Azzaytuna University
Agriculture faculty

مجلة النماء للعلوم و التكنولوجيا

Science & Technology's Development Journal
(STDJ)



مجلة علمية محكمة سنوية تصدر عن
كلية الزراعة جامعة الزيتونة

مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا

مجلة علمية محكمة تصدر عن كلية الزراعة جامعة الزيتونة

تنويه

1. المجلة ترحب بما يصل إليها من أبحاث وعلى استعداد لنشرها بعد التحكيم.
2. المجلة تحترم آراء المحكمين وتعمل بمقتضاها.
3. كافة الآراء والأفكار المنشورة تعبر عن آراء أصحابها فقط.
4. يتحمل الباحث مسؤولية الأمانة العلمية وهو المسؤول عما ينشر عنه.
5. البحوث المقدمة للنشر لا ترد لأصحابها سواءً نشرت أو لم تنشر.

(حقوق الطبع محفوظة للكلية)

مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا

السنة الرابعة العدد الرابع المجلد (1) مارس 2023

مجلة علمية محكمة - تصدر دورية سنوية - عن كلية الزراعة جامعة الزيتونة

رقم الايداع القانوني 2021/417 الدار الوطنية للكتب

ISSN : 2789-9535

هيئة التحرير بالمجلة

د. سعد سعد مادي	المشرف العام
أ.د. عبدالحميد أبوبكر يوسف	رئيس التحرير
د. يوسف منصور بوحجر	مدير التحرير
د. مسعود محمد احفيظان	رئيس اللجنة العلمية
د. صديق مريحيل السلامي	عضواً
أ. رمضان الدوكالي عبدالحميد	عضواً
أ. عبدالكريم عبدالله العربي	عضواً
أ. عبدالناصر عبدالقادر محمد	عضواً
أ.د. عامر الفيتوري المقري	رئيس اللجنة الاستشارية
أ.د. فرج علي جبيل	عضواً استشارياً
د. فرج عمران عليوان	عضواً استشارياً
د. مصطفى الهادي الساعدي	عضواً استشارياً

مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا: مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن كلية الزراعة جامعة الزيتونة تعنى بالبحوث والدراسات المبتكرة في مختلف العلوم التطبيقية وتقبل نشر الأبحاث العلمية الأصيلة والنتائج العلمية المبتكرة.

الرسالة

الاسهام في نشر العلوم والمعارف الحديثة باستخدام أحدث معايير وتقنيات النشر والطباعة، ودعم الإبداع الفكري والتوظيف الأمثل للتقنية والشراكة المحلية والعالمية الفاعلة.

الرؤيـة

الارتقاء بإصدارات المجلة لتصبح مصادر معرفة ذات قيمة علمية تفيد المجتمع، والريادة العالمية والتميز في نشر البحوث العلمية.

الأهداف

1- تحقيق تقدم في التصنيفات العالمية عن طريق تقوية الجامعة بأكملها، والتميز بحثياً وتعليمياً في كافة المجالات.

2- استقطاب وتطوير أعضاء هيئة تحكيم واستشاريين متميزون.

3- تحقيق الجودة المطلوبة للبحث العلمي.

4- تمكين الباحثين والمحكمين من اكتساب المهارات الفكرية والمهنية أثناء حياتهم البحثية والعلمية.

5- بناء جسور التواصل داخل الجامعة وخارجها مع الجامعات الأخرى المحلية والإقليمية والعالمية.

قواعد النشر

تصدر المجلة وفق مبادئ الدين الإسلامي الحنيف، ووفق قوانين الإصدار للدولة الليبية، وكذلك وفق رؤية ورسالة وأهداف جامعة الزيتونة.

قواعد و شروط النشر بمجلة النماء للعلوم و التكنولوجيا كلية الزراعة جامعة الزيتونة

1- أن يكون البحث لم يسبق نشره في أي جهة أخرى وأن يتعهد الباحث كتابة بذلك.

