

البحث الرابع

G.M. El-Garhy, A.M. Abd El-Mola, H.H. Azzaz and G.A. Mousa (2020). Influence of using Pectinase Enzymes in the Ration on Nutrient Digestibility, Blood Chemistry, Milk Composition and Economics of Lactating Buffaloes. <i>J. Anim. Health Prod.</i> 8(4):158-167.	البحث الرابع
مشترك مع آخرين داخل وخارج التخصص - منشور	4

عنوان البحث	تأثير استخدام إنزيمات البكتينيز في العليقة على هضم العناصر الغذائية ومكونات الدم وتركيب اللبن واقتصاديات الجاموس الحلاب
المشاركون	جمال محمود الجارحي ¹ ، عبد العليم محمد عبد المولى ¹ ، حسام حسين عزاز ² و جمال أحمد موسى ¹ ¹ معهد بحوث الإنتاج الحيواني - وزارة الزراعة - 33 ش الدقى - الجيزة - مصر. ² قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - 63514 - الفيوم - مصر.
المجلة	<i>J. Anim. Health Prod.</i> 8(4): 158-167.

الملخص العربى

أجريت هذه الدراسة لتقييم تأثير إضافة إنزيم البكتينيز في العليقة على أداء الجاموس الحلاب ، وهضم العناصر الغذائية، وتركيب الدم، وإنتاجية ومكونات اللبن. أجريت التجربة على اثنتي عشرة جاموسة مصرية حلابة في الموسم الثالث حتى الخامس وكان وزنها 480 ± 8 كجم في المتوسط. بعد 20 يومًا من الولادة، قسمت الحيوانات عشوائيًا إلى ثلاث مجموعات، أربع حيوانات لكل مجموعة، غذيت المجموعة الأولى على عليقة مكونة من 50% خليط علف مركز، 20% برسيم مصري، 20% لب بنجر السكر، 10% برتقال مجفف (العليقة الكنترول). غذيت المجموعة الثانية (R1) على عليقة الكنترول مدعمة بأنزيم البكتينيز المنتج محلياً بمستوى 3 جرام/كجم (مادة جافة)، بينما غذيت المجموعة الثالثة (R2) على عليقة الكنترول مدعمة بأنزيم البكتينيز التجاري بمستوى 3 جرام/كجم مادة جافة. أظهرت النتائج أن العلائق R1 و R2 زادت زيادة معنوية ($P \geq 0.05$) في معاملات هضم المادة الجافة ، المادة العضوية ، البروتين الخام والألياف الخام مقارنة بالعليقة الكنترول. المركبات الغذائية المهضومة ومعادل النشا والبروتين المهضوم زادت بالمقارنة بالعليقة الكنترول. حدث زيادة معنوية ($P < 0.05$) في إنتاج اللبن الفعلي ومتوسط إنتاج اللبن معدل الدهن 4% بالعليقة R1 و R2 مقارنة بالكنترول. كانت هناك زيادة غير معنوية ($P > 0.05$) في مكونات اللبن في المجموعات المعاملة. بالإضافة لذلك، انخفضت ($P < 0.05$) نسبة التحويل الغذائي اليومي للمادة الجافة والبروتين المهضوم في العليقة الكنترول بالمقارنة بالعليقة R1 و R2. أظهرت تحليل مكونات الدم للحيوانات المعاملة بالإنزيمات تركيزات أعلى من الجلوكوز والبروتين الكلي مقارنة بالمجموعة الكنترول دون أي آثار جانبية على صحة الحيوانات. كشف التحليل الاقتصادي أن R1 هو أفضل عليقة للجاموس الحلابة. ومن النتائج يمكن استنتاج أن إضافة إنزيم البكتينيز إلى العليقة يحسن من أداء الجاموس الحلاب.