جامعة الفيوم

كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

البحث السابع

البحث السابع	**A.M. Abd El-Mola (2019). Influence of chamomile flower and sweet basil by-products inclusion in sheep rations on in vitro rumen characteristics and animals productive performance.** *Egyptian Journal of Animal Production, 56 (1):Accepted.*
٧	فردي– مقبول للنشر.

عنوان البحث	تأثير استبدال مخلفات شيح البابونج والريحان الحلو في علائق الأغنام النامية علي تخمرات الكرش معملياً وأدائها الإنتاجي.
المشاركون	عبدالعليم محمد عبدالمولي قسم الإنتاج الحيواني- كلية الزراعة - جامعة الفيوم- مصر.
المجلة	Egyptian Journal of Animal Production, 56 (1): *Accepted*

الملخص العربـى

أجريت تجربتين في هذه الدراسة لمعرفة تأثير استبدال مخلفات شيح البابونج والريحان الحلو بدريس البرسم وتبن القمح على اداء الحملان النامية. التجربة الأولى كانت معملياً لتقدير معدل أختفاء الماده الجافة والماده العضوية لإيجاد أفضل مستوي استبدال من مخلفات شيح البابونج والريحان الحلو حيث كانت المستويات كالتالي ١٠، ٢٠، ٣٠، ٥٠ % كأستبدال من دريس البرسم وتبن القمح لكل مخلف علي حدى واعتماداً على نتائج التجربة الأولي اجريت التجربة الثانية (الحقلية) على الحملان النامية.

استخدم في التجربة الثانية ١٥ حولي أوسيمي خليط نامي (عمر ٥ أشهر متوسط وزنة ٢٤ كجم) وقسمت هذه الحيوانات عشوائياً إلى ثلاث مجموعات متماثلة (٥/مجموعة) لتتغذي علي العلائق التالية:

١- المجموعة الكنترول: غذيت على ٥٠% علف مركز+ ٢٠% دريس برسيم + ٣٠% تبن قمح.
٢- المجموعة الثانية CR50: غذيت على ٥٠% علف مركز+ ٥٠% مخلفات شيح البابونج.
٣- المجموعة الثالثة SB50: غذيت على ٥٠% علف مركز+ ٥٠% مخلفات الريحان الحلو.

تم تغذية الحملان طبقا لتوصيات NRC 1994 الخاصة بالإحتياجات الحافظة والنمولمده ٢١٠ يوم وفي نهاية التجربة تم تقدير معاملات هضم العناصر الغذائية المختلفة عن طريق إجراء تجربة الهضم وقياسات الكرش وتم أخذ عينات الدم في بداية ونهاية تجربة النمو.

وأظهرت النتائج ما يلي: تحسنت الماده لجافة المهضومة والعضوية معملياً للتركيزات المختلفة من مخلفات شيح البابونج والريحان الحلو وكانت أفضل التركيزات هي الاستبدال بنسبة ١٠٠% من دريس البرسيم و تبن القمح (٥٠ % من العليقة الكلية). وقد تم استخدام هذه التركيزات في التجربة الثانية (CR50, SB50). اظهر استبدال المخلفات فروق غير معنوية للعلائق الثلاثة المختبرة في قياسات الكرش (تركيز pH، تركيز نيتروجين الأمونيا ، الأحماض الدهنية الطياره) في الأوقات المختلفة عند (صفر، ٣ ، ٦) ساعات من التغذية. سجلت المجاميع التي تغذت علي العليقة الثانية تحسناً معنويا في معاملات هضم الماده الجافة، المادة العضوية، البروتين الخام، الألياف الخام بالمقارنة بالمجموعة الثالثة والكنترول بينما لم يكن هناك فروق معنوية في معاملات هضم الدهن والكربوهيدرات الخام. سجلت أيضا المجاميع التي تغذت علي العليقة الثانية والثالثة زياده معنوية في القيم الغذائية (المركبات المهضومة الكلية، البروتين المهضوم) بالمقارنة بمجموعة الكنترولولكن كانت العليقة الثانية الأعلي في القيم الغذائية .

سجلت المجاميع التي تغذت علي العليقة الثانية والثالثة فروقاً معنوية في قيمة البروتين الكلي والالبيومين بالمقارنة بالكنترول التي سجلت أقل القيم. على العكس من ذلك فأن المجاميع التي تغذت على العليقة الكنترول سجلت معنوية أعلى في قيمة نيتروجين اليوريا بالمقارنة بالعليقة الثانية والثالثة. بينما لم يسجل الجلوبيولين ولا الجلسريدات الثلاثية أي فروق معنوية.

سجلت المجاميع التي تغذت علي العليقة الثانية CR50 والثالثة SB50 زياده معنوية في الوزن النهائي بمقدار 20% ،15.29 ومعدل النمو اليومي بمقدار ١٩.٦٧ ، ١٤.٧٥ % بالمقارنة بالعليقة الكنترول على التوالي. سجلت مجموعة الحملان التي غذيت على العليقة CR50 أكبر كمية مأكولة من المادة جافة ، المركبات الغذائية المهضومة والبروتين الكلي وأحسن كفاءة غذائية

وطبقاً لظروف هذه التجربة يوصي باستبدال دريس البرسم وتبن القمح بمخلفات شيح البابونج والريحان الحلو في علائق الحملان الأوسيمي الخليطة لما لها من تأثيرات إيجابية على معاملات الهضم ، الكفاءة الغذائية ، معدل النمو وإداء الحملان.