2- أن يكون البحث مكتوباً بلغة سليمة، ومراعياً لقواعد الضبط ودقة الرسوم والأشكال إن وجدت، ومطبوعاً بخط (Simplified Arabic) للغة العربية، وبخط (Times News Roman) للغة الأجنبية، وبحجم (12)، وبمسافة مفردة بين الأسطر، وأن تكون أبعاد الهوامش للصفحة من أعلى وأسفل (4 سم) ومن الجانبين (3 سم)، وألا يزيد البحث عن (25) صفحة.

3- أن تكون الجداول والأشكال مدرجة في أماكنها الصحيحة، وأن تشمل العناوين والبيانات الايضاحية الضرورية، ويراعى ألا تتجاوز أبعاد الأشكال و الجداول حجم حيز الكتابة في صفحة Microsoft Word.

4- أن يكون البحث ملتزماً بدقة التوثيق، وحسن استخدام المراجع، وأن يراعى اتباع نظام (APA) في توثيق المراجع داخل النص وفي كتابة المراجع نهاية البحث.

5- تحتفظ المجلة بحقها في اخراج البحث وإبراز عناوينه بما يتناسب واسلوبها في النشر.

6- تنشر المجلة البحوث المكتوبة باللغة الأجنبية شريطة أن ترفق بملخص باللغة العربية لا يتجاوز 250 كلمة.

7- ترسل نسخة من البحث مطبوعة على ورق حجم (A4) إلى مقر المجلة، أو نسخة إلكترونية إلى البريد الالكتروني للمجلة (annamaa@azu.edu.ly)، على أن يكتب على صفحة الغلاف: اسم الباحث ثلاثي، مكان عمله، تخصصه، رقم الهاتف والبريد الإلكتروني.

8- يتم تبليغ الباحث بقرار قبول البحث أو رفضه خلال مدة أقصاها ستون يوماً من تاريخ استلام البحث، وفي حالة الرفض فالمجلة غير ملزمة بذكر أسباب عدم القبول.

9- في حالة ورود ملاحظات وتعديلات على البحث من المحكم يتم ارسالها للباحث لإجراء التعديلات المطلوبة وعليه الالتزام بها، على أن يعاد إرسالها للمجلة خلال فترة أقصاها خمسة عشر يوماً.

10- أن يلتزم الباحث بعدم إرسال بحثه لأية جهة أخرى للنشر حتى يتم اخطاره برد المجلة.

11- دفع الرسوم المخصصة للتحكيم العلمي وللمراجعة اللغوية والنشر، إن وجدت.

كلمة افتتاحية

الحمد لله حمداً كثيراً طيباً مباركاً فيه، والصلاة والسلام على محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

يسعد أسرة مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا أن تقدم للباحثين أصدق التحيات وأعطرها بعد إصدارها بشكل منتظم وردود الفعل التي تلقيناها والتي كانت لنا بمثابة دافع لمواصلة السير قدماً، لتطوير بيت الخبرة، لكي يكون استمراراً للجهود المبذولة وتوثيق النتاج العلمي الأكاديمي المتخصص، رغبة من هيئة التحرير في أن تكون المجلة منفذاً لنشر الإنتاج العلمي الذي سيقدم في المجالس العلمية، ولجان الترقية، وفقاً للقواعد والضوابط المنصوص عليها.

فمن خلال العدد **الرابع المجلد الأول مارس 2023م** نهديكم أعزاءنا القراء والبحاث عدداً من البحوث والدراسات في مجالات متنوعة والتي تشكل حلقة مهمة في السلسلة البحثية لتعميق المعرفة لديكم ودعم مصادركم.

وفي الختام نتقدم بالشكر والامتنان إلى كل من ساهم وعمل على استمرار هذه المجلة العلمية، وندعو جميع الباحثين المهتمين بالعلوم والتكنولوجيا إلى تقديم نتاجهم العلمي للنشر فيها.

