



بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا



كلية الدراسات الزراعية

قسم الإنتاج الحيواني

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس مرتبة الشرف

بعنوان :

مقارنة نتائج التحليل الكيميائي لبعض مواد العلف المستخدمة في علائق
الدواجن في السودان:

Comparative Analysis Result of Some feed used

In poultry feeds in Sudan:

إعداد الطلاب :

أبوبكر أحمد عثمان جار النبي

أدم رمضان آدم محمد

بابكر إبراهيم محمد هارون

محمد أحمد عبد الله أحمد

إشراف:

الدكتور/دفع الله أحمد علي

نوفمبر 2017م

الآية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال تعالى :

أَلَمْ يَرَوْا إِلَى الطَّيْرِ مُسَخَّرَاتٍ فِي جَوِّ السَّمَاءِ مَا يُمْسِكُهُنَّ إِلَّا اللَّهُ ۗ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ ﴿٧٩﴾

صدق الله العظيم

سورة النحل الآية 79

الأهداء

ثمار جهدي وصبري ومثابرتي اهديها
الى من سهرت الليالي وكانت سببا لسر وجودي ،ودعائها طوق
نجاحي وبلسم جراحي

(امي)

الى من وهب حياته وجهده ثمنا لنجاحي يارب مد من عمره ليرى
ثمرا حان قطافها بعد طول انتظار

(ابي)

الى اخواني واخواتي احب الناس الى قلبي

الى اصدقائي ورفاق دربي في متاريس الحياة

(ب)

شكر و عرفان

قد تعجز الكلمات عن التعبير ان ما هو واجب علينا لارضائكم ولكننا سنعبر عن قليل من كثير مافي دواخلنا.

ونحن اذ نخطو خطواتنا الاخيرة في الحياة الجامعية وقد تقطعت بنا السبل فلا بد لنا من وقفة صمود وتذكار لنعود فيها الى اعوام قضيناها في رحاب الجامعة مع اساتذتنا ورفاق دربنا الذين قدموا لنا الكثير من نصح وارشاد.

وخالص شكر وتقدير:

الى اساتذة جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات الزراعية وبالاخص اساتذة قسم الانتاج الحيواني

واخص الشكر للدكتور: دفع الله احمد علي

الذي زرع التفاعل والامل في دواخلنا وكان فضله علينا كفضل القمر على سائر الكواكب وعمل معنا برحب وحسن توجيه حتى تمام هذه اللوحة الذي بين ايديكم.

ملخص البحث

هدفت هذه الدراسة لتقييم 6 عينات شملت الأتي إثنان من ذرة الفترية المنتج في القصارف والدمازين ،إثنان من امباز الفول السوداني المستخلص ميانيكيا و المنتج من غرب السودان والجزيرة (وسط السودان) وإثنان من امباز السمسم المستخلص أليا وتقليديا وتم اجراء التحليل الكيميائي لتقييم البروتين،الألياف،الرطوبة،والكاربوهيدرات في هذه في هذه العينات بالمعمل البحثي /كلية الدراسات الزراعية(شمبات)- جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا في فترة من 2017/10/17-9/9م

أوضحت نتائج التحليل الأحصائي أن لأخلاف مناطق الإنتاج

تأثير معنوي ($p > 0.05$) على التركيب الكيميائي حيث أظهرت الذرة

الفترية أن هنالك فروقات معنوية في البروتين والرطوبة والألياف والكاربوهيدرات بين ذرة الفترية المنتجة في القصارف و الدمازين و كان افضلها ذرة الفترية المنتج في القصارف.

كذلك أوضحت نتائج التحليل عن وجود فروقات معنوية (0.05) في الدهن والطاقة بين امباز الفول السوداني المنتج في غرب السودان والمنتج في وسط السودان (الجزيرة) وكان افضل النتائج في امباز الفول السوداني المنتج في وسط السودان (الجزيرة).

أظهرت نتائج التحليل الأحصائي أن لإختلاف طريقة استخلاص الزيت تأثير معنوي (0.05) على التركيب الكيميائي حيث أظهر أمباز السمسم فروقات معنوي (0.05) على التركيب الكيميائي حيث أظهر امباز السمسم فروقات معنوية (0.05) بين امباز السمسم المنتج تقليديا والمنتج ميانيكيا في البروتين والكاربوهيدرات بين امباز السمسم المنتج تقليديا وامباز السمسم المنتج أليا حيث كان افضلها تقليديا

Abstract

The aim of this study was to evaluate 6 samples including the following two maize seed produced in Gadarif and Damazeen two mechanically extracted peanut flours produced from West Sudan and Aljazeera (central Sudan) and two sesame extracted mechanically and traditionally. The chemical analysis of protein, fat, fiber, moisture and carbohydrate was conducted in these samples at the research lab/college of agricultural studies (Sham bat) Sudan University of Science and Technology in the period from 9/9 to 16/9/2017.

