

### البحث السادس

<p><b>A.M. Abd El-Mola, N.E. El-Bordeny, H.H. Azzaz and Hoda El Zahar (2018). Effect of some aromatic plants by products on the in vitro rumen fermentation and buffalo's milk production in early lactation. <i>Egyptian Journal Nutrition and Feeds</i>, 21(3):491-499</b></p>	<p><b>البحث السادس</b></p>
<p>مشترك مع آخرين بالتخصص ومن خارج التخصص - منشور.</p>	<p>٦</p>
<p>تأثير مخلفات بعض النباتات العطرية على تخمرات الكرش معمليا وعلى انتاج اللبن من الجاموس الحلاب في مرحلة الحليب المبكر</p>	<p>عنوان البحث</p>
<p>عبد العليم محمد عبد المولى<sup>١</sup> ، نصر السيد يحيى البرديني<sup>٢</sup> ، حسام الدين حسين عزاز<sup>٣</sup> هدى الزهار<sup>١</sup>  <sup>١</sup> قسم الانتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - الفيوم - مصر.  <sup>٢</sup> قسم الانتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر.  <sup>٣</sup> قسم الالبان - المركز القومي للبحوث - الدقى - جيزة - مصر</p>	<p>المشاركون</p>
<p><b>Egyptian Journal Nutrition and Feeds, 21(3): 491-499.</b></p>	<p>المجلة</p>

### الملخص العربي

**الاهداف:** كانت اهم اهداف هذه الدراسة تقييم اثر مخلفات البقدونس والبردقوش على تخمرات الكرش معمليا وعلى الاداء الانتاجي للجاموس الحلاب في مرحلة الحليب المبكر مزرعيا. **المواد وطرق البحث:** اجريت تجربتين معمليتين لتقييم اثر الاحلال الجزئي والكلى لقش الارز في العليقة المقارنة بكل من مخلفات البقدونس والبردقوش على معلمات الكرش. في التجربة المزرعية تم تقسيم عدد ١٥ جاموسة حلابة بعد الولادة باسبوعين عشوائيا على ٣ مجموعات باستخدام نظام تصميم التجارب تام العشوائية. تم تغذية الحيوانات تبعا ل ٣% مادة جافة من الوزن الحى لمدة ٦٠ يوم. مجموعة الحيوانات الاولى تم تغذيتها على العليقة المقارنة ( ٦٠% خليط علف مركز + ٤٠% قش الارز) وتغذت مجموعة الحيوانات الثانية على ( ٦٠% خليط علف مركز + ٤٠% مخلفات بقدونس). بينما تغذت المجموعة الثالثة على ( ٦٠% خليط علف مركز + ٤٠% مخلفات بردقوش).

**النتائج:** الاستبدال الكلى لقش الارز في العليقة المقارنة بمخلفات البقدونس والبردقوش عمل على (١) زيادة معنوية في هضم المادة الجافة والعضوية وشقوق الالياف مع تحسين كافة معلمات الكرش كالاس الهيدروجيني وتركيزات كل من الاحماض الدهنية الطيارة الكلية وقصيرة السلسلة والامونيا وانتاج الغاز الكلى معمليا. (٢) زيادة معنوية في معاملات هضم كل من المادة الجافة ، المادة العضوية ، البروتين الخام والمستخلص الخالى من النيتروجين بواسطة الجاموس الحلاب مزرعيا. الجاموس المعذى على مخلفات البقدونس اعطى قيم معنوية لتركيزات البروتين ، الالبيومين والجلوبيولين فى بلازما الدم بجانب اعطائه اعلى انتاج معنوى للبن الحقيقى واللبن معدل نسبة الدهن ل ٤% وكذلك محصول كل مكونات اللبن. **الخلاصة:** استخدام مخلفات البقدونس فى تغذية الجاموس الحلاب فى مرحلة الحليب المبكر حسن من انتاج اللبن معنويا دون اى آثار سلبية على صحة الحيوانات ونوصى باستخدامه كمصدر علف خشن خاصة فى الصيف.