

الأداء الانتاجي للحملان النامية المغذاة على بعض الأعلاف الخضراء الصيفية

أيمن عبد الحى عبد الحميد - فتحية عبدالعظيم ابراهيم - محمد ابراهيم احمد -
السيد سليمان محمد سليمان

معهد بحوث الانتاج الحيوانى - مركز البحوث الزراعية -

أجريت هذه الدراسة بهدف زراعة واستخدام ثلاثة مخاليط علفية خضراء هي :
1- السيسبان وحشيشة السودان 2- لوبيا العلف والدخن 3- لوبيا العلف والدخنابير (هجين الدخن و علف الفيل) وقد استخدمت المخاليط الثلاثة فى تغذية الحملان الرحمانى باستخدام 18 حمل قسمت إلى ثلاثة مجموعات بكل مجموعة 6 حملان وغذيت على ثلاثة علائق كالاتى:- المجموعة الأولى غذيت على 1% من وزن الجسم علف مركز + السيسبان وحشيشة السودان والمجموعة الثانية غذيت على 1% علف مركز + لوبيا العلف والدخن والمجموعة الثالثة غذيت على 1% علف مركز + لوبيا العلف والدخنابير وذلك لمدة 120 يوم. وقد تم التحليل الكيماوى للمخاليط الثلاثة كما أجريت تجارب هضم لتقييم العلائق الثلاثة باستخدام 9 (3) تم إجراء بعض القياسات على سائل الكرش والدم. وكان يتم وزن الحيوانات كل 15 يوم لحساب العائد اليومى فى

أوضحت النتائج المتحصل عليها أن نسبة البروتين الخام فى مخلوط السيسبان وحشيشة السودان كان مرتفعا عن مخلوط لوبيا العلف والدخن ومخلوط لوبيا العلف والدخنابير بينما كانت نسبة الألياف الخام ومستخلص الإثير والكربوهيدرات الذائبة متقاربة فى المخاليط الثلاثة. الهضم للمادة الجافة والمادة العضوية والبروتين ومستخلص الإثير للمجموعة الأولى مرتفعة معنويا عن المجموعة الثانية بينما لم تكن هناك فروق معنوية بين كل من المجموعة الأولى والمجموعة الثالثة أو المجموعة الثانية والمجموعة الثالثة، كما كانت الفروق فى معاملات هضم الكربوهيدرات الذائبة غير معنوية بين المجموعات الثلاثة. وكانت المركبات الكلية المهضومة للعليقة الأولى مرتفعة معنويا عن العليقة الثانية فى الحشة الأولى وعن كل من العليقة الثانية والثالثة فى الحشة الثانية وكان البروتين المهضوم للعليقة الأولى مرتفعا معنويا عن العليقة الثانية والثالثة اللتين لم يكن بينهما فروق معنوية. أظهرت دراسات الكرش عدم وجود فروق معنوية فى ال pH. بينما كانت أمونيا الكرش مرتفعة معنويا مع العليقة الأولى عن العليقة الثانية وغير معنويا عن الثالثة، وكانت المجموعة الأولى منخفضة معنويا فى الأحماض الدهنية الطيارة ومرتفعة معنويا فى البروتين الميكروبي عن المجموعتين الثانية والثالثة. وبالنسبة لمقاييس الدم لم تكن هناك فروق معنوية بين المجموعات الثلاثة فى كل من الهيموجلوبين وكرات الدم الحمراء أو البروتين والجلوبيولين والألوبيومين والجلوكوز والكرياتينين فى السيرم. نستنتج من هذه الدراسة ان تغذية الحملان النامية على أى من المخاليط التالية: السيسبان وحشيشة - لوبيا العلف والدخن- لوبيا العلف والدخنابير (هجين الدخن و علف الفيل) خلال موسم الصيف تؤدي الى تحسين معظم معاملات الهضم والقيم الغذائية ومعدل النمو اليومى وكفاءة تحويل الغذاء وانخفاض تكاليف الغذاء اللازم لانتاج كيلو جرام نمو.