG de 10,2%; o segundo lote 1,8%; o terceiro lote 3,3%; o quarto lote 0,4%; e o quinto lote 1,1%. Os níveis de fitotoxicidade das camas usadas na criação de 2 a 5 lotes de frangos são os mais elevados, porém semelhantes. Não foi observada interação entre o número de lotes criados sobre as camas e as sementes usadas para gerar o IG. Os resultados do presente estudo sugerem que o excesso de nutrientes pode ser associado ao caráter fitotóxico das amostras, pois, nas camas sem uso, os níveis de nutrientes são baixíssimos quando comparados com as demais camas e permitem um crescimento de sementes comparado ao do padrão com água, compondo um resultado de IG equivalente.