

تربية و إنتاج طيور الفري



موقع الدواجن

جميع الحقوق العلمية مسجلة باسم موقع الدواجن و يمنع 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



تربية و إنتاج طيور الفري

موقع الدواجن



تربية طيور الفري

تعتبر طيور الفري اكثر الحيوانات المخبرية استخداما و ذلك لصغر حجمها و انخفاض تكاليف رعايتها و سرعة تكاثرها. و يعتقد أن استئناس الفري تم في اليابان من الطيور البرية. و يرى الكثير من المختصين في هذا المجال أن طيور الفري الياباني المستأنسة (Japanes quail) ما زالت تتمتع بالعديد من صفات الطيور البرية الشكلية و الفيزيولوجية و ذلك لشدة حركتها و حذرهما و اضطراب سلوكها و حساسيتها الزائدة.

و قد انتشرت تربية الفري على نطاق واسع و مكثف في النصف الثاني من القرن الماضي و خاصة في اليابان و فرنسا و ألمانيا و إيطاليا و ذلك بهدف إنتاج البيض و اللحم كما يربى طير الفري للزينة أحيانا في بعض المناطق.

طيور الفري خفيفة الوزن و هي اصغر الطيور المستأنسة على العموم و لونها بني رمادي أو بني داكن كستنائي مع وجود بقع سوداء على اطراف الريش و تحدث تغيرات ملحوظة في لون ريش الغطاء على الرقبة بين الصيف و الشتاء اذ يتم تبدل اللون في نيسان بشكل مرافق للنشاط الجنسي.

أما بالنسبة للصفات الجسدية و الإنتاجية فلا يتجاوز طول الجسم 20 سم و يتراوح متوسط الوزن بين 150 – 245 غ و متوسط وزن البيضة بين 8 – 15 غ و تمتاز طيور الفري بكفاءة التحويل الغذائي المرتفعة. و تقلش طيور الفري البرية في الخريف و تمتد فترة القلش نحو 10 أسابيع.

يتميز لحم الفري بطعمه اللذيذ و انخفاض محتواه من الطاقة و سهولة هضمه و ارتفاع محتواه من المواد الغذائية لذلك فهو من الوجبات الفاخرة. كما أن بيض الفري غني بالأملح المعدنية و الفيتامينات مثل الريبوفلافين و الثيامين بالمقارنة مع بيض الدواجن و لذلك يعتبره البعض من المقويات الجنسية.

تمييز الجنس عند الفري

تتعدد الخبرات و الطرق المستخدمة في تمييز الجنس في طيور الفري و لكن بشكل عام يمكن أن يتم تمييز الجنس في طيور الفري وفق الطرق التالية:

- 1- عن طريق لون الريش: حيث يكون ريش الرقبة و الصدر عند الإناث فاتحا بالمقارنة مع الذكور و يحتوي على بقع بيضاء و سوداء، بينما يحتوي ريش صدر الذكور على بقع سوداء أصغر حجما من البقع الموجودة على أرياش الإناث.
- 2- يمكن تمييز الذكور من حركتها الزائدة و صوتها الخاص الذي يشبه الصفير.
- 3- بواسطة الوزن الحي: إذ يكون وزن الذكر اقل من وزن الأنثى و خاصة قبل البدء بإنتاج البيض.
- 4- يمكن فصل الجنسين باتباع طريقة التجنيس اليابانية باستخدام المنظار.
- 5- لون المنقار عند الذكور أغمق بالمقارنة مع الإناث.

أهم عروق الفري و صفاتها الشكلية و الإنتاجية

1- الفري الياباني

تم استئناسه في اليابان و شاعت تربيته هناك بعد عام 1900 و كانت أسلاف هذا العرق قد ربيت كطيور زينة مغردة في منطقة جنوب شرق آسيا في القرن الثالث عشر. تم الانتخاب ضمن هذا

الفري الأوروبي و هي متشابهة في متوسطات أوزانها و إنتاجها من البيض مع الفري الياباني.

