

ادارة عمليات التزاوج في النعام و تشكيل القطيع

www.Thepoultry.net

الدواجن موقع



د. حمدي قنديل



موقع الدواجن

يمكنك زيارة موقع الدواجن على الانترنت لتجد العديد من المواضيع القيمة عن الدواجن.

جميع المواضيع المطروحة بالموقع موثقة بأخر واحدث المراجع العالمية بعلم الدواجن ومنقحة على يد نخبة من الأساتذة والأطباء البيطريين والمهندسين الزراعيين الحاصلين على شهادات عليا بعلم الدواجن.

تنبيه

جميع الحقوق العلمية مسجلة باسم موقع الدواجن ويمنع نقلها أو نسخها من أي موقع آخر بدون إذن خطي من إدارة الموقع وأي مخالفة ستعرض الموقع المخالف للمحاسبة القانونية المنصوص عليها بقانون حماية الملكيات.

يسمح بوضع ملخص بسيط للموضوع مع رابط للمقالة الأصلية على موقع الدواجن

www.thepoultry.net



لاعلاناتكم على موقع الدواجن يرجى مراسلة الموقع على البريد الالكتروني للموقع

info@thepoultry.net



طيور النعام

ادارة عمليات التزاوج .. تشكيل القطيع .. انواع و
مميزات طيور النعام



موقع الدواجن



التزاوج في النعام

يبدأ موسم التزاوج في النعام من شهر مارس حتى نهاية شهر أكتوبر حيث تكون درجة الحرارة و عدد ساعات الإضاءة اليومية مناسبة للتزاوج و إنتاج البيض المخصب.

و ينصح بان تكون عدد ساعات الإضاءة اليومية خلال موسم التزاوج في حدود 16 ساعة من مصدر ضوء طبيعي أو صناعي مما يساعد على زيادة نسب الإخصاب .

تختلف نسبة الإناث المخصصة للذكر حسب النظام الإنتاجي المتبع فقد تكون ذكر واحد + أنثى واحدة في حظيرة منفردة بهدف الحصول على طيور مناسبة للتربية، أو ذكر واحد + 2 أنثى كنظام عائلات إنتاجية و ذلك تحت نظام الإنتاج المكثف ، أو 3 ذكور + 8 إلى 10 إناث في مجموعات إنتاجية .

قبل موسم التزاوج بحوالي شهر تنقل الذكور إلى حظائر الإناث و ليس العكس حتى يحدث التآلف بينهم .

و خلال موسم التزاوج تتميز الذكور بتلون أرجلها و مناقرها باللون الأحمر و تتضخم الخصيتين و تكون في حجم قبضة اليد و يصبح لونهما احمر و ذلك بصورة واضحة في حين تكون الخصيتين في حجم الإصبع خارج موسم التزاوج .

و تحت الظروف المثلى من الرعاية يقوم الذكر برقصة تتمثل في الدوران حول الأنثى مع ثني الركبة و رفع الأجنحة و الحركة إلى الأمام و إلى الخلف و إدخال رأسه تحت الجناح الأيسر مرة و الأيمن مرة أخرى ، كذلك إصدار صوت كزئير الأسد.

عندما تستجيب الأنثى فأنها تبرك على الأرض و يتم الجماع و خلاله يميل الذكر من جانب إلى جانب و ترخي الأنثى ظهرها و رأسها على الأرض و يحدث التزاوج عدة مرات في اليوم.

و قد وجد أن تلقيحه واحدة من الذكر تظل فعالة في إخصاب البويضات لمدة أسبوع .

