

تربية وإنتاج الرومي

تربية وإنتاج الرومي

استؤنس الدجاج الرومي في العهود القديمة للاستفادة من بيضه وريشه ولحمه، ونقل عن الرحالة (كريستوفر كولومبس) أنّ الهنود الحمر قاموا بتربية الدجاج الرومي قبل انتشاره بباقي أنحاء العالم بزمن بعيد، ولم تتوقف شعوب أمريكا عن تربيته على مائدة الأعياد في المناسبات السعيدة التي تجتمع فيها العائلة، وخاصة في ليلة عيد الميلاد. وقد قدر عدد ما يذبح من هذا الطائر يوم رأس السنة بأحد عشر مليون طائر، وهو رقم جعل جمعيات الرفق بالحيوان تصاب بالهلع، وجنى التجار والمربون من صناعة تربيته مبالغ طائلة، حتى إن الرئيس الأمريكي السابق (بنيامين فرانكلين) لم يتورّع عن الاقتراح بجعل الديك الرومي رمزاً قومياً للولايات المتحدة بدلاً من النسر المعروف. يعتبر الرومي من أكبر أنواع الدواجن ويلق أقبالا كبيرا وخاصة في بعض المواسم التي يزداد عليها الطلب فيستخدم الديوك لإنتاج اللحم اما البيض فيستخدم للتفريخ فقط نظرا لقلته حيث ان للرومي عادة موسم تناسل محدد يضع فيه البيض ويربى صغارة.

التصنيف العلمي للرومي

Family : Phasiandidae
Sub Family : Meleagris
Species : Meleagris gallopavo

مميزات تربية الرومي

- 1- سرعة النمو العالية خلال فترة زمنية قصيرة.
- 2- ثانی انواع الدواجن من حيث الاستهلاك في الدول الاوربية ولكن في مصر يأتي بعد الدجاج والبط.
- 3- صفات اللحم جيدة حيث انة يحتوى على نسبة عالية من البروتين والاحماض الامينية الهامة وفيتامين B2&B1.
- 4- يحتوى لحمه على نسبة اقل من الدهون والكوليسترول.

- 5- نسبة التصافى عالية خاصة فى منطقة الصدر.
- 6- تعتبر مزارع الرومى من المزارع الثمينة النى لها قيمة عالية ويمكن تربيتها فى الامكان المفتوحة والمغلقة وفى المراعى.
- 7- اسعارة عالية مما يحقق ربحا عاليا خصوصا فى القطعان التى تتميز بالحيوية المرتفعة.
- 8- اكبر انواع الدواجن بعد النعام ويصل وزن الجسم فى الذكر الى 22 كجم.
- 9- عند اجراء عملية التهجين فهو يتميز بقوة الهجين.

مشاكل تربية الرومى

- 1- الرومى حساس جدا للتغيرات البيئية فهو حساس للجو الحار والجو البارد ونقص الغذاء والازدحام خاصة اثناء فترة الحضانة.
- 2- انتاج البيض منخفض مما يقلل من انتشاره كما ان نسبة الخصوبة والتفرخ قليلة ايضا.
- 3- مناعته ضعيفة خلال الايام الاولى من الحضانة.
- 4- الرؤية عندة ضعيفة لذلك يجب وضع مادة لها رائحة نفاذة او لون فى العلف مثل البصل او البيض.

تصنيف الرومى

عادة يصنف الرومى على حسب الحجم او على حسب لون الريش.

1- على اساس الحجم

- (أ)- رومى كبير الحجم Large Type يصل وزن الرومى عند عمر البلوغ الى 20-22 كجم فى الذكر والى 8-10 كجم فى الانثى.
- (ب)- رومى متوسط الحجم Medium Type يصل وزن الرومى عند عمر البلوغ الى 14-16 كجم فى الذكر والى 7-9 كجم فى الانثى.
- (ج)- رومى صغيرة الحجم Small Type يصل وزن الرومى عند عمر البلوغ الى 8-10 كجم فى الذكر والى 5-6 كجم فى الانثى.

2- على اساس لون الريش

هناك سلالات ذات لون ريش ابيض وسلالات ذات لون ريش اسود (برونز) وهناك ريش رمادى ونحاسى وبنى ولكنها غير منتشرة واكثر السلالات انتشارا البرونزى وهو من السلالات الثقيلة واكثر السلالات البيضاء انتشارا الهولندى الابيض وهو من السلالات المتوسطة والبلتسفيل الابيض وهو من السلالات الخفيفة. وقد وجد أن اكثر المربين يفضلون تربية السلالات البيضاء اللون خصوصا اذا كان من المزمع تسويقها مذبوحة حيث ان الريش الغير بالغ النمو لايمكن ندفة جيدا وبالتالي يتبقى على سطح الذبيحة فاذا كان اللون اسود فيعطى للذبيحة لون

غير مستحب مما يقلل من قيمتها التسويقية ولكن اذا كان لون الريش ابيض فانه لا يعطى نفس التأثير السىء.

يمكن تقسيم انواع الرومى الى:

1- انواع قياسية.

* البرونزى الامريكى : - American Bronze أخذ اسم الطائر من لونة الاسود البرونزى اللامع الذى يظهر عند تعرضه للضوء وريش الجناح مقلم ابيض واسود وفى نهاية الذيل يوجد شريط ابيض من ناحية الطرف الخارجى ولون الجلد ابيض ولون المنقار اصفر مائل الى البنى والارجل حمراء

* البلتسفيل الصغير الابيض :- Beltsville Small White(BSW) يرجع اسمة الى بلتسفيل الامريكية حيث بدأ خلط بعض السلالات فى عام 1934 فى احد المعاهد البحثية ويصل وزن ذكر البلتسفيل الابيض الى 9 كجم والانثى الى 5 كجم عند عمر 15-16 اسبوع يتميز بانتاج بيض ونسبة خصوبة وتفريخ عالية .

* الرومى الاسود :- Black Turkeys منشأ هذا النوع هو انجلترا وينحدر اصلة مباشرة من الرومى المكسيكى.

* الهولندى الابيض :- White Holland ينسب الى هولندا ولون الريش ابيض ولون الارجل بنفسجى فاتح والجلد ابيض مصفر.

* البربون الاحمر :- Bourbon Red نشأ فى فرنسا واللون بنى محمر والارجل والاصابع قرنفلية اللون فى الاعمار الصغيرة ويدكن اللون بالتقدم فى العمر والجلد ابيض بصفرة خفيفة.

* الناراجانست :- Narragansett. نشأ فى امريكا فى منطقة تحمل نفس الاسم ويتميز بالمزاج الهادىء والامومة الجيدة ونضج جنسى مبكر ويصل وزن الذكر الى حوالى 13 كجم والانثى الى 8 كجم.

