OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as "developed", "industrialized" and "developing" are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION
Vienna International Centre, P.O. Box 300, 1400 Vienna, Austria
Tel: (+43-1) 26026-0 · www.unido.org · unido@unido.org

وزارة التنمية المحلية
وحدة تطوير الإدارة المحلية

مشروع حياة للتنمية المحلية

UNITED NATIONS
EGYPT

التربية المنزلية
للدجاج الساسو

إعداد

أستاذ دكتور يعقوب ثابت

مهندس زراعى نادى وديع

دكتور عادل زقيزق

مايو ٢٠١٦

United Nations Trust Fund for Human Security

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development and Cooperation SDC

care

UNIDO

IOM • OIM

UN-HABITAT

UN WOMEN
United Nations Entity for Gender Equality and the Empowerment of Women

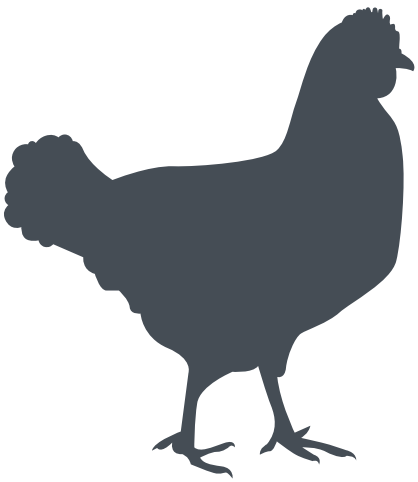
ILO
International Labour Organization

مقدمة

تم إعداد هذا الدليل بواسطة هيئة كير الدولية ومنظمتى الأمم المتحدة للمرأة والأمم المتحدة للتنمية الصناعية فى إطار مشروع حياة للتنمية المحلية فى محافظة المنيا. يهدف الدليل إلى توثيق تجربة برنامج دعم الأنشطة الإنتاجية للمرأة التابع لمشروع حياة من خلال تقديم الإرشادات الفنية العملية والبسيطة لصغار مُربيي الدواجن من أجل تحسين مستويات الدخل والمعيشة فى الريف المصرى.

يهدف **مشروع حياة للتنمية المحلية** إلى تعزيز الفرص الإقتصادية والاجتماعية فى محافظة المنيا (مركزى العدوة ومغاغة على وجه التحديد) بشكل متكامل من خلال تطوير البنية التحتية، ودعم الأنشطة الزراعية والمجموعات الإنتاجية، ونشر فكر ريادة الأعمال، وتحسين فرص التوظيف والتشغيل للشباب، وتنفيذ برامج التوعية الصحية، بالإضافة إلى دعم أنشطة مراكز الشباب من أجل تعزيز الترابط المحلى ورفع الوعى المجتمعى إزاء القضايا التنموية الملحة. بدأ تنفيذ مشروع حياة فى يونيو ٢٠١٣ بتمويل من صندوق الأمم المتحدة للأمن البشرى (UNTFHS) والوكالة السويسرية للتنمية والتعاون (SDC) والحكومة اليابانية، وتقوم خمس منظمات من الأمم المتحدة بتنفيذ المشروع وهى منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)، ومنظمة العمل الدولية (ILO)، ومنظمة الأمم المتحدة للمرأة (UN WOMEN)، ومنظمة الهجرة الدولية (IOM)، وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (UN HABITAT)، وذلك بالشراكة والتعاون الوثيق مع الحكومة المصرية متمثلة فى وزارات التنمية المحلية والتعاون الدولى والخارجية ومحافظة المنيا والمجتمع المدنى المصرى.

هيئة كير الدولية هي منظمة إنسانية رائدة فى مجال مكافحة الفقر العالمي هدفها إحداث التغيير المستدام عن طريق تعزيز القدرة على الإعتماد على الذات، وتوفير الفرص الاقتصادية، وتقديم الإغاثة في حالات الطوارئ، وتنمية المجتمعات المحلية. ومع امتلاك ما يزيد على نصف قرن من الخبرة في مصر، أنشأت كير وجود أساسي في صعيد مصر لخدمة المجتمعات الأكثر إحتياجاً من خلال العديد من البرامج الصحية والتعليمية وأنشطة التنمية الإقتصادية للمرأة.



الدواجن وفوائد تربيتها

التربية المنزلية للدواجن هو نشاط إقتصادى مُربح وبسيط فى التكلفة.

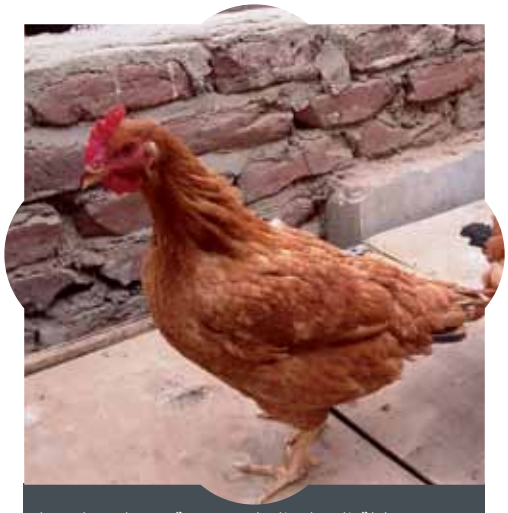
تُعتبر تربية الطيور لإنتاج اللحم أحد المشروعات الصغيرة الهامة التى يقوم المُربين من خلالها بتوفير مصدر دخل إضافى سريع ومتجدد تعتمد عليه الكثير من الأسر الريفية سواء التى لا تمتلك أرض زراعية أو التى لديها مساحة صغيرة من الأرض وتحتاج الى المال لحين مجىء موعد الحصاد أو المحصول والذى أصبح غير كافياً وحده لتغطية نفقات الأسرة.

