

رعاية وتربية وإنتاج الرومي

إعداد

د / محمد عبد العزيز الصاوي

معهد بحوث الإنتاج الحيواني

نوفمبر ٢٠٠٧

أولاً : مقدمة:

يعتبر الرومي من عائلة الطيور الداجنة وهو يتميز بكبر الحجم ولذلك كان يتصدر دائماً موائد الملوك والأمراء والحفلات الكبرى على مر الأيام والعصور حتى صار يتواجد على موائد جميع طبقات الأفراد بمختلف مستوياتهم الاقتصادية. وأصبحت هناك قناعة عامة بإمكانيات هذا الطائر لمميزاته العديدة التالية :-

١- فهو طائر لحم من الدرجة الأولى ولذلك فهو يشارك بفاعلية في سد الفجوة الغذائية لجميع طبقات المجتمع، وهذا ما نلاحظه في الطلب العالي على لحم الرومي على مدار العام بعد أن كان محدوداً في مواسم خاصة مثل رأس السنة الميلادية والأعياد والأفراح.

٢- سرعة نمو غير عادية حيث يصل إلى أوزان كبيرة على أعمار تسويقية مبكرة.

٣- يتميز بكفاءة تحويل غذائي عالية تصل إلى ١ : ٢,٥ وله قدرة عالية على تحويل كثير من الفضلات الزراعية والغذائية والصناعية المنخفضة القيمة الغذائية إلى لحم وبيض عالي القيمة الغذائية.

٤- لحم الرومي يتميز بإنخفاض محتواه الدهني والتي تصل إلى ٧,٥% حيث أنه يلي الدجاج ١,٥%، ولكنه يتفوق على جميع الطيور الداجنة والحيوانات في محتواه البروتيني (٣٤%). كما أنه مصدر جيد للعناصر المعدنية مثل الكالسيوم والفوسفور والحديد والفيتامينات كالريبوفلافين والثيامين وفيتامين ج.

٥- نسبة التصافي تصل إلى ٨٥ - ٩٠% من الوزن الحي.

٦- وأخيراً فإن هذا الطائر لسهولة تربيته يمكن تسمينه في أي مكان وإستغلال إمكانياته الإنتاجية العالية، وهنا يجب على المربي الجديد أن يعد نفسه لهذه المهمة بالتدريب العملي وقراءة هذه النشرة الإرشادية. ولقد زاد إنتاج الرومي خلال السنوات الماضية نتيجة التوصل إلى سلالات مرتفعة الكفاءة

الإنتاجية مما خفض فعليا من تكلفة إنتاج لحم الرومي، ولذلك ينصح بزيادة الاستثمار في تربية الرومي على نطاق واسع لسرعة دوران رأس المال وإدراره ربحاً وبيعاً للمربين بجميع أنواعهم الصغار منهم والكبار، كما يعمل في نفس الوقت على تغطية الفجوة الغذائية الموجودة حالياً.

ثانياً : أصناف الرومي:

يتم تقسيم سلالات الرومي تبعاً للوزن عند التسويق إلى ثلاثة أقسام

هي:-

١- الرومي خفيف الوزن:

وهي طيور مبكرة وسريعة النمو، خفيفة الوزن، تسوق على عمر ١٢-١٤ أسبوع بمتوسط وزن ٤-٦ كجم. وتتميز هذه الطيور بإنتاج عالي من البيض يصل إلى ١٢٠ بيضة في السنة. ومن السلالات خفيفة الوزن البرونزي - البلتسفيل الأبيض - الرومي البلدي.

٢- الرومي متوسط الوزن:

طيور متوسطة الوزن وهي أكثر إنتشاراً، تسوق على عمر ١٤-١٦ أسبوع بمتوسط وزن ٨-١٢ كيلوجرام. ولا ينصح بتربيتها لأكثر من ٢٠ أسبوع حيث تنخفض كفاءة تحويل الغذاء وتكون التربية غير إقتصادية. وتنتج هذه الطيور حوالي ٧٠-٩٠ بيضة في السنة. ومن أهم الأنواع متوسطة الوزن الهولندي الأبيض - الأستودلر - البرونزي الأمريكي.