* الرومى الاردوازى :- Slates Turkey يصل وزن الذكر الى 12 كجم والانثى الى 8 كجم.

* الانجليزى الابيض :- White Norfolk استنبط من سجلات النسب على اساس فردى مع مقاييس عرض الصدر وطول عظمة القص.

* الانجليزى الاسود :- Black Norfolk نشأ فى بلدة نورفولك بإنجلترا واللون اسود بخضرة لامعة والارجل سوداء بحمرة فى الاعمار الصغيرة ويسود اللون فى الكبر والجلد ابيض.

2- انواع تجارية.

* البرونزي عريض الصدر :- Broad Breasted Bronze (BBB) انتخب في انجلترا من البرونزي الامريكي على اساس كبر حجم الصدر وامتلاءه باللحم الملائم للمستهلك وهو اكبر اصناف الرومي ولكن نسبة الخصوبة وانتاج البيض والتفريخ منخفضة لون الريش برونزي ولكن تميل اطراف الريش الى اللون البرتقالي واناث الرومي البرونزي تكون ذات اطراف بيضاء على ريش الصدر الاسود.

* الابيض الكبير عريض الصدر:- Broad Breasted Large White (BBLW) نشأ من الخلط بين البرونزي العريض الصدر والهولندي الابيض في جامعة كورنيل والقليل نشأ من طفرات حدثت في البرونزي عريض الصدر وهو يشبهه الى حد كبير في الصفات الانتاجية ويتميز بأنة اكثر تحملا لظروف الحرارة المرتفعة.

تنقسم سلالات الرومي تبعا لأوزانها إلى ثلاثة أقسام:-

أولا : السلالات الخفيفة الوزن

حيث يصل وزن الديك في عمر 13 أسبوع إلى 4,9كجم والإنثي إلى 3,8 كجم – عندما تصل هذه الأنواع إلى عمر البلوغ الجنسي يكون متوسط وزن الذكور متراوفا بين 8 – 11 كجم والإناث من 5-6 كجم هذه السلالات تربي لإنتاج بداري التسويق في عمر مبكر من تسعة إلى اثني عشر أسبوع وتتميز هذه الطيور بإنتاجها العالي من البيض حيث تنتج الإنثي البالغة 100 – 130 بيضة سنويا ومن أهم السلالات الخفيفة الرومي البرونزي والبلتسفيل الأبيض .



البرونزي



البلتسفيل الأبيض

ثانيا : السلالات متوسطة الوزن

وهذه السلالات تعتبر في صفاتها الإنتاجية وسطا بين السلالات الخفيفة والثقيلة – يصل وزن الذكر عند عمر 13 أسبوع إلى 5 كجم والأنثى 4 كجم وعند البلوغ يكون وزن الذكر قد وصل إلى 14-16 كجم والأنثى 7 - 9 كجم والعمر الاقتصادي لتسمين وذبح هذه السلالات هو 14 أسبوعا بالنسبة للإناث و16 إسبوعا بالنسبة للذكور ولاينصح بتسمين هذه السلالات لعمر أكثر من 20 أسبوع حيث تنخفض الكفاءة التحويلية للغذاء وتصبح التربية غير اقتصادية ومن أهم سلالات هذا القسم الهولاندي الأبيض والنيكولاس والروس والإستوار والانجليزى الابيض وهي سلالات بيضاء اللون إما السلالات ذات الريش الأسود فهي البرونزى الأمريكى والنورفوس الأسود.



النورفوس الأسود



الهولاندي الأبيض

ثالثا : السلالات ثقيلة الوزن

ويصل وزن هذه السلالات عند عمر 12 أسبوع 6-5 كجم وأنتاه 4 كجم إلا أن وزن الذكر البالغ يصل إلى وزن 20-22 كجم وأنتاه 8-10 كجم وتربي سلالات هذا القسم إذا كان المطلوب إنتاج طيور ذات أوزان كبيرة تصلح للفنادق والمطاعم أو لبعض المناسبات التي تتطلب تقديم الرومي كوجبة أساسية . وتربية الأنواع الثقيلة يعتبر أكثر اقتصادية من الأنواع الخفيفة وذلك لانخفاض معامل التحويل الغذائي للأنواع الثقيلة يمكن تسمينها حتى عمر 20-24 أسبوع حيث يصل وزن الديك حوالي 22 كجم أما الإناث فتربي حتى عمر 18-20 أسبوع ليصل وزنها إلى 13 كجم .

وأهم السلالات ثقيلة الوزن هي البرونزى عريض الصدر وهي سلالات ذات لون ريش أسود أما السلالات ذات الريش الأبيض فأهمها النيكولاس والروسي ماكسي والإستوار 66 والبراندماثيوس والسلالات الإنجليزية .



البرونزي



الأبيض

الرومي الأبيض المهجن بالنعام:

يطلق عليه الرومي هجين النعام وذلك نظرا لإرتفاع أوزانه التي تصل من 27 – 30 كجم في عمر 4- 5 أشهر.



سلالات الرومي في مصر

الرومي الذي يربي في مصر منة البلدي والاجنبي والبلدي بطبيعة الحال منحدر اصلا من الرومي الامريكى والتي جلبت الى مصر في عهود سابقة ثم تأقلمت على الظروف المحلية. الرومي البلدي متعدد الالوان فمنة الاسود والرمادي و احيانا البرونزي ونادرا الابيض والاحمر. ويكثر الرومي الابيض في قنا ويلاحظ ان الرومي البلدي لا يصل الى حجم كبير كالاجنبي ومتوسط وزن الديك الذي يصل عمرة الى سنة من 4 – 6 كجم ويصل وزنه عند عمر سنتين الى 7 – 8 كجم .

والانثى اقل وزنا من الذكور فيصل متوسط وزنها الى 3 – 4 كجم في عمر عام. يلاحظ ان الرومي المحلي يميل الى الرقاد على البيض ولذلك يلجأ المربين الى تفريج بيض الدجاج بواسطة الرومي.