أسرة المجلة

مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا (STDJ)
السنة الرابعة العدد الرابع المجلد (1) مارس 2023
مجلة علمية محكمة تصدر عن كلية الزراعة جامعة الزيتونة

المحتويات

العنوان	الاسم	الصفحة
تقييم القوانين والتشريعات الليبية ودورها في حماية المصادر المائية	عبد الوهاب الأزرق، عبد الناصر القزون	1
معارف وتنفيذ الزراع للتوصيات الفنية المتعلقة بالمحافظة على البيئة دراسة ميدانية في محافظة أبين	غالية موسى رجب، زياد عبدالله هشال	13
على تخزين ثمار الليمون والتشميع تأثير بعض معاملات التغليف	صابرين محمد خليفة، طه محمد أبوبكر	26
دراسة تأثير سماد الدواجن على تحولات النيتروجين والنشاط الميكروبي في التربة الرملية	عبدالناصر عبدالقادر محمد، محمد الطاهر الفيتوري	32
دراسة مسحية ميدانية للطريقة التقليدية المستخدمة في تصنيع العكه والسمن ورب الخروب المنتجة بمنطقة الجبل الاخضر	عبد الرسول بوسلطان، مبروكه ميلاد، حنان محمود	44
أهمية دعم وتطوير الخدمات والأنشطة المكملة لعملية التنمية الزراعية في ليبيا	فتحية علي اسبيقه، الهام جمعه البقي	66
تأثير معاملة تبن الشعير باليوريا على معدل الكفاءة الغذائية ووزن الجسم لجدايا الماعز المحلي	ادريس محمد منصور، عبدالرزاق البشير فريوان	82
تقدير تدهور الغطاء الأرضي لغابة جوددانم بشمال غرب ليبيا باستخدام الصور الفضائية وتقنية نظم المعلومات الجغرافية	رضاء الشريف، إبراهيم شكاب، نجيب فروجة، محمود الشنطة	89
دراسة تأثير بعض العوامل البيئية على نمو فطريات*Botrytis cinerae* و*Botrytis Fabae*	امنة المبروك عقيلة، نوارة علي محمد، حنان ابراهيم علي	97
تحليل اقتصادي لاستجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1985-2019	سعاد خليل البناقو	106
تأثير استخدام مخلفات عصر الزيتون (الفيتورة) على أداء دجاج اللحم	عبدالكريم عبدالله العربي	114
إمكانية تطبيق مبادئ نظام الهاسب (HACCP) خلال إنتاج زيت الزيتون بالمعاصر الأهلية	صفي الدين انبيه، حميدة أبوشحمة، نجمي منصور، يوسف بوحجر، تسنيم احفيظان	120
أهمية بناء نموذج التوازن العام القابل للحساب للاقتصاد الوطني الليبي	أمان محمد الرمالي	138
دراسة التغيرات في الخصائص الكيميائية، الفيزيائية والحسية للخبز العربي وعلاقتها بنسبة الاستخلاص خلال 72 ساعه	صلاح علي الهبيل	147
تداخل الامراضية بين نيماتودا تعقد الجذور *Meloidogynejavanica* و*M. incognita* وفطر ذبول الفيالوفورا-*Phialophoracyclaminis* علي أشجار الزيتون بمحافظة المرقب	عمر عمران البي، صالح الهادي الشريف، خليفه حسين دعباج	158
تحديات البحث العلمي في مراكز البحوث الزراعية في الدول العربية دراسة حالة مؤسسات البحوث الزراعية في ليبيا	مسعودة عبد الرحيم بوعروشة، عبد السلام عبد الحفيظ الصلاي	170

مجلة النماء للعلوم والتكنولوجيا (STDJ)
السنة الرابعة العدد الرابع المجلد (1) مارس 2023
مجلة علمية محكمة تصدر عن كلية الزراعة جامعة الزيتونة