إرشادات يجب اتباعها و مراعاتها خلال موسم التزاوج

1. ينبغي خلط الذكور مع الإناث في الأعمار الصغيرة في الحظائر المفتوحة و أثناء التريض ليتسنى إيجاد نوع من التآلف بينهم
2. كذلك ينبغي قبل بداية موسم التزاوج (مارس) بحوالي شهر وضع الذكور مع الإناث ليحدث التآلف بينهم ، و قد وجد أن ذلك يؤدي إلى زيادة نسبة الخصب



رقصة التزاوج

3. يلاحظ نقل الذكور إلى الإناث و ليس العكس.
4. بعد انتهاء موسم التزاوج يتم عزل الذكور عن الإناث في حظائر منفصلة لإعطاء راحة للأجهزة التناسلية و للاستعداد للموسم الجديد.
5. يجب ملاحظة عند تربية النعام في عائلات (2 أنثى مع ذكر واحد) فإن إحدى الإناث قد تسيطر على الأخرى و تستحوذ على الذكر مما يؤدي إلى زيادة نسبة البيض غير المخصب
6. عند تربية النعام في مجموعات (غالبا 3 ذكور مع 8-10 إناث) تحدث ظاهرة السيادة الاجتماعية بين الذكور ، و قد يستحوذ ذكر واحد من المجموعة على معظم الإناث ، لذلك يقل الخصب نتيجة إفراط الذكر في التلقيح و أصابته بالانهك
7. يجب اتباع نظام غذائي جيد و متزن حتى لا تصاب الطيور بالسمنة وينخفض معدل إنتاج البيض و تنخفض نسبة الخصب
8. يزداد عدد البيض المخصب عند استخدام ذكر لكل 2 أنثى
9. يجب تتبع سلوك الذكر خلال موسم التناسل و مدى قيامه بوظيفته بالنسبة للإناث ، حتى لا تصاحب الذكور الإناث و لا يحدث التزاوج و تكون النتيجة انخفاض نسبة البيض المخصب.
10. يجب وضع النعامة الوافدة للمزرعة في حظيرة احتياطية لمدة يومين على الأقل ثم ينقل إليها الذكر وليس العكس حتى تتألف مجموعة الطيور مع بعضها.
11. يجب فتح سجل لذكور التلقيح يدون بها ملاحظات عن التغذية و الشرب و الحركة و الجري و أي مشاكل يتم مشاهدتها لتكون أساس لاختيار الذكر مستقبلا.
12. في حالة التربية الجماعية بأعداد كبيرة في النظم المفتوحة التي تعتمد على الرعي يخصص من 15-30 ذكر لكل 25-50 أنثى.

تأسيس قطيع من طيور النعام



ملاحم ذكر النعام خلال موسم التناسل

قبل الشروع في شراء النعام لتأسيس قطيع لابد من تحديد الهدف الإنتاجي من المشروع فقد يكون تفريخ بيض مخصب و تسويق كتاكيت على أعمار مختلفة أو تسويق بيض غير مخصب للاستهلاك الأدمي أو تسويق طيور مسمنة حية أو مذبوحة .

الشروط الواجب مراعاتها عند شراء طيور النعام

يفضل أن يتم شراء ذكور و إناث طيور النعام من النوع اسود الرقبة و من إحدى المزارع المتخصصة ذات السمعة العالمية و أن تكون الطيور الخاصة بالعائلات الإنتاجية مناسبة و لها شهادات للنسب و الإنتاجية من واقع سجلات المزرعة الواردة منها .

1. التأكد من جنس الطائر ذكر أو أنثى حيث من الصعب التفرقة بينهم في الأعمار الصغيرة
2. يراعى أن تكون إناث الطيور في عمر حوالي 1.5 سنة و الذكور في عمر حوالي سنتين حيث أنها الأعمار المناسبة للمربين محدودي الخبرة
3. يتم شراء الطيور لتصل إلى المزرعة في شهر نوفمبر ، و تمكث فيها 5-6 شهور قبل أن تدخل في مرحلة الإنتاج خلال شهري مارس و ابريل و الهدف من هذا الاختيار الآتي :
 - إعطاء الفرصة للعاملين بالمشروع لاكتساب المزيد من الخبرات الفنية ،
 - تألف الطيور لفترة مناسبة فيما بينها و مع العاملين ،
 - تأقلم الطيور للظروف الجوية و غيرها من العوامل البيئية المختلفة ،
 - ضمان الحصول على أول إنتاج من هذه الطيور داخل المزرعة و عدم وجود مشاكل إنتاجية أو تناسلية سابقة بها.
 - أسعار الطيور المشتراة عند هذا العمر مناسبة و خصوصا بالنسبة للطيور المنسوبة .
4. يراعى فحص العيون جيدا و التأكد من عدم وجود إصابات بالعين أو تورمها واحمرارها أو وجود بعض الإفرازات الصديدية بها.
5. يراعى التأكد من عدم وجود أو إصابات أو جروح أو أورام أو تشوهات على الجلد.
6. يراعى فحص الريش للتأكد من نعومته وسلامته وخلوه من الطفيليات الخارجية.
7. يراعى فحص جسم طائر النعام للتأكد من عدم وجود أنزفة أو كدمات أو كسور بالعظام أو إصابات بمؤخرة الطائر.
8. ان يكون التنفس منتظم و درجة حرارة الجسم و في الحدود الطبيعية.
9. يجب ملاحظة مقدرة الطائر على النهوض عند الرقاد و على حفظ توازنه والسير الى الأمام مع عدم وجود العرج.

