

عنوان مقاله:

بررسی تهیه کمپوست تلفات طیور به عنوان یک روش حذف تلفات و کاهش بار آلودگی محیط

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

رضا بایی لاشکی - ناظر بهداشت اداره کل دامپزشکی استان البرز، دانشجوی دکتری Phd

خلاصه مقاله:

حذف تلفات یکی از مشکلات عمده در واحدهای پرورش طیور می باشد. به طوری که روش های سنتی باعث عدم حذف اصولی و افزایش بار آلودگی محیطی شده است. تهیه کمپوست از تلفات طیور به عنوان یک راه ساده و ارزان قیمت در حذف تلفات، کاهش بار آلودگی در محیط و تولید یک ماده مفید در کشاورزی مطرح می باشد. کمپوست یک فرآیند تخمیری هوازی می باشد که در آن با واسطه عمل میکروب های گرما دوست فرآیند تخمیر صورت پذیرفته و به دلیل افزایش دما عوامل بیماری زا و تخم انگل ها از بین می روند و در پایان پروسه تخمیر کود مناسب برای کشاورزی تولید می شود. در این مطالعه، دو ساختمان کمپوستر به ابعاد $1 \times 1/5 \times 1/5$ متر ساخته شده و توسط بستر مرغداری، علوفه خشک و تلفات مرغداری لایه بندی گردید. به طوری که از پایین به بالا بستر مدفوع دار ۳ قسمت وزنی، کاه گندم به میزان ۱/۵ قسمت وزنی تلفات طیور یک قسمت وزنی و مجددا بستر و بین لایه ها ۵/۵ قسمت وزنی آب اضافه شد. دمای توده طی سه روز افزایش یافت و به ۵۰ درجه سانتی گراد رسید و طی ۱۴ روز نوسان کمی را نشان داد. روز ۲۰ محتویات زیر و رو شدند و روز ۶۰ نمونه برداری انجام گردیده قسمت عمده لاشه ها محو شده بودند و تنها قسمت کمی از پرها قابل مشاهده بود. در زمان تهیه کامپوست میکروب E.coli جدا شد و عده ای از تلفات نیز با باکتری سالمونلا گروه D آلوده شدند. آزمایشات میکروبی نمونه اخذ شده آلودگی به E.coli و سالمونلا را نشان نداد و از نظر شمارش باکتری های مزبور قابل اعلام شد. آنالیز نمونه فوق ۸۶/۰ درصد فسفر، ۲/۷ درصد نیتروژن، ۱/۶۵ درصد پتاسیم، ۱/۳ ppm سرب، ۱۵/۶ ppm نیکل، ۳/۴ ppm کادمیم و میزان کروم و کبالت صفر بود. مقایسه آنالیز فوق با مدفوع پرندگان به عنوان یک کود در کشاورزی نشان داد کمپوست قابل رقابت می باشد.

کلمات کلیدی:

کمپوست، تلفات طیور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1299701>