المحتويات

Title	Name	Page
Determination of puberty of local goats compared to Shami goats under local environmental conditions	Fawzi Musbah Eisa	195
Survey and study of biodiversity in Shabruq Valley, Tobruq, Libya	Mona Allafe, Abdullh Abdullh, Madina Alshaary, Nor Al-deen Abd Al-karem	202
Data Mining Approach to Analyze Node localization on Wireless Sensor Network Dataset	Abobaker M. Albaboh, Ali A. Baraka, Abdussalam A. Alashhab	210
Use of plant essential oils in fish aquaculture as growth promoters: A review.	Iman Daw Amhamed, Gamaia Ali Mohamed, Mohamed Omar Abdalla	222
The Relation Between Seed Size, Water Imbibition Rate, And Germination Speed In Some Genotypes Of Bambara Groundnut (Vigna subterranea (L.) Verdc.)	Mohamed Milad Mohamed Draweel	238
Prevalence of Prematurity at the Special Care Baby Unit in the Children's Hospital—Tripoli	Ibrahim Mouftah Ali Altourshani	246
Evaluation of the Antioxidant Activities To Various Solvent Extracts From *Asphodelus microcarpus L.* plant Growing in Al-Jabal Al- Khadar region, Libya	Thuryya Saleh Farag	254
Annual effective dose and Excess Lifetime Cancer Risk in soil samples from a sits around the city of Al-Bayda, Libya	Salha Alsaadi, Asma AL-abrdi, Jemila Mussa	273
Seroma prevention post abdominoplasty	Munir Abdulmoula, AHMAD IBRAHIM	280
Effect of choke size and well head pressure perform a system analysis, case study in Libya	Elnori Elhaddad	284

تأثير استخدام مخلفات عصر الزيتون (الفيتورة) على أداء دجاج اللحم

عبدالكريم عبدالله العربي

قسم الإنتاج الحيواني، كلية الزراعة، جامعة الزيتونة، ترهونة، ليبيا

abdualkim1974@gmail.com

المستخلص:

أجريت هذه الدراسة بمنطقة الخضراء ترهونة ليبيا في الفترة ما بين 20 من شهر أبريل إلى 18من شهر مايو 2015م لتقييم استخدام الفيتورة على أداء دجاج، فقد استخدم في التجربة عدد 90 كتكوت عمر 10 أيام وقسمت إلى ثلاث معاملات وكل معاملة بها 3 مكررات كل مكرر به 10 كتاكيت حيث أعطي للمعاملة الأولى علف نامي بدون استخدام الفيتورة (الشاهد) والمعاملة الثانية علف نامي باستخدام 5% فيتورة والمعاملة الثالثة علف نامي باستخدام 10% فيتورة، استمرت التجربة 28 يوم تم خلالها تقدير العلف المستهلك ومعدل النمو اليومي وحساب الكفاءة الغذائية ونسبة التصافي وتكلفة الإنتاج.

تبين من نتائج التحليل الإحصائي وجود فروق معنوية بين معاملة الشاهد ومعاملتي الفيتورة في معدل استهلاك العلف، ومعدل النمو اليومي عند مستوى معنوية ($p\geq0.05$) بينما لا يوجد أي فرق معنوي بين معاملتي الفيتورة حيث كانت النتائج 87.1، 92.5، 94.5 جم/طير/يوم على التوالي بالنسبة لمعدل الاستهلاك، 37.3، 40.1، 39.2 جم/طير/يوم على التوالي بالنسبة لمعدل النمو اليومي. وأوضحت النتائج أنه لا توجد أي فروق معنوية بين المعاملات الثلاث في معدل التحويل الغذائي حيث كانت النتائج 1.8، 2.3، 2.4 كجم علف/ كجم وزن حي للمعاملات الثلاث على التوالي. وكانت نسبة التصافي للمجموعات الثلاث 70% للشاهد، 70.8%، 71.9% لمعاملتي الفيتورة. فمن خلال هذه الدراسة يتبين لنا إمكانية تغذية كتاكيت دجاج اللحم على علائق مضافاً لها الفيتورة لما لها من مردود اقتصادي فهي تعمل على خفض تكلفة الإنتاج وتعطي معدل نمو أفضل.