٣- الرومي ثقيل الوزن:

يتميز هذا القسم بثقل وزن الجسم الحي حيث تسوق على عمر ٢٠-٢٤ أسبوع من العمر بمتوسط وزن ١٢-١٦ كيلوجرام، وتصلح للتسويق المجزأ. ولكن هذه الطيور تنتج عدد قليل من البيض في حدود ٥٠-٦٠ بيضة في السنة. ومن أهم الأنواع البرونزي عريض الصدر - الأبيض عريض الصدر - النيكولاس - B U T - المحله ٨٥.

سلالات الرومي في مصر:

نستعرض هنا بعض المواصفات المظهرية والإنتاجية لسلالات الرومي

في مصر:

١- البرونزي الأمريكي:

لون الريش أسود يتميز بوجود ريش لامع في الضوء في الجسم والرقبة وريش الذيل به خطوط بيضاء -متوسط الوزن يصلح لإنتاج البيض أو اللحم وهو مفضل في السوق المحلية. وزن البلوغ حوالي ٩ كجم للذكر، ٥,٤ كجم للإنتى، وتنتج الأنتى حوالي ٧٠-٩٠ بيضة في الموسم.

٢- الهولندي الأبيض:-

يتميز باللون الأبيض التام وهويشبه البرونزي في معدلات الإنتاج سواء اللحم أو البيض.

٣- المحله ٨٥ :-

سلاله مستنبطه بمحطة بحوث الأنتاج الحيوانى بمحلة موسى سنه ١٩٨٥ عن طريق الخلط بين الهولندي الابيض والنيكولاس وهو يتميز بارتفاع نسبة الخصوبه فى البيض وانتاج عالى من اللحم. اللون أبيض تام، وتزن الأنتى عند البلوغ حوالي ٥-٦ كجم أما الذكر فيزن ١٠-١٢ كجم وتنتج الأنتى حوالي ٧٠ بيضه / سنه.

٤- النيكولاس الأبيض:-

يعتبر من الأنواع بيضاء اللون ثقيلة الوزن ويوجد بمحطة بحوث الطيور الروميه- محلة موسى كفر الشيخ وينتج حوالي ٥٠ بيضه فى السنه.

٥- الرومي البلدى:-

وهو متعدد الألوان منه الأسود- الرمادى- الأبيض والأحمر بنسبه قليله ويصل الى ٣-٤ كجم فى عمر سنه للإناث مقابل ٤-٦ كجم للذكور. ويميل بشدة للرقاد وحضانة البيض.

ثالثاً : إيواء وإسكان الرومي

١-قطعان الرومي الصغيرة:

نجد هذه القطعان منتشرة في القرى عند المرب الصغير حيث يتجول الرومي في الأحواش الخلفية للمنازل أو في حدائق الفاكهة للرعى طوال اليوم ثم إسكانه ليلاً في أي مكان متوفر (حظيرة - مخزن - حجرة). ومن الضروري هنا توفير بعض المظلات في أماكن رعى الرومي لحمايته من الشمس الحارقة والأمطار الغزيرة والرياح الشديدة، وتوضع تحت هذه المظلات أوعية مياه الشرب والعلف.

٢-قطعان الرومي الكبيرة:

نظام الحظائر المفتوحة + حوش:

وهو النظام المنتشر الآن في مصر حيث تبنى الحظائر المفتوحة بمواد عزل جيدة لتوفير درجات حرارة داخلية ملائمة لتربية الرومي - وفتحات النوافذ تصل إلى ٢٥-٣٠% من مساحة الأرضية وعرض هذه الحظائر يكون في حدود ٨-١٠ متر، ويتحدد طول العنبر طبقاً لعدد الطيور المراد تربيتها. على أن يراعى أن تكون كثافة الطيور ٢-٣ طائر في المتر المربع، ويرفق مع هذه الحظيرة حوش المرعى والتي تبلغ مساحته ضعفين أو أكثر من مساحة الحظيرة مع تزويد الحوش بالمعدات اللازمة لتربية الرومي كالمظلات والمعالف والمساقى.

