

## عنوان مقاله:

بررسی اثر اسانس های آویشن شیرازی، کاکوتی کوهی و زیره سبز بر شمارش کلی باکتری های هوازی، کلی فرم ها و استافیلوکوکوس ارئوس در چیلر کشتارگاه طیور

## محل انتشار:

هفتمین همایش علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

علی خنجری - گروه بهداشت مواد غذایی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

امکان آلودگی لاشه های طیور در طی فرایند کشتار در کشتارگاه وجود دارد. یکی از نقاط مهم که در صورت بالا بودن بار میکروبی و همچنین حضور عوامل بیماریزا می تواند سبب مشکل گردد، چیلر آبی هست. این بررسی با هدف ارزیابی تاثیر اسانس های آویشن-شیرازی، کاکوتی کوهی و زیره سبز بر شمارش کلی باکتری های هوازی، شمارش کلی فرم ها و شمارش استافیلوکوکوس ارئوس در چیلر کشتارگاه طیور انجام گردید. جهت انجام این بررسی تعداد 10 نمونه (هر نمونه 1000 سی سی) در ساعات مختلف کشتار از چیلرها برداشته شد و در شرایط استریل به قسمت های مساوی (هر قسمت 50 سی سی) تقسیم شدند و سپس غلظت های مختلف اسانس زیره سبز (0/03 و 0/06 درصد)، اسانس کاکوتی کوهی (0/03 و 0/06 در صد) و اسانس آویشن شیرازی (0/03 و 0/06 در صد) به نمونه ها اضافه شد. نتایج نشان داد که میانگین شمارش کلی باکتری های هوازی در نمونه های کنترل  $5/20 \log \text{CFU/ml}$  بود و با افزودن اسانس بطور معنی داری ( $p < 0/05$ ) شمارش کلی باکتری های هوازی کاهش یافت و بیشترین کاهش شمارش باکتری های هوازی در نمونه های آب حاوی اسانس آویشن شیرازی در غلظت 0/06 در صد مشاهده گردید که برابر با  $2/25 \log \text{CFU/ml}$  بود. در رابطه با کلی فرم ها میانگین شمارش نمونه های کنترل برابر با  $2/82 \log \text{CFU/ml}$  بود و همانطور که مشاهده می گردد با افزودن اسانس ها این میزان کاهش می یابد. در رابطه با شمارش استافیلوکوکوس ارئوس نیز مشاهده گردید که میانگین آن برابر با  $2/89 \log \text{CFU/ml}$  بود و تنها با افزودن اسانس آویشن شیرازی میزان شمارش استافیلوکوکوس ارئوس نسبت به گروه کنترل بصورت معنی داری ( $p < 0/05$ ) کاهش یافت. لذا بعنوان یک راهکار می توان با استفاده از ترکیبات ضد میکروبی طبیعی مانند اسانس ها شمارش باکتری های هوازی و همچنین عوامل بیماریزای غذازاد را کاهش داد.

## کلمات کلیدی:

اسانس، چیلر آبی، کشتارگاه طیور، وضعیت میکروبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1159493>