الكلمات المفتاحية: *معدل الاستهلاك، معدل النمو، نسبة التصافي، الكفاءة الغذائية، الفيتورة.*

المقدمة:

أغلب أبحاث الإنتاج الحيواني متركزة على الطلب المتزايد للمنتجات الحيوانية وزيادة تكلفة الأعلاف التقليدية واستبدالها بأعلاف غير تقليدية لخفض التكلفة وزيادة المنتج ومن هذه المواد العلفية المخلفات الزراعية مثل بقايا المحاصيل وأوراق الأشجار ومخلفات المصانع وعصر المنتجات الزراعية. فهذه المخلفات تتنوع في قيمتها الغذائية فمنها مواد مرتفعة الطاقة، ومنها مواد غنية بالبروتين، وهناك مواد فقيرة في محتوها من الطاقة والبروتين ولكنها تحل محل المواد المالئة ذات السعر المرتفع، بالإضافة إلى أنها متواجدة في أغلب أيام السنة. فالتوسع في استخدام المخلفات وخاصة الصناعية في تغذية المجترات يتوقف على طبيعة كل مخلف (محمد، 2013). فالحاجة إلى تطوير أعلاف غير تقليديه تدعم الأعلاف التقليدية من الأشياء المهمة وخاصه عندما نقارن ما اعتاد عليه المزارعون بتقديم المخلفات الزراعية للحيوانات بشكلها الخام ودون إجراء تحسينات عليها، فاستغلالها وفق الأساليب الحديثة يعمل إضافة للاقتصاد الوطني وذلك بعد معاملتها ورفع محتواها الغذائي من الطاقة والبروتين والعناصر الغذائية إضافة إلى الحفاظ على البيئية من هذه المخلفات التي كانت تحدث ضررا بليغا بها (بدران، 2016). الفيتورة هي إحدى مخلفات

استخلاص زيت الزيتون التي أصبح لها مكان في علائق الحيوانات المجترة والدواجن نظراً لتوفرها بكميات كبيرة في البلدان التي تنتشر فيها زراعة الزيتون ومن ضمنها ليبيا. حيث تنتج ليبيا من الزيت 31400 طن/ موسم تقريبا وتقدر مخلفات عصر الزيتون (الفيتورة) حوالي 62800 طن/ موسم تقريبا(FAO, 1985).

غير أنه لم يتم الاعتماد على الفيتورة كمادة علفية أساسية في تكوين العلائق أو وضعها من ضمن المواد العلفية المهمة في التغذية لانخفاض قيمتها الغذائية مقارنة بالمواد العلفية الأخرى وارتفاع نسبة الألياف الخام فيها خصوصاً مكون اللجنين مما يقلل من الاستفادة منها من قبل الدواجن والحيوانات الأخرى (Ben salm & Nefzaoui, 2003).

وقد خضعت الفيتورة لعدة اختبارات ومعاملات لغرض تحسين قيمتها الغذائية وزيادة الاستفادة منها قدر الإمكان في تغذية الحيوانات المجترة والدواجن (Molina and Aguilera, 1988).

ومن هذه الطرق استعمال الفيتورة في صورة سيلاج وقد تبين من الدراسات الحديثة أنها أعطت نتائج جيدة ومشجعة في تغذية المجترات حيث أن نسبة الدهن والماء العالية في الفيتورة المكدسة في صورة أكوام والمعرضة للهواء يجعلها تتعفن سريعا وتصبح غير مستساغة (Owaimer et al., 2004).

