اسم المبتكر:	**أ.د. محسن عبد العزيز عبد الرحمن زماره**
الجهة:	**كلية الزراعة – جامعة كفرالشيخ**
اسم الاختراع باللغة العربية:	**إنتاج حبيبات النانوسيلونيوم بيولوجياً وتطبيقاتها فى مجال الأنتاج الحيوانى**
اسم الاختراع باللغة الإنجليزية:	**Biological production of Nano-selenium spheres and its application in livestock production**
المجال العام: - **زراعة وغذاء** - **علوم طبية** - **هندسة وطاقة** - **المياه** - **بتروكيماويات** - **الكترونيات** - **تعميق المكون المحلي**	تعميق المكون المحلى
براءة اختراع /رقم طلب:	**US8003071B2 (2011), United States Patent**
ملخص الموضوع باللغة العربية:	**تم إنتاج منتج لبنى آمن صحياً وغنى بحبيبات السيلنيوم النانوميترية (لاكتوسيل) باستخدام مزرعة اليوغورت المنماة في بيئة اللبن الفرز أو بيئة شرش اللبن مع ٢٠٠ جزء فى المليون من السيلنيوم في شكل ملح سالينات الصوديوم. تم استخدام "اللاكتوسيل" كمكمل غذائي بتركيز يتراوح بين ٠،٣-٠،٤ ملجم سيلنيوم / كجم عليقة في تغذية أنواع مختلفة من الدواجن (السمان الياباني ، دجاج التسمين ،الدجاج البياض، الدجاج الرومي)، والسمك البلطى النيلى وكذلك عجول الفريزين الرضيعة. وقد تم مقارنة التأثير التغذوي والبيولوجي للعلائق المدعمة "باللاكتوسيل" بتلك المدعمة بالسيلنيوم الغير عضوى (سالينات الصوديوم) أو السيلينيوم العضوي المستورد والمتوفر تجاريًا "سيلبليكس". لقد أوضحت البيانات التي تم الحصول عليها من تجارب التغذية المختلفة أن التغذية على منتج "لاكتوسيل" لم يكن له أى تأثير ضار على نمو الحيوانات حيث لم يلاحظ أى أعراض سمية عليها، بل وحسنت القيمة الغذائية والبيولوجية للعلائق والتي كانت مماثلة لتلك المدعمة بالسيلنيوم التجارى (سيلبيلكس) المستخدم حالياً على نطاق واسع فى تغذية الدواجن وحيوانات المزرعة كمكمل غذائى للعلائق.**
ملخص الموضوع باللغة الإنجليزية:	**Production of rich and healthy safe selenium nanoparticles (SeNPs) dairy product was carried out using yoghurt culture (Lactobacillus bulgaricus and Streptococcus thermophiles) cultivated in skim milk, milk whey or milk media with 200 ppm of Se(IV) in the form of sodium selenite. The nano-selenium rich dairy products (Lactosel) were used as a feed supplements (0.3-0.4 mg Se /kg diet) in feeding different poultry (Japanese quails, broiler chicken, laying hens, turkey), Nile Tilapia and suckling Frisian calves. The nutritional and biological effect of the novel Se nano-forms (Lactosel) supplemented diets were compared with inorganic Se(IV) or the commercially available organic (Sel-Plex®) selenium supplemented diets. All obtained data revealed that feeding "Lactosel" products have no deleterious effect on the examined animals (no toxic symptoms) and enhanced the nutritional and biological value of the rations that was comparable to the commercial one (Sel-Plex).**

المنتج: - فكرة - نموذج أولي - نموذج نهائي - منتج نهائي	منتج نهائى
صورة النموذج/المنتج: **(عدد ٢ صورة دقة عالية)**