وتتميز الدواجن بأنها الطائر الأكثر شعبية بين غالبية فئات الناس فى مصر حيث أن سعرها فى متناول يد المستهلك كما أن لحمها محبوب لدى غالبيتهم. ويعد نشاط تربية الدواجن من أكثر الأنشطة انتشاراً فى معظم البيوت الريفية حيث لا تقتصر تربيتها على المزارع التجارية أو الكبيرة ولكن يمكن تربيتها بأعداد صغيرة وبتكاليف قليلة بالمنازل سواء فى الريف أو بعض المناطق السكنية بالمدن. ولذلك فقد اكتسب المُربين والمُربيات خبرة كبيرة موروثة فى تربية وتغذية الكتاكيت والوصول بها الى عمر الذبح أو التسويق. ومن المعروف أن الدواجن تعد من أكثر الطيور سهولة فى البيع بالأسواق المحلية كما يتمكن صغار المُربين عن طريقها من توفير بروتين حيوانى عالى الجودة لأفراد الأسرة.

أنواع الدجاج

وللدجاج أنواع فمنه الدجاج البياض الذى يتميز بقدراته الإنتاجية المرتفعة فى إنتاج البيض، ودجاج التسمين الذى يمتاز بقدرته الإنتاجية العالية فى زيادة نمو الجسم (اللحم). أما عن دواجن إنتاج اللحم والتى تُربى بغرض التسمين فيوجد منها نوعان: الأول ذو الريش الأبيض لذلك تسمى بالدواجن البيضاء (الفراخ البيضا) مثل سلالة ايفيان ٤٨ والهبرد، والثانى السلالات ملونة الريش مثل الشيفر الأحمر والايزا براون والساسو.

الدجاج الساسو



تتميز سلالة الدجاج الساسو بسرعة نموها ومقاومتها لدرجات الحرارة المرتفعة.

سلالة الساسو هى سلالة ملونة لها أصول وراثية تتلاءم مع كافة نظم الإنتاج التجارية أو المنزلية وكذلك مختلف الأذواق المحلية للمستهلكين. ولذلك فقد أصبحت هذه السلالة منتشرة فى مختلف قارات العالم وفرضت نفسها فى أسواق العالم للحوم الدواجن عالية الجودة. وقد اخترنا التركيز فى هذه النشرة الإرشادية على دجاج الساسو لعدة أسباب من بينها سرعة الحصول على عائد سريع بعد فترة قصيرة بالإضافة الى قلة عدد التحصينات المطلوبة لانخفاض مدة دورة التربية وكذلك لأن هذه السلالة أصبحت أكثر سلالات دواجن اللحم انتشاراً فى مصر حيث أنها تشبه فى مظهرها الى حد كبير الدواجن البلدية كما أن مذاق لحمها قريب الشبه من مذاق السلالات البلدية.

ومن المعروف أن الدجاج الساسو له عدة ألوان ويعد اللون الأحمر الفاتح هو اللون الشائع لهذه السلالة فى مصر، وتتسم هذه السلالة بسرعة النمو ويمكن تغذيتها بمواد العلف المختلفة المتاحة سواء العلف المركز أو مواد العلف الخضراء (باستثناء البرسيم)، كما أنها تنمو فى ظروف مناخية مختلفة ولديها مقاومة جيدة لدرجات الحرارة المرتفعة.

ويصل دجاج الساسو لوزن حوالى ٢ كيلو جرام بعد ٥٠ - ٥٥ يوم من التربية ويتعدى وزنه ٢,٥ كيلو عند عمر شهرين وذلك عند توفير التغذية السليمة والرعاية الجيدة لأنه سلالة متخصصة فى إنتاج اللحم، كما أنه من الممكن أن تنمو بعض أعداد القطيع بشكل أسرع بحيث تصل لوزن الذبح بعد حوالى ٤٠ – ٥٠ يوم، ويؤدى بيعها أو ذبحها الى توفير فرصة أكبر للباقين فى الحصول على الغذاء بسبب إنخفاض العدد والتخلص من الأفراد الكبيرة. ومن الجدير بالذكر أن بعض المُربيات والمُربين الريفيين يقومون باستخدام الساسو كسلالة ثنائية الغرض عند تربية الأعداد الصغيرة بالمنزل حيث يتم بيع أو ذبح الذكوربعد تسمينها ويحتفظون بالإناث لتربيتها من أجل إنتاج البيض، ويصل إنتاج الدجاجة من البيض لحوالى ١٥٠ بيضة وذلك خلال فترتها المنتجة للبيض والتى تبلغ سنة وأكثر.

مساكن الدجاج

يمكن للمُربين تحضين الدجاج الساسو بنجاح بعد الحصول على كتاكيت جيدة من مصدر موثوق منه يقوم برعاية الأمهات وتحصينها جيداً. مساكن الدجاج قليلة التكاليف وبسيطة وغير مطلوب فيها إلا مراعاة التالى:

العدد والمساحة

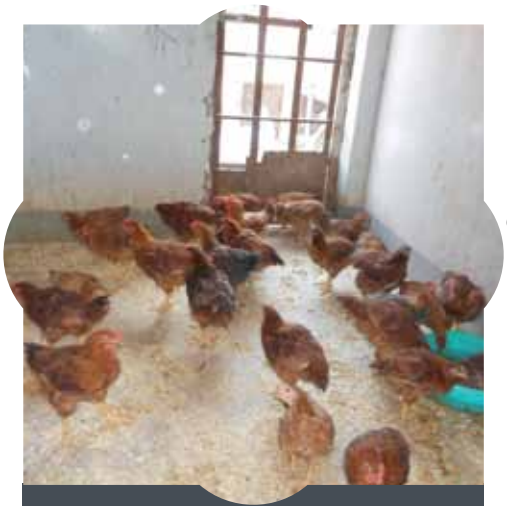
المساحة المناسبة لتربية الكتاكيت الساسو هى ألا يتعدى عدد الكتاكيت فى المساحة الأرضية ٨-١٠ كتكوت لكل متر مربع أثناء فترة التحضين (أول اسبوعين) و٥-٧ دجاجات لكل متر مربع أثناء فترة التسمين.

أرضية المسكن

أرضية المسكن يجب أن تكون خرسانية ملساء ويوضع بها فرشة من الأنواع التى تمتص الماء مثل التبن صيفاً بسمك ٢ سم و نشارة الخشب فى الشتاء بسمك ٥-٧ سم وتكون الحوائط ملساء خالية من الشقوق ليسهل تنظيفها.

ويُراعى أن تكون الفرشة جافة بقدر الإمكان حتى لا تكون بيئة خصبة للإصابة بالأمراض، ويجب تغييرها باستمرار كلما دعت الحاجة لذلك مع توفير التهوية الجيدة للمساعدة على بقائها جافة، كما يجب أن تكون الفرشة خشنة لتجنب انزلاق أرجل الطيور.

التهوية



التهوية الجيدة لمساكن الدجاج تساعد الطيور على التنفس بسهولة وتُبقى على الأرضية جافة للوقاية من الأمراض.

التهوية الجيدة المثالية لدخول وخروج الهواء تكون بنسبة ثلث المساحة الأرضية فى المزارع الكبيرة، ومن المهم أن تكون فتحات التهوية على ارتفاع لا يقل عن ٩٠ سم من أرضية المسكن وذلك حتى لا تتعرض الطيور للتيارات الهوائية وتكون التهوية غير مباشرة.

وللتسهيل على المُربين فإننا ننصحهم بالحكم على جودة التهوية بمدى ارتياحهم عند وجودهم مع الكتاكيت، فإذا شعروا بصعوبة فى التنفس أو وجود رائحة أمونيا فإن ذلك يعتبر دليل على سوء التهوية وهو ما يتطلب ضرورة تحسين التهوية بالنهار والليل. ومن المعروف أن التهوية الجيدة تساعد فى الحفاظ على الفرشة جافة كما أنها تمنع تأثر الطيور بالأمونيا الضارة التى قد تسبب مشاكل مرضية.

أسقف الحظائر

تستخدم الكثير من المواد فى تغطية أسقف الحظائر مثل الخرسانة أو الخشب أو الاسبستوس أو الصاج ويُراعى عزل الأسقف فى المناطق شديدة الحرارة لحماية الدواجن من درجات الحرارة المرتفعة ويمكن أن يستخدم فى ذلك طبقة من التراب أو قش الأرز أو حطب الذرة.

التجهيزات الاضافية المطلوب توفيرها

التدفئة

تعتبر درجة الحرارة المناسبة من أهم العوامل الضرورية لنجاح التحضين حيث أنه لا يكون لدى الكتاكيت القدرة على التحكم فى درجة حرارة أجسامها حتى عمر ٣ أيام، كما أنها لا تستطيع تنظيم درجة حرارتها بكفاءة حتى عمر شهر تقريباً، لذلك يجب توفير الحرارة المثلى لها حتى نقلل من حالات النفوق فى الأعمار المبكرة.

أما عن درجات الحرارة المثالية فى غرفة المسكن أثناء فترة التحضين فهى حوالى ٣٢ درجة مئوية فى الأسبوع الأول، وتقل درجة الحرارة بعد ذلك درجة واحدة كل أسبوع حتى تصل الى ٢٩ درجة بنهاية الأسبوع الرابع، وتنخفض درجات الحارة بالتدريج حتى تصل الى حوالى ٢٠ درجة مئوية فى نهاية فترة التسمين.

الإضاءة

تنجح عملية التحضين فى حالة التربية المنزلية والتى يتم خلالها تربية أعداد تقل عن ١٠٠ كتكوت وذلك عن طريق التدفئة باللمبة الكهربائية العادية والتى تفضل عن اللمبات الحديثة الموفرة لأنها تشع حرارة من حولها مما يوفر الدفء للكتاكيت بأقل التكاليف. وعند توافر الإمكانيات فيمكن استخدام الدفايات الغاز أو الكيروسين أو الكهرباء.

تتطلب حجرة التربية التى تبلغ مساحتها ١٠ متر مربع (٣ متر طول و٣ متر عرض تقريباً) لمبة قدرتها ٧٠ وات خلال الأسبوع الأول لإعطاء مزيد من التدفئة الحرارية على أن تستبدل بلمبة ٤٠ وات ابتداء من الأسبوع الثانى ويمكن استبدالها بلمبة أقل بعد انتهاء فترة التحضين.

المساقى

من المهم جداً أن تكون مياه الشرب نظيفة ومتاحة باستمرار على أن يتم تجديدها يومياً. يُفضل استخدام المساقى البلاستيك اليدوية ذات الكوب المقلوب سعة ٤ لتر على أن تخصص مسقاه لكل ٢٥ طائر. أما المساقى الفخار فتكفى المسقاه (٢٥ سم) لحوالى ٢٠ كتكوت ويمكن للمُربين والمُربيات زيادة أعداد المساقى إذا ما وجدوا أن هناك بعض الكتاكيت غير قادرة على الشرب بسبب الزحام. ويجب تزويد المساقى بعد فترة التحضين وعموماً فإن تزويد أعداد الأطباق المفتوحة يقلل من ازدحام الطيور حولها ويزيد من استهلاكهم للمياه وبالتالى زيادة استفادتهم من الغذاء وتحسين حالتهم الصحية وذلك بشرط الإبقاء على نظافة الفرشة وجفافها باستمرار. ويجب وضع قالب من الطوب فى وسط الأطباق لمنع وقوف الطير بكامل جسمه داخلها، وألا يتم ملئها بأكثر من نصفها بالماء.

يجب الاهتمام بنظافة المساقى وتجديد المياه فيها باستمرار لتحسين معدلات نمو الطيور والحد من إنتشار الأمراض.

المعالف أو الغذايات

يجب أن يكون العلف موجوداً باستمرار ويمكن للمُربيات فى البيوت استخدام المعالف الفخار أو البلاستيك الدائرية المفتوحة ويخصص طبق لكل ٢٥ كتكوت خلال فترة التحضين، أما الفترة ما بعد إنتهاء التحضين فيزداد فيها عدد المعالف حتى يتمكن كل طائر من الحصول على العلف بسهولة مع ضرورة عدم وضع العلف بأكثر من ثلثها حتى لا يتم بعثرته وازدياد كمية الفاقد منه.

استعدادات استقبال الكتاكيت

يجب التأكد قبل وصول الكتاكيت بعد الانتهاء من جميع الاجراءات الوقائية وهى:

√ إزالة الفرشة القديمة وعدم وضعها أو تركها بجوار مسكن الكتاكيت.

√ رش المسكن (الأرضية والحوائط وإن أمكن السقف أيضاً) بملاثيون ٥٪ للتخلص من الطفيليات الخارجية على أن تتم التهوية والغسيل بالماء والصابون مع استخدام فرشاة سلك لازالة المواد الملتصقة.

√ غسيل المساقى والمعالف بالماء وتترك فى الشمس.

√ تدفئة مكان وصول الكتاكيت قبل وصولها بيوم واحد فى الصيف ويومين فى الشتاء بلمبة الإضاءة العادية غير الموفرة.

√ تعبأ المساقى بالماء المضاف إليه العسل الأسود بنسبة ٢-٥ ٪ قبل وصول الكتاكيت بحوالى ٣-٤ ساعات.

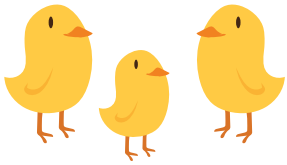
اجراءات استلام ونقل الكتاكيت

من المهم الحصول على الكتاكيت من مصدر معروف والتأكد من حصولها هى وأمهاتها على التحصينات المطلوبة، ويمكن تلخيص اجراءات الاستلام كالآتى:

- ملاحظة حالة الكتاكيت جيداً عند الاستلام من حيث جفافها التام وحيويتها ونشاطها وخلوها من إلتهاب الصرة وعدم وجود قشر بيض ملتصق بالجسم وخلوها من التشوهات الخلقية (فى حالة شراء كتكوت عمر يوم).
- يتم نقل الكتاكيت فى أقفاص نظيفة تم غسلها وتطهيرها جيداً على أن يتم حماية الكتاكيت أثناء النقل من التيارات الهوائية، ويُفضل أن يتم النقل عند الظهيرة فى فصل الشتاء وفى الصباح الباكر فى الصيف لتجنب درجات الحرارة المنخفضة أو المرتفعة، ويجب عند وصول الكتاكيت أن يتم التنزيل أو تفريغ الأقفاص بهدوء ورفق.

يجب شراء الكتاكيت من مصدر موثوق فيه، والتأكد من سلامتها عند الاستلام وخلوها من أية أمراض، ونقلها فى أقفاص نظيفة.

مراحل تربية الدجاج الساسو



مرحلة التحضين

يرجع أصل هذه التسمية الى الحضانة الطبيعية التى تقوم بها الأمهات لصغارها من الكتاكيت والتى تظل فى رعاية أمهاتها حتى تكبر وتعتمد على أنفسها. ويُراعى عدم وضع أكثر من أم حاضنة فى مكان واحد وبصفة خاصة فى الأسبوعين الأول والثانى. ونظراً لأن التربية المنزلية للدواجن تتم بدون وجود الأمهات فسوف يتم التركيز هنا على التحضين الصناعى أى تحضين الكتاكيت بدون وجود أمهاتها.

تعتبر طريقة التحضين على الأرض هى الطريقة الشائعة فى التربية المنزلية للأعداد الصغيرة للكتاكيت حيث يقوم المُربى بوضع الكتاكيت حديثة الفقس على الأرض المفروشة بنشارة الخشب أو التبن وتحاط بسور لمنعها من الخروج والتعرض للتيارات الهوائية. وتتم التدفئة باستخدام اللمبة الكهربائية العادية (غير الموفرة)، ويُراعى أن تكون أعداد الكتاكيت متناسبة مع المكان حتى لا يحدث تكدس يؤدى الى حدوث مشاكل، لذلك يجب ألا يزيد عدد الكتاكيت عن ١٢-١٥ كتكوت فى المتر المربع وذلك حتى نهاية الأسبوع الثانى من دخول الكتكوت لمسكنه الذى تتم فيه التربية.

ويجب الإهتمام بضبط درجة الحرارة أثناء فترة التحضين لتتراوح ما بين ٢٩ – ٣٢ درجة مئوية حسب درجة حرارة الجو وذلك فى الاسبوع الأول، ويتم خفضها بالتدريج حتى تصل إلى ٢٩ درجة فى مدة قد تصل إلى ٣ أو٤ أسابيع فى الشتاء. وعموماً يمكن بطريقة بسيطة أن نعرف إذا كانت التدفئة جيدة من خلال ملاحظة توزيع الكتاكيت حول مصدر التدفئة (اللمبة) فإذا كانت درجة الحرارة مناسبة نجد أن الكتاكيت تتوزع على جميع مساحات مكان التحضين، أما إذا شعرت الكتاكيت بالبرودة فسوف تتكدس حول مصدر التدفئة. وإذا كانت درجة الحرارة مرتفعة فسوف تبتعد الكتاكيت بعيداً عن مصدر التدفئة لتتكدس فى حواف مكان التحضين.

تعتبر مشكلة بلل الفرشة من أكبر مشاكل التحضين ولذلك يجب استبدال الأجزاء المبتلة خاصة حول المساقى بصفة مستمرة، كما يجب عمل فتحات التهوية بنسبة ١٠٪ - ١٥ ٪ من المسكن وهو ما يساعد على جفاف الفرشة وضبط الرطوبة داخل المسكن والتخلص من الغازات السامة مثل الأمونيا. وعموماً فإن تنظيم التهوية يتم وفقاً لما يشعر به المُربى الذى يرعى الكتاكيت فإذا شعر أن الجو داخل الحضانة غير مريح فيجب أن يزيد التهوية مع مراعاة تفادى تيارات الهواء.

كما يجب توفير الإضاءة بشكل مستمر حتى يزيد معدل استهلاك الغذاء وبالتالى نمو الكتاكيت. ويساعد توفير الإضاءة الكاملة طوال فترة الليل فى الأسبوع الأول على تشجيع الكتاكيت على الأكل بشكل مستمر. ويُمكن تقليل الإضاءة ساعة واحدة فى الأسبوع الثانى والثالث وذلك عن طريق تأخير الإضاءة لتبدأ عند العشاء بدلاً من المغرب وهو ما يساعد على توفير قدر من الراحة يساهم فى رفع المناعة ضد الأمراض كما يساعد فى أقلمة الطيور على عدم الاضطراب إذا ما حدث انقطاع للتيار الكهربائى.

مرحلة التسمين

تبدأ مرحلة التسمين بعد إنتهاء مرحلة التحضين وبشكل عام يصل متوسط وزن كتكوت الساسو لحوالى ٢ كجم بعد ٤٥ يوم ويتعدى الوزن ٢,٥ كيلو عند ٥٥-٦٠ يوم وذلك عند توفير الرعاية والتغذية الجيدة على العلف

المركز. وعموماً يبدأ المُربى فى البيع وفقاً لأسعار السوق وتكلفة التغذية، ويتم فى هذه المرحلة تقليل الإضاءة ساعة واحدة بدءاً من الأسبوع الثالث من عمر الطيور و٢-٣ ساعات إبتداء من وصول الكتاكيت لعمر ٤ أسابيع وحتى البيع أو الذبح وذلك عن طريق بدء الإضاءة بعد العشاء بحوالى ساعة وهو ما يسهم فى توفير قدر من الراحة ويساعد على رفع المناعة ضد الأمراض، كما يجب زيادة المساحة المخصصة لكل دجاجة لتصبح ١٠ دجاجات لكل متر مربع خلال هذه المرحلة.

تستمر مرحلة تسمين الدجاج الساسو لمدة شهرين تقريباً وقد يصل وزن الدجاجة الواحدة لحوالى ٢,٥ كيلو عند عمر ٦٠ يوماً.

وكما ذكرنا من قبل فإنه يُمكن البدء فى بيع الدجاج بعد ٥٥-٦٠ يوم لبعض الأفراد التى كبر أو التى نما جسمها بشكل أكبر من باقى أفراد القطيع وبالتالى تتاح الفرصة للباقين للحصول على الغذاء والنمو السريع للوصول للمعدلات المستهدفة. ويجب قبل الذبح أو البيع مراعاة عدم تغذية الدجاج على مسحوق السمك أو مسحوق اللحم حتى لا يؤثر ذلك على رائحة وطعم اللحم.

ومن المعروف أن تسمين الساسو يستمر لحوالى شهرين أى ينتهى قبل وصول الدجاج الى فترة القلش (تغيير الريش) وبالتالى يتفادى المُربين تسويق الطيور عارية الريش أو الانتظار حتى إنتهاء فترة القلش وبالتالى حدوث خسارة. ومن المعروف أن ظاهرة القلش ظاهرة طبيعية تظهر فى جميع الطيور الداجنة.

برنامج تغذية الدجاج الساسو

لتشجيع الكتاكيت على النمو السريع يجب أن يكون العلف أمامها باستمرار تأكل منه بالكميات التى ترغبها وفى الوقت الذى تريده حتى الشبع. ويجب عدم ملء أطباق العلف لأكثر من الثلث سواء أثناء مرحلة التحضين أو بعدها حتى يظل دائماً طازجاً ومرغوباً فيه. ومن المعروف أن العلف المحبب أفضل من الناعم حيث أن الفاقد من العلف الناعم (الكمية التى لا يتم الإستفادة منها) تصل لحوالى الربع تقريباً، لذلك فإنه من المهم عند استعمال العلف الناعم أن يتم تبسيسه بماء أو شرش أو جبن قريش طازج أو ماء وعسل أسود.

ومن المعلوم أيضاً أن التوصيات الشائعة للعلف والتى يقدمها خبراء التغذية توجه المُربين نحو استخدام العلف النامى (٢١٪ بروتين) وذلك منذ بداية اليوم الأول وطوال مرحلة التحضين، ثم العلف الناهى (١٨٪ بروتين) بعد هذه المرحلة إلا أنه للتبسيط فإننا ننصح بالإستمرار فى التغذية على نفس نوع العلف (٢١ ٪ بروتين) استناداً الى النتائج الطيبة التى حققناها مع المُربين الذين كان لديهم القدرة على شراء العلف.

من المعروف أن بعض المُربيات تقمن بعد انتهاء فترة التحضين باستخدام ما يتوافر فى المنزل من المواد الخضراء فى تغذية الكتاكيت، وهى مفيدة لهم بشرط استخدامها كأحد أنواع المكملات الغذائية لأنها غنية بالفيتامينات والأملاح المعدنية ويساعد استخدامها فى تقليل حدوث الافتراس ما بين أفرد القطيع. أما إذا تم استخدامها كبديل للعلف للتوفير من كميته فسوف ينتج عن ذلك بقاء الطيور فترة أطول للوصول لوزن البيع أو الذبح بسبب خفض كميات العلف واستبدالها بالمواد الخضراء.

وعموماً يُراعى عند إستخدام مواد العلف الخضراء تقطيعها جيداً مع عدم وضعها على الأرضية حتى لا تذبل وتمشى عليها الطيور وتختلط بالأتربة، لذلك ننصح بوضعها مقطعة فى الأوانى المسطحة المفتوحة. ومن بين التوصيات الهامة وضع الحصى الصغيرأو كسر قالب طوب فى طبق مفتوح بأرضية المسكن بشكل مستمر حيث يساعد ذلك القونصة على طحن الغذاء جيداً وحصول الكتكوت على أقصى استفادة منه.

للحصول على نمو سريع للكتاكيت، يجب أن تحتوى العليقة على جميع الاحتياجات الغذائية من بروتين وطاقة وفيتامينات وأملاح معدنية.

ومن الممارسات الشائعة فى الريف الاعتماد فى تغذية الطيورعلى تقديم الحبوب مثل الذرة الشامية أو الصفراء المجروشة، وهى لا تفى وحدها باحتياجات الطائر كما أنها تفتقر للبروتين وهو العنصر الأساسى اللازم لنمو الجسم والذى لا يتوافر إلا فى الكسب والذى يعد المكون الرئيسى للأعلاف مثل كسب الصويا (بروتين نباتى). ومن الضرورى أن تتضمن العليقة الأملاح المعدنية وعنصر الكالسيوم والذى يلعب دوراً هاماً فى تكوين العظام ووجود الفيتامينات فى العليقة تؤدى أدوار هامة متنوعة ويتسبب نقصها فى ظهور العديد من الأمراض والمشاكل المرضية.

وللحصول على نمو سريع يجب أن تحتوى عليقة الدجاج على جميع الاحتياجات الغذائية أى نوفر الوجبة المتوازنة له مثلما يحدث عندما يريد الإنسان تناول الفول المدمس حيث يضيف له الزيت والملح والطماطم والطحينة بالإضافة الى الخبز وأحد الخضر الورقية كالجرجير أو الفجل أو الخس وبالتالى فقد تم تكوين وجبة متكاملة تقريباً. وينبغى التأكد من أن العليقة خالية من أية فطريات أو سموم وألا تكون العليقة بها أى تزنخ (كمكمة). ونظراً لأنه يصعب على بعض المُربين تكوين العلائق المتكاملة بأنفسهم أو قد لا يكون ممكناً لهم شراء العلف لسبب أو لآخر، فإننا **نقدم لهم أحد الخلطات البلدية البسيطة للتربية المنزلية لتغذية الكتاكيت** والتى حققت نتائج ناجحة من المكونات المتاحة كالآتى:

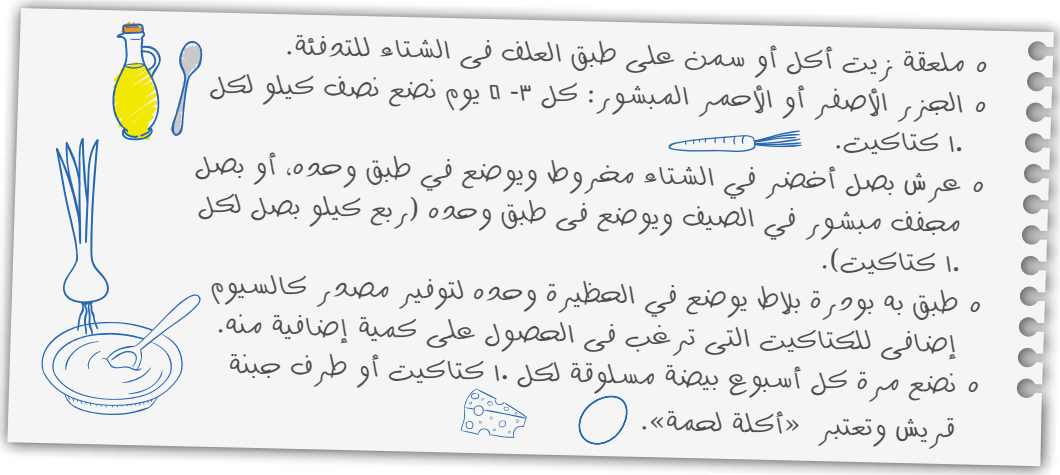
الخلطة البلدية لتغذية الكتاكيت

صفيحة فول بلدى مدشوش + صفيحة نخالة + ٢ صفيحة شامى مدشوش (أبيض أو أصفر) ويفضل الأصفر لإحتواءه علي فيتامين أ (كاروتين) أو قمح أو ذرة (سورجم أو عويجة أو رفيعة) + معلقة كبيرة بودرة بلاط + معلقة ملح طعام .

توصيات الخلط

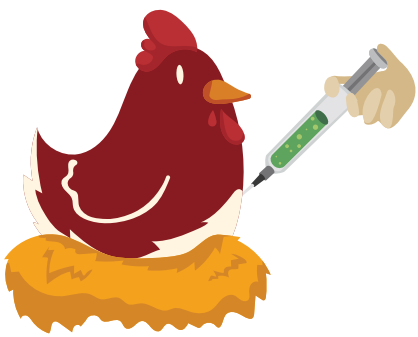
نخلط الملح مع بودرة البلاط أولاً، بعد ذلك نخلط السابق مع النخالة، ثم يأتى الخلط مع الفول البلدى، ثم الخلط مع الذرة الشامى، ثم نضعهم جميعاً فى إناء واحد ونخلطهم مرة أخرى لضمان التوزيع المثالى.

