جامعة الفيوم

كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

البحث الخامس

البحث الخامس	**Abdel-Alim Abd El-Mola** and Shaaban S. Elnesr **(2023). Influence of sugarcane bagasse on in vitro degradability, rumen characteristics, nutrients digestibility, blood parameters and milk production of lactating buffaloes.** *Animal Biotechnology, 34 (8): 3378–3386*
5	فردي مع آخر خارج التخصص– منشور

عنوان البحث	**تأثير تفل قصب السكر على التحلل معملياً، خصائص الكرش، هضم المركبات الغذائية، مكونات الدم وإنتاج اللبن في الجاموس الحلاب .**
المشاركون	**عبدالعليم محمد عبدالمولى[1] و شعبان سعد النسر[2]** [1]قسم الإنتاج الحيواني-كلية الزراعة-جامعة الفيوم-الفيوم 63514 –مصر [2]قسم إنتاج الدواجن -كلية الزراعة-جامعة الفيوم-الفيوم 63514 –مصر
المجلة	***Animal Biotechnology, 34 (8): 3378–3386***

الملخص العربـى

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم استخدام تفل قصب السكر كعلف خشن في الجاموس الحلاب من حيث قابلية الهضم وإنتاج اللبن ومكوناتة والبروتين الميكروبي. تم تقييم هضم المادة الجافة معملياً (IVDMD) وهضم المادة العضوية (IVOMD) لتفل قصب السكر كبديل لتبن الشعير (BS) في العليقة الكنترول. في التجربة المزرعية، تم تقسيم 55 جاموسة حلابه بشكل عشوائي إلى خمس مجموعات. المجموعة الأولى غذيت على عليقة الكنترول (60% خليط علف مركز +40 % تبن الشعير)، المجموعة الثانية غذيت على (60% خليط علف مركز+ 30 % تبن الشعير+ 10 % تفل قصب السكر)، المجموعة الثالثة غذيت على (60% خليط علف مركز+20 % تبن الشعير+ 20 % تفل قصب السكر)، المجموعة الرابعة غذيت على (60% خليط علف مركز +10 % تبن الشعير+ 30 % تفل قصب السكر) والمجموعة الخامسة غذيت على (60% خليط علف مركز+ 40 % تفل قصب السكر)

أشارت النتائج المتحصل معملياً بتحسن معنوي ($p < 0.05$) في قيم الماده الجافه المهضومة والماده العضوية حيث زادات القيم بالمقارنة بالعليقة الكنترول عند اضافة تفل قصب السكر الى العلائق. أدى الاستبدال الكامل لتبن الشعير بتفل قصب السكر بنسبة 40٪ إلى زيادة معنويه ($P <0.05$) في معاملات هضم العناصر الغذائية مع تحسن الخصائص الأساسية للكرش. الجاموس الذي تم تغذيته على 40% تفل قصب السكر أعطي مستويات أعلى من مكونات اللبن، اللبن معدل الدهن 4% وبروتينات البلازما، وحدث انخفاض في معدل الكرياتينين والكوليسترول في البلازما مقارنة بالجاموس المغذى علي عليقة الكنترول. أخيرًا، فإن إدراج تفل قصب السكر حتى 40% في علائق الجاموس الحلاب أثر بشكل إيجابي على خصائص تخمير الكرش (معملياً) وتحسين هضم المركبات الغذائية وإنتاج اللبن (في الحيوان).