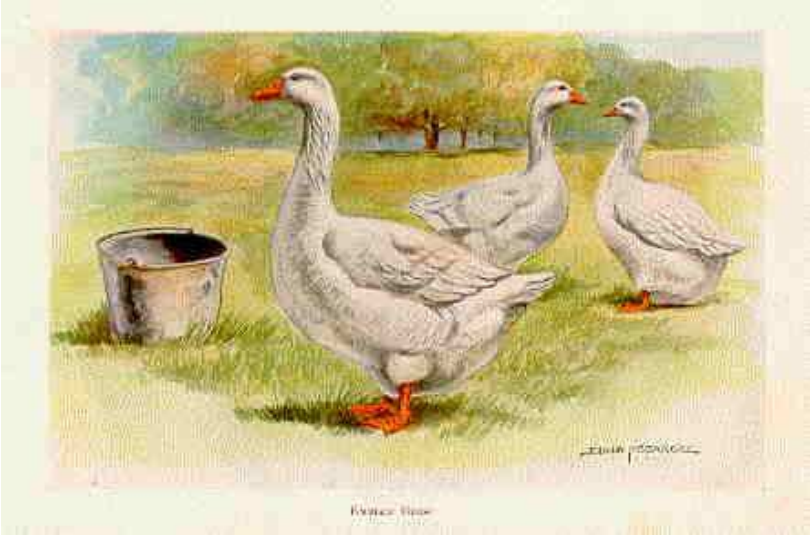
الدواجن
www.thepoultry.net

دليل تربية و إنتاج الإوز

www.ThePoultry.net

موقع الدواجن



المعلومات الخاصة بالمقال

القسم: تربية الإوز

رقم المقال: (3)

كاتب المقال: موقع الدواجن

تاريخ النشر:21.09.2011

موقع الدواجن

جميع الحقوق العلمية مسجلة باسم موقع الدواجن و يمنع نقلها أو نسخها من أي موقع أخر 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

دليل تربية و إنتاج الإوز

موقع الدواجن

الإوز (Geese)

للإوز أهمية اقتصادية كبيرة في العديد من بلدان العالم و ذلك لسرعة نموه و إمكانية تغذيته على الحشائش و مخلفات المزارع و المطابخ و مقاومته للأمراض مقارنة مع أنواع الدواجن الأخرى و كذلك بسبب تأقلمه الجيد مع ظروف التربية و المناخ المختلفة. و حازت تربية الإوز في القرن الماضي أهمية خاصة و ذلك لإنتاج الريش الزغبي و كبدة الإوز.

عروق الإوز

يوجد العديد من العروق و التي تمثل أنواع مختلفة للامز و منها:

- إوز امدن.
- إوز تولوز.
- الإوز الصيني.
- الإوز الإفريقي.
- الإوز الروماني.
- سلالات أخرى.

❖ **إوز إمدن (Emden Gesse)**

انحدر هذا النوع من الإوز و نشأ في منطقة امدن في المانيا. يكون لون الريش ابيض و هو ذو نوعية جيدة للتنجيد. و يمكن تمييز الجنس عند الصيصان حيث يكون لون الزغب رماديا غامقا عند الإناث و رماديا فاتحا عند الذكور و ذلك قبل نمو الريش الأبيض. يصل وزن الذكر إلى 10 كغ و الأنثى إلى 8 – 9 كغ, تضع الأنثى 35 بيضة في الموسم بمتوسط وزن 180 غ/بيضة و قد يصل إنتاج الإوز في العام إلى 80 بيضة.

يمتاز إوز إمدن بهدوء الطباع و عرض الصدر مما يجعله أكثر ملاءمة لإنتاج الريش.

❖ **إوز تولوز (Toulouse Gesse)**

انحدر من الإوز الرمادي و نشأ في منطقة تولوز بفرنسا و هو من اثقل السلالات إذ يبلغ وزن الذكر نحو 15 كغ و الإناث 10 كغ و يتميز لحم هذه السلالة بطعمة الجيد و طراوته.

تضع الإوز نحو 20 بيضة في موسمها الأول و 50 بيضة في موسمها الثاني و ترقد جيدا على البيض اذ أن نسبة الإخصاب متدنية نوعا ما (50 – 60 %). لون ريشه رمادي غامق على الظهر مع بقع بيضاء على البطن لذلك فهو غير مرغوب في التنجيد. لون الأرجل و المنقار برتقالية.

