



middle east
& north africa

السنة الثالثة والثلاثون العدد 217 - كانون الثاني/شباط - يناير/فبراير 2011



الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

الإي كولاي

نافذة الفقس

السموم الفطرية
وإنتاج الدواجن

2010

1950 1960 1970 1980 1990 2000

متى نهاية هذا
التفك المظلم...؟؟؟



م. محمود سلامة الهايشة*

تأثير استخدام أوراق الكرنب (الملفوف)

في علائق الأرانب النامية



نحن بصدد عرض لمستخلص أطروحة الماجستير للباحث / مصباح حسني عبد الحميد -

المهندس الزراعي وأخصائي أول إنتاج دواجن بمعهد بحوث الإنتاج الحيواني التابع لمركز البحوث الزراعية في وزارة الزراعة المصرية، والتي حصل عليها من كلية الزراعة جامعة المنصورة العام 2001.

أجريت هذه الدراسة من خلال المشروع البحثي «تحسين إنتاجية الأرانب باستخدام الخلط و/أو استخدام بعض المخلفات الزراعية غير التقليدية في محافظة الدقهلية».

استهدف البحث دراسة تأثير استخدام أوراق الكرنب بعد تجفيفها في علائق الأرانب النامية، واستخدمت أوراق الكرنب بعد تجفيفها بدلاً من دريس البرسيم بمعدلات صفر، 5، 10، 15، 20، 25، 30٪.

تم إسكان 63 أرنب نيوزيلاندي أبيض عمر 5 أسابيع في أقفاص فردية مصنوعة من السلك المجلفن، وهذه الأقفاص مزودة بغذائيات فردية لحساب إستهلاك العلف الفردي في الفترة من 5-13 أسبوع. ويمكن تلخيص النتائج المتحصل عليها كالتالي:

1- وزن الجسم الحي

* لم يكن للمعاملة الغذائية أي تأثير معنوي على وزن الجسم في الفترة العمرية من 5-10 أسابيع بينما عند الفترة العمرية من 11-13 أسبوعاً كانت التأثيرات معنوية.

* مجموعات الأرانب والتي غذيت بأوراق الكرنب المجففة عند أي مستوى كانت غالباً الأثقل في الوزن الحي وذلك خلال التجربة عند الفترة العمرية من 9-13 أسبوعاً.

* إدخال أوراق الكرنب المجففة في غذاء

الأرانب عند مستوى 25٪ والذي نتج عنه الأوزان الأثقل وذلك عند عمر التسويق عند كل من عمر 12، 13 أسبوع.

2- الزيادة اليومية في وزن الجسم * كانت الإختلافات الناشئة عن تأثير المعاملة الغذائية معنوية ($P > 0.1$) فيما عدا عند الإسبوع الثامن، بينما في كل المعاملات كانت تقريبا ذات قيم متشابهة.

* تأثرت الزيادة اليومية بالمعاملة الغذائية في الفترات 5-9، 9-13، 5-13 أسبوع على الترتيب بدرجة معنوية.

* كان لكل الأرانب التي غذيت بأوراق الكرنب المجففة أحسن قيم زيادة يومية في وزن الجسم من مجموعة الكنترول فيما عدا عند مستوى 10، 15٪.

3- استهلاك العلف اليومي:

- إختلف إستهلاك العلف اليومي بدرجة معنوية ($P > 0.05$ أو $P > 0.01$) تبعاً للمعاملة الغذائية عند كل الأعمار فيما عدا في الأسبوع الحادي عشر من العمر.

× بالرغم من أن مجموعة المقارنة جاءت في المرتبة الثانية في هذه الصفة وذلك في الفترة العمرية 9-13 أسبوع، فإن هذه الصفة كانت أعلى في الفترة العمرية 5-9 و 5-13 أسبوع من العمر.

× أدى إحلال أوراق الكرنب المجففة في علائق الأرانب إلى تناقص إستهلاك العلف اليومي خلال فترة التجربة.

