

عنوان الرسالة: تأثير الفرشة الجديدة أو المعاد استعمالها على أداء كتاكيت اللحم

إعداد: تامر إبراهيم سعد الحربي
إشراف: أ.د. أحمد أحمد خليفة الديك و أ.د. محمد عبد العزيز الحارثي

المستخلص العربي

إن صناعة الدواجن يمكن أن تقابل محدودية في التزود والتخلص من مواد فرشة الدواجن في المستقبل. ولذلك هناك اتجاه جزئي من إعادة استخدام الفرشة لعدد من مربي الدواجن وخاصة إنتاج اللحم، وبجانب ذلك نجد أن صناعة الدواجن تواجه ضغوطاً زائدة لتقليل مصادر استهلاك مواد الفرشة الرئيسية وكذلك تقليل المخرجات منها.

إن استخدام أنواع الفرشة يعتمد على مدى توافرها محلياً وعلى مواقع مزارع ومشاريع إنتاج الدواجن واللحم. ولسوء الحظ أن توافر نشارة الخشب، وهي المادة الأولى التقليدية كمصدر للفرشة يقل، وذلك راجع إلى المنافسة في استخدامها من صناعات أخرى وكذلك استخدامها كمصدر للطاقة.

الهدف من الدراسة هو استخدام بقايا الأوراق القديمة كبديل لمواد الفرشة الأساسية (نشارة الخشب وتبن الشعير) في المملكة أو الإحلال الجزئي لتلك المواد ثم إعادة استخدامها مرة أخرى بعد إضافة الجير لها، وتأثير ذلك على وزن الجسم، واستهلاك العلف، ومعامل التحويل، وخصائص الذبيحة، ومكونات البلازما والكبد والغدد الليمفاوية، وكذلك التقييم الكيماوي والطبيعي للفرشة الناتجة.

ويمكن القول أن النتائج المرتبطة بأداء الطيور ومعدل النفوق، ومقاييس الذبيحة، والغدد المناعية، وخصائص الفرشة الطبيعية، أعطت اتجاهات مناسبة لطيور اللحم المرباه على بقايا الأوراق القديمة كمادة بديلة لمواد الفرشة التقليدية.

Title: Impact of new or recycled litter on broiler performance

By: Thamer Ibrahim Saad Al-Harbi
Supervisor: Prof. Ahmed Ahmed Khalifa El-Deek,
Prof. Mohammed Abdulaziz Al-Harhi

Abstract

The poultry industry may face limitation on the supply and disposal of bedding material in the future. Partial litter reuse has been adopted by a number of broiler meat chicken producers. Beside that the broiler industry is under increasing pressure to minimize resource consumption and waste production. Litter type utilized is largely dependent upon local availability of the material and location of the farm. Unfortunately, the availability of shavings the traditional source of bedding materials has steadily decreased due to the competition for its use from other industries and use as energy source.

The objective of this research was to evaluate the use of old waste papers as a substitute litter source to the conventional wood shavings or partial reuse after lime addition to the bedding materials.

The effect of bedding materials on broiler performance, carcass traits, lymphoid gonads, plasma and liver constituents and chemical and physical composition of litter were measured.

In conclusion, the results showed that the performance, mortality, carcass parameters, lymphoid organs and physical condition of broiler litter is slightly better for broiler rearing on old newspapers as a bedding material than the other traditional materials.

Further, research is needed to study the recent advances in broiler litter utilization under arid land agriculture conditions.