

أثر إضافة أمياز السمسم على إنتاج لحوم الماعز الصحراوية

إعداد

ميمونة عمر محمد عمر

بكلوريوس الإنتاج الحيواني - كلية الإنتاج الحيواني - جامعة الجزيرة - 2004م

أطروحة مقدمة لجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا للإيفاء الجزئي بمتطلبات درجة الماجستير
فى الإنتاج الحيواني

إشراف:

بروفيسور/ فيصل محمد أحمد الحاج
دكتور/ كمال عبدالباقي محمد الكنانى

قسم الإنتاج الحيواني
كلية الدراسات الزراعية - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
أبريل 2009م

إهداء

إلى روح والدي

إلى والدي

إلى زوجي

قائمة المحتويات

الصفحة		الرقم
أ	..... الشكر والعرفان.....	
ب	..... الخلاصة.....	
ج	..... Abstract.....	
د	..... قائمة الجداول.....	
هـ	..... قائمة الأشكال.....	
1	..... المقدمة.....	1
4	..... الباب الثاني.....	2
4	..... الأستعراض المرجعي.....	1.2
4	..... أهمية الماعز.....	2.2
6	..... المساهمة العملية.....	3.2
7	..... تصنيف الماعز.....	4.2
9	..... رعاية الماعز.....	5.2
11	..... التغذية.....	1.5.2
12	..... الإحتياجات الغذائية.....	2.5.2
13	..... الإحتياجات المائية للماعز.....	6.2
14	..... الصفات الإنتاجية.....	7.2
15	..... الأهمية الإقتصادية.....	8.2
16	..... السمسم.....	9.2
16	..... أثر التغذية التكميلية على نمو الماعز وزيادة الوزن ، إنتاج اللحم وخصائصها.....	
19	.....
22	..... طرق و مواد البحث.....	3
22	..... الباب الثالث.....	1.3
22	..... منطقة الدراسة.....	2.3
23	..... حيوانات وتصميم التجربة.....	3.3
23	..... بيانات التجربة.....	4.3
24	..... التحليل الكيميائى التقريبي و الهاضمية.....	5.3
30	..... تقدير الرماد الغير ذائب فى الحامض.....	6.3
31	..... قابلية الهضم داخل المعمل.....	7.3
31	..... التحليل الإحصائى للبيانات.....	
32	..... النتائج.....	4
32	..... الباب الرابع.....	1.4
32	..... التحليل الكيميائى التقريبي (% مادة جافة) للمعاملات العلفية المختلفة.....	2.4
32	..... السلوك العام لذكور الماعز الصحراوى.....	3.4
35	..... هاضمية المادة الجافة و المادة العضوية.....	4.4
38	..... إنتاج وأوزان لحوم ذكور الماعز الصحراوى.....	5.4
38	..... أوزان الأحشاء و الأعضاء الخارجية لذكور الماعز الصحراوى.....	6.4
40	..... العلاقة الإرتباطية بين أوزان و صفات اللحم و التصافى فى ذكور الماعز الصحراوى.....	
42	.....

42	..... المناقشة	..... الباب الخامس	5
42	.....	..... التحليل الكيميائي التقريبي للمعاملات العلفية المختلفة	1.5
43	.....	..... السلوك العام لذكور الماعز الصحراوي	2.5
		..... تأثير المعاملات العلفية المختلفة على الأعضاء الخارجية و	3.5
44	.....	..... الداخلية لذكور الماعز الصحراوي	
		..... تأثير المعاملات العلفية المختلفة على إنتاج وصفات لحوم	4.5
44	.....	..... الماعز الصحراوي	
		..... العلاقة الإرتباطية بين المعايير المختلفة للماعز	5.5
44	.....	..... الصحراوي	
45	الخاتمة و التوصيات		
45	.....	..... الخاتمة	
45	.....	..... التوصيات	
46	..... المراجع		
46	.....	..... المراجع العربية	
47	.....	..... المراجع الأجنبية	

الشكر و العرفان

أتقدم بشكرى الجزيل وإمتنانى العظيم للبروفيسور/ **فيصل محمد أحمد الحاج** المشرف الرئيسى على إرشاده ،توجيهه ،على صبره ،متابعته وإشرافه المباشر حتى رأت هذه الرسالة النور ، كما أزجى شكرى وتقديرى **للدكتور/ كمال عبدالباقى محمد الكنائى** المشرف المساعد لمتابعته و إرشاده.

