

تقييم إضافة قشر الرمان في العليقة مع أو بدون البولي ايثيلين جليكول على أداء الماعز الحلاب

رسالة مقدمة من

علا جمال أحمد حسان

بكالوريوس العلوم الزراعية (إنتاج حيواني) كلية الزراعة بالفيوم- جامعة الفيوم-٢٠١٠

ماجستير إنتاج حيواني (تغذية حيوان) كلية الزراعة بالفيوم- جامعة الفيوم-٢٠١٥

كجزء من متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

في

العلوم الزراعية (تغذية حيوان) قسم الإنتاج الحيواني كلية الزراعة - جامعة الفيوم



تقييم إضافة قشر الرمان في العليقة مع أو بدون البولي ايثيلين جليكول على أداء الماعز الحلاب

رسالة مقدمة من

علاجمال أحمد حسان

كجزء من متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة (تغذية الحيوان)

لجنة الإشراف:

١- أ.د/ جمال الدين أبوالفتوح أحمد
أستاذ تغذية الحيوان- قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة- جامعة الفيوم.
التوقيع
٢- أ.د/ عبدالقادر محمود خليف
أستاذ انتاج الألبان - قسم الألبان - المركز القومي للبحوث.
التوقيع
٣-د/ عبدالعليم محمد عبدالمولي
أستاذ مساعد تغذية الحيوان- قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة- جامعة الفيوم
الته قبع



تقييم إضافة قشر الرمان في العليقة مع أو بدون البولي ايثيلين جليكول على أداء الماعز الحلاب

رسالة مقدمة من

علا جمال أحمد حسان

كجزء من متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة (تغذية الحيوان)

لجنة الحكم والمناقشة:

التوقيع



الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في مزرعة ومعامل قسم الإنتاج الحيواني بكلية الزراعة - جامعة الفيوم ، مصر. وأجريت تجربة الهضم المعملية في معامل قسم الألبان في المركز القومي للبحوث.

الهدف من هذه الدراسة هو تقييم إضافة قشر الرمان ، قشر الرمان منزوع التانينات و قشر الرمان مع البولي ايثيلين جليكول على خصائص إنتاج الغاز معمليا وإداء الماعز الحلاب في تجربة الهضم المعملية كانت المعاملات كالتالي: الكنترول وهو خليط من العلف المركز (50%) والبرسيم المصري (25%) وتبن القمح (25%) ، تحتوي المعاملات من الاولى حتى الخامسة نفس عليقة الكنترول بالإضافة إلى (4,3,2,1و ٥ % على التوالي) من قشر لرمان، وتحتوي المعاملات من السادسة إلى العاشرة نفس عليقة الكنترول بالإضافة إلى (4,3,2,1و ٥ % على التوالي) من قشر الرمان منزوع التانينات وأخيرا المعاملات من الحادية عشر إلى الخامسة عشر نفس عليقة الكنترول بالإضافة إلى (4,3,2,1 هـ التوالي) من قشر الرمان مع٢٠ جم بولي ايثيلين جليكول. بينما في التجربة المزرعية تم إستخدام ستة عشر ماعز زرايبي حلاب بمتوسط وزن $^{\circ}$ $^{\circ}$ كجم وعمر من $^{\circ}$ - $^{\circ}$ سنوات حيث قسمت عشوائيا بعد ١٤ يوم من الولادة إلى أربع مجموعات، أربعة ماعز حلاب لكل عليقة مختبرة لمدة ٩٠ يوم حيث تحتوي العلقية الأولى (الكنترول) على ٥٠% علف مركز +٢٥% برسيم مصري +٢٥% تبن القمح (عليقة واحد) ثم إضافة ١ % قشر رمان ، ١% قشر الرمان منزوع التانينات و ١% قشر رمان مع٢٠ جم بولى ايثيلين جليكول من المادة الجافة في العلائق ٢ ، ٣، ٤ على التوالي. وتشير نتائج التجارب المعملية إلى أن أعلى نسبة مادة جافة مهضومة معمليا كانت لنسبة ١ % قشر رمان ، ١% قشر الرمان منزوع التانينات و ١% قشر رمان مع٢٠ جم بولي ايثيلين جليكول من المادة الجافة. وتشير النتائج في التجارب المزرعية إلى ان: قشر الرمان الجاف يحتوي علي 90,85% مادة جافة، 4,84% بروتين خام، 87,21% مادة عضوية ، ٥٣،٥١% ألياف خام، 4,69% مستخلص الأثير، 62,15% كربو هيدرات ذائبة و 15,28% تانينات . لا يوجد إختلافات معنوية بين العلائق المختبرة على الماعز الحلاب من حيث معامل الهضم ماعدا معامل هضم الدهن. القيم الغذائية للعليقة الثانية والثالثة كانت أعلى قليلا عن العليقة الأولى والرابعة. أظهرت العلقية الثالثة أفضل إنتاج لبن يومي وكلي بينما كانت العليقة الرابعة الأقل إنتاجا . أيضا لا يوجد فروق معنوية للمأكول الغذائي لكل من المادة الجافة ، معادل النشا و المركبات المهضومة الكلية في العلائق المختبرة بينما أوضحت العليقة الثانية والثالثة أعلى قيمة معنوية للبروتين المهضوم المأكول ثم العليقة الأولى والرابعة. من حيث كفاءة تحويل الغذاء أوضحت العليقة الرابعة تفوقا بالنسبة للعلائق الأخري يليها العليقة الأولى والثالثة ثم العليقة الثانية. جميع قيم مكونات سيرم الدم كانت في المدي الطبيعي لها مما يدعم التأثير الصحى الجيد للإضافات المختبرة في العلائق . أوضحت نتائج التحليل الاقتصادي لهذه الدراسة ان العليقة الأولى (الكنترول) كانت اعلى عائد صافى نسبى مقارنة بالعلائق



المختبرة و كانت التكلفة النسبية للأعلاف المستهلكة للعليقة الثالثة عالية جدا عن باقي العلائق بسبب ارتفاع ثمن البولي ايثيلي جليكول إذا من وجهة النظر الأقتصادية لايوصي بإستخدام العليقة الثالثة.

الكلمات الدالة: قشر رمان ، بولي ايثيلين جليكول ، ماعز زرايبي حلاب، ، معاملات الهضم، المأكول الغذائي ، كفاءة تحويل الغذاء و إنتاج اللبن.