4- معدل التحويل الغذائي:

- تباين معدل التحويل تبعاً للمعاملة الغذائية بدرجة معنوية ($P > 0.05$ أو $P > 0.01$) خلال التجربة ماعدا في الإسبوع الثاني عشر. تميزت معاملة الـ 30٪ بمعدل تحويل غذائي أفضل معنوياً عن باقي المعاملات وكانت مجموعة الكنترول الأقل في هذه الصفة.

5- كفاءة استخدام البروتين

- كانت الإختلافات والراجعة إلى تأثير

* م. محمود سلامة الهايشة

كاتب ومهندس وباحث وقاص مصري

جمهورية مصر العربية-المنصورة- 9 ش الشهيد

صلاح عويس من ش الثانوية-رقم بريدي 35111

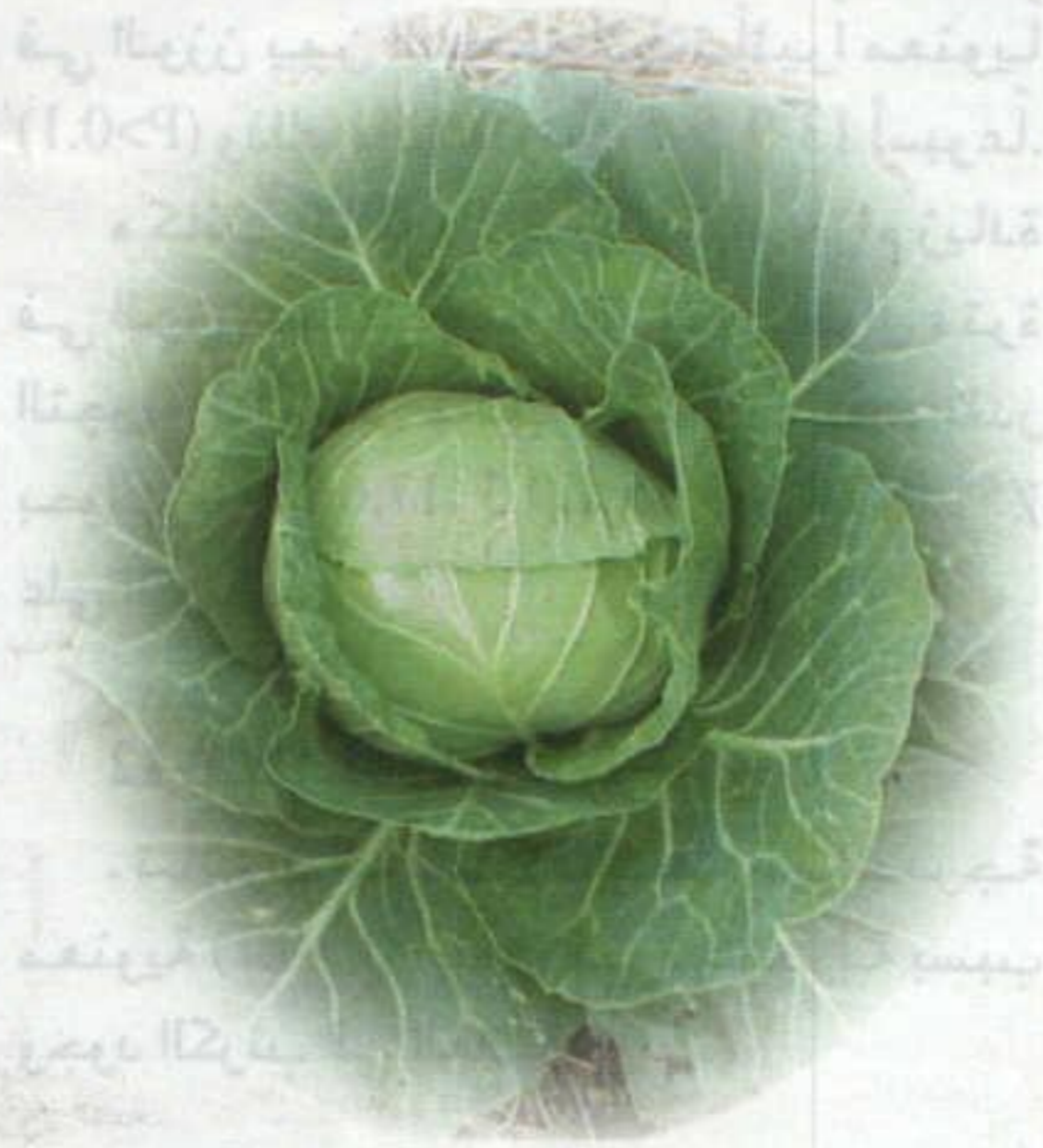
mahmoud_elhaisha@yahoo.com

للحصول على 1 كيلوجرام وزن جسم حي مقارنة بالكنترول بحوالي 24.0، 16.8، 23.4، 26.7، 18.1، 29.7% على الترتيب. سجلت مجموعة الـ30% أحسن قيم إستفادة من الطاقة المهضومة وذلك خلال الفترة العمرية من 5-13 أسبوعاً.

8- معاملات الهضم الظاهرية - كان لإدخال أوراق الكرنب المجففة في العليقة تأثيراً سلبياً على معاملات الهضم وذلك حتى المجموعة الـ30% لكل العناصر الغذائية فيما عدا المادة العضوية والألياف الخام مقارنة بمجموعة الكنترول.

كانت الإختلافات معنوية في معاملات الهضم الظاهرية لمختلف العناصر الغذائية والراجعة لمستوى المعاملة الغذائية ($P>0.05$) أو ($P>0.01$).

9- القيمة الغذائية × كان لإحلال أوراق الكرنب محل دريس البرسيم في العليقة بأي معدل من المعدلات



7- كفاءة استخدام الطاقة

- كان لمستوى أوراق الكرنب في العليقة تأثيرات معنوية بالنسبة لهذه الصفة وذلك خلال فترات التجربة.

- في الفترة العمرية من 5-13 أسبوعاً احتاجت الأرانب المغذاه على علائق تحتوي على أوراق كرنب 5، 10، 15، 20، 25، 30% إلى كميات أقل من الطاقة المهضومة وذلك

المعنى معنويه وذلك طوال فترة التجربة. سجلت مجموعة الكنترول القيم الأقل في الصفة وذلك في الفترات العمرية 5-9، 9-13 أسبوعاً، بينما مجموعة الـ30% كانت أعلى قليلاً في هذه الصفة.