تجنيس الطيور في الرومي

- 1- الطريقة اليابانية . طريقة دقيقة حيث يظهر عضو التناسل فى الذكور على هيئة رأس دبوس ذات لون اسود بينما الاناث لا يوجد .
- 2- الطريقة الامريكية بأستخدام جهاز التجنيس الامريكى. حيث يظهر الكتكوت الذكر بقعتين ضوئيتين متجاورتين اما الانثى بقعة واحدة فقط.
- 3- صفات الجنس الثانوية. عند البلوغ الجنسى يوجد العرف على قمة الرأس قرب قاعدة المنقار وهو عبارة عن زائدة لحمية تكون صغيرة جدا عند الفقس وتنمو بزيادة العمر وتسمى البرقع وكلما كبرت فى الحجم دلت على الذكور وكلما ضمرت دلت على الاناث.
- 4- الارتباط بالجنس. سرعة الترييش وشكل الريش الخارجونمو الريش الاولى والثانوى بنفس الدرجة يدل على الذكور والعكس فى الاناث.
- 5- عادة ما تختال الذكور فى مشيتها ابتداء من اليوم الاول وعدم الاختيال يعتبر مؤشر على ان الطائر ليس فى حالة الطبيعية. والاناث الصغيرة نادرا ما تختال ولكن الاناث الكبيرة التى قد تكون مصابة باضطرابات فى المبيض وجد انها تختال وتحاول امتطاء اناث اخرى.

المواصفات التشريحية

1. عند الفقس تكون الكتاكيت مغطاة بزغب ناعم ويكون لها حوالى 16 ريشة قصيرة على كل جناح ويظهر ريش الذيل عند عمر 3 اسبوع. وعند عمر 2 شهر تصبح الطيور كاملة الترييش.
2. عند عمر 5 اسابيع تظهر على الرأس نتوءات لحمية وعند عمر 7 اسابيع فان الذوائد اللحمية تبدأ فى الامتداد لاسفل الرقبة وهذه العملية تسمى انطلاق اللون الاحمر.
3. على قمة الرأس قرب قاعدة المنقار فى كلا الجنسين يظهر نتوء لحمى يكون صغير جدا عند الفقس يتطور الى ما يسمى البرقع وفى الذكور تكون هذه الزائدة اللحمية كبيرة نسبيا ومثلثة ومرنة بينما فى الاناث تكون صغيرة نسبيا ورفيعة وليست مرنة.
4. اللحية او الريش الذى يشبه الشعر يظهر على صدور الذكور بين اعمار 3- 4 اشهر ويصل طولها الى 12 بوصة فى الرومى البرى بينما يصل الى 6 بوصة فى الرومى المستأنس واغلب الاناث تكون بدون لحية.
5. رأس الذكر تكون أغلظ واعرض وغطاء الرأس يميل الى ان يكون احمر غامق عنة فى الاناث.

تربية الرومى

حضانة الرومى

- اعداد حضانات كتاكيت الرومى. يلزم ان يكون مكان التحضين فارغا ونظيفا ويتم تبخيرة بالفورمالين وبرمنجنات البوتاسيوم ويلاحظ انه لايفضل استخدام الفنيك فى التنظيف داخل العنابر لانه يسبب التهابات فى الرومى.
- تستخدم نشارة الخشب كفرشة جيدة للرومى بسمك 5 سم صيفا وتزيد الى 10 سم شتاء ويلاحظ عدم استخدام فرشة التبن لان الرومى فى الفترة الاولى من العمر يكون ضعيف النظر فيمكن ان يتغذى على قش التبن الذى يؤدى الى انسداد القناة الهضمية و حدوث موت فى الكتاكيت بأعداد كبيرة.
- تقسيم مكان التحضين الى اقسام تسع 400 – 500 كتكوت وذلك لعدم تجمع الافراد مع بعضها وهذا يؤدى الى ارتفاع درجة الحرارة المحيطة بهم والتي تؤدى الى اضرار كثيرة.
- يجب مرافقة الكتاكيت خلال اول 3 ايام من وصولهم ليل نهار لان 80 % من نسبة النفوق تكون فى 3 ايام الاولى من التحضين لعدم معرفة الكتاكيت مكان الماء والغذاء.
- تعتبر الفترة من بعد فقس كتاكيت الرومى إلي عمر 4 أسابيع من أصعب فترات حياة هذا الطائر نظرا لإحتياجاته إلي رعاية خاصة أثناء هذه الفترة وإحتياجه إلى حرارة تحضين عالية نسبيا .
- فى أوائل فترة الحضانه تتطلب عملية تحضين الرومى درجة حرارة تبلغ 36- 38 م° عند بداية التحضين.
- يحتاج إلى علائق مرتفعة فى محتواها من البروتين حيث تبلغ نسبة البروتين فى العلائق خلال فترة الحضانه الى 26- 28 %.
- بالإضافة إلى ذلك فكتاكيت الرومى حساسة جدا للإصابة بالأمراض الفطرية والبكتيرية خاصة فطر الإسبرجلوزيس وميكروبات السالمونيلا وميكروبات القولون .
- يراعى تقديم ماء الشرب نظيفا ويتم تغييره مرتان يوميا.
- * عدد ساعات الاضاءة خلال فترة التحضين تصل الى 23 ساعة يوميا وقد تستمر حتى الاسبوع 10 – 11 .



وبعد أن يتم فقس كل البيض الخاص بالرومي تنقل الكتاكيت الفاقسة إلى الحضانة الخاصة بتحضين الكتاكيت حيث توضع على الأرض الخاصة بالحضانة طبقة من الورق المقوي أو البلاستيك خلال الأسبوع الأول لمنع انزلاق أرجل الكتاكيت من خلال فتحات السلك مع مراعاة توفر العلف بالمعالف والمياه

بالمساقى الملحقة بالحضانة ويراعي أيضا توفير درجة الحرارة المناسبة ويمكن التأكد من كفاية درجة الحرارة أثناء التحضين إذا كانت منتشرة حول التدفئة ولا تصدر أصواتا عالية .



أما إذا تجمعت جميع الكتاكيت بالقرب من المصباح الكهربائي وأصدرت أصواتا عالية فمعنى هذا أن درجة الحرارة غير كافية وهذا يتطلب منك إضافة مصباح آخر يعلق في وسط الحضانة لزيادة كفاءة التدفئة . أما إذا ابتعدت الكتاكيت عن مصدر الحرارة فمعنى ذلك أن الحرارة أعلى من المطلوب وفي هذه الحالة يمكنك تغيير المصباح بمصباح أقل قوة .

وفيما يلي درجات الحرارة المطلوبة خلال الأربعة أسابيع الأولى من التحضين .

الأسبوع الأول 36 م° - 38 م°

الأسبوع الثاني 32 م° - 35 م°

الأسبوع الثالث 28 م° - 32 م°

الأسبوع الرابع 28 م° - 24 م°

يجب أن توضع المعالف والمساقى في الحضانة بالقرب من مصدر الحرارة حيث تفضل كتاكيت الرومي أن تكون بجوار مصدر التدفئة لأنها كسولة وتكون في صورة حلقة من الكرتون أو الصاج قطرهما حوالي 150-350 سم وتوضع وسطها لمبة مشعة للحرارة أو دفاية تعمل بالبيوتجاز وتوضع طبقة من نشارة الخشب كعازل وتغطي بالبلاستيك أو الورق المقوي وينثر عليها العلف خلال الأربعة أيام الأولى وكذلك لئلا أثر رطوبة الفرشة على الكتاكيت حيث تقلل من فرصة الإصابة بالأمراض الفطرية .