10. يتم فحص و ملاحظة براز الطائر و التأكد من عدم وجود اسهال مدمم او مخاطي و ان يكون الاخراج عموما بطريقة طبيعية و بدون معاناه.

أنواع طيور النعام

يوجد 3 أنواع من طيور النعام أكثر انتشار في العالم ، و فيما يلي وصف لها :

اولا. النعام احمر الرقبة (Red Neck)

يتميز بصغر حجم الجسم و شراسة الطبع و ميله الى العنف مما يجعله صعب التربية ، و العنق طويل و لونه احمر و عاري من الريش ، و طيور هذا النوع تتأخر في الوصول إلى عمر النضج الجنسي ، و إنتاج البيض منخفض حيث تضع الأنثى الناضجة من 5- 15 بيضة على الأكثر في الموسم و هذا النوع اكثر مقاومة للأمراض و لكنه لا يصلح للتربية تحت نظام الإنتاج المكثف .

ثانيا. النعام ازرق الرقبة (Blue Neck)

هذا النوع من الطيور كبير الحجم و يتميز بكثافة الريش و جلده غير سميك مما يؤدي إلى مشاكل عند الدباجة ، و هذا النوع اقل شراسة من الطائر ذو الرقبة الحمراء و لكنه ضعيف الأرجل، و تضع الأنثى الناضجة من 20- 30 بيضة في الموسم.

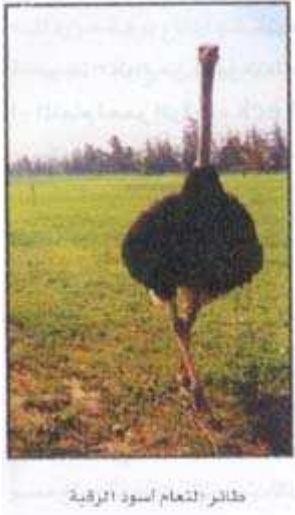
و الكتاكيت الناتجة تكون مرتفعة الحيوية و سريعة النمو ، و يكثر تواجده في الصومال و أثيوبيا و شمال كينيا .

ثالثا. النعام اسود الرقبة (Black Neck)

اتجهت معظم الدول إلى تربية هذا النوع الذي يعتبر خليط من النوع الأحمر و الأزرق.

و هو من أفضل أنواع النعام علي الإطلاق من حيث لون الريش ونوعيته و سمك الجلد و يتميز بطباعه الهادئة ما عدا خلال موسم التزاوج حيث تكون الذكور شرسة.

بالإضافة إلى إنتاجه الغزير من البيض حيث ينتج من 60 - 120 بيضة في الموسم كما ان قصر الساقين يقلل من مشاكل الإصابات و هذا النوع من الطيور متوسط الحجم حيث يتراوح وزن الطائر البالغ من 110-160 كيلوجرام .



طائر النعام اسود الرقبة

لون ذكر طائر النعام اسود فاحم مع وجود ريش ابيض اللون على أطراف الجناح و الأفخاذ عارية من الريش.