خامساً : تناول بيض الرومي

عدد البيض الناتج من أنثى الرومي في السنة قليل مقارنة بالدجاج. ولذلك فإن بيضه الرومي لها قيمة اقتصادية عالية ويخصص أساساً للتفريخ ونتاج كتاكيت. ويصل إنتاج البيض في السلالات الخفيفة إلى ١٠٠ - ١٢٠ بيضه- والمتوسطة ٨٠ - ١٠٠ بيضه- والثقيلة ٤٠ - ٥٠ بيضه خلال موسم وضع البيض والذي يمتد من ٥-٦ شهور. والرومي ينتج بيض لونه بني خفيف إلى متوسط وعليه بقع لونها بني متوسط إلى غامق على أرضيه بيج وهو ذو قشرة



قويه، ويجب أن يتم جمع البيض ٣-٤ مرات فى اليوم أو أكثر وذلك للمحافظة عليه من الكسر أو الاتساخ. ويراعى عدم حفظه لأكثر من أسبوع قبل التفريخ. وبعد الجمع يجب أن يحفظ عند درجة حرارة ٢٤ - ٢٩م° لمدة ٢٤ ساعة. ثم يخزن عند درجة حرارة ١٣-١٦م° حتى التفريخ، ويجب مراعاة عدم تجميد بيض التفريخ، كما يلاحظ وضع البيض فى عبوات أثناء التخزين بحيث تكون النهاية العريضة لأعلى أو يوضع فى صوانى على الجوانب.

شروط حفظ بيض التفريخ:

- ١- درجة الحرارة أثناء الحفظ تتراوح بين ١٣-١٦م°.
- ٢- الرطوبة النسبية فى حدود ٦٥-٧٥%.
- ٣- يجب تقليب البيض ٢-٣ مرات فى اليوم عند التخزين لمدة طويلة.
- ٤- يجب مراعاة عدم تخزين البيض قبل التفريخ أكثر من أسبوع، علماً بأنه عند توفير الشروط اللازمة للتخزين يمكن إطالة المدة إلى أسبوعان.

سادساً : تفريخ بيض الرومى

١- البيض الصالح للتفريخ:

يجب فرز البيض قبل تفريخه وذلك لإستبعاد البيض الغير مطابق لمواصفات السلالة والتمسخ والمكسور وضعيف القشرة والمنبعج والمكور الشكل (غير ببيضاوى الشكل) والمشوه.

٢- التفريخ الطبيعى:

يتم أولاً التعرف على إناث الرومى التى لها ميل للرقاد وذلك بوضع بعض البيض اللايح فى البياضات وعندما تصر بعض الإناث على الرقاد عليه، يتم وضع علامة عليهم للتعرف عليهم ثم تجمع هذه الإناث فى أماكن دافئة وهادئة ضعيفة الإضاءة ويوضع تحتها البيض (١٠-١٥ بيضة) وأمامها أوعية من الفخار للماء والغلف.

