



كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني



جامعة الفيوم

البحث السادس

Maher, M., K Abdelghany, A., Allak, M.A., Emeash, H.H. and Khalil, F., (2023). Dietary Supplementation of Moringa Oleifera Leaves and Their Nanoparticles to Rabbit Does Altered the Neonates Performance, Behavioural and Physiological Response to Stress. <i>Journal of Applied Veterinary Sciences</i> , 8(3), pp.91-104.	البحث السادس
فردى مع آخرين خارج التخصص- منشور في مجلة دولية متخصصة Q3	6
المكملات الغذائية من أوراق المورينجا أوليفيرا وجسيماتها النانوية لأمهات الأرانب تغير الأداء والاستجابة السلوكية والفسيولوجية للإجهاد لحديثي الولادة محمود ماهر ¹ ، أسماء كمال عبدالغنى ¹ ، مسعودة عبد الوهاب علاق ² ، حسنى حافظ عميش ¹ وفاطمة خليل ¹ ¹ رعاية وتنمية الثروة الحيوانية والداجنة، كلية الطب البيطري، جامعة بني سويف، بني سويف، 62511، مصر. ² قسم الإنتاج الحيواني، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، مصر.	عنوان البحث المشاركون
Journal of Applied Veterinary Sciences	المجلة

الملخص العربى

أجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير إضافة مكملات النانو الزنك ، النانو مورينجا ، و مستخلص المورينجا فى علائق الأمهات على سلوك وأداء خلفاتها (التي تتغذى على نظام غذائي من المورينجا) وكذلك دور هذه المكملات فى الحد من إجهاد الفطام. تم تقسيم 24 ام على أربع مجاميع بالتساوى المجموعة الأولى NZn أمهات معاملة بالزنك النانوي، المجموعة الثانية NMo أمهات معاملة بالنانو مورينجا، المجموعة الثالثة MoE أمهات معاملة بمستخلص المورينجا ، والأمهات غير المعاملة (المجموعة الكنتول NTD) تم إضافة المكملات طوال فترة الحمل والرضاعة وحتى فطام. و بعد الفطام مباشرة على عمر حوالي 35 يوماً ، تم تقسيم 48 ارنب نامي (12 من كل مجموعة معاملة) إلى 8 مجموعات متساوية ثم تم تقسيم كل 12 إلى مجموعتين فرعيتين بالتساوى : كل مجموعة بها 6 أرنب، مجموعة (BD) تتغذى على عليقة كنترول والأخرى (MD) تتغذى على عليقة مضافة بها نسبة 5٪ أوراق مورينجا لمدة 4 أسابيع. تم تسجيل كميته المأكول (FI) ووزن الجسم والتغيرات السلوكية في الأرناب النامية (GR). تم جمع عينات الدم في نهاية التجربة لتقييم الإجهاد التأكسدي (MDA و GSH) وهرمونات الدرقية (T3 و T4) ووظائف الكبد والكلية. وأشارت النتائج إلى ان اضافته أوراق المورنجا اسفرت عن زيادة معدل المأكول (P < 0.01)FI مقارنة بـ MD، بالإضافة إلى ذلك أدت إضافة أوراق المورينجا إلى زيادة معدل سلوكي التغذية والشرب ومدتهما ، بينما انخفض سلوك الأمهات فى النظافة الذاتية سواء فى المجموعة المعاملة بـ NTD و NZn مقارنة بالمجموعات التي تم تناول عليقة كنترول BD. علاوة على ذلك، قللت أوراق المورينجا بشكل ملحوظ من الإجهاد التأكسدي في GR الأرناب النامية الناتجة من الأمهات غير المعاملة NTD. كما أدى استخدام أوراق المورينجا MD إلى زيادة كبيرة (P < 0.01) في مستوى T3 وعزز وظائف الكبد والكلية في GR من جميع الأمهات المعالجة مقارنة بالمجموعة الكنتول. وعلاوة على ذلك، أدى إضافة MD إلى زيادة الكفاءة الاقتصادية لـ GR. وبذلك لخصت الدراسة إلى أن إضافة MD إلى GRs أو معاملة أمهاتهم بالمكملات المذكورة أدى إلى تقليل إجهاد الفطام وتحسين سلوك الأرناب وتحسين الكفاءة الاقتصادية، ولكن لم يلاحظ أي تحسن كبير في أداء GRs. ومع ذلك، أدت معاملة الأمهات وخلفاتها GR بـ MD إلى عدم قدرة GR على التعامل مع إجهاد الفطام وإحداث تلف كلوي وكبد. ولذلك، توصي الدراسة أما بمعاملة الخلفات بمكملات المورينجا أو المكملات النانوية بعد الفطام أو المعاملة بهذه المكملات للأمهات قبل الولادة ، ولكن لا يُصح بالجمع بينهما.