

تأثير إضافة العناصر المعدنية المخلبة على أداء الجاموس الحلاب

جمال محمود الجارحي، جمال الدين ابو الفتوح، ابراهيم محمد شقوير، محمد ابراهيم نصار

The Sixth Inter. Of Sustain. Agric. And Develop. Fac. Of Agric., Fayoum Univ., 27-29 December, 2010: 97-106.

الملخص :

أجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير العناصر المعدنية المخلبة (الزنك ميثونيين والمنجنيز ميثونيين) كإضافات غذائية في علائق الجاموس الحلاب من خلال إجراء تجارب هضم وتجربة لبن. استخدم ستة عشر حيوان من الجاموس الحلاب متوسط وزنها 565 ± 4 كجم (في موسم الحليب الثالث إلى الخامس) قسمت إلى أربع مجموعات متساوية. بدأت التجربة قبل الولادة بثلاثة شهور واستمرت لمدة 150 يوم بعد الولادة غذيت فيها على العلائق المختبرة. وتتمثل هذه العلائق في عليقه المقارنة، عليقه المقارنة + 40 مجم زنك ميثونيين/كجم مادة جافة مأكولة، عليقة المقارنة + 40 مجم منجنيز ميثونيين/كجم مادة جافة مأكولة، عليقة المقارنة + 40 مجم زنك ميثونيين + 40 مجم منجنيز ميثونيين/كجم مادة جافة مأكولة وكانت عليقه المقارنة من 40% علف مركز + 30% دريس برسيم + 30% تين ارز. وأوضحت النتائج ما يلي:

الجاموس الذي تغذى على علائق محتوية على العناصر المعدنية المخلبة أظهرت النتائج ارتفاع معنوي في قيم معاملات الهضم والقيم الغذائية مقارنة مع عليقه المقارنة.

أظهرت النتائج إن الجاموس الذي تغذى على العليقه الرابعة والمحتوية على مخلوط العناصر المعدنية المخلبة (العليقه الرابعة) ارتفع محصول اللبن واللبن المعدل الدهن تليها العليقه الثالثة والثانية ثم الأولى على التوالي.

يتضح من وجهة النظر الاقتصادية أن العناصر المعدنية المخلبة المختبرة في علائق الجاموس الحلاب بمفردها أو مخلوطة معا يزيد من كفاءة إنتاج اللبن.