❖ **الإوز الصيني (China Geese)**

و يعرف بالإوز ذي الحدبة و يوجد من هذا العرق سلالتان و هما البيضاء النقية و الرمادية و السوداء. و الإوز الصيني من السلالات الخفيفة و لها بروزات على الراس و تحب الرعي و تتميز بارتفاع نسبة الخصوبة. و يبلغ وزن الذكر 5.5 كغ و الأنثى 4.5 كغ و تضع الأنثى من 50 – 60 بيضة /عام و نسبة الإخصاب 86 %.

❖ **الإوز الإفريقي (African Geese)**

نشأ في إفريقيا و لونه رمادي داكن في الظهر و الأجنحة و فاتح في الرقبة و يمتاز بوجود بروز أسود فوق الراس و المنقار, و المقار يكون اسود اللون. يبلغ وزن الذكر البالغ نحو 9 كغ و الأنثى 8 كغ و معدل إنتاج البيض 35 – 45 بيضة/عام و متوسط وزن البيضة 150 غرام.

❖ **الإوز الروماني (Rouman Gesse)**

لونه ابيض و عيونه زرقاء و ارجله برتقالية. و يعتبر من أجود عروق إنتاج اللحم و ذلك لصفات لحمه الممتازة و كبر حجم صدره. يبلغ وزن الذكر و الأنثى 6 كغ و يتميز بوجود كتلة مغطاة بالريش فوق الراس.

هذا و توجد سلالات عديدة من الإوز و منها: اوز بومرن الألماني و اوز شتاين باخ المصارع الألماني أيضا و الإوز ذو الريش المجعد و الإوز الكندي و التشيكي و الإيطالي.

تفريخ بيض الإوز و الحضانة

تختلف نسبة الإخصاب من سلالة لأخرى و ذلك حسب الوزن الحي و يفضل أن تكون نسبة الذكور إلى الإناث 1:3 عند السلالات الثقيلة و تنخفض عن ذلك قليلا عند السلالات الأخرى.

تتشابه عملية تفريخ الإوز مع البط من حيث درجة الحرارة و الرطوبة و التقليب و التبريد إلا أن فترة بقاء البيض في المفرخة 27 يوما و في الفقس أربعة أيام.

تحضن الصيصان على درجة حرارة 32 درجة مئوية في الأسبوع الأول و 25 درجة مئوية في الأسبوع الثاني و 20 درجة في الأسبوع الثالث و بعدها يمكن نقل الصيصان إلى الحظائر ذات المسارح. تربى الصيصان بكثافة 10 طير/م2 حتى الأسبوع الثالث ثم تنخفض تدريجيا حتى 1 – 2 طير /م^2 للطيور البالغة.

تغذية طيور الإوز

تمتاز طيور الإوز بشراهة استهلاك العلف و قدرتها على الاستفادة من الأعلاف المالئة و المخلفات و لذلك يسعى المربون لتقنين استهلاك العلف المركز الجاهز و تامين القدر الأكبر من الاحتياجات الغذائية للإوز عن طريق العلف المالئ الرخيص.

1- تغذية الصيصان و فراخ التربية

تتغذى الصيصان في فترة الحضانة بطريقة موحدة بغض النظر عما اذا كانت ستبقى للتربية و إنتاج الفراخ أو للتسمين و إنتاج اللحم. أما الاحتياجات اليومية للصوص في مرحلة الحضانة من الطاقة المستقلبة و البروتين الخام فهي مرتفعة و لذلك يقدم لها في هذه المرحلة خلطة علفية تحتوي على 22 % بروتين خام و 2900 كيلو كالوري/كغ علف (الجدول 1) مع العلم أنه يمكن أن يستخدم لهذه الفترة الخلطات العلفية الخاصة لحضانة و تسمين صيصان الفروج.

و بعد الأسبوع الرابع يمكن أن تسمن الصيصان لإنتاج اللحم أو تربى لإنتاج بيض التفريخ.

و يمكن اطلاق فراخ التربية عمليا في المرعى أو يقدم لها العلف الأخضر في المسارح و تغذى إضافة لذلك تغذية تكميلية على العلف الجاهز الحاوي على 15 % بروتين خام و 2650 كيلو كالوري /كغ علف.

و تختلف كمية العلف المقدمة للطير في اليوم حسب حالة المرعى و نوعية العلف الأخضر و تتراوح بين 50 – 100 غ/طير/يوم.