٣- التفريخ الصناعى:



تستخدم ماكينات حديثة للتفريخ بسعات مختلفة تناسب كل مربى حيث يتم جمع البيض ووضعه فى ماكينات التفريخ التى توفر جميع الظروف اللازمة لنمو والجنين داخل البيضة من حرارة ورطوبة وتهوية، ويفرخ بيض الرومى عادة عند درجة ٣٧,٨°م مع رطوبه نسبيه ٦٥% فى المفرخة و ٣٧,٥°م، ٨٥% رطوبة نسبية فى المفقس، ويجب اجراء عملية تقليب للبيض ٤-٥ مرات / اليوم على الأقل. وفى الماكينات الحديثه يتم التقليب أتوماتيكيا كل ساعتين. مدة تفريخ البيض ٢٨ يوم منها ٢٤ يوم فى المفرخ ثم ينقل الى المفقس ليكمل ٤ أيام أخرى حتى الفقس. ويتم فحص البيض عند النقل إلى المفقس وذلك لإستبعاد البيض اللالغ أو المحتوى على أجنة ميتة.

سابعاً : حضانه كتاكيت الرومى

١- التحضين الطبيعى:

وهو العناية والرعاية التى تقوم بها الدجاجة الأم لأفراخها بعد الفقس مباشرة وحتى يمكنهم الإعتماد على أنفسهم. فهى تقوم بتوفير الدفئ لصفارها تحت أجنحتها كما تقوم بحمايتهم من الأعداء والدفاع عنهم، كما أنها تلقنهم الدروس الأولى لتعلم تناول الغذاء والماء.

٢- التحضين الصناعى:

تجهز الحضانه قبل وصول الكتاكيت بمدة ٢٤ ساعه حيث تفرش الأرضيه بالتبن أو نشارة الخشب ويتم تشغيل الدفايات ووضع المعالف والمساقى حول الدفاية داخل حلقة من الكرتون (بإرتفاع ٤٠سم) وذلك لتجميع الكتاكيت حول مصدر التدفئة. وعند وصول الكتاكيت الى مسكن الحضانه يقدم لها ماء +سكر بنسبة ٥% قبل توفير الغذاء. وتحتاج كتاكيت الرومى الى التدفئه الصناعيه لمدة ٦-٨ أسابيع الأولى من العمر وتبدأ فترة الحضانه بدرجة حرارة ٣٥-٣٦°م وتخفض بعد ذلك تدريجيا حتى الأسبوع الأخير من الحضانه حتى تصل الى درجة حرارة الجو العادية.



يتم توفير الأضائة خلال ٢٤ ساعة متصله لمدة ٣ أيام الأولى بعد الفقس ثم تخفض الى ٢٢ ساعة فقط اضائة + ساعتين اظلام حتى تتعود الكتاكيت على الاظلام فاذا حدث وإنقطع التيار الكهربى لأى سبب تظل مكانها ولا تحدث تكدسات للكتاكيت مما يسبب نفوق عدد كبير منها. وخلال فترة التحضين تغذى كتاكيت الرومى على عليقة بادئى تحتوى على ٢٨ - ٣٠% بروتين خام، مع توفير العلف أمامها دائماً.

الشروط العامة لحضانة الكتاكيت:

- ١- توفير الغذاء خلال ١٨-٢٤ ساعة بعد الفقس.
- ٢- تخصص مدفأة لكل ٢٠٠-٣٠٠ كتكوت فى بدايه فترة التحضين.
- ٣- درجة الحرارة عند حافة الدفاهيه تكون ٩٥°ف وذلك على مستوى ظهر الكتاكيت فى الأسبوع الأول ثم تخفض تدريجياً حتى نهاية فترة التحضين.
- ٤- يتم رفع مستوى الدفاهيات أسبوعياً حتى يمكن للطيور أن تتحرك تحت المدفأة.
- ٥- يخصص ٢م١ من مسطح مسكن الحضانه لكل ٧ طائر حتى عمر ٨ أسبوع. وفى حالة وجود حوش (ملعب) يخصص ٢م١ لكل ١١ طائر فى المسكن.
- ٦- يجب ترتيب المعالف و المساقى بشكل جيد ومنظم حتى يمكن للكتاكيت البدء فى الأكل والشرب فوراً. حيث توزع المعالف حول المدفأة وتوضع المساقى بين المعالف.