و من طرق تحسين الاستفادة من الفيتورة القيام بطحنها وخاصة عند استخدامها في علائق الدواجن لتسهيل عملية الهضم (جمال وآخرون، 2002)، لذلك تهدف هذه الدراسة إلى تقييم تأثير استخدام الفيتورة في علائق دواجن اللحم وتأثيرها على أداء هذه الدواجن.

المواد وطرق البحث:

أجريت التجربة بمنطقة الخضراء ترهونة الواقعة جنوب شرق مدينة طرابلس، فقد أجريت في مبنى مساحته 16 متر مربع حيث تم تقسيم الحجرة إلى ثلاث أقسام في كل قسم معاملة.

الوحدات التجريبية:

تم استخدام عدد 90 طير عمر 10 أيام من سلالة الكوب من الشركة الذهبية للدواجن بمدينة طرابلس.

معاملات التجربة:

-المعاملة الأولى (الشاهد): قدم لها علف نامي بدون استخدام الفيتورة ونسبة البروتين بالعليقة 20%.

- المعاملة الثانية: قدم لها علف نامي مع استخدام 5% فيتورة ونسبة البروتين بالعليقة 20%.

- المعاملة الثالثة: قدم لها علف نامي مع استخدام 10% فيتورة ونسبة البروتين بالعليقة 20%.

الصفات المدروسة:

- الزيادة في الوزن (جرام/ طير/ يوم).
- تحديد كمية العلف المستهلك (جام /طير/ يوم).
- الكفاءة الغذائية (كجم علف / كجم وزن حي).
- نسبة التصاقي (وزن الذبيحة بالنسبة للوزن الحي).
- تكلفة الانتاج: يتم حسابها مع الأخذ في الاعتبار متوسط استهلاك العلف ومعامل التحويل الغذائي خلال التجربة وعلى أساس سعر القنطار من العلف.

الجدول (1) يوضح تركيب ومكونات العليقة المستخدمة في الدراسة.

المادة	المعاملة الأولى (للشاهد)	المعاملة الثانية	المعاملة الثالثة
الذرة %	64.6	57.88	51.83
فول الصويا %	32.2	34.11	35.16
ملح الطعام %	0.5	0.5	0.5
مخلوط الفيتامينات والمعادن %	0.5	0.5	0.5
حجر جيري %	2	2	2
الفيتورة %	0.0	5	10
مجموع المكونات	99.8	100	100

التحليل الإحصائي:

تم تصميم التجربة على أساس التصميم العشوائي الكامل (CRD) وتم تحليل البيانات المتحصل عليها في هذه التجربة باستخدام برنامج(Genstat, 2009) و ثم استخدام اختبار (L.S.D) لعزل المتوسطات وكان النموذج الرياضي على النحو التالي:-

$$Yij=u+Ti+Eij$$

Ylj = الصفة المراد قياسها (معدل الزيادة اليومية (جرام/ رأس/ يوم)

U = المتوسط العام

Ti= تأثير المعاملة

Eij= الخطأ التجريبي أو العشوائي

النتائج والمناقشة:

التحليل الكيميائي للفيتورة:

نتائج التحليل التقريبي حسب (AOAC, 1990) للتركيب الكيميائي للفيتورة تشير إلى:

المادة الجافة 85% والمادة العضوية 82.1% ونسبة الألياف 28% والبروتين الخام 7% والمستخلص الأثيري 2.4% والرماد 2.9% والكربوهيدرات الذائبة 44.2%.

هذه النتيجة لم توافق (جمال وأخرون، 2002) فيما عدا الألياف الخام.

تأثير استخدام الفيتورة على معدل النمو اليومي:

معدل النمو اليومي كان أعلى في المعاملة الثانية والثالثة حيث أعطت النتائج وجود فروق معنوية ($p>0.05$) بين المعاملات المضافة إليها الفيتورة مقارنة بالشاهد حيث كانت الزيادة 37.3 جرام / طير/ يوم للشاهد و40.1 للمعاملة الثانية و39.2 للمعاملة الثالثة ولم يكن هناك أي فرق معنوي بين المعاملة الثانية والثالثة وهذا يوضح مدى مساهمة الفيتورة في زيادة النمو مقارنة بالشاهد.

