جامعة الفيوم

كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

البحث الثانى

البحث الثانى	**Semaida, A. I., El Khashab, M. A., Mohamed, H. M., Allak, M.A. (2025).** Impact of nano zinc on hormonal profile, immunity, and body/testicular measurements of ossimi lambs. ***Fayoum Journal of Agricultural Research and Development.***
2	مشترك مع آخرين داخل التخصص– منشور

عنوان البحث	تأثير الزنك النانوي على الملف الهرموني والمناعة وقياسات الجسم والخصية للحملان الأسيمى
المشاركون	أحمد إبراهيم صميدة ، منى عبدالتواب الخشاب ، هناء محمود محمد ،و مسعودة عبد الوهاب علاق قسم الإنتاج الحيوانى- كلية الزراعة-جامعة الفيوم-مصر
المجلة	*Fayoum Journal of Agricultural Research and Development.*

الملخص العربـــى

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم تأثير استخدام مستويات مختلفة من جسيمات أكسيد الزنك النانوية في مياه الشرب (10 و 20 و 30 ملغم / كغم من المادة الجافة) لمدة 90 يومًا على النمو والمناعة وحالة مضادات الأكسدة والأداء الفسيولوجي للحملان. أجريت الدراسة الحالية في محافظة الفيوم، مصر في مزرعة خاصة تسمى "مزرعة الشريف". تم تقسيم 16 من الحملان الأوسيمى السليمة، بعمر 5 أشهر ووزن حوالي 30 كجم، عشوائيًا إلى 4 مجموعات متساوية (مجموعة الكنترول و3 مجموعات المعاملة). تم تحضير جسيمات أكسيد الزنك النانوية بطريقة الترسيب الكيميائي باستخدام كبريتات الزنك السباعية المائية وتوصيفها بتقنية حيود الأشعة السينية. تم إعطاء جسيمات أكسيد الزنك النانوية عن طريق الفم في الماء للحملان المعالجة بجرعات (10 و 20 و 30 مجم / كجم من المادة الجافة) لمدة 90 يومًا. تم الاحتفاظ بالحملان تحت نفس ظروف الرعاية والتغذية. تم توفير المياه العذبة حسب الرغبة طوال اليوم. تم وزن الحملان كل أسبوعين لمتابعة معدلات نموها وحساب كميات الزنك وضبط متطلبات التغذية. تم تقدير قياسات الجسم والخصيتين. تم سحب عينات الدم شهريا وتم استخدام السيرم المتحصل عليه لتحديد مستويات الزنك، والاستجابة المناعية IgG، وحالة مضادات الأكسدة (مجموع مضادات الأكسدة TAC، الكاتالاز)، بالإضافة إلى تقدير مستويات الهرمونات في السيرم (GH، التستوستيرون). أشارت نتائجنا إلى أن توفير جزيئات أكسيد الزنك للحملان الذكور أدى إلى زيادات غير مهمة في وزن الجسم والنتيجة وقياسات الخصيتين بينما زادت قياسات الجسم بشكل ملحوظ في الحملان المعالجة بجزيئات أكسيد الزنك. ارتفع تركيز الزنك في المصل بنسبة 2.69 و4.36 و15.70٪ للحملان المعالجة بجرعات 10 و20 و30 مجم / كجم من المادة الجافة مقارنة بالمجموعة الضابطة. علاوة على ذلك، أدت المعالجة إلى زيادة الكاتالاز و(P ≤ 0.05) TAC والتستوستيرون و.(P ≤ 0.05) GH

الاستنتاج: استنتج أن مكملات الزنك للحملان الذكور أدت إلى تحسين هرمون التستوستيرون وهرمون النمو ومضادات الأكسدة وحالة المناعة وبالتالي أداء النمو للحملان الذكور من سلالة الأوسيمى