- ٧- ينصح بتقديم ماء فاتر للشرب فى اليوم الأول (٢٠ - ٢٢°م).
- ٨- تستخدم الأضائة الصناعيه الجيدة خاصة فوق المعالف.
- ٩- من الضرورى تقديم عليقة عالية المحتوى من البروتين (٢٨-٣٠%) .

ثامناً : تسمين بدارى الرومى لإنتاج اللحم

تمتد فترة تسمين الطيور الروميه فى السلالات الخفيفه الى ٩ أسابيع حتى يتم تسويقها اما حيه أو مذبوحه حيث تصل الى ٣-٥ كجم مع معامل تحويل غذائى ١ : ٢,٥. أما فى السلالات المتوسطه فتمتد فترة التسمين الى

١٢-١٤ أسبوع بمتوسط وزن ٥ - ٧ كجم. وبالنسبة للسلاطات الثقيله فتسوق الطيور على عمر ١٦-١٨ أسبوع بمتوسط وزن ٨ - ١٦ كجم. ويلاحظ أثناء فترة التسمين أن يقدم للطيور العلائق المتوازنة والمحتوية على إحتياجات الطائر من البروتين والطاقة والفيتامينات والعناصر المعدنية، مع تقديم العليقة بصفة مستمرة (للشبع).

تاسعاً : تربية أمهات الرومى لإنتاج بيض التفريخ

١- فترة الحضانه:-

وتمتد منذ الفقس وحتى عمر ٦ - ٨ أسابيع وقد سبق شرحها.

٢- فترة النمو:-

وتمتد من عمر ٦ - ٨ أسابيع وحتى عمر ٢٨-٣٢ أسبوع وهو عمر النضج الجنسي وبداية إنتاج البيض. وخلال هذه الفترة يتم عمل برنامج تحديد للعليقه كماً ونوعاً، كذلك يستخدم برنامج تحديد للإضاءة وذلك بهدف تأخير النضج الجنسي إلى عمر أكبر فى إناث الرومى للحصول على أكبر عدد ممكن من البيض كبير الحجم الصالح للتفريخ.

٣- فترة الإنتاج:-

عندما تصل الطيور إلى عمر ٢٨ أسبوع ينتهى برنامجى التحديد الغذائى والضوئى وتجهز الطيور لإنتاج البيض على النحو التالى:

١- خلال ٤ أسابيع التالية ترفع ساعات الإضاءة تدريجياً إلى ١٦ ساعة يومياً.

٢- خلال نفس الفترة تقدم عليقة إنتاج تحتوى على ١٧% بروتين مع رفع المقررات الغذائية للطيور طبقاً لأحتياجاتها الغذائية (٣٠٠ - ٤٠٠ جم / يوم) وهنا تبدأ إناث الرومى للأستجابة لهذه المعاملات ويبدأ نشاط إنتاج البيض فى الأزدیاد تدريجياً، ويستمر لفترة ٢٠ - ٢٤ أسبوع.



٣- بعدها يبدأ سقوط الريش من الطيور (القلش) وهنا ينتهى الموسم الأول لإنتاج البيض، وبعد فترة تعاود الطيور وضع البيض مرة ثانية.

الإضاءة الصناعية:-

يمكن التحكم فى إنتاج البيض عن طريق الضوء. ويحتاج الرومى الى ١٦ - ١٧ ساعة اضاءة فى اليوم ليعطى أفضل إنتاج وتستخدم لمبات قوة ٢٠٠ وات على ارتفاع ٢متر من مستوى الطيور. ويثبت ساعات الإضاءة حتى نهاية موسم الأنتاج. الضوء من العوامل الهامه جدا فى النشاط التناسلى للرومى، حيث أن هناك مجموعه من الهرمونات تتحكم فى نشاط الأعضاء التناسليه وينبئه الضوء انتاج تلك الهرمونات داخل الجسم.