أما الأنثى فلونها بني ضارب للرمادي و هي اصغر حجما من الذكر

و تصل الطيور إلى البلوغ الجنسي عند عمر 20 - 18 شهر و إلى عمر النضج الجنسي عند عمر يتراوح من 2- 3 سنة ، و عموما تنضج الإناث قبل الذكور.

مميزات و سلوك طيور النعام

يعتبر التعرف على مميزات و سلوك طائر النعام من الأهمية حيث من خلاله يمكن التعرف على بعض المشاكل التي قد تتعرض لها طيور النعام و التي تؤثر على اقتصاديات الإنتاج ، و يمكن إيجاز أهم مميزات و سلوك طيور النعام فيما يلي :

1. طائر النعام من اكبر الطيور الرعوية أكلة العشب ، و هو دائم الحركة كما يدور الطائر بسرعة حول نفسه رافعا الأجنحة ، لذلك يجب الاهتمام بتوفير المساحات الواسعة.
2. متوسط عمر طائر النعام المستأنس من 30 - 70 سنة و العمر الإنتاجي للطيور المستأنسة في المزارع حوالي 20 سنة و تصل الطيور إلى عمر البلوغ الجنسي عند 18 - 24 شهر و إلى عمر النضج الجنسي عند 3 - 3.5 سنة بالنسبة للذكور و عند عمر 2.5 - 3 سنة بالنسبة للإناث.
3. يصل ارتفاع الطائر الناضج إلى 210 - 275 سم من الأرض إلى قمة الرأس.
4. العينان واسعتان و كبيرتان و لهما جفنان ذات رموش داخلية لا يحجبان الرؤية و الجفن الثالث شفاف يحمي العين من الأتربة و الرمال
5. تتمتع النعامة بحاسة إبصار قوية ، فطائر النعام حاد البصر و له المقدرة على تحريك الرأس في كل الاتجاهات مما يساعده على تجنب أى أخطار قد يتعرض لها.
6. طائر النعام لا يدفن رأسه في الرمال كما المثل الشائع و لكن الطائر يضع رأسه على الأرض مما يساعده على سماع وقع الأقدام و الحذر من المخاطر التي قد تتعرض لها.
7. طائر النعام غير ذكي، وحجم المخ صغير جداً مقارنة بالحيوانات الأخرى.
8. شكل فتحتي الأنف بيضاويتان و توجدان عند قاعدة المنقار و بهما غشاء رقيق يتنفس الطائر من خلاله ، و يكسوه ريش دقيق ، و حاسة الشم عند طيور النعام ضعيفة ، كذلك ينبغي العناية بشكل الأعلاف المقدمة للطائر و عدم وضع الأعلاف الناعمة التي تؤدي إلى مشاكل تنفسية.
9. المنقار عريض منبسط و مثلثي الشكل مما يساعد الطائر على التقاط الحبوب و الأجسام الصلبة من على سطح الأرض ، يتميز طائر النعام بظاهرة النقر عند تناول الغذاء ، و تزداد هذه الظاهرة عند الاعتماد على الأغذية المركزة بصفة رئيسية ، و يؤدي تراحم الطيور في الحظائر إلى نقر الريش ، و يمكن التغلب على هذه الظاهرة بكفاية كميات الأعلاف الخشنة المقدمة للطائر حتى ينشغل عن عادة النقر ، كذلك يراعى عدم وضع أي أجسام صلبة أو حادة داخل الحظائر حتى لا تصاب الطيور بالأذى من جراء النقر.
10. رقية طائر النعام طويلة (19 فقرة عنقية) مما يساعد الطائر على استكشاف مساحات كبيرة من الأرض ، يرجع قدرة الطائر على تحريك الرأس في كل الاتجاهات بفضل جلد الطري والقابل للتمدد، حيث يمكن للطائر أن يلف رقبتة في الاتجاه العكسي.
11. لون الريش بنى في ذكور و إناث صغار النعام ، اما فى الطيور البالغة فيغطى جسم الأنثى ريش بنى ضارب للرمادي ، و لون ريش جسم الذكر اسود فاحم مع وجود ريش ابيض اللون على أطراف الأجنحة والذيل ، و يساعد لون ريشه الأسود على التخفي من الأعداء هذا بالإضافة لحفاظه على درجة الحرارة المناسبة ليلاً عند الرقود على البيض تحت ظروف التفريخ الطبيعي حيث يتناوب الذكر و الأنثى الرقاد على البيض.
12. أرجل طائر النعام قوية جداً، و يبلغ طول العضلة حوالي 60 سم بدءاً من الكعب حتى أعلى الساق، وهذه العضلة هي التي تعطي الطائر السرعة والقوة ، و السيقان الطويلة تساعد على الجرى بخطوات واسعة قد تصل الى 8 أمتار بسرعة حوالي 60 كيلو متر / ساعة ويمكن أن يستمر علي هذه السرعة بصورة منتظمة لمدة ربع ساعة قبل أن تقل سرعته بعدها.