منتجات الفري

1- اللحم: يعتبر إنتاج اللحم أحد الهدفين الأساسيين لتربية الفري و هما إنتاج اللحم و البيض. و يمتاز لحم الفري بالطعم اللذيذ و سهولة هضمه و رائحته العطرية الزكية لذلك يوصف لحم الفري كعوامل مساعدة في علاج بعض الأمراض العصبية. و تفوق نسبة الأجزاء الصالحة للأكل في ذبائح الفري مثيلاتها عند الدجاج و الحيش كما تحتوي نسبا اعلى من البروتين الخام و العناصر المعدنية. تذبح فراخ الفري بعمر 35 – 40 يوما قبل مرحلة النضج الجنسي مباشرة و يبلغ وزن الذبيحة 100 – 200 غ و ذلك حسب السلالة.



2- بيض المائدة: يتراوح وزن بيضة الفري بين 7 – 16 غ و ذلك حسب السلالة و عمر الأنثى و مرحلة الإنتاج. و تزداد عادة استهلاك بيض الفري في أوروبا انتشارا و ذلك لقيمتها الغذائية العالية و يفوق محتوى بيض الفري من المادة الجافة و البروتين الخام و الفيتامينات و العناصر المعدنية ما يحتويه بيض الدجاج و لذلك يقدم ابيض الفري كغذاء كامل للأطفال أيضا.

3- بيض التفريخ: يؤخذ إنتاج أمهات التربية من البيض للتفريخ علما أن إنتاج البيض الغزير يستمر 8 أشهر. و عادة لا تصادف مشاكل نفوق أجنة و ذلك يعود لارتفاع محتوى البيضة من العناصر الغذائية و خاصة فيتامين ب1 و ب2 و الفيتامين أ و البوتاسيوم و الحديد و النحاس و الميثونين. تبلغ نسبة الفقس حسب مرحلة إنتاج البيض و نسبة الذكور إلى الإناث بين 70 – 90 %.

بيضة الفري كمثريه الشكل و تتشابه بيوض الطيور البرية مع الطيور الداجنة في لون القشرة الكلسية فهي منقطة بالأسود و البني و نادرا ما تكون بيضاء صافية. القشرة الكلسية متينة كما ان القشرة الجيلاتينية تحت القشرة الكلسية متينة أيضا و بالتالي يمكن

العرق بعد عام 1910 و ذلك على صفة إنتاج البيض و أمكن تحقيق نتائج كبيرة في هذا المجال حيث أصبح معدل إنتاج البيض 175 – 300 بيضة / عام. يبلغ متوسط طول الجسم نحو 15 سم و هذا اقل بالمقارنة مع الفري الأوروبي (18 سم) و يبلغ متوسط الوزن الحي 120 غ / طير بعمر 6 أسابيع (110 غ للذكور و 130 غ للأنثى). كما تم الانتخاب على صفة الوزن الحي و امكن تحقيق زيادة في الوزن الحي تجاوزت 50 % . يبلغ متوسط الوزن الحي للطرز المحسنة بهدف إنتاج اللحم 190 غ للإناث و 151 للذكور. تصل الطيور للنضج الجنسي بعمر ستة أسابيع و يبلغ متوسط وزن البيضة 9 – 13 و يتميز بيض الفري بخصوبة مرتفعة تفوق نسبة 90 % و كذلك نسبة فقس مرتفعة تتراوح بين 70 – 90 %.

2- الفري الإنكليزي الأسود

و يعرف اختصارا بالفري الأسود و لونه بني غامق مائل للسواد و تتباين ألوانه بين البني و الأسود.

3- الفري الإنكليزي الأبيض

و لونه ابيض و عيونه سوداء و يبلغ متوسط الوزن للسلالتين 140 – 150 غ للأنثى و إنتاجها جيد من البيض و يبلغ 175 – 285 بيضة / عام.

4- الفري الفرعوني

تمتاز طيور الفري الفرعوني بإنتاجها الجيد من اللحم، حيث يتراوح وزن الأنثى بين 160 – 300 غ و بمتوسط قدرة نحو 225 غ بينما يزن الذكر بالمتوسط 210 غ (160 – 265 غ). و ينخفض إنتاج الفري الفرعوني من البيض مقارنة مع الفري الياباني اذ تضع الأنثى نحو 220 بيضة / عام و يرتفع لديها متوسط وزن البيضة إلى نحو 15 غ. تصل الفراخ إلى مرحلة البلوغ الجنسي بعمر 45 يوما، أي يتأخر قدره 4 – 7 أيام مقارنة مع الفري الياباني.

5- الفري الأستوني

تتصف فراخ الفري الأستوني بسرعة نموها حيث يصل وزن الطيور الإناث البالغة إلى 160 – 310 غ و بمتوسط قدره 235 غ، أما الذكور فينخفض وزنها إلى 160 – 260 غ و بمتوسط قدره 210 غ / طير. و يشبه الفري الأستوني الفري الفرعوني من حيث سرعة النمو و معدل إنتاج البيض و متوسط وزن البيضة و النضج الجنسي.

6- سلالات أخرى

توجد سلالات أخرى من الفري و من أهمها الفري الأسترالي الفاتح ذو اللون الرملي و الفري الأسترالي الغامق البني اللون و

أفريقيا وشرق آسيا حتى أوروبا و الشمال الأوروبي. تفضل هذه الطيور العيش و التكاثر في الأراضي المستزرعة لاعتمادها الحبوب و الحشائش و الديدان و الحشرات في تغذيتها. تعيش الطيور البرية على شكل مجموعات و تطير غالبا على خط مستقيم و عندما تشعر بخطر الصيادين المفاجئ يمكن ان تطير على ارتفاعات منخفضة و بسرعة مطلقة أصوات تحذيرية. يتميز صوت الذكر عن صوت الأنثى و يدعى الصفير و عادة لا تسمع أصوات الإناث إلا في مواسم التزاوج. تضع الأنثى البرية نحو 10 – 20 بيضة في الموسم و ترقد عليها مدة 16 – 17 يوم و لا تحتاج الفراخ إلى تغذية مباشرة من الأم مثل زغاليل الحمام بل تلتقط غذاءها بنفسها مثل صيصان الدجاج.

نقل البيض و تخزينه دون أية مشكلة و لو كسرت القشرة الكلسية اذ لا تسمح القشرة الداخلية بنفاذ محتويات البيضة إلا اذا تمزقت.



تفريخ بيض الفري

تتراوح طول مدة تفريخ بيض الفري بين 16 – 17 يوما، حيث يوضع البيض مدة 14 يوما في المفرخة و 3 أيام في المفقس و تبلغ درجة الحرارة المثلى للمفرخة 38 درجة مئوية و الرطوبة النسبية 80 % و يقلب البيض في المفرخة 4 – 5 مرات / يوم و ذلك حتى اليوم 14 ثم ينقل إلى المفقس. و يجب أن ترفع نسبة الرطوبة في المفقس إلى 90 – 95 % لان ذلك يساعد في سهولة فقس البيض.

و اذا لوحظ انخفاض مفاجئ في نسبة الفقس فيجب الانتباه إلى الأمور التي قد تكون سببا في ذلك و يجب إجراء ما يلي:

- 1- استبدال الذكور القديمة بذكور فتيّة بعمر 3 أشهر.
- 2- إجراء عملية تعقيم شاملة لمستودع تخزين البيض و المفرخة و المفقس و اتباع الإجراءات السليمة الخاصة بجمع و تنظيف و حفظ البيض.
- 3- التأكد من تركيب الخلطة العلفية و محتواها من العناصر المعدنية و الفيتامينات.
- 4- اختيار بيض التفريخ على أساس الشكل و الوزن المثالي.
- 5- قلب البيض المخزن المعد للتفريخ مرة واحدة يوميا على الأقل اذا تجاوزت فترة التخزين 3 – 4 أيام.



مواصفات بيض التفريخ

- 1- يجب ان يكون مخصبا و يتم الحصول على نسبة خصوبة مرتفعة (أكبر من 90 %) اذ كانت نسبة الذكور إلى الإناث في القطيع 3:1.
- 2- تفضل البيوض التي يتراوح وزنها بين 10 – 15 غ و لا تفضل البيوض الأخف و الأثقل وزنا لانخفاض نسبة فقسها.
- 3- يجب ان يكون شكل البيض كمثريا و لا تستخدم البيوض الشاذة مثل الكروية و الطولانية في التفريخ و يفضل ان يكون دليل الشكل 75 %.
- 4- يجب جمع بيض التفريخ عدة مرات في اليوم و ان ينظف و يخزن في مكان بارد (12-14 درجة مئوية) و أن تستبعد منه البيوض المنقورة و المكسورة.
- 5- أن لا تتجاوز فترة التخزين أسبوعا واحدا و ذلك لانخفاض نسبة الفقس و يجب ان تكون الرطوبة النسبية بين 70 – 90 % كي لا يحدث تبادل غازي.
- 6- يفضل عدم استعمال البيض الناتج في الأسابيع الثلاث الأولى و كذلك البيض الناتج بعد عمر 8 أشهر للأمات لانخفاض نسبة الخصوبة.

و فيما عدا إنتاج اللحم و البيض تستخدم طيور الفري إضافة إلى الحمام و الفران كأهداف حية في رياضة الصيد و الرماية حيث يتم اطلاق هذه الحيوانات و تجري المنافسة على صيدها. كما يتم إطلاقها في مواسم محددة في الغابات و البساتين المخصصة للصيد و بالتالي يتم مراقبة و ضبط كمية و فترة الصيد من قبل الجمعيات و الجهات الحكومية منعا للصيد الجائر للطيور البرية.

طيور الفري البرية

يعيش الفري البري و ينتشر في جميع أرجاء الأرض و على الارتفاعات عن سطح البحر. و هي طيور مهاجرة ذات قدرة عالية على الطيران و التحليق. تنتقل الطيور المهاجرة بين مناطق

حضانة صيصان الفري

تجهز حظائر حضانة الصيصان قبل موعد الفقس المرتقب بحيث تكون درجة حرارة غرفة الحضانة بين 25 – 28 درجة مئوية ودرجة الحرارة ضمن حلقات الحضانة 35 درجة في اليوم الأول. توزع المعالف و المناهل على التناوب تحت الحاضنة بحيث يتم انتشار الصيصان على كامل المساحة المتوافرة. و يجب الانتباه إلى استخدام فرشاة ناعمة و تغطيتها بورق الجرائد لتتمكن الصيصان من الوقوف عليها.

يجب ان تكون حظائر الحضانة قد أفرغت و نظفت و عقت مع جميع مستلزماتها قبل أسبوعين من بدء الحضانة. و تضاء حظيرة الحضانة في الأيام الثالث الأولى مدة 22 ساعة / يوم على الأقل.

و يجب عدم تحضين صيصان بأعمار مختلفة في نفس الحظيرة و تأمين التهوية الملائمة بحيث لا يسبب ذلك تبريد الحظائر و ان تكون الرطوبة النسبية بين 55 – 75 % مما يشجع على نمو الريش. و يمكن ان تتم حضنه الصيصان في الأقفاص و في هذه الحالة يجب وضع أرضية شبكية مستعارة بقطر 50 x 50 سم تساعد على الوقوف كما يمكن أن تفرش أرض القفص بالورق تسهيلا لوقوف الصيصان.

يتم تجنيس الفراخ بعد بلوغها عمر 4 أسابيع اذ يصبح من السهل فرز الفراخ اعتمادا على لون الريش و الحجم. و يجب الإشارة إلى انه من الأفضل أيضا فرز فراخ التسمين و اتباع طريقة التسمين المنفصل حسب الجنس في الأسبوعين الأخيرين حيث تبين ان التسمين المنفصل يعطي نتائج تسمين افضل. بعد فرز طيور الاستبدال تستبقى الإناث و الذكور الجيدة لعملية التربية و تسمن الفراخ الأخرى و تسوق مع طيور اللحم.

تبلغ جبهة العلف (المساحة المخصصة للطير) في الأسبوع الأول نحو 1 سم / طير و تزداد هذه المسافة تدريجيا إلى 2.5 سم / طير البالغ. أما جبهة المنهل اللازمة للطير فتقدر بحوالي نصف جبهة العلف في كل مرحلة.



رعاية طيور الفري

1- درجات الحرارة

تبلغ درجة الحرارة ضمن حلقات التحضين نحو 35 درجة مئوية في الأيام الثلاثة الأولى ثم تنخفض إلى 33 – 34 درجة للأيام الثلاثة التالية بحيث تصبح 32 درجة في مطلع الأسبوع الثاني. يتوالى انخفاض درجات الحرارة بمقدار 2.5 درجة مئوية أسبوعيا حتى نهاية الأسبوع الرابع حيث يفضل أن لا تنخفض درجة الحرارة في فترة الرعاية عن 20 – 21 درجة مئوية.

2- الإضاءة:

تبلغ فترة الإضاءة في اليومين الأولين 22 ساعة ضوء / يوم على الأقل و ذلك بالنسبة لفراخ التسمين و التربية. تنخفض فترة الإضاءة بالنسبة لطيور التسمين إلى نحو 18 ساعة ضوء / يوم بدءا من الأسبوع الثالث و تستمر حتى نهاية فترة التسمين. أما بالنسبة لفراخ الاستبدال فيتم تخفيض فترة الإضاءة إلى 12 ساعة ضوء / يوم في الأسبوع الثالث و عند الوصول إلى عمر النضج الجنسي تزداد فترة الإضاءة إلى 16 ساعة ضوء / يوم من أجل إنتاج البيض.

تتراوح شدة الإضاءة بين 20 – 50 لوكس حيث وجد ان إنتاج البيض و النمو لا يتأثر كثيرا بشدة الإضاءة ضمن هذا المجال. أما الرطوبة النسبية فتتراوح بين 50 – 70 % لكافة مراحل التربية.

تغذية طيور الفري

1- تسمين و تغذية فراخ الفري

هناك سلالات فري مخصصة لإنتاج اللحم و أخرى مخصصة لإنتاج البيض و عموما ترتفع الحاجات الغذائية الحافظة للفري بسبب سرعة الاستقلاب عندها من جهة و سلوكها المضطرب من جهة ثانية.

و تسمن صيصان الفري مدة 40 – 45 يوما يصل خلالها متوسط وزن الطير إلى 190 غ و يستخدم في تغذية الصيصان نوعان من الخلطات العلفية هما:

خلطة علف بادئ غنية بالطاقة و البروتين الخام (3000 كيلوكالوري، 24 % بروتين خام) تقدم لمدة 21 يوما ثم تليها خلطة نمو ينخفض فيها محتوى البروتين الخام إلى 22 %. هذا و يمكن ان يستخدم عوضا عن هاتين الخلطتين علف بادئ و تسمين صيصان فروج الحبش او الفروج للمرحلتين على التوالي.

تغذى طيور الاستبدال بنفس الطريقة مع إمكانية تخفيض نسبة البروتين الخام إلى 20 % في المرحلة الثانية. و يمكن أيضا خفض محتوى الطاقة الاستقلابية إلى 2900 كيلوكالوري / كغ. و يقدم العلف مجروشاً و تبلغ كفاءة تحويل العلف إلى لحم 4.2 كغ

500	300	مغنسيوم (مغ)
0.15	0.15	صوديوم (%)
0.15	0.20	كلور (%)
70	90	منغنيز (مغ)
50	25	توتياء (مغ)
60	100	حديد (مغ)
60	100	نحاس (مغ)
0.3	0.3	يود (مغ)
0.2	0.2	سلنيوم
5000	5000	فيتامين أ IU
1200	1200	فيتامين د ICU
25	12	فيتامين د IU
1	1	فيتامين ك (مغ)
4	4	ريبوفلافين (مغ)
15	10	حمض البانتوثينيك (مغ)
20	40	نياسين (مغ)
0.003	0.003	فيتامين ب 12 (مغ)
1500	2000	كولين (مغ)
0.15	0.3	بيوتين (مغ)
2	2	ثيامين (مغ)
3	3	فيتامين ب 6 (مغ)

عند الذكور و 3.6 كغ عند الإناث و في الجدول (1) نلاحظ عرض للمتطلبات الغذائية في خلطات علف الفري.

2- تغذية الأمهات

تنضج الفراخ جنسيا بعمر 6 - 7 أسابيع و وزن 150 غ وسطيا و تضع الأنثى خلال حياتها الإنتاجية 270 - 300 بيضة بمتوسط وزن 12 غ / بيضة, و تبلغ كتلة البيض المنتج 3 - 3.5 كغ. و هذا يعادل نحو 20 ضعفا من وزن الجسم الحي و يفسر الاحتياجات الغذائية المرتفعة لطيور الفري مقارنة مع الدجاج.

و يستخدم في تغذية أمهات الفري خلطات علفية يتراوح محتواها من الطاقة المستقلة 2800 - 3000 كيلو كالوري / كغ و 19 - 20 % بروتين خام على التوالي. هذا و لا يمكن خفض مستوى الطاقة و البروتين في الخلطة إلى اقل من ذلك بسبب الإمكانية المحدودة على استهلاك العلف و كفاءة الإنتاج المرتفعة و تستهلك الأنثى 25 - 30 غ علف في اليوم و تبلغ كفاءة تحويل العلف إلى بيض 4.3 كغ.

هذا و تشبه الاحتياجات الغذائية للفري إلى حد بعيد احتياجات الدجاج البياض و حبش التربية و بذلك يمكن استخدام خلطات علف الدجاج البياض و حبش التربية في تغذية إناث الفري المنتجة للبيض.

و مما يجدر ذكره ان إناث الفري حساسة بصورة عامة لنقص العناصر الغذائية و خاصة العناصر المعدنية و الفيتامينات لذا يجب ان تقدم الخلطة المتزنة في جميع مراحل التربية و الإنتاج.

الجدول (1): المتطلبات الغذائية لطيور الفري النامية و المنتجة

المادة الغذائية	خلطة بادئ و نمو	خلطة الإنتاج
الطاقة الاستقلابية (ك.ك)	3000	3000
البروتين الخام (%)	24	20
لايسين (%)	1.3	1.15
ميثيونين + سيستين (%)	0.75	0.76
ميثيونين (%)	0.5	0.45
أرجنين (%)	1.25	1.26
هستيدين (%)	0.36	0.42
ايزوليوسين (%)	0.98	0.90
ليوسين (%)	1.69	1.42
فنيل الانين (%)	0.96	0.78
ثريونين (%)	1.02	0.74
تربتوفان (%)	0.22	0.19
كالسيوم (%)	0.8	2.5
فوسفور متاح (%)	0.45	0.55

المصدر: كتاب إنتاج الدواجن للدكتور عيسى حسن و الدكتور موسى عبود. قسم الإنتاج الحيواني في كلية الزراعة، جامعة دمشق (2008-2009).

جميع الحقوق مسجلة باسم

موقع الدواجن

يمنع نسخ المقال أو وضعها بأي موقع و يسمح بوضع ملخص مع رابط للمقال الأصلي على موقع الدواجن و أي مخالفة ستعرض للمساءلة القانونية

www.Thepoultry.net