ويسعدنى أن أسدى خالص شكرى للفنيين بقسم الإنتاج الحيوانى بمحطة البحوث الزراعية بالأبيض وأذكر منهم محمد سليمان حامد ، عبدالله فضل المولى،حسن ياسين وجميع العاملين بمعمل القسم.

والشكر موصول لجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ولقسم الإنتاج الحيوانى على وجه الخصوص.

إننى مدينة لأسرتى الكريمة لصبرهم على وتقائهم فى خدمتى التى كان لدعماها الأثر الفعال فى إتمام هذا البحث.

ولا يفوتنى أخيرا أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير لكل من أعاننى فى إعداد الرسالة ،و منهم أسرة عبدالرحمن بجبل كردفان لإعارتهم قطيع الماعز، إدريس موسى، فائز على أحمد و إبراهيم مصطفى لتعاونهم .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
أثر إضافة أمباز السمسم على إنتاج لحوم الماعز الصحراوية
أعداد:
ميمونه عمر محمد عمر
الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في مدينة الأبيض، عاصمة ولاية شمال كردفان (خطى عرض 11-16°ش، وخطى طول بين 27-30°ق). أستخدمت فيها 20 رأساً من ذكور الماعز الصحراوي (عمر 6 أشهر)، وقسمت إلى أربعة مجموعات، بعدد خمسة مكررات في تصميم المجموعات العشوائية الكاملة. وزعت هذه المجموعات على أربعة معاملات علفية شملت أعشاب جافة لتمثيل المرعي في الصيف كشاهد للتجربة، وأعشاب جافة زائد إضافات تكميلية من أمباز السمسم بثلاثة معدلات (100، 200، و300 جم). وكان يتم الإطعام وكذلك مياه الشرب لكل رأس علي حده. تم ذبح إثنين رأس من كل مجموعة لتحديد أثر المعاملات العلفية المختلفة علي إنتاج وصفات اللحوم. تهدف الدراسة الى تحديد إمكانية تغذية ذكور الماعز باستخدام أمباز السمسم كغذاء إضافي بهدف تحسين القيمة الغذائية للمرعي الطبيعي وأثر هذا النظام الغذائي علي خصائص اللحوم المنتجة من الماعز.

دلت النتائج علي وجود المادة الجافة بنسبة أعلى ($P < 0.01$) في الغباش مقارنة مع المعاملات العلفية التي تحتوي علي نسب مختلفة من الأمباز. يوجد البروتين والدهون بنسبة أعلى في معاملات الأمباز عنها في الغباش وتزيد بزيادة نسبة الأمباز في العليقة. كان للنتائج في المكونات الكيميائية في المعاملات العلفية المختلفة أثره المعنوي ($P < 0.01$) علي معامل هاضمية المادة الجافة والعضوية. سجلت المعاملات غباش+100 جم وغباش+200 أمباز أعلى الأوزان، بمتوسط زياده بلغت 33% مقارنة مع مجموعة الشاهد، وتراوحت معدلات الزيادة ($P < 0.01$) اليومية في الوزن للمجموعات العلفية التي تلقت أمبازاً إضافياً بين 0.023 و0.033 كجم/اليوم. لم يكن هنالك تأثير علي أوزان الأعضاء الخارجية والخارجية ($P > 0.05$). لم يكن هنالك تأثير معنوي علي ناتج اللحم الدافي والبارد ونسبة التصافي بين المعاملات العلفية المختلفة ($P > 0.05$)، وبخلاف قطعتي الصدر والضلع ($P < 0.05$) فإن قطع اللحم التجارية الأخرى قد تماثلت ($P > 0.05$) في أوزانها ونسبتها اللحم الدافي. كانت معظم العلاقات الارتباطية التي تم حسابها ضعيفة وغير معنوية ($P > 0.05$). وقد دلت النتائج علي تحسن أوزان الماعز ولحومها كما ونوعاً عند تقديم المركزات ويكون ذلك واضحاً عند إضافة 100 جم أمباز سمسم (مركز). توصي الدراسة بضرورة تغذية ذكور الماعز علي مركزات تكميلية خاصة أمبازات الحبوب الزيتية، نشر مثل هذه التقانات البسيطة وسط المنتجين ورفع وعيهم وقدراتهم للإدارة الجيدة لقطعانهم. هنالك الحاجة للمزيد من الدراسات باستخدام موارد علفية أخرى متاحة للمنتجين في هذه المناطق مثل ثمار ووريقات الأشجار الغابية، مخلفات المحاصيل الزراعية ... إلخ، مع ضرورة التقييم الإقتصادي لمثل هذه التدخلات.

