استفاده از اسانس گیاهان دارویی به عنوان جایگزین آنتی بیوتیک

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

با استفاده از ترکیبات ضدمیکروب طبیعی در حامل هایی نانویی علاوه بر اینکه قدرت ضدمیکروبی ترکیبات مدنظر افزایش می یابد، قابلیت دسترسی زیستی آنها به سلول ها بهبود یافته و می توان از این سامانه ها به عنوان جایگزینی برای آنتی بیوتیک های مصرفی در صنعت پرورش طیور استفاده کرد.

اهداف و برنامه ها

مهمترین هدف این هسته پژوهشی جایگزین کردن ترکیبات گیاهی به جای برخی آنتی بیوتیک های مصرفی در صنعت پرورش طیور و همچنین بررسی تاثیر این ترکیبات بر بازده رشد و مقاومت به استرس در طیور است.

ساختار سازمانی

گروه پژوهشی مستقل کشاورزی پایدار و امنیت غذایی
صاحب ایده: دکتر محسن رادی
ارائه دهنده: دکتر مصطفی اکبری
سایر اعضا تیم: دکتر صدیقه امیری، دکتر لطف ا برنایی، دکتر فرود باقری

مزیت‌ها و سوابق

- کم کردن مصرف آنتی بیوتیک و فواید آن بر سلامت عمومی
- تحریک رشد طیور با ترکیبات طبیعی و افزایش بازده تولید
- کاهش اثرات استرس بر طیور

تجهیزات

- مرغداری تحقیقاتی
- آزمایشگاه های تحقیقاتی مرتبط

راهکار و فرآیند حل مساله

با بررسی تاثیر اسانس گیاهان دارویی بر جمعیت مناسبی از طیور، عملکرد آن برای جایگزینی با آنتی بیوتیک های موجود ارزیابی می گردد.

نیازمندی شکل گیری

در اختیار داشتن جمعیت مناسبی از مرغ های پرورشی (حداقل ۲۰۰ عدد) در کنار شرایط مناسب نگهداری، نیازمندی های این تحقیق برای ادامه مسیر می باشد.

مدل کسب و کار

بعد از جذب اعتبار برای بررسی عملکرد چند نوع اسانس گیاهان دارویی با فرمولاسیون متفاوت و توسعه دانش فنی و کاربردی فرمولاسیون موثر در پرورش طیور، گروه پژوهشی می تواند از طریق ثبت پتنت، تشکیل شرکت فناور یا فروش دانش فنی کسب و کار خود را توسعه دهد.

حامیان و متقاضیان

واحدهای پرورش انواع طیور

راه های ارتباطی

دکتر محسن رادی ۰۹۱۷۷۰۰۷۹۸۴

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم