

جامعة الملك سعود
كلية الزراعة
مركز الإرشاد الزراعي

دجاج غينيا

حقائق ومعلومات

مادة علمية

معيد / محمد البدري

أ.د. عبد الله السبيل

المحتويات

صفحة	
٣	مقدمة
٣	أصل ومنشأ دجاج الوادي
٤	حقائق ومعلومات عن دجاج الوادي
٥	التفريخ
٦	الحضانة
٨	تمييز الجنس
٨	نظم إيواء قطعان التربية
٩	التغذية
١٠	إنتاج البيض
١٠	النتاج اللحم
١١	أهم الأمراض التي تصيب دجاج الوادي وطرق الوقاية منها وعلاجها
١٣	خاتمة

مقدمة

قام الرومان والإغريق باستئناس دجاج غينيا والاستفادة من لحمه وبيضه منذ عدة قرون، وفي الوقت الحاضر ينتشر دجاج غينيا في مختلف مناطق العالم ، ويمتاز بلحمه اللذيذ الغني بالأحماض الدهنية الضرورية مع انخفاض محتواه من السعرات الحرارية وبيضة الشهي الغني بالعناصر الغذائية المختلفة، وكذلك ينفرد بسهولة تربيته وتدني متطلباته بالمقارنة مع الأنواع المألوفة من الدواجن ، ولقد برزت أهميته مع الوقت عن كونه طائر زينة لمتعة الهواة، يربى على نطاق ضيق وبإعداد قليلة، إلى مصدر جيد من مصادر اللحم والبيض ، وفي كثير من الأحيان كبديل لطيور الصيد، ولذلك انتشر نظام التربية المكثف لدجاج غينيا، في الوقت الحاضر، واصبح ينتج تجاريا في العديد من دول العالم في مختلف القارات، إلا أن تربيته لا تزال غير مألوفة كمصدر للحم والبيض في منطقة الشرق الأوسط، ويطلق عليه دجاج الوادي وأحيانا دجاج فرعون إلا أن الاسم المألوف هو دجاج غينيا نسبة للجزء المسمى غينيا من الساحل الغربي للقارة الأفريقية.

الأصل والمنشأ:

دجاج غينيا اصغر من الدجاج و يشبه الرومي من حيث الشكل وخاصة الصدر، وله رقبة رفيعة ورأسه ذو عرف قرني أسود، ويغطي الرأس بجلد أحمر به مناطق بيضاء وموطنه الأصلي قارة أفريقيا ، وذكر أنه كان متواجد في الجزيرة العربية سابقا وأسمه العلمي Numida Meleagris ويتبع عائلة Numididae وفصيلة شبيهات الدجاج Galliformes والتي ينتمي إليها أيضا الدجاج والرومي والطاووس والدراج، وقد استأنس منه ثلاثة أصناف لا تختلف في الغالب إلا من حيث لون الريش وهي:

- ١- دجاج غينيا الرمادي (Pearl Guinea) ، الريش رمادي محمر منقط باللون الأبيض بانتظام مما يجعل مظهر الريش شيقا وجذابا، وهو أهم الأصناف وأكثرها انتشارا (صورته رقم ٢).
- ٢- دجاج غينيا ذو اللون الرمادي الخفيف (Lavender Guinea) لون الريش رمادي خفيف ومنقط باللون الأبيض.
- ٣- دجاج غينيا الأبيض (White Guinea) ، لون الريش أبيض لكن لون جلده اقل دكانه من الأصناف الأخرى

حقائق ومعلومات عن دجاج غينيا:

- يربى تقليدياً بأعداد قليلة في المراعي والحقول ويقدم كبديلاً لطيور الصيد في المطاعم في بعض الأحيان.
- مقاوم لكثير من الأمراض وقل ما يحمل الأمراض المعدية للطيور الأخرى.
- يتميز بالحذر واليقظة وقوة الصوت لذا يستخدم في حراسة الأنواع الأخرى من الطيور من أعدائها.
- الأصناف المستأنسة لا تزال تحتفظ ببعض صفاتها البرية حيث يصعب التعامل معها أحياناً ويظهر عليها الفرع لأي طارئ.
- يساعد علي التخلص من الحشرات وبذور الحشائش الضارة كما أنه قليل النباش للأرض لذا فهو أقل تخريباً للحدائق من الدجاج.
- حجم بيضه أصغر (٤٠-٤٥ جم) من بيض الدجاج ولكنه يتميز بسماكة وصلابة قشرته حيث تصل إلى ٠,٥٨ بينما سمك قشرة بيض الدجاج ٠,٣٤ ملم.
- حجم صفار البيض كبير نسبياً ولونه أصفر غامق مقارنة مع صفار بيض الدجاج.
- تبدأ الأنثى في وضع البيض في فصل الربيع وتستمر في إنتاج بيضة يومياً حتى دخول فصل الخريف تحت نظام التربية التقليدي (في الحقول والمراعي).
- لا تبدأ الإناث في وضع البيض بغض النظر عن طول النهار إلا عندما تكون درجة الحرارة أعلى من ١٥° م.
- بعد وضع عدد ٢٠ - ٣٠ بيضة تترقد الأنثى على البيض وفي حالة الرغبة في قطع الرقاد يستبعد البيض من العش.
- في الحياة البرية يتم التزاوج على أساس ذكر لكل أنثى إلا أنه في الطيور المستأنسة يمكن للذكر تلقيح ٤ - ٥ إناث ، إلا في حالة وجود أعداد متساوية من الذكور والإناث فأن نظام الحياة البرية هو السائد.
- تنضج الطيور جنسياً عند عمر ١٨-٢٤ أسبوع تقريباً وتضع الأنثى في المتوسط ٦٠ بيضة في السنة إلا أن إنتاجها يمكن أن يصل إلى أكثر من ٢٠٠ بيضة تحت ظروف التربية المكثفة والرعاية الجيدة.
- يحتاج الطائر الناضج ما بين ٦٠ - ٩٠ جم علف في اليوم، وذلك حسب الحالة الإنتاجية ونظام التربية، مع العلم أن الطيور التي تخرج إلى المراعي والحقول تحصل علي معظم متطلباتها الغذائية من الحشرات وبذور الحشائش والنباتات وغيره.

- عمر تسويق الطيور للذبح ١٢ - ١٤ أسبوع حيث يصل وزن الطائر ١٠٠٠ - ١٢٥٠ جم تحت نظام التربية المكثفة والرعاية الجيدة.
- يفضل استخدام الأجنحة لمسك وحمل دجاج غينيا بدلا من الأرجل لان عظامها رقيقة وقابلة للكسر بسهولة.
- مصدر الضوء القوي يعمي دجاج غينيا وذلك يسهل مسكها خلال الليل.
- تعتبر الإناث أمهات غير جيدة لذا يفضل عدم حضانتها لصغارها حيث تحضن كما تحضن صيصان الدجاج.
- صغار دجاج غينيا غيبية نوعا ما حيث لا تتمكن من التعرف على المعالف والمشارب بسرعة لذا يموت كثير منها بسبب الجوع والعطش ، ولتلافي ذلك يفضل وضع بعض صيصان الدجاج عمر يوم أو يومين لتدلها على المعالف والمشارب لتبدأ الأكل والشرب في أسرع وقت ممكن.
- صيصان دجاج غينيا ذات شكل جذاب و صيصان السلالة الرمادية تشبه السمان ولونها بني ، ويتغير لون الريش إلى رمادي منقط بالأبيض تدريجيا حتى يكتمل بعد شهرين.

التفريخ:

- ١- النسبة الجنسية: ذكر لكل ٥-٦ إناث وذلك للحصول على أعلى نسبة خصوبة (حوالي ٩٥ %).
- ٢- يجمع البيض من ٣-٥ مرات يوميا ويتم استبعاد البيض المتسخ والمشروخ كما هو الحال في الدجاج ويلاحظ أن بيض دجاج غينيا يميل إلى الشكل الكروي من الطرف العريض ومدبب من الطرف الضيق (مغزلي) حيث أن متوسط عرض البيضة يتراوح بين ٣,٥ - ٤,٢ سم ومتوسط طول البيضة بين ٤,٤ - ٤,٧ سم أما وزنها فيتراوح بين ٤٠ - ٤٥ جم (صورة رقم ٣).
- ٣- يحفظ البيض في برادات على درجة حرارة ١٢ - ١٨°م، حتى لا يحدث تلف للأجنة إذا قلت درجة الحرارة عن ١٢°م أو نمو جنيني إذا زادت درجة الحرارة ١٨°م ، ورطوبة نسبية ٨٠ % لتجنب حدوث فقد للمحتوى المائي للبيضة، على ألا تزيد مدة الحفظ عن ٧ أيام وذلك للحصول على نسبة فقس عالية يمكن أن تبلغ ٨٥%.
- ٤- احتياجات التفريخ : مشابهة لاحتياجات تفريخ بيض الرومي مع مراعاة تعليمات مصنع آلة التفريخ إن وجدت مع العلم أن:
 (أ) مدة تفريخ بيض دجاج غينيا ٢٨ يوم (٢٥ يوم بقسم التفريخ و ٣ أيام بقسم الفقس) كذلك مدة تفريخ بيض الرومي بينما مدة تفريخ بيض الدجاج ٢١ يوم فقط.

ب) درجة الحرارة الملائمة للتفريخ : ٣٧,٥ - ٣٨,٥ م° من اليوم الأول حتى اليوم الخامس والعشرين بعد ذلك تقل إلى ٣٧,٥ م° خلال الأيام الثلاثة الأخيرة.

ج) الرطوبة النسبية: تكون الرطوبة النسبية ٦٦% من اليوم الأول وحتى اليوم الخامس والعشرين ثم يتم بعد ذلك رفعها إلى ٧٠% خلال الأيام الثلاثة الأخيرة حتى الفقس.

هـ) التقلب: يقلب البيض كما هو متبع في تقلب بيض الرومي أي مرة كل ثلاث ساعات.

و) فحص البيض: يتم فحص البيض بمصباح الفحص الضوئي مرة في اليوم العاشر لمعرفة البيض اللايح (الغير مخصب) والأجنة النافقة ثم يعاد فحص البيض مرة أخرى في اليوم الخامس والعشرين لتحديد الأجنة النافقة خلال تلك المدة (وقد يكفي بالفحص الضوئي الثاني)، ومن ثم ينقل البيض من قسم التفريخ إلى قسم الفقس في نهاية اليوم الخامس والعشرين ويتوقف التقلب خلال الأيام الثلاثة الأخيرة.

هـ) في حالة اللجوء إلى التفريخ الطبيعي فإنه يجب استخدام إناث الدجاج لحضانة البيض لأن إناث دجاج غينيا تترك العش بعد فقس عدد قليل من الصيصان، ويمكن أن تحضن أنثى الدجاج حوالي عشرون بيضة.

الحضانة:

١) حضانة كتاكيث دجاج الوادي مشابهة لحضانة صيصان الرومي وتمتد من الفقس حتى عمر ٦ أسابيع حيث تتم التغطية الكاملة للجسم بالريش، ومن المهم جدا عدم تعرض الكتاكيث لأي تيارات هوائية باردة ويفضل أن تكون الرطوبة النسبية في حظيرة الحضانة في حدود ٦٠% وتحسب مساحة الأرضية على أساس ٢٠ كتكوت لكل متر مربع من أرضية حظيرة الحضانة التي تماثل حظيرة حضانة صيصان الدجاج والرومي، ويتم توفير درجة حرارة ٣٥-٣٧ م° قرب الدفاية في حظيرة الحضانة خلال الأسبوع الأول والثاني، بعد ذلك تنخفض ٣ م° أسبوعيا حتى نهاية فترة الحضانة، على أن لا تقل درجة حرارة حظيرة الحضانة عن حوالي ٢٠ م°، ويمكن تحضين صيصان دجاج غينيا في بطاريات خلال الأسابيع الثلاثة الأولى بعد ذلك تنتقل إلي حظيرة الحضانة. (صورة ٤ و ٥)

ويوضح الشكل شكل رقم (١) تأثير ارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة أو وجود تيارات هوائية على سلوك الطيور في حظيرة الحضانة.

مدفأة

مدفأة

حرارة مناسبة
(ب)

تيارات هوائية
(أ)

مدفأة

مدفأة

حرارة منخفضة
(د)

حرارة مرتفعة
(ج)

شكل رقم (١)

ويلاحظ من الشكل ما يلي:

- في حالة (أ) وجود تيارات هوائية بحظيرة الحضانة تتجمع الكتاكيت في أحد أركانها.
- في حالة (ب) ارتفاع درجة الحرارة بحظيرة الحضانة تتجمع الكتاكيت في الأطراف البعيدة عن المدفأة.
- في حالة (ج) انخفاض درجة الحرارة بحظيرة الحضانة تتجمع الكتاكيت حول أو تحت المدفأة.
- في حالة (د) انتشار الكتاكيت داخل جميع أرجاء حظيرة الحضانة يدل على نجاح عملية التحضين.

٢) تنقل الكتاكيت بعد فترة الحضانة عند عمر ٦ أسابيع تبعاً لهدف الإنتاج، إما إلى حظيرة التسمين والتي تشبه حظائر الدجاج والرومي حيث تسمن وتسوق عند عمر ١٢-١٤ أسبوع، ويمكن أن تظل الصيصان في حظيرة الحضانة خلال فترة التسمين، أو يتم نقلها إلى بيوت التربية، بعد فرزها وتجنيسها لتكون قطيع التربية لإنتاج بيض التفريخ. (صورة ٦)

تمييز الجنس:

يصعب تمييز الجنس في دجاج غينيا بدقة لتشابه الذكور مع الإناث ولا سيما في مراحل العمر المبكرة إلا أنه يمكن تحديد الجنس بدقة عالية باستخدام أحد الطرق التالية:

١) بعد عمر ١٢ أسبوع حجم رأس الذكر وداليته وكذلك العرف القرني أكبر من حجمها في الأنثى والوجه في الذكر ذو نمو عضلي واضح وتكون أطراف الداليتان في الذكر أكثر سمكا منه في الأنثى، شكل رقم (٢).

٢) عند عمر شهرين يمتاز صوت الذكر بأنة متصل (مقطع واحد) على هيئة صرخة (chi-ch-ch) أما الأنثى فصوتها غير متصل (ذو مقطعين) ويشابه نطق كلمتي (Buck wheat أو Put rock).

٤) عند بلوغ النضج الجنسي (١٨ - ٢٤ أسبوع) تكون المسافة بين العظمتين الدبوسيتين، قرب فتحة المجمع، في الأنثى أكبر من ٢ سم أما في الذكور فتكون أقل من ذلك (صورة ٧).

نظم إيواء قطعان التربية:

١) النظام التقليدي: هذا النظام قليل التكلفة لكن يحتم أن يكون حجم القطيع صغير وتترك الطيور تعيش حرة طليقة في المرعي، لكن هذا النظام يستدعي وجود عدد متماثل من الجنسين لأنه شبيه بالحياة البرية ويتم التآلف بين الذكور والإناث (أنثى لكل ذكر) والتزاوج خلال فصل الربيع، وتضع الأنثى حوالي ٣٠ بيضة في عش قامت بتجهيزه مسبقاً ومن ثم ترقد على البيض، وفي العادة يبقى الذكر مع الأنثى خلال فترة حضانة البيض لحراسة العش، ونجاح هذا النظام يعتمد على اختيار الأنثى لمكان العش المناسب.

٢) نظام التربية المكثف: تربي طيور التربية على الأرض في حظائر مغلقة مماثلة لحظائر دجاج إنتاج البيض، ويخصص مساحة ٢م^٢ لكل ٤-٥ طيور ويفضل وجود أحواش متصلة بالحظائر يسمح للطيور بالخروج إليها خلال الأوقات المناسبة، وتكون النسبة الجنسية ذكر لكل ٥-٦ إناث، والمسافة المخصصة للطائر من المشارب والغذائيات مماثلة للمخصص لدجاج البيض، كذلك يجب توفير أعشاش لوضع البيض، عش لكل ٨ إناث، ويفضل أن تزود بيوت التربية بمجاثم حيث تحب الطيور الوقوف على أماكن عالية صورة رقم (٨).

(٣) نظام التربية في الأقفاص: يمكن تربية أمهات إنتاج البيض في أقفاص مشابهة لتربية دجاج إنتاج البيض، لكن ذلك يستوجب استخدام التلقيح الصناعي، وقد وجد أن هذا النظام يزيد من عدد البيض المنتج والصالح للتفريخ كذلك يرفع نسبة الخصوبة.

التغذية:

نظرا لعدم وجود دراسات تحدد احتياجات دجاج غينيا من العناصر الغذائية المختلفة حتى الآن فإنه يتم تغذيته كما يغذى الرومي، ويوضح الجدولين (١) و (٢) احتياجات دجاج غينيا من البروتين والطاقة، كما يوضح جدول (٣) بعض العلائق المقترحة، حسب العمر والمرحلة الإنتاجية.

جدول رقم (١) احتياجات دجاج غينيا من البروتين والطاقة خلال المرحلة الأولى من النمو وخلال فترة التسمين.

العمر بالأسبوع	نوع العليقة	بروتين خام %	طاقة مهضومة كيلو كالوري/كجم علف
٠-٦	بادئ	٢٥-٢٩	٢٨٠٠ - ٢٩٠٠
٦-١٠	نامي	٢٢-٢٥	٢٩٠٠-٣٠٠٠
١٠-١٤	ناهي	١٨-٢٢	٣٠٠٠-٣١٠٠

جدول رقم (٢) احتياجات طيور التربية من البروتين والطاقة خلال المرحلة الأولى من النمو وخلال فترة إنتاج البيض.

العمر بالأسبوع	نوع العليقة	بروتين خام %	طاقة مهضومة كيلو كالوري/كجم علف
٠-٦	بادئ	٢٥-٢٩	٢٨٠٠-٢٩٠٠
٦-١٤	نامي	٢٢-٢٥	٢٩٠٠-٣٠٠٠
١٤-٢٤	تربية-١	١٢-١٣	٢٦٠٠
> ٢٤	تربية-٢	١٤-١٦	٢٩٠٠

جدول رقم (٣) مكونات علائق مقترحة خلال المرحلة الأولى من النمو وخلال فترة التسمين والتربية.

علائق مقترحة حسب العمر والهدف من الإنتاج					
المكونات	بادئ	نامي	ناهي	تربية- ١	تربية- ٢
ذرة صفراء مطحونة	٣٧١	٥٩٠	٧٢٠	٢٣٣	٦٠٠
نخالة قمح (ردة قمح)	-	-	-	١٥٠	-
شعير مطحون	-	-	-	٥٠٠	١٥٥
كسب فول الصويا (٤٩ %)	٥٢٧	٣٢٥	٢٠٠	٥٧	١٦٥
دهن مثبت	٥٠	٤٠	٤٠	١٠	١٠
حجر جبيري مطحون	١٢,٥	١٣,٥	١٠	٢٢	٤٥
فوسفات كالسيوم (٢٠ % فو)	٢٧	١٩	١٧,٥	١٣	١٢,٥
ملح طعام (يودي)	٢,٥	٢,٥	٢,٥	٥	٢,٥
مخلوط فيتامينات وأملاح معدنية*	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
مثيونين	٠,٧٥	٠,٥٠	٠,٣٨	٠,٥٠	٠,٥

*مماثل لمخلوط الفيتامينات والأملاح المعدنية المخصص للرومي.

إنتاج البيض:

يمكن أن يبدأ إنتاج البيض عند عمر مبكر، لكن تحت نظام التربية المكثف يفضل تأخير البدء في إنتاج البيض في قطيع الأمهات حتى عمر ٢٨ أسبوع لزيادة حجم وعدد البيض المنتج، وذلك عن طريق تعريض الطيور لبرنامج إضاءة متناقص مشابه لبرنامج إضاءة أمهات دجاج إنتاج بيض التفريخ، خلال فترة النمو حتى عمر ٢٤ أسبوع، ويعتمد عدد البيض المنتج على نظام التربية حيث لا يزيد عن ٣٠ بيضة للأنثى حسب النظام التقليدي ويصل إلى ٢٠٠ بيضة حسب نظام التربية في الأقفاص. ويمكن أن تستمر الأمهات في إنتاج البيض لأكثر من سنة بمعدل مرضي، مع العلم أن الحد الأدنى لوزن البيض الصالح للتفريخ يجب أن لا يقل عن ٤٠ جم.

إنتاج اللحم:

يتم تسمين كتاكيت دجاج الوادي تحت نظام التربية المكثفة والتغذية المركزة أسوة بما هو متبع في إنتاج بداري اللحم في الدجاج والرومي وتستغرق فترة التسمين ٨ أسابيع من عمر ٦-١٤

أسبوع، ويصل وزن الطائر في المتوسط إلى ١٠٠٠ - ١٢٥٠ جم ويوضح جدول (٤) كفاءة نمو دجاج غينيا من الفقس حتى عمر ١٨ أسبوع.

جدول رقم (٤) متوسط كفاءة نمو دجاج غينيا من الفقس حتى عمر ١٨ أسبوع.

العمر (أسبوع)	متوسط الوزن (جم)	متوسط استهلاك الطائر (جم علف/أسبوعين)	كفاءة تحويل الغذاء (كجم علف/كجم وزن حي)	الهلاكات (%)
عند الفقس	٢٠ - ٣٠	-	-	-
٢	٣٩	١١٩	٦,٢	١٠
٤	٨١	١٨٢	٤,٣	١,٦٢
٥	١٩١	٣٧٨	٣,٤	٣,٣٠
٦	٣٥٣	٦٠٩	٣,٧	٤,٠٩
١٠	٥٩٧	٧١٤	٢,٩	٠,٧١
١٢	٨٦٠	٨١٩	٣,١	٤,٣
١٤	١٠٦٣	٩٥٩	٤,٧	٠
١٦	١١٩٣	١١٢٠	٨,٦	٠,٥
١٨	١٢٢٠	١٢٠٤	٤٤,٥	٠,٥

أهم الأمراض التي يصاب بها دجاج الوادي وطرق علاجها والوقاية منها:

أولاً: الأمراض الفيروسية

١- مرض النيوكاسل.

٢- الالتهاب الشعبي المعدي.

٣- جدرى الطيور.

٤- الرجفان المعدي.

٥- مرض جمبورو.

يجب تحصين الطيور باللقاح الواقي ضد أي من الأمراض المذكورة أعلاه.

ثانياً: أمراض الكلاميديا

مرض الببغاء (حمى الببغاء) وهو مرض يصيب مختلف أنواع الطيور الأليفة والبرية والبحرية كما أنه يصيب الإنسان والحيوانات الثديية، ويمكن علاجه ببعض المضادات الحيوية مثل التتراسيكلين والتايلوسين وغيرها بشرط أن يستمر العلاج لفترة كافية، حتى يمكن القضاء على الميكروب.

ثالثا: الأمراض البكتيرية

١- مرض الإسهال الأبيض.

٢- التيفويد.

٣- كوليرا الطيور.

٤- الزكام المعدي.

٥- زهري الطيور.

٦- سل الطيور.

٧- أمراض الإيشريشيا القولونية

٨- أمراض المكورات السبحية.

تعالج باستخدام المضادات الحيوية المناسبة.

رابعا: أمراض المايكوبلازما

١- المرض التنفسي المزمن.

٢- التهاب المفاصل المعدي.

تعالج باستخدام المضادات الحيوية المناسبة والفيتامينات لزيادة مقاومة الطيور.

خامسا: الأمراض الفطرية

١- الالتهاب الرئوي الفطري.

٢- القلاع.

٣- التسمم الفطري.

تعالج باستخدام مضادات الفطريات المناسبة.

سادسا: أمراض الأوليات

١- الكوكسيديا.

٢- مرض المشعرات.

للقاية أو العلاج توجد عدة عقاقير يمكن إضافتها إلى العلف أو ماء الشرب.

سابعا: الأمراض الطفيلية

١- طفيليات الجهاز الهضمي وتعالج باستخدام طاردات الديدان المناسبة.

٢- الطفيليات الخارجية مثل الحلم والقمل والقراد

تعالج باستخدام المبيدات الحشرية المناسبة.

ثامنا: أمراض سوء التغذية:

تتشأ بسبب نقص أحد الفيتامينات أو المعادن أو أي عوامل أخرى يسببها سوء التغذية ، ويمكن

تلافي ذلك بإعطاء عليه كاملة ومنتزعة في محتواها من العناصر الغذائية المختلفة.

و يجب أن يتم التحصين ضد الأمراض السابقة أو علاجها حسب الموصى به من قبل جهة الاختصاص، على أن تراعى النظافة التامة بالمعالف والمشارب والحظائر وعدم السماح بزيادة نسبة رطوبة الفرشة عن الحد المسموح به وتوفير المياه الباردة النقية النظيفة للطيور على مدار اليوم، كذلك يراعى الفصل التام بين القطعان النامية وقطعان التربية وعدم السماح بالتنقل بين الطيور المسنة والطيور الصغيرة ومنع الطيور البرية (العصافير واليمام البري) من دخول المساكن.

خاتمة:

يتضح مما سبق أن دجاج غينيا يمكن أن يحتل مكانة مرموقة في مجال إنتاج لحوم وبيض الدواجن في مختلف مناطق العالم، وذلك لسهولة تربيته وإكثاره ، بالإضافة إلى تدني متطلباته حيث يمكن تربيته تقليدياً في المراعي والحقول بتكاليف زهيدة، وفي بعض الدول يربي بكفاءة أفضل باستخدام نظام التربية المكثف في الحظائر المغلقة المتحكم بها بيئياً، إلى جانب بروز أهميته في كثير من البلدان كبديل لطيور الصيد، لذي فإن الاهتمام بتربيته في المملكة العربية السعودية سوف يساهم في توفير مصدر جيد وجديد للحوم وبيض الدواجن.

أرقام وعناوين الصور والأشكال:

- ١- صورة الغلاف. ٢- قطيع من دجاج غينيا الرمادي. ٣- بيض دجاج غينيا.
- ٤- كتاكيت عمر أسبوع. ٥- كتاكيت عمر أربعة أسابيع. ٦-كتاكيت عمر ١٢ أسبوع.
- ٧-تميز الجنس عن طريق الرأس. ٨- نظام التربية المكثفة.

شكل رقم (١) تأثير ارتفاع أو انخفاض.... شكل رقم (٢) تميز الجنس عن طريق الرأس.