جامعة الفيوم

كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

البحث الرابع

البحث الرابع	M.Y. Mohamed, E.M.M. Ibrahim and **A.M. Abd El-Mola (2017). Effect of selenium yeast and/or vitamin E supplemented rations on some physiological responses of Ossimi ewes post-lambing under two different housing systems.** *Egyptian Journal Nutrition and Feeds, 20 (3): 361-378*
٤	مشترك مع آخرين خارج التخصص– منشور.

عنوان البحث	**تأثير إضافة خميرة السلينيوم مع أو بدون فيتامين هـ على الاستجابات الفسيولوجية للنعاج الاوسيمي بعد الولاده تحت نظامين إسكان مختلفين**
المشاركون	**محمود يسن محمد[١] ، عيد محمد محمد إبراهيم[١] ، عبدالعليم محمد عبد المولي[٢]** **[١]معهد بحوث الإنتاج الحيواني –وزارة الزراعة–الدقى - الجيزة – مصر.** **[٢]قسم الإنتاج الحيواني- كلية الزراعة -جامعة الفيوم- الفيوم- مصر.**
المجلة	**Egyptian Journal Nutrition and Feeds, 20 (3): 361-378**

الملخص العربـى

أجريت هذه الدراسة لتقييم تأثير العلائق المضاف إليها خميرة السلينيوم مع أو بدون فيتامين هـتحت نظامين إسكان مختلفين على الأداء الفسيولوجي عقب الولاده للنعاج الأوسيمي.

تم استخدام ٨٠ رأس من النعاج الأوسيمي العشار بمتوسط وزن ٤٠.٣٨ ± ٠.٩٣ و ٣٩.٤٩ ± ١.١٢ كجم وكانت تحت تأثير نظامين إسكان مختلفين ، الأول (شبه مفتوحة ذو أرضية خرسانية وتغطية السقف بالاتجاه غربي- شرقي) والثاني (مظللة بالكامل بألواح الأسبستوس الفردية ومن فوقها بالات قش الأرز ذو أرضية ترابية وتغطية السقف بالاتجاه شمالي-جنوبي) على التوالي. قسمت النعاج إلي مجموعتين متساويتان بعد ثلاثين يوم من الولاده (٤٠ نعجة لكل مجموعة) حسب العمر ، ووزن الجسم. وضعت كل مجموعة في نوع إسكان مختلف ثم قسمت كل مجموعة عشوائيا إلى أربع مجموعات فرعية متساوية (كل مجموعة فرعية١٠ نعاج) ، المجموعة (أ) مجموعة المقارنة وغذيت علي عليقة المقارنة التي تحتوي علي قش الأرز والعلف المركز، المجموعة (ب) غذيت على عليقة المقارنة مضاف إليها ٠.٣ ملجم خميرة السلينيوم / كجم من العليقة، المجموعة (ج) غذيت على عليقة المقارنة مضاف إليها ٤٠ ملجم فيتامين هـ / كجم من العليقة و المجموعة (د) غذيت على عليقة المقارنة مضاف إليها خميرة السلينيوم مع فيتامين هـ.

أظهرت النتائج أن المسكن الأول (شبة المفتوح) ذات معنوية مرتفعة في درجة حرارة الهواء في الصباح وعند الظهيرة بالمقارنة بالمسكن الثاني (المظلل تماماً). كما أن المسكن الثاني حصل على قيمة أقل لمتوسط درجة حرارة الهواء اليومي (٢٤.٨٢ م°) درجة مئوية مقارنة بالمسكن الأول (٣٠.٩٠ م°). كما كانت الرطوبة النسبية أعلى بشكل معنوي في الصباح عن الظهيرة في كلا المسكنين. كان مؤشر الحرارة والرطوبة يتراوح من ٦١.٢٠ إلى ٦٤.١٧ ومن ٨٧.١٠ إلى ٩١.٣٤ في الصباح ووقت الظهيرة على التوالي في نظامي التسكين. على الرغم من أن قيمة مؤشر الحرارة والرطوبة في الصباح ووقت الظهيرة كانت منخفضة في النظام المظلل مقارنة بالنظام شبة المفتوح. القياسات التنظيمية الحرارية للنعاج بعد الولاده في الصباح ووقت الظهيرة تأثرت بإضافة خميرة السلينيوم مع فيتامين هـ في العلائق تحت نظم التسكين المختلفة وأظهرت معنوية منخفضة في المجموعة د (العليقة المضاف اليها خميرة السلينيوم + فيتامين هـ) ثم يليها المجموعة ب (العليقة المضاف اليها خميرة السلينيوم فقط) ثم المجموعة ج (العليقة المضاف اليها فيتامين هـ فقط) بمقارنة بمجموعة الكنترول أ في الصباح ووقت الظهيرة في نظامي الاسكان. كانت النتائج معنوية ($P<0.01$) في معظم قياسات الهيماتولوجي (الهيموجلوبين، كرات الدم الحمراء، الهيماتوكريت، الصفائح الدموية ، كرات الدم البيضاء و العدد النوعي لخلايا الدم البيضاء) تحت نظام التسكين المظلل بالمقارنة بالنظام شبة المفتوح. كان مستوي الانزيمات المضاده للأكسده مرتفع في المجموعة د (العليقة المضاف اليها خميرة السيلينيوم + فيتامين هـ) بالمقارنة بالمجموعات الأخري خاصة مجموعة المقارنة (مجموعة أ). النعاج المعاملة بخميرة السلينيوم مع فيتامين هـ وصلت مبكرا إلى أول دورة شبق بعد الولادة مع أعلى وزن جسم وأقصر مدة شبق عن النعاج الأخري في المسكن الأول والثاني. كما لوحظ ارتفاع معنوى ($P<0.01$) في متوسط تركيز هرمون البروجسترون في كل المجموعات المختبرة بالمقارنة بمجموعة الكنترول (مجموعة أ) تحت نظامي الإسكان المختلفين وهذا يعطي مؤشر علي وجود الجسم الأصفر في بعض الحيوانات المعاملة. أيضا كان هناك زيادة معنوية ($P<0.01$) في تركيز هرمون البروجسترون والاسترادايول وذلك في المجموعة د (العليقة المضاف اليها خميرة السلينيوم + فيتامين هـ) عند اليوم ٨، ١٢ ، ١٦ ، ٢٠ و ٢٤ بعد الولادة.

ومن هنا يمكن استنتاج أن العلائق المحتوية علي خميرة السلينيوم مع أو بدون فيتامين هـ يمكن ان تحسن من الاستجابة الفسيولوجية للنعاج الاوسيمي عقب الولاده تحت نظم إسكان مختلفة.