يخصص لكل عشرة كتاكيت مساحة متر مربع واحد من مساحة أرضية الحضانة ويخصص لكل كتكوت مسافة 5 سم طولي من المعالف وحوالي 2 سم طولي من المساقى تزداد هذه المسافة كلما تقدمت الطيور بالعمر كما هو الحال بالدجاج العادي.تختلف مدة حضانة كتاكيت الرومي حسب الظروف البيئية السائدة في المنطقة وعلى العموم تستمر الحضانة ما بين 3- 6 أسابيع.

يلاحظ أن يكون ارتفاع الحلقة 60 سم لمنع الكتاكيت في آخر فترة الحضانة من القفز خارجها وتزود هذه الحضانة بلمبة كهرباء قوة 100 وات حيث تلعب الإضاءة دورا كبيرا في نجاح عملية تحضين كتاكيت الرومي لأن الكتاكيت الفاقسة لا تعرف طريقها إلى المعالف إلا بصعوبة كما أنه يصعب عليها تمييز الألوان في الأعمار الصغيرة.

والتعليمات التالية إذا راعيتها أثناء فترة حضانة الرومي ستخدمك في حصولك على نتائج جيدة في التحضين وهي :-

1. يجب أن توضع المعالف وكذلك المساقى بالقرب من مصدر التدفئة
2. بعد مرور أسبوعين من الحضانة يجب خف عدد الكتاكيت منعاً للتزاحم .
3. تقدم عليقة تحتوي على مستوي بروتين حوالي 28 % وذلك للاستفادة من النمو السريع للكتاكيت خلال 4 أسابيع الأولى من العمر ويمكن بالإضافة إلى العلف تقديم البيض المسلوق

لهذه الكتاكيت كذلك يمكن تقديم مخلوط من نباتات الجزر والبطاطس المسلوقة لها في صورة علفية إضافية.

4. إذا تم فصل الجنسين يفضل قص أظافر الديوك خاصة إذا كانت ستستخدم في التلقيح بعد ذلك .

5. في عمر أسبوع يفضل قص المنقار منعا لانتشار ظاهرة النهش أو الافتراس حيث تزال نصف المسافة بين المنقار العلوي وفتحة الأنف باستخدام مقص حاد أو آلة قص المنقار ويعاد قص المنقار في عمر 4 – 6 اسابيع .

6. في السلالات الثقيلة يفضل نزع الدلايات عند الفقس مباشرة بأظافر اليد حيث تكون صغيرة ويسهل نزعها لأن هذه الدلايات تنمو وتغطي العين وتسبب مضايقة للديوك بالإضافة إلى أنها تساعد على انتشار ظاهرة الافتراس حيث تكون هدفا سهلا عند التشاجر .

7. يفضل قص طرف احد الاجنحة في عمر يوم ويتم القطع قرب المفصل الذي ينثنى عنده طرف الجناح والغرض من القص هو منع الرومي بعد بلوغه من عادة الطيران وتسلق الاسوار لان توازنه يختل عند محاولته الطيران بجناح اقصر من الاخر.

8. أضف إلى العليقة سلفات المنجنيز بنسبة 100 جم للطن وذلك لتجنب حدوث ظاهرة تضخم الركبة وانزلاق الأوتار بالأرجل .

9. يتم وضع المجاثم بعد 3- 4 اسابيع من العمر فتكون على ارتفاع 1.5 م من الارضية ويخصص 15 سم من المجثم لكل طائر.



كثافة الطيور في وحدة المساحة .

1- كثافة الطيور لقطيع التربية.

1- كثافة الطيور لقطيع التربية.

1- كثافة الطيور لقطيع التربية.

السلالة	1 - 8 أسابيع	فترة الانتاج
الخفيفة	5	2 - 2,25
المتوسطة	4	1,9
الثقيلة	3	1,7
الديوك	1 - 1,5	1

2- كثافة الطيور لقطيع التسمين.

أ- على حسب الوزن :-

الوزن						
كجم	4-3	5	6	7	8	10-9
الكثافة (م ²)	8	6,5	5,5	5 - 4,5	4	3 - 3,5

ب- على حسب الكيلوجرامات / م² :-

تكون بمعدل 25-30 كجم وزن حي للمتر المربع.

تسمين الرومي لإنتاج اللحم

في السلالات الخفيفة تمتد فترة التسمين إلى تسعة أسابيع فقط تسوق بعدها الطيور حية أو مذبوحة حيث يصل متوسط وزن الديك والإناث إلى 3 كجم فقط خلال هذه الفترة ويكون معامل التحويل الغذائي في حدود 1: 2.2 كجم علف لإنتاج واحد كجم حي .

في السلالات المتوسطة تمتد فترة التسمين إلى 14 أسبوع في الإناث و18 أسبوع في الديوك حيث تباع الدجاجة عند وزن 5 كجم والديك عند وزن 8 كجم.

في السلالات الثقيلة تكون مدة التسمين 18 أسبوع في الإناث لتسوق عند عمر 16- 18 أسبوع ويكون وزنها عند التسويق حوالي 14 كجم .

وخلال فترة التسمين يتم تغذية الرومي بالنظام التالي :

1 - العليقة البادنة : وهي تستخدم خلال فترة الحضانة أي خلال الأربعة أسابيع الأولى من العمر وتحتوي على حوالي 26- 28 % من البروتين يفضل أن يكون معظمه من مصادر

حيوانية ونباتية ذات قيمة غذائية عالية فمثلا يستخدم كسب فول الصويا أو كسر الفول بنسب تتراوح بين 30- 40 %.

أما مصادر البروتين الحيواني وأهمها مسحوق السمك أو مسحوق اللحم فتخلط على العليقة بنسبة تتراوح ما بين 7- 10 % وذلك لضمان احتواء العليقة على الأحماض الأمينية الضرورية. أما بالنسبة للدهون فيجب أن تكون في حدود 5 % وإذا لم يمكن توفرها من مواد العلف يمكن إضافة الشحم الحيواني بعد إسالته في حدود 2 % من العليقة ويجب أن تحتوي العليقة البادئة على 2800 كيلو كالوري طاقة ممثلة .

2- علائق التسمين والعلائق النهائية : نظرا لتباين سلالات الرومي في أوزانها ووجود سلالات خفيفة متوسطة وثقيلة فإن فترة التسمين تختلف تبعا للنوع المراد تسمينه والجدول التالي يوضح نظم التغذية المختلفة حسب النوع المزعم تربيته .