تصنفت قيم كفاءة استخدام البروتين بإحلال أوراق الكرنب المجففة بأي معدل

سجلت مجموعة الـ30% أوراق كرنب أحسن القيم لكفاءة استخدام البروتين.

الدليل الإنتاجي

في الفترة العمرية من 5-13 أسبوعاً تميزت مجموعات الـ5، 10، 15، 20، 25، 30% بقيم إنتاجية أفضل بالمقارنة مع مجموعة الكنترول بنحو 20.0، 16.8، 25.3، 26.1، 25.1، 29.7% على الترتيب.

في الفترة العمرية 5-9، 9-13، 13-15 أسبوعاً أدى إحلال أوراق الكرنب بأي معدل من 5 إلى 30% إلى تحسن معنوي في الدليل الإنتاجي مقارنة بمجموعة الكنترول.

Give Your Birds the Perfect Amount.. Everytime.



With an extra-wide 35.6 cm (14 in.) diameter, the GroPro™ pan makes feed more accessible to chicks through adults. Plastic components are easy to clean and lightweight yet durable. Bright colors attract birds to feed. The GroPro is just part of a complete line of feeders from VAL-CO. See us for all your needs for pan or chain feeding, fill systems and feed bins.



Get one nipple that works for every age bird from your new chicks up to 4.1 kg (9 lb.) adults. The new High Flow Nipple Drinker with a patent-pending beveled design always gives the perfect amount of water. Our machine tooled stainless steel nipples are made with precision from the best quality materials. All Val drinkers are specially designed with the highest standards, allowing us to help you grow your business.



P.O. Box 56471, Limassol 3307, Cyprus
Tel: +357 25318522 Fax: +357 25318523
E-mail: info@valmena.com
Webpage: www.valmena.com

Valmena
(Overseas) Ltd

VALCO
People. Products. Solutions.
www.valcompanies.com

المتحصل عليها إلى إمكانية إستعمال أوراق الكرنب المجففة حتى 30% بدلاً من دريس البرسيم دون أي تأثيرات سلبية على أداء النمو، صفات الذبيحة والهضم الظاهري.