تأثير استخدام الفيتورة على المادة الجافة المستهلكة:

يتضح من الجدول بأن إضافة الفيتورة بنسبة 5%و 10% أعطت تأثير معنوي ($p>0.05$) في معدل استهلاك العلف مقارنة بالشاهد حيث كانت النتائج 87.10 جرام/طير/ يوم لمعاملة الشاهد و92.50 جرام/ طير/ يوم للمعاملة الثانية و94.50 جرام/ طير/ يوم للمعاملة الثالثة ولم يكن هناك أي فرق معنوي بين المعاملة الثانية والثالثة وقد يكون السبب في ارتفاع كمية العلف المستهلك للمعاملات التي استخدم فيها الفيتورة إلى استساغة الطيور لهذه المادة نظراً

لما تحويه من دهن.

تأثير استخدام الفيتورة على معدل التحويل الغذائي:

دلت النتائج أنه لا توجد أي فروق معنوية ($p>0.05$) بين المعاملات الثلاث في معدل التحويل الغذائي حيث كانت النتاج كالأتي 1.80، 2.3 ، 2.4 كجم علف/ كجم وزن حي على التوالي ولعل السبب هو أن كمية العلف المستهلك في اليوم أكثر في معاملات الفيتورة مقارنة بالشاهد ولهذا لاحظنا الفرق في الزيادة اليومية ولم يكن هناك فرق في التحويل الغذائي. لأن الطيور التي تتغذى على الفيتورة تصل إلى زيادة وزنية أسرع من التي تتغذى على عليقة خالية من الفيتورة.

تأثير استخدام الفيتورة على نسبة التصافي:

بدراسة نسبة التصافي لكل المعاملات تبين أنه لا توجد أي فروق معنوية بين معاملات التجربة.

تأثير استخدام الفيتورة على تكلفة الإنتاج:

عند دراسة تكلفة الإنتاج للمعاملات الثلاث كانت النتائج كالتالي تكلفة الكيلوجرام الواحد حوالي 0.97 د. ل للشاهد بينما كانت للمعاملة الثانية والثالثة 1.21 و1.22 د.ل على التوالي.

مع الأخذ في الاعتبار متوسط استهلاك العلف ومعامل التحويل الغذائي خلال التجربة وعلى أساس تكلفة القنطار الواحد من العلف بالدينار الليبي.

جدول (2) يبين معدل النمو، متوسط الاستهلاك للمادة الجافة، معدل التحويل الغذائي ونسبة التصافي.

البند	معاملة الشاهد	المعاملة الثنية	المعاملة الثالثة	الخطأ القياسي	المعنوية
معدل النمو اليومي جرام/طير/يوم	b 2.57±37.30	a 1.96±40.1	a 2.77±39.2	0.87	*
متوسط المادة الجافة المستهلكة جرام/طير/يوم	b 0.1±87.1	a 0.17±92.5	a 0.01±94.5	0.28	*
معدل التحويل الغذائي كجم علف/كجم وزن حي	.01±1.8	.03±2.3	.01±2.4	0.1	غ-م
نسبة التصافي	0.02±70	0.01±70.8	0.01±71.9	0.04	غ-م

الاستنتاجات والتوصيات:

من نتائج هذه التجربة نستنتج إمكانية إدخال محلفات عصر الزيتون (الفيتورة) كجزء من العلف المستخدم في تغذية كتاكيت دجاج اللحم، لذا نوصي من خلال دراستنا بما يلي:

1- نوصي بإجراء دراسات أخرى على مواصفات الذبيحة مثل تحليل البروتينات الناقلة للكولسترول.

2- نوصي بإجراء المزيد من التحاليل الكيميائية على الفيتورة وذلك لتحديد محتواها من الأحماض الأمينية والفيتامينات والمعادن.

