

استخدام معادن الطين في تغذية الحيوان: 6 - تأثير التغذية بالعلائق المتكاملة المحتوية على اليوريا والطفلة على معاملات الهضم والنمو والصوف في الأغنام المحلية

سليمان محمد عبد الباقي\* السيد سليمان محمد\*\*  
السيد ابو فندود اسماعيل\*\* احمد محمد عياد\*

\*قسم الإنتاج الحيواني- كلية الزراعة- جامعة الزقازيق.  
\*\*معهد بحوث الإنتاج الحيواني-مركز البحوث الزراعية.

أجريت هذه التجربة بغرض دراسة تأثير استخدام أربعة مخاليط من الأعلاف المتكاملة وكانت العليقة الاولى لا تحتوى على اى من اليوريا أو الطفلة (عليقة مقارنة) واحتوت العليقة الثانية على يوريا بنسبة 2% واحتوت العليقة الثالثة على 2% يوريا +3% طفلة واحتوت العليقة الرابعة على 2,5% يوريا +3% طفلة وقد استخدم عدد 24 حوي من الأغنام المحلية (أوسيمي) قسمت الى 4مجموعات كل مجموعة تحتوى على 6حاملان وذلك لدراسة تأثير العلائق الأربعة على كل من معاملات الهضم و معدلات النمو وإنتاج و صفات الصوف وقد أوضحت الدراسة النتائج التالية:  
كانت معاملات هضم الألياف للعليقة الرابعة منخفضة معنويا عن بقية العلائق أما بقية المركبات الغذائية فكانت معاملات هضمها متباينة ولكن بدون فروق معنوية

### Clays in animal nutrition: 6. Effect of feeding pelleted complete ...

كانت معدلات النمو اليومية للعليقة الثانية (المحتوية على يوريا فقط ) منخفضة معنويا عن بقية العلائق وقد حققت العليقة الرابعة (المحتوية على 2,5% يوريا +3% طفلة) أفضل معدلات للنمو ولم يكن بينها وبين عليقة المقارنة أى فروق معنوية  
كان الناتج من الصوف النظيف فى العلائق الثالثة والرابعة (المحتوية على الطفلة واليوريا) مرتفعة معنويا عن العليقة المحتوية على يوريا فقط وكذلك عن عليقة المقارنة كما أدت إضافة الطفلة إلى تحسين فى خواص الصوف .  
من هذه الدراسة نستخلص أن إضافة الطفلة بمعدل 3% 2,5% يوريا فى العلائق المتكاملة للأغنام قد أدت إلى تحسن فى أداء الحيوان سواء فى النمو وإنتاج الصوف عما لو استخدمت اليوريا بمفردها بالإضافة إلى انخفاض تكلفة الطن من علائق الحملان المحتوية على يوريا وطفلة عن العلائق الأخرى وقد كانت العليقة الرابعة (2,5% يوريا +3% طفلة) هى الأكفأ اقتصاديا حيث كانت تكلفة انتاج كيلو نمو على تلك العليقة هى الأرخص عن باقى العلائق 0