التزاوج الطبيعى فى الرومى:-

يصلح التزاوج الطبيعى فى قطعان الرومى خفيفة الوزن فقط حيث توضع الذكور النشطة جنسيا مع الإناث فى أحواش التربية على أن يراعى نسبة الديوك إلى الإناث ١ : ٨ ومع ذلك تصل نسبة الخصوبة فى البيض المفرخ على أحسن الفروض إلى ٦٠ - ٦٥%، وعند إتباع التلقيح الطبيعى فى قطعان الرومى ثقيلة أو متوسطة الوزن فإن عملية التلقيح تفشل عادة لعدم إستطاعة الذكور من إمتطاء الإناث لثقل وزنها والذى يصل عادة ضعف وزن الإناث. وبذلك تنخفض نسبة الخصوبة لبيض هذه القطعان إلى أقل من ٢٠%، ولذلك كان من الضرورى تلقيح الإناث صناعياً.

التلقيح الصناعى فى الرومى:

بغرض إنتاج طيور سريعة النمو ذات أوزان عاليه فيجب استخدام ذكور ثقيلة الوزن لتلقيح اناث صغيرة أو متوسطة الوزن. وبسبب الفارق الكبير فى وزن كل من الذكور والاناث فان الأناث تنفر من التلقيح الطبيعى وبذلك ينخفض الخصب. ومن هنا يتحتم علينا أن نقوم بالتلقيح الصناعى والذى أصبح هو الطريقه المتبعه فى معظم مزارع الرومى فى جميع أنحاء العالم . ويتم اجراء

التلقيح الأولى عند بداية انتاج البيض ثم تلقيحه ثانيه كل ٣ أيام ثم تلقيحه كل أسبوع حتى نهاية موسم انتاج البيض.
طريقه جمع السائل المنوى من الذكور:-

يتم عمل تدليك لمنطقة البطن ومؤخرة الجسم مع رفع الذيل لأعلى باستمرار فى اتجاه واحد حتى يبرز عضو التزاوج جزئياً من فتحة المجمع- وبالضغط على مؤخرة عضو التزاوج فوق فتحة المجمع بأصبعى السبابة والأبهام يخرج العضو كاملاً ويعصر بخفه فيخرج السائل المنوى ويتم جمعه فى وعاء جمع السائل المنوى.

تلقيح الأنثى بالسائل المنوى:-

بإستخدام قمع مفتوح من اسفل موضوع على حامل، توضع الأنثى فى وضع مقلوب لتكون فتحة المجمع لأعلى، وبالضغط على جانبى فتحة المجمع تبرز قناة المبيض- يتم وضع انبوبة التلقيح على عمق حوالى ٥ سم ووضع السائل المنوى (حوالى ٠,٠٢٥ مل) ثم سحب الأنبوبه برفق.

وعند اجراء التلقيح الصناعى يجب مراعاة الأتى:

- ١- استخدام المخفف المناسب بنسبة ١:١ وأشهرهم هو محلول رينجرز أو المحلول الفسيولوجى (٩،٠% كلوريد صوديوم).
- ٢- جمع السائل المنوى وتلقيحه خلال ٣٠ دقيقة على الأكثر.
- ٣- عدم تعريض السائل المنوى لضوء الشمس أو الأتربة.
- ٤- عدم رج السائل المنوى بشدة.
- ٥- استخدام أدوات نظيفه ومعقمه فى عملية جمع السائل المنوى أو التلقيح.
- ٦- وضع السائل المنوى داخل قناة المبيض على عمق ٥ سم لتقليل الفاقد منه.
- ٧- استبعاد السائل المنوى المختلط بحامض البوليك أو الدم.

عاشراً : تغذية الرومى

لما كان الغذاء يكون ٥٠ - ٦٠% من التكاليف الكلية لإنتاج الرومى، فإن التغذية وبرامج التغذية للرومى تستحق إهتماماً خاصاً. وتغذية الرومى بغرض



الوصول إلى أقصى ربح ليس إجراءً سهلاً، إنما يتطلب الإلمام الجيد بكل من الاحتياجات الغذائية للرومي والأسعار السائدة لمكونات العلف، وبرنامج التغذية الناجح يجب أن يوفر للطيور المركبات الغذائية المطلوبة بكميات ونسب تكفي لإحتياجاتهم وفي نفس الوقت تظل في إطار الحدود الأقتصادية الضرورية بحيث أن هوامش الربح تكون مرتفعة.

تغذية الرومي لإنتاج اللحم (التسمين)

* عليقة البادئ : وتقدم للكناكيت في مرحلة الحضانة (٤ - ٦ أسابيع) الأولى من العمر وتحتوى على ٢٨ - ٣٠% بروتين خام، ويراعى أن يكون من مصادر حيوانية (٧ - ١٠%) مثل مسحوق السمك أو مسحوق اللحم، ومصادر نباتية (٣٠ - ٤٠%) مثل كسب فول الصويا، وذلك لضمان تغطية جميع الاحتياجات الغذائية من الأحماض الأمينية الضرورية. أما بالنسبة للدهون فيجب أن تكون في حدود ٣ - ٥% مع مراعاة إحتواء العليقة البادئة على ٢٨٠٠ كيلو كالورى طاقة ممثلة / كيلوجرام من العليقة.

* عليقة التسمين (النمى) : وتستخدم من عمر ٥ - ٦ أسابيع من العمر وحتى عمر ٨ - ٩ أسابيع حسب وزن السلالة المرباة، وهى تحتوى على ٢٠% بروتين خام، ٣٠٠٠ كيلو كالورى طاقة ممثلة لكل كيلو جرام من العليقة.

* عليقة الناهى : وتقدم للطيور من عمر ٨ - ٩ أسابيع وحتى التسويق حيث تحتوى على ١٨% بروتين خام، ٣٢٠٠ كيلو كالورى طاقة ممثلة لكل كيلوجرام من العليقة.

أسس تركيب علائق التسمين فى الرومي

المكون الغذائى	بادئ %	نامى %	ناهى %
مكونات تحتوى على مصادر عاليه من الطاقه (ذرة - كسر قمح - كسر الأرز)	٥٠-٣٠	٥٠-٤٠	٦٠-٥٠
مكونات تحتوى على مصادر متوسطة من الطاقه (شعير - رجب الكون - ردة)	١٠-	١٥-	٢٥-٥
بروتين نباتى (كسب فول صويا - بذرة قطن - كسر فول - كسر عدس)	٤٠-٢٥	٣٠-٢٠	٢٥-١٥

٥-٣	١٠-٥	١٥-١٠	بروتين حيواني (مسحوق سمك - مسحوق لحم - مسحوق عظم)
--	--	١٠-٥	بيض مسلوق
٧,٥-٢	٥-٢	٢-	دهن حيواني
٢-١	٥-٢	٥-٢	مصادر طبيعية للفيتامينات (خميرة البيرة - منتجات الألبان)
١٠-٥	١٠-٢	٣-	برسيم مجفف
٤-٢	٤-٢	٣-١	مصادر الأملاح المعدنية (حجر جيرى - مسحوق صدف)
+	+	+	مخلوط فيتامينات (حسب الإحتياج)
-	+	+	مضادات حيوية - مضادات كوكسيديا
١٧-١٥	٢٠-١٨	٢٨-٢٦	بروتين خام
١٠-٧	٧-٥	٤-٣	ألياف

ما يجب مراعاته عند خلط علائق الرومى:

- ١- إضافة مضادات الكوكسيديا من عمر يوم وحتى عمر ٩ أسابيع.
- ٢- إضافة سلفات المنجنيز فى العليقة بمعدل ١٥٠ جم للطن.
- ٣- تقديم الحصى للكتايت بصفة مستمرة فى معالف مستقلة.