و تبلغ الحمولة الرعوية نحو 100 طير /هكتار و ينظم رعي الطيور تدريجيا بواسطة السور الخشبي أو السور الكهربائي لكي لا يتم الهدر في المواد العلفية الخضراء و في جميع الحالات يجب عدم الاستخدام الجائر للمرعى بأعداد كبيرة من الطيور على وحدة المساحة ليمكن استخدامه في المواسم التالية.

و في حال عدم توافر المرعى تبقى الفراخ في الحظائر المغلقة أو المفتوحة و يقدم لها في الحالة الأولى خلطة علفية جاهزة (جدول 1) بمقدار 200 غ/طير/يوم. و في الحالة الثانية تقدم خلطة علفية جاهزة مقننة (75 – 100 غ/طير/يوم) و تكمل الاحتياجات عن طريق تقديم العلف الأخضر أو الجزر و البطاطا المطبوخة. و تستمر التغذية على هذا المنوال حتى 3 أو 4 أسابيع قبل بدء وضع البيض, اذ ترتفع نسبة البروتين الخام إلى 18 % و الطاقة إلى 275 كيلو كالوري / كغ علف و ذلك لتهيئة القطيع لبدء وضع البيض.

هذا و يجب أن يراقب متوسط وزن القطيع باستمرار قبل بدء وضع البيض ليكون مطابقا لدليل السلالة و يقنن العلف اعتمادا على ذلك اذ كان هنالك زيادة في متوسط الوزن.

2- تغذية فراخ التسمين

بعد مرحلة الحضانة التي تستمر أربعة أسابيع تتبع ثلاث طرق مختلفة في تسمين الفراخ كما مبين في الجدول (2).

- التسمين السريع المبكر: و في هذه الطريقة يقدم للفراخ خلطة علفية غنية بالطاقة و البروتين تمكن الفراخ من النمو الأعظمي. و تسمن الفراخ بدءا من الأسبوع الخامس و لنهاية الأسبوع التاسع أو العاشر و يكون متوسط استهلاك العلف 200 غ/طير/يوم في الأسبوعين التاسع و العاشر. هذا و لا يمكن اختصار فترة تسمين الإوز لأقل من ثمانية أسابيع لعدم اكتمال اكتناز لحم الصدر مع العلم أن النمو السريع لفراخ الإوز يستمر حتى الأسبوع العاشر. و في حال الاعتماد على العلف الأخضر في التسمين السريع المبكر يمكن الاستمرار بالتسمين إلى عمر 12 أسبوع و يتم خلالها توفير نحو 3 كغ علف مركز.

الجدول رقم 1: يبين نسب المواد الغذائية اللازمة في خلطات علف الإوز /كغ

المادة الغذائية	خلطة الانطلاق 0 – 4 أسبوع	خلطة التسمين	خلطة النمو للفرخات	خلطة علف طيور التربية	
				مرحلة الإنتاج 1	مرحلة الإنتاج 2
الطاقة كيلو كالوري	2900	2700	2650	2750	2600
بروتين (غ)	220	170	150	18	14
بروتين مهضوم (غ)	170	135	120	150	100
لايسين (غ)	11	8	6	9	6
مثيونين + سيستين (غ)	8	6	5	7	4
كالسيوم (غ)	13	15	8	31	10.5
فوسفور (غ)	7	7	4	6.2	7.3

- التسمين المكثف: و فيه تسمن الفراخ لعمر 16 أسبوع يقدم للفراخ بعد الأسبوع الرابع مجروش الحبوب و العلف الأخضر و 2 غ مخلوط عناصر معدنية في اليوم أو تغذى كما هو الحال بالنسبة لفراخ التربية لهذا العمر. و في الأسبوعين العاشر و الحادي عشر يقدم لها مخلوط من مجروش الحبوب مع الخلطة مناصفة و ذلك لضمان نمو الريش بعد القلش. و في الأسبوع الثاني عشر يقدم لها ثانية مجروش الحبوب و العلف الأخضر حتى نهاية الفترة.

- التسمين البطيء المتأخر: يبلغ عمر الذبح في هذه الطريقة 20 أسبوع و قد يتأخر إلى 30 أسبوع و ذلك حسب موعد فقس الصيصان و يجب أن يتوافر لهذا النوع من التسمين مراع جيدة النوعية. بحيث تطلق الفراخ بعد الحضانة إلى المرعى و يقدم لها الحبوب كغذاء تكميلي حتى الأسبوع الثامن. و اذا كانت حالة المرعى جيدة و المساحة كافية (نحو 150 م^2/طير) يمكن إيقاف التغذية التكميلية على الحبوب حتى بدء التسمين المتأخر و خلال هذه الفترة يجب ان لا تتجاوز كمية الحبوب المستهلكة عن 5 كغ /طير. ينتهي التسمين على المرعى قبل التسويق بأربعة أسابيع و يبدا إعطاء خلطة علفية جاهزة (2800 كيلوكالوري/كغ علف و 15 % بروتين خام) كما هو الحال في تغذية فراخ الدجاج أو تغذية فراخ إوز التربية.

3- تغذية الأمهات (إوز التربية)

تربى إناث الإوز لعامين إنتاجيين أي ثلاثة دورات وضع بيض طول كل منها 4 – 5 أشهر و يلي كل منها فترة راحة لمدة 3 اشهر و تضع الأنثى في دورة وضع البيض 40 – 50 بيضة بمعدل إنتاج 40 – 55 % و متوسط وزن البيضة 150 غ. و تعلف القطعان المنتجة على الخلطة العلفية رقم 1 كما في الجدول رقم 1 و بعد انتهاء إنتاج البيض على الخلطة العلفية 2 و ذلك في حال التربية في الحظائر و يراعى دائما الانتقال التدريجي من الخلطة 2 إلى الخلطة 1 أو من خلطة علف الفرخات إلى الخلطة 1 على مدى أربعة أسابيع قبل بدء وضع البيض.

و بما أن معدل إنتاج البيض عند الإوز منخفض يرتبط استهلاك العلف بالدرجة الأولى بالوزن الحي للإوزة و تقدر احتياجات إوزة تزن 6 كغ من الطاقة في دورة وضع البيض ب 800 كيلوكالوري و 45 – 50 غ بروتين خام في اليوم اذا كان معدل وضع البيض 5 % و تؤمن هذه الاحتياجات من الطاقة و البروتين الخام باستهلاك نحو 300 غ علف/طير/يوم اذا كان محتوى الخلطة من الطاقة 2750 سعر/كغ و نسبة البروتين الخام 17 – 18 % (جدول 1).

الجدول رقم 2: يبين طرق تسمين فراخ الإوز

طرق التسمين	المدة الزمنية الأسبوع	البروتين الخام (%)	استهلاك العلف المركز كغ/طير	الوزن الحي النهائي (كغ)
1- التسمين السريع المبكر				
خلطة الانطلاق	1 - 4	22	3.5 -4	-
خلطة التسمين	5-9/10	17-18	10-12	4.5-5.5
2- التسمين المكثف				
خلطة الانطلاق	1 -4	20-22	3.5-4	-
خلطة الفرخات + علف اخضر	5-12	15 -16	2.6	-
خلطة الفرخات	13 -16	14 -15	6.5-7	5.5-6.5
3- التسمين البطيء المطول				
خلطة الانطلاق	1-4	20	3.5-4	-
خلطة الفرخات + علف أخضر	5-7	15 -16	2.1	-
خلطة التسمين	20 -24	15	11 -12	6.5-7.5

كما يمكن الاعتماد على الأعلاف الخضراء في تغذية الأمهات حيث يقدم نحو 350 غ علف أخضر /إوزة/يوم لان ذلك يؤثر على نوعية بيض التفريخ. و يمكن تغذية الأمهات أيضا مباشرة على المرعى, شرط أن يتوافر المرعى الجيد و المساحة الكافية (250 م^2/إوزة) و ان تكمل التغذية باستخدام المركزات العلفية الغنية بالبروتين و العناصر المعدنية اللازمة لإنتاج البيض لعدم إمكانية تغطية الاحتياجات الغذائية منها عن طريق العلف الأخضر.

و تستخدم الخلطة العلفية رقم 2 بعد انتهاء دورة وضع البيض بحدود 200 غ/طير/يوم و يراقب وزن القطيع في أثناء فترة الراحة لعدم انخفاض الوزن الحي. و تقدم الخطلتين 1 و 2 في أثناء فترة القلش مناصفة و ذلك لتامين متطلبات نمو الريش من البروتين و الطاقة.

