

البحث الثامن

<p>A.M. Abd El-Mola (2019). Effect of substitution partially or completely replaced butterfly pea (<i>Clitoria ternatea</i>) forage on in vitro rumen fermentation and productive performance of calves. <i>Egyptian Journal Nutrition and Feeds</i>, 22: <u>Accepted</u></p>	<p>البحث الثامن</p>
<p>فردى - مقبول للنشر</p>	<p>٨</p>
<p>تأثير الاستبدال الجزئي أو لكلي لعلف الكلاتوريا علي تخمرات الكرش معمليا وعلى الأداء الإنتاجي للعجول النامية.</p>	<p>عنوان البحث</p>
<p>عبدالعظيم محمد عبدالمولى قسم الإنتاج الحيواني- كلية الزراعة - جامعة الفيوم- مصر.</p>	<p>المشاركون</p>
<p>Egyptian Journal Nutrition and Feeds, 22: <u>Accepted</u></p>	<p>المجلة</p>

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة لتقييم تأثير علف الكلاتوريا على تخمرات الكرش معمليا وعلى معاملات هضم المركبات الغذائية ، معدل النمو ، كفاءة تحويل الغذاء والكفاءة الاقتصادية للعجول النامية. اجريت تجربة معملية لتقييم اثر الأكل الجزئي والكلي للبرسيم المصري وقش الأرز بعلف الكلاتوريا ثم التجربة المزرعية حيث تم استخدام أربعة وعشرون عجل بقري خليط بمتوسط وزن 250 ± 20 كجم قسمت إلى ثلاث مجموعات متساوية في العدد (٨ حيوانات لكل منهما). غذيت المجموعة الأولى (الكنترول) علي عليقة مكونة من ٦٠% علف مركز + ٣٠% برسيم مصري + ١٠% قش أرز بينما تغذت المجموعة الثانية علي ٦٠% علف مركز + ٦% برسيم المصري + ٢% قش الأرز + ٣٢% علف الكلاتوريا أما المجموعة الثالثة فتغذت علي ٦٠% علف مركز + ٤٠% علف الكلاتوريا كاستبدال بنسبة ٨٠ و ١٠٠%. استمرت هذه التجربة ١٣٠ يوم تم خلالها تسجيل وزن الجسم والغذاء المأكل وتقدير معاملات الهضم والقيمة الغذائية للعلائق.

وقد أظهرت النتائج ما يلي:

أدى الاستبدال الجزئي والكامل للبرسيم المصري وقش الأرز مع علف الكلاتوريا إلى تحسن معنوي لمعدلات أحتفاء المادة الجافة والمادة العضوية مع زيادة مستوى الكلاتوريا ، كانت المستويات الأفضل للاستبدال ٨٠% و ١٠٠% والتي حققت أعلى معدل أحتفاء. كانت هناك زيادة غير معنوية في معاملات الكرش الأساسية (الرقم الهيدروجيني - نيتروجين الأمونيا-الأحماض الدهنية الطيارة) وذلك قبل التغذية وبعد ٣,٦ ساعات من التغذية. لوحظ أيضا زيادة معنوية عند مستوى ٥% في معاملات هضم المادة الجافة والمادة العضوية والبروتين الخام والمستخلص الخالي من النيتروجين وكانت أفضل العلائق المستبدلة بنسبة ١٠٠% من علف الكلاتوريا يليها ٨٠% واقلهم كانت العليقة الكنترول. كما أظهرت العجول المغذاه علي ١٠٠% كلاتوريا تحسن معنوي في قيمة المركبات المهضومة الكلية بالمقارنة بالعليقة ٨٠% كلاتوريا بينما كان هناك تحسن ولكن غير معنوي في البروتين الكلي المهضوم. لوحظ أيضا أن بلازما الدم لحيوانات المجموعة الكنترول كان أقل في تركيز البروتين الكلي والالبيومين عن باقي المجموعات وهذا الانخفاض كان معنوي عند تركيز ٥%. ولوحظ ارتفاع يوريا الدم في هذه المجموعة ولم يلاحظ وجود أي فروق معنوية في الدهون الكلية.

أدى أستبدال الكلاتوريا بنسبة ١٠٠% الي زيادة معنوية في معدل النمو اليومي (١.٢١٢ كجم) مقارنة مع ١.١٨٥ و ١.٠٥٤ كجم/رأس/يوم للعجول المغذاه علي ٨٠% كلاتوريا والعليقة الكنترول علي التوالي. كما أدى الأستبدال الكلي الي تحسن كفاءة تحويل الغذاء معنوي في صورته ماده جافة، مركبات غذائية مهضومة وبروتين خام مهضوم/كجم نمو (٦.٦٠، ٤.٣٩، ٠.٥٣). وذلك مقارنة بالاستبدال الجزئي (٨٠%) أو العليقة الكنترول. نستخلص من هذه الدراسة ان أستبدال البرسيم المصري وقش الأرز بعلف الكلاتوريا في علائق العجول النامية بنسبة ١٠٠% أدى إلي تحسين معاملات هضم المركبات الغذائية زياده معدل الأستفاده من بروتين العليقة ، معدل النمو، كفاءة تحويل الغذاء.