وكانت لجنة الإشراف على تلك الأطروحة مكونة من:

1- أ.د./ تاج الدين حسن تاج الدين: أستاذ رعاية الدواجن ورئيس قسم إنتاج الدواجن - كلية الزراعة - جامعة المنصورة سابقاً، أستاذ رعاية الدواجن ورئيس قسم إنتاج الدواجن - كلية الزراعة فرع دمياط - جامعة المنصورة حالياً.

2- أ.د./ ميرفت عطيه على (رحمها الله): أستاذة رعاية الدواجن - كلية الزراعة - جامعة المنصورة.

3- أ.د./ السمرة حسن أبو عجلة: أستاذة رعاية الدواجن - كلية الزراعة - جامعة المنصورة.

المصدر

* مصباح حسني عبد الحميد (2001): «دراسة بعض الملامح الإنتاجية في الدواجن»، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم إنتاج الدواجن، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، مصر.

Mesbah Hosny ABD EL-Hamed (2001): Study of some productive aspects in poultry. Master of Science. poultry Prod. Department, Faculty of Agriculture, Mansoura University, Egypt.

في الوزن بين المعاملات تأثيراً معنوياً ($P>0.1$) وذلك عند الفترتين 5-9، 9-13 أسبوعاً. * كانت تكاليف التغذية / كيلو جرام زيادة في الوزن لمجموعة الكنترول طوال فترة التجربة أعلى عن باقي المعاملات بقيم تقدر بحوالي 20.0، 17.6، 29.3، 31.5، 26.5، 51.0% على الترتيب.

12- الكفاءة الإقتصادية

- تأثرت الكفاءة الإقتصادية بدرجة معنوية ($P>0.1$) طوال فترة التجربة بسبب وجود الكرنب في العلائق.



- حققت مجموعة الـ 30% أحسن قيمة كفاءة إقتصادية طوال فترة التجربة.
- حققت مجموعة الكنترول أقل قيمة كفاءة إقتصادية طوال فترة التجربة.

وختاماً

يمكن القول بناءً على كل النتائج

أثراً سلبياً على المركبات الكلية المهضومة، البروتين المهضوم والطاقة المهضومة مقارنة بالكنترول.

× كانت أقل القيم الخاصة بالمركبات الكلية المهضومة، البروتين المهضوم والطاقة المهضومة مسجلة في مجموعات 10، 20، 20% بالمقارنة بمجموعة الكنترول.

× كانت الإختلافات معنوية ($P>0.1$) بين المعاملات وذلك لصفات مجموع المركبات الكلية المهضومة، البروتين المهضوم، الطاقة المهضومة.

10- صفات الذبيحة والفضلات

- تميزت مجاميع الأرانب المغذاه على عليقة الكنترول وكذلك على 5% من أوراق كرنب مجففة بقيم متشابهة وكانتا أقل من تلك المجاميع الأخرى والتي تساوت تقريباً في الوزن الصائم وذلك عند عمر 13 أسبوعاً.

- تميزت مجموعات الأرانب المغذاه على 25% من أوراق كرنب مجففة بأحسن قيم وزن مطلق ووزن نسبي لكل صفات الذبيحة. - لم يكن لمستوى الإحلال أي تأثير معنوي على الأوزان النسبية لكل صفات الذبيحة.

- لم يتأثر كلا من الوزن المطلق والنسبي للدم والفراء بوجود الكرنب المجفف بالعليقة وذلك عند عمر 13 أسبوع، إلا أن الأرانب المغذاه على 25% من أوراق كرنب مجفف كانت الأفضل قليلاً.

11- تكاليف التغذية

- تأثرت تكاليف التغذية / كيلو جرام زيادة

SERUPA

POULTRY EQUIPMENTS

Turn key projects

- Broilers - Breeders Laying Cages

- Prefab buildings with sandwich panel **SERWALL IZOOTEC®**

- Feeding, watering, automatic nesting systems