4- التغذية لإنتاج الكبد

تشتهر بعض الدول الأوروبية كفرنسا و المجر و بولونيا و يوغسلافيا بإنتاج كبد الإوز و يتم ذلك عن طريق التسمين المتأخر بطريقة التغذية الإجبارية الأعظمية لفراخ الإوز بأعمار تتراوح بين 16 – 24 أسبوع. يبلغ متوسط وزن كبد الإوز 100 غ و ذلك في الأحوال العادية و يصل من خلال عملية التغذية الإجبارية أو التزغيط إلى 800 – 1000 غرام. و قد عرفت طريقة التغذية هذه في التاريخ القديم من قبل القدماء و الرومان و يحظر استخدامها حاليا في بعض الدول تماشيا مع قوانين الرفق بالحيوان.

تغذى الفراخ المعدة لإنتاج الكبدة على النحو التالي:

1- الحضانة و تستمر حتى الأسبوع الرابع كما هو الحال بالنسبة لصيصان التسمين.
2- من الأسبوع الخامس حتى نهاية الثاني عشر تعلف الفراخ على الخلطة العلفية للفرخات (جدول 1).
3- من الأسبوع الثالث عشر حتى ثلاثة أسابيع قبل التغذية الإجبارية تقدم نفس الخلطة العلفية مع تخفيض نسبة البروتين الخام إلى 12 %.
4- قبل بدء التعليف الإجباري (التزغيط) بثلاثة أسابيع تقدم خلطة علفية غنية بالبروتين الخام (25 %) و بعدها تبدا عملية التغذية القسرية لمدة 25 – 30 يوم تعلف خلالها الفراخ ثلاث مرات في اليوم بفارق 7 ساعات بين كل وجبتين. و يمكن أن يزداد عدد الوجبات إلى 5 – 7 وجبات بعد تعود الطيور على ذلك.

و يتكون الغذاء من حبوب الذرة الصفراء المطبوخة مع الدهون الحيوانية أو الزيوت لمدة 10 دقائق و يضاف إليها ملح الطعام بنسبة 2 %. يتم حشو العلف من خلال مسبار (قسطرة) بلعومي بلاستيكي متصل بقمع إلى معدة مباشرة و بمتوسط 1000 غ/طير/يوم لكامل الفترة. و يستطيع العامل الماهر أن يعلف اكثر من 100 طائر/ساعة و يراعى توافر ماء الشرب الطازج باستمرار أمام الطيور.

و بينت التجارب الحديثة في هذا الصدد أن استخدام عليقة مكونة من 90 % ذرة صفراء و 8 % فول صويا و 2 % ملح طعام أدت إلى زيادة مقدارها 10 % في وزن الكبدة النهائي مقارنة مع الخلطة السابقة, كما ان استخدام دهون الدواجن في طبخ حبوب الذرة و إضافة جرعة داعمة من الفيتامينات أدى إلى تحسين كفاءة استخدام العلف و زيادة وزن الكبدة.

و تجرى البحوث حاليا في جنوب أفريقيا لزيادة استهلاك العلف بصورة تلقائية عن طريق تخريب الجزء المسؤول عن تنظيم استهلاك العلف في غدة الهيبوتلاموس بوساطة تيار كهربائي شدته 3 أمبير لمدة 15 ثانية و توصل والى زيادة استهلاك العلف لثلاثة أضعاف القدرة الطبيعية للفراخ.

و تبدا عملية التغذية القسرية بوزن 4 – 5 كغ/طير ويزداد الوزن إلى 6 – 7 كغ في نهاية التسمين المتأخر و يستهلك الطير خلالها 20 – 25 كغ ذرة و تنخفض كفاءة تحويل الغذاء إلى 7 كغ لكل كغ وزن حي.

و من الجدير بالذكر انه يمكن إجراء التغذية القسرية بوساطة آلة خاصة بذلك مزودة بخزان علف و جهاز تثبيت الطير و أنبوبة بلاستيكية للتعليف. و يتطلب استخدام الالة في التغذية مهارة كبيرة كي لا تحدث تمزقات في الجهاز الهضمي من جراء دفع كميات كبيرة من العلف إلى داخل الطائر و كذلك حيلولة دخول العلف في المجرى التنفسي الذي قد يسبب اختناق الطير.

جميع الحقوق مسجلة باسم
موقع الدواجن
يمنع نسخ المقال أو وضعها بأي موقع ويسمح بوضع ملخص مع رابط للمقال الأصلي على موقع الدواجن وأي مخالفة ستعرض للمسائلة القانونية