جدول يبين نظم تسمين أنواع الرومي المختلفة

السلالة	العمر/أسبوع	نوع العلف	نسبة البروتين	الاستهلاك من العلف/يوم
السلالات الخفيفة	الفقس - 4	بادئ	28	10- 40 جم علف/يوم
	5- 8	نمو	22	55- 100 جم علف/يوم
	9- 12	ناهي	18	120- 160 جم علف/يوم
السلالات المتوسطة	الفقس - 4	بادئ	26	10- 40 جم علف/يوم
	5- 8	نمو	20	55- 100 جم علف/يوم
	12- 16	ناهي	16	160- 180 جم علف/يوم
السلالات الثقيلة	الفقس - 4	بادئ	26	12- 60 جم علف/يوم
	5- 9	بداري	20	80- 160 جم علف/يوم
	10- 16	ناهي	18	180 - 220 جم علف/يوم
	17- 24	ناهي	15	240- 320 جم علف/يوم
(جم علف/يوم) أي جرام علف لكل يوم .				

ويتم تكوين علائق تسمين الرومي بنفس الأسلوب في خلط علائق بداري التسمين . ويمكن استخدام نفس علائق بداري المحتوى على 20 % بروتين مع زيادة نسبة البروتين خلال فترة التسمين الأولى (العليقة البادئة) وذلك بإضافة السمك المجفف بنسبة 4 % إلى هذه العلائق أو تقديم البيض المسلوق لكتاكت الرومي إلى علائق بداري التسمين خلال الأربعة أسابيع الأولى

من العمر. أما بالنسبة للعلائق النهائية يمكن خفض نسبة البروتين باستخدام الذرة المجروشة
بنسب متدرجة تبدأ من 5% تزداد إلى 25%.

أسس تكوين علائق رومي مختلفة

علائق نهائية %	علائق تسمين %	علائق بادئة %	مواد علف
60-50	50-40	50-35	1- مواد علف ذات محتوى عالي من الطاقة ذرة - كسر القمح - كسر الأرز
20- صفر	15- صفر	10- صفر	- مواد علف ذات محتوى متوسط من الطاقة رجيع الأرز - الردة الناعمة - الشعير .
20-15	30-20	40-25	3- مولد علف مصدرا للبروتين النباتي كسب قطن مقشور - كسب صويا - كسب فول - كسر عدس .
5-3	10-5	15-10	4- مواد علف مصدرا للبروتين الحيواني مركزات تسمين - مسحوق لحم - مسحوق مجفف - مسحوق دم .
-	-	10-5	5- مصادر إضافية لتحسين بروتين علائق بداري التسمين وهي البيض المسلوق .
6-3	5-2	2- صفر	6- دهون وشحوم حيوانية .
3-1	5-2	5-2	7- مصادر طبيعية للفيتامينات مثل الخميرة الجافة .
10-5	10-2	3- صفر	8- دريس برسيم جيد النوعية .
4-2	4-2	3-1	- مخاليط الأملاح المعدنية الجاهزة بالإضافة إلى مسحوق العظم - الحجر الجيري .
++	++	++	1- مخاليط الفيتامينات الجاهزة وتوضح طبقا للاحتياجات .
++ % 20-18	++ % 20-18	++ % 28-26	1- المضادات الحيوية ومضادات الكوكسيديا هذه الخلطات تعطيك مستوى من البروتين .

عند خلط علائق الرومي يجب مراعاة الآتي :

- 1 - تضاف مضادات الكوكسيديا حتى عمر 9 أسابيع .
- 2 - يضاف سلفات المنجيز خلال الأربعة أسابيع الأولى بواقع 100 جم للطن .
- 3 - يقدم الحصى أو الزلط الرفيع للطيور في معالف مستقلة .

التلقيح فى الرومى:

التلقيح الطبيعى

فى التلقيح الطبيعى يتم حساب النسبة الجنسية على حسب نوع السلالة :- سلالة صغيرة الحجم يخصص ديك لكل 14 انثى وفى السلالة متوسطة الحجم يخصص ديك لكل 12 انثى وفى حالة السلالة الثقيلة الوزن يخصص ديك لكل 10 انثى.

التلقيح الصناعى

تلقيح الاناث لانواع الدواجن المختلفة بطريقة صناعية والتي يتم فيها جمع السائل المنوى من الذكور صناعيا وحفظ السائل اذا لم يتم التلقيح مباشرة ويستخدم هذا الاسلوب من التلقيح لضمان الحصول على النسب العالية من الخصوبة كما انه لا يحدث ضرر لظهر الانثى كما هو متبع فى التلقيح الطبيعى.

ويمكن اتباع البرنامج التالى للتلقيح الصناعى للحصول على نتائج جيدة:

* اول تلقيحة : عند النضج الجنسى ± 17 يوم بعد زيادة الاضاءة.

* ثانى تلقيحة : بعد 4 - 5 ايام من التلقيحة الاولى.

* ثالث تلقيحة : بعد 10 ايام من التلقيحة الاولى.

بعد ذلك يتم التلقيح صناعيا كل 10 ايام ويلاحظ انه اذا تم التلقيح لانثى بالغة من ذكر وتم ابعاد الذكر عنها ثبت عمليا انه يمكن الحصول على بيض مخصب لمدة 30 يوم من قذفة واحدة من الذكر حيث ان عينة السائل المنوى يتم تخزينها فى مناطق خاصة فى قناة البيض. ولكن يلاحظ انه بمرور الوقت تقل الخصوبة فلو كانت 80 % تقل الى 60 % مثلا. ويتم تخزين البيض على درجة حرارة 15 - 18 م° اذا كانت مدة التخزين اسبوع واذا زادت المدة عن اسبوع فتقل درجة الحرارة الى 12 - 15 م° وعلى رطوبة نسبية لا تقل عن 80 - 85 % وذلك لان نسبة الرطوبة فى البيضة تصل الى 74 % فلو كانت الرطوبة اقل من ذلك فتقل محتويات البيضة الداخلية ويزداد تكسير المواد الغذائية ويتغير درجة PH لها ويموت الجنين مباشرة.

ويمكن استخدام مخففات مختلفة للسائل المنوى فعلى سبيل المثال لمخفف مستخدم كالاتى:

0.2 جم كلوريد بوتاسيوم ؛ 29 جم كلوريد كالسيوم ؛ 0.1 جم كلوريد ماغنسيوم ؛ 5 جم جلوكوز ؛ 2.2 جم اينوسيتول ؛ 1.39 جم حامض ستريك ؛ 23 جم جلوماتيت احادى املاح الصوديوم ؛ 0.02 جم حمض امينى سيسيتين ثم اذابة المخلوط السابق فى 1000 سم³ من الماء المقطر ودرجة الحموضة PH 7.2 بواسطة هيدروكسيد البوتاسيوم.