3- نوصي بتوفير أماكن خاصة لتخزين هذه المادة الموسمية وإرشاد المزارعين على كيفية استخدام هذا البديل عن الأعلاف التقليدية الأخرى.

المراجع:

أبوعمر، جمال؛ عثمان، راتب؛ أبوبكر، بهاء وزعزع، أحمد. (2002). أداء دجاج اللحم المغذى على نسب عالية من تفل الزيتون المعالج بالمضادات الحيوية، قسم الانتاج الحيواني، كلية الزراعة، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين.

اللوزي، سالم. (2003). المنظمة العربية للتنمية الزراعية، تطوير إنتاج وتصنيع وتسويق الزيتون وزيت الزيتون. في الوطن العربي، الخرطوم/السودان.

بدران، اياد عبد العفو احمد. (2016). المخلفات الزراعية والصناعية المتوفرة في فلسطين وطرق معاملتها. المركز الوطني للبحوث الزراعية/وزاره الزراعة.

محمد، أحمد بكرى عوض. (2013). "اقتصاديات تدوير المخلفات الزراعية النباتية وتأثيرها على البيئة"، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة ،جامعة الأزهر.

Association of Official Analytical Chemists [AOAC]. (1990). Official Methods of Analysis**.**

Ben salm, H., and Nefzaoui, A. (2003). feed blocks as alternative supplentantation of sheep and gouts . Small Ruminant Resaech: 49:275-288.

FAO. (1985). Olives by – broducts for animal feed. 1-43.

Hichem, B.S., Nadira, A., Mohamed, M. A. D., Abedlwahehed, C., and Salah, H.M. (2005). Feed block technology in west Asia and North Africa ICARDA .

Genstat laws Agriculture Trust 2009 . 12 release three refereneces manual. clarendon bress, oxford.

Molina, E., and Aguilera, G. F. (1988). Nutritive Value of a soda – treated olive cakes . Digestibility of cell wall cakes . Digestibilits .Ann . Zootech. 37(2): 63-72.

Owaimer, A. N., Kraidees. M. S., Al-saiady, M., Zahran, S., and Abonheif, M.A. (2004). Effect of Feeding olive cake in complete diet on performance and nutrient utilizatikon of lambs . Asian – Aust. G. Anim. Sci. V:17, NO, 4: 491-496.

The effect of using leftovers from olive pressing (Fitoura) on the performance of broilers

Abstract:

This study was conducted in Al-Khadraa region, Tarhuna, Libya, during the period between April 20 to May 18, 2015, to evaluate the use of remnants of olive pressing (Fitoura) on the performance of chicken. used three treatments, the first is (the control), the second treatment (5% Fitoura), and the third treatment (10% Fitoura). The experiment lasted 28 days, during which the consumed feed was estimated, the daily growth rate, nutritional efficiency, The percentage of net weight, and production cost were calculated. The results of the statistical analysis revealed that there were significant differences between the control treatment and the another two treatments, with regard to the rate of feed consumption, and the daily growth rate at a significant level ($p \geq 0.05$), while there was no significant difference between the another two treatments, the results were 87.1, 92.5, and 94.5 g/chick/day, respectively, for the consumption rate, 37.3, 40.1, and 39.2 g/chick/day, respectively, for the daily growth rate. The results showed that there were no significant differences between the three treatments in the feed conversion rate, the results were 1.8, 2.3, 2.4 kg feed / kg live weight for the three treatments, respectively. The percentage of net weight for the three groups was 70% for the control, 70.8%, and 71.9% for the another two treatments, respectively. Through this study, it becomes clear to us the possibility of feeding chicken on fodder to which the remnants of olive pressing (Fitoura) are added, because of its economic return, as it reduces the cost of production and gives a better growth rate.

Keywords: *Consumption rate, growth rate, residual percentage, nutritional efficiency, fitora.*