جامعة الفيوم

كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

البحث الثالث

البحث الثالث	Khalil, F., Shehata, N., Ibrahim, M., Nady, S., Emeash, H.H. and **Allak, M.A**. (2024). Role of thyme and celery mixture in improvement of behavior, performance, and immunity of lactating Ossimi ewes at two climate diverse housings. *Journal of Advanced Veterinary Research*, 14(1), pp.1-7.
3	مشترك مع آخرين داخل وخارج التخصص– منشور فى مجلة دولية متخصصة Q3
عنوان البحث	**دور خليط الزعتر والكرفس في تحسين السلوك والأداء والمناعة لدى النعاج الحلبية من سلالة أوسيمي في حظيرتين مختلفتين مناخيا**
المشاركون	**فاطمة خليل[1] ، نشوى شحاتة[1]، مروة إبراهيم[2] ،صفاء نادى[3]، حسنى حافظ عميش[1]، ومسعودة عبد الوهاب علاق[4]** **[1]رعاية وتنمية الثروة الحيوانية والداجنة، كلية الطب البيطري، جامعة بني سويف، بني سويف، 62511، مصر.** **[2]الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية، كلية الطب البيطري، جامعة القاهرة، مصر.** **[3]معهد بحوث الإنتاج الحيواني، وزارة الزراعة، مصر.** **[4]قسم الإنتاج الحيواني، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، مصر.**
المجلة	***Journal of Advanced Veterinary Research***

الملخص العربـــى

لقد أصبح تحسين صحة الأغنام وإنتاجيتها هدفًا عالميًا. يجب أن يوفر المنزل الفعال مساحة كافية ومأوى وحماية من التغيرات المناخية والضغوط. يمكن لبعض النباتات مثل الزعتر والكرفس تخفيف الضغوط. من ثم، تم إجراء هذا البحث لتحديد دور خليط بذور الزعتر والكرفس في تحسين سلوك وأداء النعاج أوسيمي المرضعة في مساكن مختلفة خلال الخريف والشتاء. تم توزيع أربعين نعجة مرضعة (عمرها سنتان ووزنها المتوسط 48 ± 1.5 كجم) عشوائيًا بالتساوي في مبنيين شبه مظللين 20 نعجة لكل منهما). تم تسقيفهما بلوح خرساني بسمك 40 سم وارتفاع 5 أمتار ومغطى بثلاثة صفوف من بالات قش الأرز كعزل حراري. كان به مناطق ترابية طبيعية إلى الشمال والجنوب. تم تغذية عشر نعاج على نظام غذائي أساسي، وتلقت الأخرى نظامًا غذائيًا أساسيًا يحتوي على خليط بذور الزعتر والكرفس (10جم زعتر و10 جم كرفس / رأس / يوم). وبالمثل، تم علاج 20 نعجة في مبنى مظلل بالكامل (FSBمسقوف بطبقة من الصفيح بارتفاع 5 أمتار وله أرضيات طبيعية إلى الغرب والشرق. تم تغذية هذه النعاج على نظام غذائي أساسي + TCM لمدة شهر واحد قبل الولادة وشهرين بعد الولادة. تم تسجيل كل من السلوك والوزن كل أسبوعين. تم جمع عينات الدم شهريًا لقياس مؤشر الإجهاد التأكسدي الجلوتاثيون المنخفض ((GSH، والمالونديالدهيد، والبروتين الكلي، والجلوكوز، والتعبير الجيني لعامل النواة 2 المرتبط بالكريات الحمر 2 ((Nrf2، والإنترلوكين 2. تم حساب المدخول التراكمي من العلف، وتم جمع عينات الحليب لمدة شهرين بعد الولادة حتى الفطام لقياس الرطوبة والرماد والبروتين الكلي واللاكتوز والدهون غير الصلبة (NSF) والمواد الصلبة الكلية والدهون وقدرة الحليب المضادة للأكسدة (الجذور الحرة وعامل التثبيط). كشفت النتائج أن الأغنام أظهرت سلوك تغذية أفضل في FSB وكان مؤشر الإجهاد التأكسدي أقل مما كان عليه في SSB. عزز TCM سلوك التغذية وخفض مؤشر الإجهاد التأكسدي (GSH المنخفض) في SSB. بالإضافة إلى ذلك، فقد زاد من إجمالي البروتين ووزن جسم الأمهات (في الأسبوع السادس) في FSB وحسن من تناول العلف في كلا المبنيين. الزعتر والكرفس لهما قدرات مضادة للأكسدة في الحليب. ومن ثم، تشير البيانات الحالية إلى أن إضافة الطب الصيني التقليدي إلى النظام الغذائي الأساسي يمكن أن يقلل من ضغوط التغيرات المناخية على النعاج المرضعة ويحسن سلوك الحيوان ومناعته مما يؤدي إلى زيادة الإنتاج.