

عنوان مقاله:

مروری بر مطالعات انجام شده در زمینه کاربردها و اثرات نانوزیست فناوری در آبرزی پروری ایران

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین دامپزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

سیدعلی جوهری - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان، سنندج، کردستان، ایران

خلاصه مقاله:

نیاز روزافزون کشور به تامین منابع سالم پروتئینی، آبرزی پروری را به فعالیتی سودآور در ایران تبدیل کرده است. پرورش آبریان در ایران (همچون دیگر کشورها) همواره با مشکلاتی از قبیل تهیه آب سالم و بهداشتی، خوراک سالم و مغذی، کنترل پساب و مبارزه با انواع بیماری ها همراه بوده است و فناوری نانو دارای قابلیت های بالایی برای غلبه بر این مشکلات می باشد. در همین رابطه طیسال های گذشته مطالعات گسترده ای در زمینه استفاده از نانوفناوری در آبرزی پروری انجام شده است که برخی از آن ها عبارتند از: ۱) استفاده غیر مستقیم از نانومواد ضد میکروبی (نانو ذرات نقره، نانو ذرات اکسید روی و نانو ذرات اکسید مس) در قالب فیلترهای تصفیه آب برای پیشگیری و کنترل بیماری های قارچی و باکتریایی در آبریان، ۲) استفاده از فیلترهای فوتوکاتالیستی (نانو ذرات دی اکسیدتیتانیوم و اکسید روی) در حذف ترکیبات نیتروژنی (به ویژه آمونیاک) از آب و پساب آبرزی پروری، ۳) استفاده از نانوحامل ها (نانومیسل ها، نانو ذرات سیلیس، نانو ذرات ژئولیت، نانوکیتوسان، نانو چهارچوب های ژئولیتی-ایمیدازولی و غیره) در رسانش ترکیبات مفید (سیلیمارین، کورکومین، کوئرستین و غیره) از طریق خوراک به بدن انواع آبریان (قزل آلا، رنگین کمان، کپور معمولی، آزاد دریای خزر، دانیو گورخری، سیچلاید زندانی، میگوی پاسبید و غیره)، ۴) استفاده از اشکال نانویی عناصر ضروری (روی، مس، آهن، سلنیوم و غیره) و مقایسه آن ها با اشکال آلی و معدنی برای تغذیه انواع آبریان (قزل آلا، رنگین کمان، کپور معمولی، میگوی سفید غربی و غیره). همچنین از آنجا که توسعه غیرعلمی فناوری نانو (همچون دیگر فناوری ها) می تواند با مخاطراتی برای آبریان و بوم سازگان های آبی همراه باشد، بخش زیادی از پژوهش ها در ایران نیز به نانو سم شناسی آبریان یا بررسی اثرات منفی احتمالی نانو مواد بر آبریان (گونه های مختلف ماهی، میگو، دافنی، آرتمیا و ریزجلیک) معطوف گردید و در همین زمینه تدوین دو استاندارد بین المللی (ISO) و همچنین بومی سازی دو استاندارد ملی (INSO) مورد توجه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

نانوزیست فناوری آبریان، نانو سم شناسی آبریان، بهداشت و بیماری های آبریان، تصفیه آب، تغذیه، فناوری نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514866>