13. طائر النعام هو الوحيد الذي له إصبعان مقارنة ببقية الطيور الأخرى التي لها ثلاث أصابع ، وللإصبع الكبير ظفر حاد يستعمل وقت الحاجة حيث يتحول الى سلاح فتاك إذا تعرضت الطيور للخطر يمكن لطائر النعام الرفس الى الأمام بقوة ضغط تصل إلى 225 كجم/البوصة في الرفسة الواحدة و لا يستطيع طائر النعام أن يرفس برجله إلى الخلف أو إلى أحد الأجناب.
14. يوجد قرص قرني كبير عاري من الريش على الصدر يعمل على وقاية الجسم من الإصابة عند الرقاد على الأرض.
15. طيور النعام ليس لها غدد عرقية أو مسام للتخلص من الحرارة الزائدة ، فعند اشتداد درجة حرارة الجو تفتح الطيور فمها إلى أعلى مع تحريك الريش بعيدا عن الجسم مما يعمل على خفض درجة حرارة الجسم يتحمل النعام درجات الحرارة المنخفضة حتى 10 درجة مئوية بالرغم من نشأته في المناطق الحارة ، لذلك يجب توفير أماكن إيواء مغلقة لمبيت الطيور ليلا حيث درجات الحرارة المنخفضة في موسم الشتاء مع إطلاقها في الاحواش نهارا عند ارتفاع الحرارة.
16. يوجد غدة ملحية لتنظيم الملح في جسم النعام وهذا يمكنه من شرب الماء المالح وهي إحدى سمات المناطق الصحراوية.
17. القنصة قوية العضلات و مبطنة من الداخل بطبقة قرنية سميكة تمكنها من طحن الأغذية الصلبة و يساعدها في ذلك وجود حبيبات من الحصى التي تلتقطها من الارض.
18. طول الأمعاء في طائر النعام حوالى 14 متر ، تشكل الأمعاء الغليظة نسبة 57% و الأمعاء الدقيقة نسبة 36 % و الأعور 7 % و هي تختلف عن الدجاج التي تشكل الأمعاء الدقيقة بها اعلى نسبة (90 %) من إجمالي طول الامعاء.
19. أنثى النعام لها مبيض واحد (الأيسر) و فتحتان للإخراج تفتحان في مجمع إخراجي مشترك و يخرج البيض من خلال فتحة البول.
20. من الصعب تمييز الجنس ظاهريا قبل 9 شهور من العمر ، و بعد ذلك العمر يمكن ملاحظة عضو الذكورة بوضوح عند التبول.
21. اللون الأحمر لرقبة ذكور طيور النعام يعتمد على تركيز هرمون التستوستيرون الذكري ، بينما يعتمد لون الريش ألبنى في الإناث على تركيز هرمون الأستروجين الأنثوى.
22. يصدر عن ذكور النعام زئير مرتفع كزئير الأسد ، و تكون ذكور النعام خطرة و شرسة خلال موسم التزاوج.

	جميع الحقوق مسجلة باسم موقع الدواجن يمنع نسخ المقال او وضعها بأي موقع ويسمح بوضع ملخص مع رابط للمقال الأصلي على موقع الدواجن وأي مخالفة ستعرض للمسائلة القانونية www.Thepoultry.net
---	--