

عنوان مقاله:

کاربردهای نانوفناوری در علوم دامی و آبری پروری

محل انتشار:

کنگره بین المللی علوم غذا و سلامت عمومی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

حمید پورمقیم - دامپزشک، متخصص فارماکولوژی

خلاصه مقاله:

از آنجا که مواد در مقیاس نانو خواص جدیدی از خود نشان می دهند که با خواص سنتی و کلاسیک آنها متفاوت است، نانوتکنولوژی می تواند نویدبخش راه حل های نوین برای معضلات قدیمی باشد. نانوفناوری بعنوان یک تکنولوژی سریعاً توسعه یافته، پتانسیل فوق العاده ای برای متحول کردن علوم دامی، آبری پروری و محدوده های وابسته شدن دارد. نانوفناوری توانایی فراهم آوردن ابزار جدید برای این محدوده ها را دارا می باشد. این ابزارهای نوین توانایی حل معضلات زیادی را مرتبط با سلامت دام و آبری، تولید، تولید مثل، تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری ها دارا می باشند. منطقی خواهد بود اگر بپذیریم، پژوهش های نانوتکنولوژی طی سال های آتی علوم و تکنولوژی را متحول خواهد کرد و باعث ارتقای تولیدات دامپروری و پرورش آبزیان خواهد شد. در طول دهه گذشته کاربردهای طیف وسیعی از نانوذرات در پزشکی انسانی مطالعه و استفاده شده است، باین وجود استفاده از آنها در پرورش احشام و آبزیان به نسبت در آغاز راه است. در مقاله حاضر انواع مختلفی از سیستم های نانویی نریر نانوفلزارت، نانوپلیمرها، ترکیبات طبیعی و مواد نانو ساختار شده معرفی خواهند شد. مروری بر وضعیت موجود و چشم اندازهای آینده مصارف نانوفناورانه در موضوعات مرتبط با علوم دامی و آبری پروری ارائه می گردد. این موضوعات برای مثال شامل انتقال مواد مغذی به بدن، عوامل میکروب کش، ابزارهای مورد استفاده در دامپزشکی و تولید مثل دام، اصلاح آب و صیادی می شود. بعلاوه تاثیرات این نانوذرات بر روی کیفیت گوشت، شیر، تخم مرغ و اغذیه دریایی مورد توجه قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، محصولات دامی، آبری پروری و شیلات، دامپزشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314471>