EFFECT OF SESAME SEED CAKE ON DESERT MALE GOAT MEAT PRODUCTION

By:

Maymona Omer Mohamed Omer

Supervisors:

Prof. Faisal M. El-Hag, ARC El-Obeid Research Station.

Dr. Kamal Abdelbagi Mohamed, Faculty of Agricultural Sciences, Sudan University of Science and Technology

ABSTRACT

This study was conducted at El Obeid town, the capital of North Kordofan State (latitudes 11-16°N, longitudes 27-30°E). Twenty male desert goats (6 months old) were used. They were divided into four similar groups based on weight, where every four bucks with similar weight constitute one replication with a total of five replications. The four groups were randomly assigned to one of four feed treatments; natural grass hay (farmer practice) as a control, and natural grass hay supplemented with sesame seed cake (100, 200 and 300 g/head/day). Bucks were individually fed and watered in separate barns. Two animals were slaughtered from each group and the end of the trial. The trial was laid out in a randomized complete block design with five replications and lasted for 84 days during March - June 2007. The objectives were to study the effects of sesame seed cake supplementation on desert male goat performance and carcass yield and characteristics. The results showed that natural grass hay had higher ($P < 0.01$) DM content than the other supplemental sesame oil seed + natural grass hay feed treatments. Supplemental sesame seed cake feeds had higher CP and EE contents which increased with increased sesame seed cake level. Variations in chemical composition among the four treatments had significantly ($P < 0.01$) affected their IVDMD and IVOMD. The highest final body weights were recorded in desert male goats on natural grass hay supplemented with 100 and 200 g of sesame seed cake in comparison with those on natural grass hay, with an average percentage increase of 33%. Average daily weight gain/head for male goats supplemented with sesame seed cake ranged from 0.023-0.033 g. Feed treatment had no effect ($P > 0.05$) on warm and cold carcass weights, dressing percentage, external organs and internal organs weights. Except for chest and racks cut ($P < 0.05$), other wholesale cuts weights and their proportions to cold carcass weight were not different among the four feed treatments. Most of the simple correlation coefficients between the different parameters were weak and none significant ($P > 0.05$). However, the results indicated improved weights and carcass yield in Desert male goats in response to supplementary feeding of sesame seed cake. It was, therefore, recommended that Desert male goats should be supplemented with sesame seed cake to improve weights and carcass yield and such simple feeding practices should be disseminated to producers in the area. There is a high need for further studies using available feed resources in these areas, such as leaves and fruits of forest trees, crop residues ... etc., and such interventions should be economically evaluated.

قائمة الجداول

الصفحة		الرقم
33	متوسط التحليل الكيميائي التقريبي (% مادة جافة) للمعاملات العلفية المختلفة.	.1
33	اثر إضافة الأماز العلفية على متوسطات سلوك الماعز الصحراوي.....	.2
37	متوسطات هاضمية المادة الجافة والمادة العضوية للمعاملات العلفية المختلفة.	.3
39	متوسط إنتاج اللحوم و القطع التجارية و نسبتها في ذكور الماعز الصحراوي.	.4
	تأثير المعاملات العلفية على متوسطات أوزان (كجم)الأحشاء والأعضاء	.5
40	الخارجية لذكور الماعز الصحراوي.....	
	تأثير المعاملات العلفية المختلفة على متوسط أوزان (كجم) أحشاء ذكور	.6
41	الماعز الصحراوي.....	
41	معامل الارتباط بين المعايير المختلفة لذكور الماعز الصحراوي.....	.7

قائمة الأشكال

الصفحة	الرقم
34	.1
36	.2