

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عصاره گیاه Yucca schidigera در کاهش سطح آمونیاک سالن و میزان نیتروژن مدفوع در یگ گله تخمگذار تجاری

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

سیدمصطفی پیغمبری - استاد گروه بیماریهای طیور، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

بوی تند آمونیاک سالن های مرغداری ها از مشکلات مرغداری ها است. ترکیبات ازته موجود در کود توسط باکتری-ها و آنزیم ها به آمونیاک تبدیل شده و سپس همراه با آمونیاک تولید شده از دیگر منابع وارد فضای سالن مرغداری می شوند. وجود گاز آمونیاک (NH_3) به مقدار زیاد در سالن های مرغداری به طور جدی بر وضعیت سلامتی پرندگان و کارگران مرغداری تاثیر می گذارد. عصاره گیاه یوکا Yucca schidigera (ترکیب تجاری دی - ادوراز محصول شرکت آلتک) ترکیبی است که به خاطر توانایی اش در کاهش NH_3 از فضولات حیوانی شناخته شده است. هدف از این مطالعه ارزیابی تاثیر عصاره مزبور در کاهش سطح آمونیاک سالن و میزان نیتروژن مدفوع در یک گله تخمگذار تجاری بود. در دو سالن یک مرغداری، جوجه ها در سالن اول جیره حاوی پودر دی - ادوراز و در سالن دوم همان جیره اما فاقد پودر دی - ادوراز را دریافت نمودند. گاز آمونیاک در دو سالن به صورت روزانه با دستگاه از دو هفته پس از شروع آزمایش به مدت یک ماه اندازه گیری شد. در سنین 89 و 91 هفتگی، نمونه های مدفوع از 6 نقطه سالن های تیمار و کنترل از سینی زیر قفس ها جمع آوری و به آزمایشگاه برای اندازه گیری میزان ماده خشک، آمونیوم (NH_4) و ازت تام ارسال شد. در بازدید های روزانه، سالن ها از نظر بوی آمونیاک مورد توجه قرار گرفتند و نتایج ثبت شدند. میزان گاز آمونیاک اندازه گیری شده در سالن های تیمار و کنترل روزانه بطور متوسط، به ترتیب، بین 4 الی 5 و 6 الی 8 ppm بود. در بازدید های روزانه کارشناس فارم از سالن های تیمار و کنترل، هر دو سالن از نظر بوی آمونیاک مورد توجه قرار گرفتند و تاثیر داروی دی - ادوراز در کاهش بوی آمونیاک در سالن تیمار کاملاً محسوس بود. در این بررسی تاثیر عصاره یوکا (به صورت ترکیب تجاری دی - ادوراز ساخت کمپانی آلتک امریکا) هنگامی که به جیره غذایی گله تخمگذار تجاری اضافه می شود، مورد مطالعه قرار گرفت. با توجه به نتایج حاصله از آزمایش فارمی به نظر می رسد پودر دی - ادوراز در کاهش بوی آمونیاک در سالن های طیور تاثیر مثبتی دارد لذا می توان از آن در سالن های مرغداری ها استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

آمونیاک، نیتروژن، مرغ، تخمگذار تجاری، عصاره، Yucca schidigera

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/979800>