ويلاحظ ان المليمتر او سم³ من السائل المنوى للرومي يحتوى على 9 مليار حيوان منوى ويلاحظ انه يكفى 1- 2 مليون حيوان منوى لتمام عملية التلقيح. ويمكن تخزين الحيوانات المنوية بأستخدام "N" السائل تحت ضغط وعلى درجة حرارة - 40 م°.

تربية الرومي لإنتاج البيض الصالح للتفريخ

تقسم فترة تربية قطعان أمهات الرومي إلى ثلاثة فترات وتختص كل فترة ببرنامج خاص بها من ناحية التغذية والإضاءة والرعاية الصحية كما يلي :

(1) فترة الحضانة :

وهذه الفترة تمتد من الفقس حتى عمر ستة أسابيع ويطبق عليها ما سبق مناقشته في فترة الحضانة في الجزء الخاص بالتسمين من ناحية الرعاية والتغذية .

(2) فترة النمو :

وخلال هذه الفترة تعد طيور الرومي لدخول مرحلة إنتاج البيض وهى تمتد من عمر ستة أسابيع إلى عمر 32 أسبوع وهو عمر النضج الجنسي ونجاح المربي خلال هذه الفترة ينعكس أثره على فترة الإنتاج من التغذية والإضاءة وتحديد التغذية هدفها تأخير عمر البلوغ الجنسي حتى يبدأ الطائر فترة الإنتاج وقد أكتمل نمو أعضائه الجنسية وبالتالي يمكن للمربي عمل الآتي :

- 1 – الحصول على بيض كبير الحجم بداية إنتاج البيض يصلح للتفريخ .
- 2 – زيادة نسبة البيض المخصب وبالتالي زيادة نسبة الفقس .
- 3 – تحديد الغذاء يعمل على تقليل تكاليف الإنتاج خلال مرحلة الإنتاج .

(3) فترة الإنتاج :

وهى تبدأ مع بداية وضع البيض في عمر حوالي 32 أسبوع وتمتد حوالي 20- 24 أسبوع ويتم وضع اعشاش بيض منفصلة عن بعضها او فى صورة صفوف ويخصص عش واحد لكل 3 – 4 دجاجات وتضع الانثى خلال هذه الفترة بين 50 – 80 بيضة بالنسبة للسلالات الثقيلة والمتوسطة وتضع السلالات الخفيفة 80 – 100 بيضة من بداية النضج الجنسي حيث يتوقف بعدها الطائر عن وضع البيض ويبدأ فترة القلش أو تساقط الريش ثم يعاود إنتاجه من البيض مرة أخرى. ويمكن استمرار القطيع لفترة انتاجية ثانية بعد احداث قلش اجبارى للقطيع يبدأ عند توقف انتاج البيض عند عمر 52 – 56 اسبوع وتستمر فترة القلش الاجبارى لمدة 13 – 15 اسبوع ليبدأ القطيع فترة انتاجية ثانية تستمر لمدة 18 – 20 اسبوع تضع الدجاجة خلالها بين 20 – 60 بيضة حسب السلالة .

بعض مربى الرومي يفضل استبقاء الطيور لموسم إنتاج بيض تالي أما البعض الآخر فيفضل ذبح الطيور في نهاية هذه الفترة (الموسم الإنتاجي الأول) ونظرا لانخفاض معدلات وضع البيض إذا استمر لموسم إنتاجي آخر.

برنامج التغذية والإضاءة في قطعان الرومي المرباة لإنتاج البيض

أولا : برنامج التغذية والإضاءة خلال فترة الحضانة :

وهي تبدأ من الفقس حتى نهاية الأسبوع الخامس وبداية السادس من العمر . تتناول الكتاكيت خلال هذه الفترة عليقة بادئه كما هو الحال في طيور التسمين وذلك للمساعدة على إكمال تطور الكتكات والإستفاده من معدلات النمو السريعة خلال هذه الفترة حيث تحتوي هذه عليقة على 26 - 28 % من البروتين بها على الأقل 10% من مصادر البروتين الحيوانية مثل السمك المجفف أو اللحم والعظم المجفف . برنامج الإضاءة خلال الفترة بين اليوم الاول من العمر حتى نهاية الاسبوع 4 ينقسم الى مرحلتين :

- 1- من عمر يوم وحتى 3 ايام تكون عدد ساعات الإضاءة 24 ساعة.
- 2- من عمر 3 ايام وحتى 4 اسابيع يتم خفض الإضاءة تدريجيا حتى الوصول الى 17 ساعة.

ثانياً : برنامج التغذية والإضاءة خلال فترة النمو :

خلال هذه الفترة تحدد التغذية وكذلك الإضاءة للعمل على عدم الوصول بالدجاجات والديوك إلى مرحلة التسمين وإعطاء فرصة لإكمال الأعضاء التناسلية حفاظا على الحصول على بيض صالح للتفريخ . وتقسم هذه الفترة إلى قسمين :

الأول : من عمر 6 - 12 أسبوع حيث تتناول الطيور عليقة بها 18- 20 % بروتين تسمى عليقة تجهيزية حتى يتم نقل الطيور إلى العليقة ذات المحتوى البروتيني المنخفض خلال القسم الثاني . تقدم هذه العلائق التجهيزية للاستهلاك الحر حيث تملأ الغذايات وتترك أمام الطيور مملوءة طوال اليوم . تصل عدد ساعات الإضاءة الى 14 ساعة.

الثاني : يبدأ من عمر 12 أسبوع وينتهي في عمر 28 أسبوع حيث تستخدم علائق منخفضة في محتواها من البروتين مع تحديد كمية العلف بالنسبة للطائر الواحد حيث يقدم 120- 150 جرام لسلاسل الخفيفة وحوالي 180- 220 جرام للسلاسل الثقيلة ويتلازم نظام تحديد الإضاءة مع التغذية خلال هذه الفترة لتأخير النضج الجنسي حتى تبدأ الدجاجات في وضع البيض وقد أكتمل نموها الجسمي والجنسي بهدف وضع بيض صالح للتفريخ في بداية الإنتاج .

* إذا ربيت الدجاجات في حجرات أو بيوت مقفلة تكون فترة الإضاءة 16 ساعة يوميا (طول فترة الإضاءة الطبيعية تكمل إلى 16 ساعة) وتخضع نصف ساعة يوميا لتصل إلى 12 ساعة خلال الفترة الأولى من الأسبوع 6-12 .