كما يمكن استخدام بعض المكملات مع الخلطات الأساسية لزيادة نمو الكتاكيت والمحافظة على صحتها وتحسين طعم أو مذاق اللحم وفقاً لما يلى:



ويجب ألا ننسى ضرورة منع استخدام البرسيم الأخضر أو العيش الناشف بأنواعه حيث يمكن أن تنتقل بسببها بعض الأمراض للكتاكيت.

البرنامج الوقائى



يعتبر الاهتمام الشديد بوقاية الدجاج من الإصابة بالأمراض هو أساس النجاح فى الرعاية الصحية لأفراد القطيع، ويسبق ذلك بالطبع الاهتمام بالحصول على كتاكيت ذات صحة جيدة تم تحصينها هى وأمهاتها وذلك من مصادرموثوق بها، وكذلك توفير الغذاء المتوازن الذى يقى الطيور من أمراض سوء التغذية و يساعد فى نمو أجسامها ووصولها إلى الأوزان المرغوبة للتسويق أو الذبح بعد فترة زمنية قصيرة.

أما عن أهم العوامل الخاصة بوقاية الدجاج من الاصابة بالأمراض فتتمثل فى المسكن أو البيئة التى تعيش فيها الطيور ولكى تكون البيئة مناسبة لابد من مراعاة التالى:

- **توفير درجة الحرارة المناسبة:** ينبغى حماية الطيور من درجات الحرارة المنخفضة عن طريق التدفئة وحمايتها من درجات الحرارة المرتفعة عن طريق التهوية، ومن المعروف أن ارتفاع درجة الحرارة بالمسكن يؤدى إلى زيادة تنفس الطيور وتبدأ فى اللهث حيث أن الدجاج لا يمتلك غدد عرقية للتخلص من الحرارة الزائدة من أجسامه عن طريق التبخير مما يؤدى لزيادة استهلاكه للمياه وبالتالى إرتفاع رطوبة الفرشة والمسكن وحدوث إحتباس حرارى ونفوق. ومن المعروف أن الرطوبة تعتبر بيئة مناسبة جداً لانتشار الأمراض وبصفة خاصة مرض الكوكسيديا.

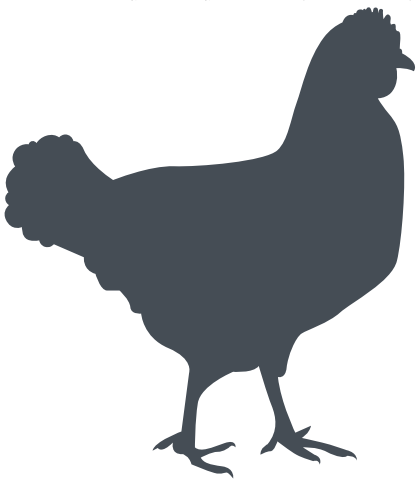
- **خفض الازدحام:** يؤدى تزاحم الطيور إلى تقليل حركتها ويؤدى الى صعوبة حصول الطيور الضعيفة على الغذاء والماء وارتفاع نسبة الأمونيا بالمسكن وبالتالى انخفاض مقاومة الأمراض وظهور حالات الافتراس بين أفراد القطيع.
- **توفير التهوية المناسبة:** يؤدى سوء التهوية إلى ارتفاع نسبة غاز الأمونيا نتيجة تحلل زرق الدواجن وبالتالى حدوث مشاكل والتهابات فى الجهاز التنفسى للطيور وهو ما يؤدى الى ضعف شهيتها للغذاء، كما تصبح البيئة بشكل عام أكثر مناسبة لانتشار الأمراض وإنخفاض معدل النمو.

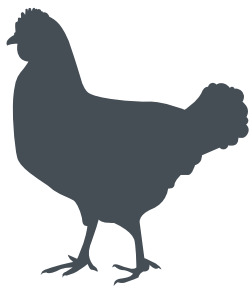
البرنامج الوقائى لكتاكيت اللحم

» يتم تحصين هتشنر مع جامبورو فى المياه من عمر ١-٥ يوم على أن يتم ذلك فى الصباح الباكر وعلى أن يتم منع التحصين تماماً إذا جاء الظهر.
» يتم التحصين بلقاح اللاسوتا والجامبورو بعد ١٠ أيام من التحصين السابق.
» يمكن تكرار التحصين باللاسوتا كل ١٠ أيام فى المناطق الموبوءة بالنيو كاسيل.
» يمكن تحصين جمبورو ونيو كاسيل تحت الجلد أو فى العضل إبتداء من عمر أسبوع وكلما كان ذلك مبكراً كلما كان أفضل، وتكتسب الكتاكيت التى تم تحصينها المناعة بعد ٢١ يوم من التحصين وتظل أو تبقى المناعة موجودة حتى ٦ شهور.
» يتم التحصين ضد أنفلونزا الطيور فى عمر ١٥ يوم بالحقن فى العضل أو تحت الجلد (نصف سم لكل كتكوت).
» يتم التحصين ضد الجدرى فى عمر ٤٥ يوم بالوخز فى الجناح ان امكن ذلك.