The results of the statistical analysis showed that the difference in the production areas had significant effect ($p > 0.05$) on the chemical composition. The sorghum seed showed that there were significant differences in protein, moisture, fiber and carbohydrate between the sorghum seed produced in Gadarif and Damazeen. The best of which was the sorghum produced in Gadarif.

The results of the analysis showed significant differences in ($p > 0.05$) in fat and energy between the peanut meal produced in West Sudan and the producer in central Sudan (Aljazeera). The best result was found in peanut meal produced in central Sudan.

The results of the statistical analysis showed that the difference in extraction method has significant effect ($p > 0.05$) on chemical composition. Sesame extracted showed significant differences ($p > 0.05$) between the traditionally produced sesame salts and mechanically produced protein and carbohydrates between the traditionally produced sesame and the sesame which was traditionally the best products.

فهرست الموضوعات

رقم الصفحة	الموضوع
أ	الآية
ب	الاهداء
ج	شكر و عرفان
د	ملخص البحث
هـ	فهرست الموضوعات
و	فهرست الجداول
الباب الاول : المقدمة والمشكلة والاهداف	
1	المقدمة
1	المشكلة
2	الاهداف
الباب الثاني : ادبيات البحث	
3	1.2 اهمية التغذية في صناعة الدواجن
3	2.2 تأثير التغذية على الانتاج
5	3.2 الاحتياجات الغذائية للدواجن
6	1.3.2 الطاقة في تغذية الدواجن
6	2.3.2 الكربوهيدرات
7	3.3.2 الدهون
9	4.3.2 البروتينات
9	4.2 اسس تكوين علائق الدواجن
10	5.2 القواعد العامة لتكوين علائق الدواجن
11	6.2 اهم مواد العلف الشائعة الاستخدام في تغذية الدواجن

	الباب الثالث: طرق ومواد البحث
20	1.3 مكان وتاريخ التحليل
20	2.3 مواد العلف التي اجريت عليها التحليل
20	3.3 التحليل الكيميائي لمواد العلف
	الباب الرابع: النتائج والمناقشة
26	النتائج والمناقشة
	الباب الخامس : الخلاصة والتوصيات
33	1-5 الخاتمة
33	2-5 التوصيات
34	المصادر والمراجع

فهرست الجداول

رقم الصفحة	رقم وعنوان الجدول
11	جدول (1-2) النسب التقليدية لمجموعات الثمانية في معظم علائق الدواجن
18	جدول (2-2) يوضح القيمة الغذائية للقول السوداني والسسم
18	جدول (3-2) يوضح نتائج التحليل الكيميائي لمواد العلف مركز البحوث حلة كوكو
18	جدول (4-2) يوضح نتائج التحليل الكيميائي لمواد العلف بوابة اراضينا للزراعة والانتاج الحيواني
19	جدول (5-2) يوضح نتائج التحليل الكيميائي لمواد العلف مركز الامريكي القومي للابحاث
26	جدول (6-4) يوضح نتائج التحليل الكيميائي لسنة عينات (امبار + الذرة) على اساس الوزن الجاف
27	جدول (7-4) يوضح التركيب الكيميائي لعينتي امبار السسم المستخلص منها الزيت ميكانيكيا وتقليديا
29	جدول (8-4) يوضح التركيب الكيميائي لعينتي القول السوداني لولايتي الجزيرة و غرب السودان
30	جدول (9-4) يوضح التركيب الكيميائي لعينتي ذرة الفترينة لولايتي القضارف والدمازين

فهرست الأشكال

رقم الصفحة	رقم وعنوان الشكل
27	رسم رقم (1-4) يوضح مكونات الكيميائية لعينتي امبار سسم المستخلص منها الزيت بالماكينات وتقليدي
28	رسم بياني رقم (2-4) يوضح الطاقة لعينتي امبار سسم بالماكينات وتقليدي
29	رسم بياني (3-4) يوضح مكونات الكيميائية لعينتي امبار الجزيرة وامبار فول غرب السودان
29	رسم بياني (4-4) يوضح الطاقة لعينتي امبار فول الجزيرة و غرب السودان
30	رسم بياني رقم (5-4) يوضح مكونات الكيميائية لعينتي ذرة لولايتي القضارف والدمازين
31	رسم بياني رقم (6-4) يوضح الكاربوهيدرات لعينتي ذرة القضارف والدمازين

31	رسم بياني رقم (4-7) يوضح الطاقة لعينتي ذرة لولائي القضارف والدمازين
----	--

(و)

الباب الأول:

المقدمة – مشكلة البحث –

الهدف

الباب : الثاني

أدبياتالبحث

الباب الثالث

طرق ومواد البحث

الباب الرابع

النتائج والمناقشة

الباب : الخامس

الخاتمة والتوصيات

المصادر والمراجع