* من الأسبوع 12-16 تقل فترة الإضاءة إلى ثماني ساعات يوميا حيث تخضع ساعة أسبوعا .
* من الأسبوع 16-28 يستمر تحديد الإضاءة إلى 8 ساعات يوميا وتكون قوة الإضاءة 3 وات للمتر المربع ولا داعي لتخفيض الإضاءة للديوك والسبب في تخفيض الإضاءة هو تعطيل نشاط الغدة النخامية لكي لا تفرز الهرمونات المنبئة للغدد الجنسية.

عند تربية الرومي في الأحواش المفتوحة يجب مراعاة الآتي :

* من عمر 6-12 أسبوع تكون الإضاءة 14 ساعة يوميا وبداية من الأسبوع الثاني عشر يبدأ تحديد برنامج الإضاءة تبعا لموعد الفقس كما يلي :-

أ- عند فقس الكتاكيت في أول مارس حتى نهاية أغسطس تبلغ عمر 12 أسبوع خلال شهري يونيو ونوفمبر حيث يتناقص ضوء النهار طبيعيا .

ب - الكتاكيت الفاقسة بين أول سبتمبر إلى مايو حيث يتزايد طول النهار باستمرار تثبتت فترة الإضاءة على 14 ساعة يوميا حتى تنتظم مدة الإضاءة ولا تأثير بتزايد طول النهار المستمر خلال هذه الفترة .

ثالثا : برنامج التغذية والإضاءة خلال فترة الإنتاج :

بالنسبة لتغذية طيع رومي أثناء فترة إنتاج البيض يراعي الآتي :

* التأكد أن نسبة الكالسيوم في هذه العليقة 2.25 % ونسبة الفوسفور 0.5 % لما لهذين العنصرين من أهمية في تكوين قشرة البيض بالإضافة إلى ذلك لا بد أن تحتوي عليقة الرومي البيضاء على كميات كافية من مخاليط الفيتامينات والأملاح المعدنية ضمانا لحصولك على نسبة اقتصادية لوضع البيض والفقس .

* تستهلك السلالات الثقيلة حوالي 350 جرام علف/ اليوم في حين تستهلك السلالات الخفيفة حوالي 250 - 300 جرام علف/ اليوم .

* يقدم مسحوق الصدف بمعدل 5 جرام للطائر يوميا وكذلك الحصى الرفيع بمعدل 2-3 جرام للطائر يوميا .

أما بالنسبة لبرنامج الإضاءة خلال هذه الفترة 30 اسبوع تزداد فترة الإضاءة إلى 16 ساعة يوميا حتى نهاية مرحلة الإنتاج وذلك لحدوث تنبئة سريع يصل إلى العصب البصري ثم الغدة الجنسية من خلال الغدة النخامية. وينقص استخدام لمبات في البيوت المقفولة بمعدل 10

وات للمتر المربع بهدف منع الدجاجات من الرقاد خلال هذه الفترة حيث تمتنع الدجاجة عن وضع البيض خلال رقادها بالإضافة إلى أن الضوء عامل مهم في عملية إنتاج البيض فيسولوجيا موسم التزاوج والخصوبة

اظهرت النتائج ان عدد مرات التزاوج لكل انثى قبل انتاج البيض يتراوح ما بين 1 - 16 مرة كما ان عدد مرات التزاوج خلال موسم التربية يتراوح ما بين 4 - 40 مرة وعدد مرات التزاوج للذكور تكون بين 7 - 35 مرة قبل موسم وضع البيض وتتميز الفترة التي تسبق قمة الانتاج العالى من البيض بالنشاط الجنسي الزائد ويصل الرومى الى النضج الجنسي عند عمر 7 شهور وتصل نسبة الخصوبة فى الرومى الى 80 - 85 % مع نسبة فقس لاتزيد عن 75 % ومعدلات نفوق اجنة 10 % وتختلف نسبة الاخصاب فى خلال الموسم فتنخفض هذه النسبة من شهر مارس الى شهر يولية.

إرشادات هامة لمربي الرومى لإنتاج بيض التفريخ :

- 1- دجاجات الرومى لا تضع بيضها في الصباح الباكر مثل بقية الطيور لذلك يجب جمع البيض خلال فترات متقاربة عملا على تقليل اتساخ البيض أو كسرة أو شرخة .
- 2- يفضل عمل أماكن مخصصة لوضع البيض داخل العنبر مربعة الشكل وبها كمية وافرة من القش أو نشارة الخشب حيث أن الرومى من عاداته بعثرة الفرشة وخدش الأشياء قبل وضع البيض .
- 3- يجب أن تزود كل دجاجة بشريط من القماش السميك يثبت فوق ظهرها وجوانبها حتى لا تمزق أظافر الديك جسم الدجاجة أثناء التلقيح .
- 4- لنجاح عملية التلقيح يجب تحديد عدد الديوك الصالحة في كل عنبر واستبعد الديوك الشرسة .
- 5- يخصص ديك لكل ستة فرخات في السلالات الثقيلة ولكل 8 فرخات في السلالات المتوسطة و10 فرخات في السلالات الخفيفة .
- 6- لضمان التلقيح الناجح في الرومى وإنتاج بيض مخصب تقدم الدجاجة للديك إذا احتفظ بالديك في مكان معزول مرة كل أسبوع إلى أسبوعين تبعا لكفاءة الديك يكرر بعدها التلقيح .
- 7- يحدث القلش الطبيعي عند عمر 52 اسبوع ويلاحظ ان انتاج البيض فى الموسم الثانى بعد القلش يقل بنسبة 25 % من انتاج السنة الاولى .
- 8- ويجب حفظ بيض الرومى المعد للتفريخ في درجة حرارة ما بين 55- 60 ف ويجب أن لايزيد عمر بيض التفريخ عن أسبوعين كحد أقصى إذ أن ذلك يقلل من نسبة التفريخ.

9- وزن البيضة الملائمة للتفريخ هو حوالي 85 جرام ويجب علينا استبعاد البيض الصغير أو كبير الحجم وذلك نظراً لانخفاض نسبة التفريخ في مثل هذا البيض.

10- ومن الأمور الطبيعية في الدجاج الرومي أنه في عمر 20 أسبوع تنتج الأنواع الثقيلة الوزن حوالي 70 بيضة صالحة للتفريخ تعطي حوالي 40 كتكوت، وإذا كانت قشرة البيضة ذات صفات جيدة فإن هذا يساعد على زيادة نسبة الفقس ولهذا يراعى أثناء فترة التربية محاولة تحسين جودة القشرة حتى نقلل من تكاليف الكتاكيت.

التفريخ

1- **طبيعى** : يمكن لكل انثى ان تعطى 20-25 كتكوت فى العام وفيه ترقد الأنثى على 18-20 بيضة فى المرة الواحدة.

2- **صناعى** : يتم فى ماكينات التفريخ الحديثة.