حسابات تكلفة و أرباح دورة تسمين الدواجن الساسو

يعتبر تسمين كتاكيت الساسو من الأنشطة المربحة ذات العائد السريع والتى تنتشر لدى المُربين فى الريف المصرى. وحتى يمكن التعرف بشكل دقيق على تكاليف وربحية هذا النشاط فإننا سوف نقوم بحساب ربحية دورة واحدة لتسمين عدد ٥٠ كتكوت (بالاعتماد على العلف) وذلك بشكل مبسط لحسابات التكاليف والايرادات والأرباح وفقاً لما يلى:





أولاً: تكاليف الدورة

البند	التكلفة بالجنيه المصري
سعر الكتكوت ٧ جنيه (عمر ٧ أيام) × عدد ٥٠ كتكوت	٣٥٠ جنيه
تكلفة شراء العلف النامي (٢١ ٪ بروتين): ٤ جنيه سعر الكيلو × ٥٠ كتكوت × ٦ كيلو جرام لكل كتكوت	١٢٠٠ جنيه
أدوية بيطرية – تحصينات – مطهرات لعدد ٥٠ كتكوت	٢٠ جنيه
فرشة نشارة خشب أو تبن لعدد ٥٠ كتكوت	٢٠ جنيه
تكلفة النفوق (الخسارة): ٢ الي ٥ ٪ من إجمالى عدد ٣ كتكوت = ٣ كتكوت × ٧ جنية	٢١ جنيه
استهلاك مساقى ومعالف (٤ مساقي وطبق علف)	١٥ جنيه
إضاءة واستهلاك كهرباء فى الشهر	١٠ جنيه تقريباً
مصروفات تغذية أخرى (بصل – جزر - غيره)	٤٩ جنيه تقريباً
جملة التكلفة	**١٦٨٥ جنيه**

يُلاحظ عدم ثبات الاسعار وتغيرها وفقاً لتقلبات أسعار السوق وبورصة الدواجن

ثانياً: إيرادات الدورة

عدد الدجاج الناتج فى نهاية الدورة (بعد استبعاد النافق) : ٤٧ دجاجة

متوسط وزن الدجاجة بالقطيع (٥٠٪ ذكر + ٥٠٪ إناث) = ٢,٥ كجم

متوسط سعر بيع الكيلو فى السوق : ٢٣ جنيه

متوسط سعر بيع الدجاجة الواحدة : ٥٨ جنيه تقريباً

جملة العائد من الدورة : ٥٨ جنيه (سعر الدجاجة) × ٤٧ دجاجة = ٢٧٢٦ جنيه

صافى عائد الدورة الواحدة: ٢٧٢٦ جنيه (جملة العائد) – ١٦٨٥ جنيه (جملة التكاليف) = ١٠٤١ جنيه

عدد الدورات التي يمكن تنفيذها سنوياً : ٤ دورات

صافى العائد السنوي من ٤ دورات × ١٠٤١ = ٤١٦٤ جنيه تقريبا في السنة الواحدة

يُلاحظ عدم ثبات الاسعار وتغيرها وفقاً لتقلبات أسعار السوق وبورصة الدواجن

المراجع

١. **محاضرات تربية الكتاكيت الساسو** - أستاذ دكتور/ يعقوب ثابت فى إطار مشروع حياة للتنمية المحلية - ٢٠١٥.

٢. **الخلطات البلدية لتربية الكتاكيت الساسو** – ورقة غير منشورة مقدمة من مهندس زراعي/ نادى وديع، مشرف مشروع الادخار والإقراض القروى، مشروع حياة للتنمية المحلية - ٢٠١٥.

٣. **الدليل الاستثمار لتسمين كتاكيت اللحم - نشرة الارشادية** - أ.د محمد الماحى - مشروع دعم اقتصاديات المرأة - ٢٠٠٤.

٤. **أمراض الدواجن الشائعة (الأعراض – الوقاية – العلاج) - نشرة الارشادية** - د. على الحنون – الادارة المركزية للارشاد الزراعى و برنامج التعليم عن بعد فى مجال الارشاد الزراعى والتنمية الريفية بكلية الزراعة جامعة المنصورة - ٢٠٠٦.

٥. **مساكن الدواجن - نشرة إرشادية** - معهد بحوث الارشاد الزراعى والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية - ١٩٩٠.

٦. **تربية الكتاكيت المحلية المحسنة بعد عمر ٢١ يوم - نشرة إرشادية** - أ. د محمد كسبة – مشروع تدريب المرأة الريفية - كلية الزراعة بجامعة الاسكندرية بالاشتراك مع هيئة المعونة الكندية – ديسمبر ١٩٩٤.

٧. **دليل المربى فى تغذية الطيور الداجنة** - د. صالح أبو الوفا ود. عبده جاد - الادارة العامة للثقافة الزراعية - نشرة فنية رقم ١٥ لعام ٢٠٠٨.

٨. **الفيتامينات والأملاح المعدنية فى تغذية الدواجن - نشرة إرشادية** - د. محمد عبد العظيم الشيخ و د. حسن محمد عبد الله- المشروع القومى للأبحاث الزراعية (نارب) و الادارة العامة للثقافة الزراعية - مكون نقل التكنولوجيا - ١٩٩٣

٩. **الدليل الارشادى لتربية الفراخ البيجاوى - نشرة إرشادية** - مبادرة نوايا - مشروع الزراعة المستدامة لمنطقة أبو صير- ٢٠١٥.

١٠. **برنامج تربية الدجاج التسمين ساسو- شركة مزرعة الوفاء لتنمية الثروة السمكية والحيوانية والداجنة (نشرة فنية تم توزيعها مع إدخال السلالة بمصر من قبل الشركة المستوردة)** - سنة النشر أو الاصدار غير مبينة.

٢ شارع أمريكا اللاتينية – جاردن سيتى - القاهرة
تليفون: ٢٧٩٤٣٤٧٧ أو ٢٧٩٤١٩٩٣
فاكس: ٢٧٩٢١١٩٩
موقع الكترونى: www.hayat-eg.org
فيسبوك: /HayatUpperEgypt