مدة تفريخ بيض الرومي تكون 28 يوم ويلاحظ ان السلالات الثقيلة يتاخر الفقس عن السلالات الخفيفة بمقدار 4-8 ساعات ولذلك يفضل اطالة مدة التفريخ لمدة 12 ساعة حتى نضمن فقس معظم الكتاكيت حيث تبقى البيضة فى المفرخة مدة 24 يوم ثم تنقل الى المفقس وتبقى فيه مدة 4 ايام.

شروط فترة التفريخ.

يجب ان تكون حرارة المفرخة بحدود 37.5-37.8 م° والرطوبة النسبية بحدود 55-60 % كما ان عدد مرات التقليب لا تقل عن 4 مرات فى اليوم وذلك ابتداء من اليوم الثانى وانتهاء باليوم الرابع والعشرين من وضع البيض فى المفرخة وكلما زادت عدد مرات التقليب كلما تحسنت نسبة التفريخ وقلت نسبة النفوق للاجنة.

شروط فترة الفقس.

درجة حرارة المفقس فيجب ان تكون بحدود 37 - 37.2 م° والرطوبة النسبية فى حدود 80 % ولا يتم تقليب البيض خلال هذه الفترة ويجب الاخذ فى الاعتبار ان تجمع الكتاكيت وهى جافة تماماً.

كما يجب مراعاة التهوية الجيدة فى آلة التفريخ بحيث لاتزيد نسبة ثاني أكسيد الكربون عن 1.5% فى جو آلة التفريخ. وعموماً فإن المفرخات الحديثة تضمن التهوية الجيدة ضمن الحدود المطلوبة والتقليب الآلي للبيض.

نسبة النفوق.

بالنسبة للانتاج التجارى للرومي من عمر يوم حتى عمر اسبوعين تكون 3 % وحتى عمر 10 اسابيع تكون 6 % وحتى عمر 16 اسبوع تكون 9 % وحتى عمر 22 اسبوع تكون 11 %.

أختيار قطيع التربية :

أ- اختيار السلالة.

- 1- تكون سلالة ممتازة ونقية الصفات.
- 2- درجة الجودة والحجم واللون واحدة مما يزيد من القيمة التجارية.
- 3- البيض الناتج للتفريخ متساوى الحجم مما يسمح بالحصول على افراخ ذات صفات واحدة.

ب- اختيار الافراد.

- 1- اللون اللامع للریش.
- 2- الساقان الغليظتان والقوية.
- 3- الجسم العريض المكتنز باللحم.
- 4- الصدر الواسع العريض.
- 5- الرقبة الطويلة التى تتناسب مع حجم الجسم.
- 6- العينان بارزتان براقتان واسعتان.

ج- اختيار الذكور والاناث فى القطيع بحيث تتناسب فيما بينها من ناحية الوزن والحجم والعمر.

مقارنة لحم الرومى بالمصادر الاخرى للحوم

1- معدل تحويل الغذاء.

يعرف بأنة عدد الكيلوجرامات من الغذاء اللازمة لانتاج كيلوجرام وزن حى حيث يلاحظ ان الرومى يأتى فى الترتيب بعد بدارى الدجاج وقبل الماشية والاغنام والخنزير.

النوع	معدل تحويل الغذاء
الدجاج	1 : 2.2
الرومى	1 : 3
الخنزير	1 : 3.61
الابقار	1 : 8
الاغنام	1 : 8.7

2- كفاءة تحويل البروتين.

المادة	كفاءة تحويل البروتين
اللبن	3.58
لحم الرومى	4.16
بيض دجاج	4.33
لحم الخنزير	5.88
لحم ابقار	12.5

3- القيمة الغذائية للحم.

يعتبر لحم الرومى الاعلى فى القيمة الغذائية للبروتين بالمقارنة بلحوم الحيوانات الاخرى. ولحم الرومى مصدر جيد فى المركبات الغذائية الاخرى مثل الكالسيوم والفسفور والحديد والريبوفلافين والثيامين وحمض الاسكوربيك وذلك يجعل لحم الرومى ممتاز جدا للاستهلاك خاصة للضعفاء والمسنين وصغار السن.

نوع اللحم	الرطوبة%	البروتين%	الدهن%	الطاقة ك ك /كجم
رومى	58	34,3	7,5	2030
دجاج	68	31,5	1,3	1370
أبقار	46	21	32	3740

4- ناتج اللحم.

يعرف بأنة هو الجزء المأكول بالنسبة للجزء الجاهز للطبخ (نسبة التشافى) اما الجزء الكلى الجاهز للطبخ كنسبة مئوية من الوزن الحى يعرف (بنسبة التصافى).

النوع	نسبة التشافى	نسبة التصافى
رومى	58,7	79
دجاج لحم	50,2	77
أبقار	39,2	56
خنزير	37,6	78

الأمراض

الامراض تصيب الرومى كباقى الطيور الاخرى ويمكن تقسيم الامراض الى ما يلى:

1- امراض النقص الغذائى. وهى تنتج عن انخفاض نسبة واحد أو أكثر من العناصر الغذائية الضرورية مثل نقص فيتامين أ أو عنصر الكالسيوم.

* الاعراض العامة للنقص الغذائى

- ا- انخفاض معدلات النمو.
- ب- ضعف الترييش.
- ج- انخفاض انتاج البيض.
- د- نقص نسبة الفقس.

الحالات الشائعة للنقص الغذائى فى الرومى

- نقص الريبوفلافين. يؤدى الى شلل ةالتواء الاصابع ونقص انتاج البيض وانخفاض نسبة التفريخ.
 - نقص النياسين. يؤدى الى ضعف الترييش والكساح والاسهال والتهاب اللسان وتجويف الفم.
 - نقص الكولين. يؤدى الى مرض انزلاق الوتر والكبد الدهنى وانخفاض انتاج البيض.
 - نقص فيتامين ب12. يؤدى الى الأنيميا ونفوق الاجنة.
 - نقص حامض البانتوثينك. يؤدى الى تكوين قشور حول الفم والجفون وفتحة الشرج وعلى القدمين.
 - نقص السيلينيوم. يؤدى الى تراكم السوائل تحت الجلد.
- 2- الامراض الفيروسية. مثل مرض النيوكاسل والجدرى والليمفاوى المركب.
- 3- الامراض البكتيرية. مثل مرض السل والزكام المعدى والكوليرا.
- 4- الامراض الفطرية. مثل مرض الاسبراجلوسس والقراع وتخمر الحوصلة.
- 5- الطفيليات الخارجية. مثل القمل والفاش والقراد.
- 6- الطفيليات الداخلية. مثل الاسكاريديا والاسكارس والكوكسيديا.