تغذية الرومى لإنتاج بيض التفريخ

لاتعتبر الدجاجة الرومى منتج للبيض، ولذلك يفضل استعمال البيض فى التفريخ لقلة عدد البيض الذى تنتجه الدجاجة ولذلك يتعين أن تحتوى البيضة على جميع المركبات الغذائيه اللازمه لنمو الجنين نمو جيد طول فترة تفريخ البيض والتي تبلغ ٢٨ يوم. ولذلك يجب أن تحتوى العليقه على المقادير المناسبه من الفيتامينات والأملاح المعدنيه وغير ذلك من الإضافات الغذائيه الضرورية للنمو الجيد والإنتاج العالى.

- ١- عليقة البادئ : وهى نفس علائق بادئ التسمين سابقه الذكر وتقدم منذ الفقس وحتى عمر ٦ - ٨ أسابيع.



٢- علائق النمو : وتستخدم بعد فترة التحضين خلال فترة النمو حيث يقدم نوعين من العلائق:

النوع الأول: وتقدم من عمر ٨ - ١٢ أسبوع للأستهلاك الحر، حيث تحتوى العليقة على ١٨ - ٢٠% بروتين خام وتسمى العليقة التجهيزية.

النوع الثانى: ويقدم للطيور من عمر ١٢ أسبوع وحتى عمر ٢٨ أسبوع حيث يتم خفض محتوى العليقة من البروتين الخام إلى ١٥ - ١٦% مع تحديد كمية العلف المقدم للطائر الواحد فى اليوم (١٢٠ - ١٥٠ جم / يوم للرومى الخفيف و ١٨٠ - ٢٢٠ جم / يوم للرومى الثقيل) ويتلائم نظام تحديد العليقة مع نظام تحديد الإضاءة خلال فترة النمو لتأخير النضج الجنسى حتى تبدأ الدجاجات فى وضع البيض بعد أن يكتمل نموها الحسمى والجنسى مما يزيد من عدد البيض الكبير الحجم الصالح للتفريخ.

٣- علائق إنتاج البيض: يجب أن تحتوى عليقة إنتاج البيض على ١٧ - ١٨% بروتين خام مع مراعاة نسبة الكالسيوم فى العليقة أن تكون فى حدود ٢,٢٥% ونسبة فوسفور متاح ٠,٥% لأهمية الكالسيوم والفوسفور فى تكوين قشرة البيضة، مع توفير الفيتامينات والأملاح المعدنية لما لهم من أهمية لمعدل وضع البيض ونسبة الفقس. كذلك يقدم مسحوق الصدف بمعدل ٥ جرام للطائر فى اليوم.

نماذج لعلائق الرومى بالكيلو جرام

علائق بياض		علائق التسمين			المكون
بياض	قبل التربية	ناهى	نامى	بادئ	
٦٧٥	٧٣٠	٧٥٠	٦٦٠	٥٠٠	أذرة صفراء
١٢٥	٥٠	٧٥	١٠٠	٢٥٠	كسب فول صويا ٤٤%
٧٥	٥٠	٦٠	٣٥	٥٠	جلوتين
--	--	٥٠	١١٥	١١٥	مسحوق لحم
--	--	--	٥٠	٥٠	مسحوق سمك

٦٠	١٤٤,٣	٣٥	٣٣,٣	٢٤,٥	نخالة قمح
--	--	١٩	--	--	دهن
٢	٢	٢	٢	٢	مخلوط فيتامينات
٣٥	--	٤,٣	--	--	حجر جيرى
٣	٣	٣	٣	٣	ملح طعام
١٥	٢٠,٧	--	--	--	مسحوق عظم
١	٠,٧	١,٧	١,٧	٠,٥	ليسين
١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	المجموع
%١٧	%١٤	%١٧	%٢٣	%٢٩	نسبة البروتين

اثنى عشر : برنامج التحصين لبعض الأمراض فى الرومى

• مرض النيوكاسل:

لقاح هتشنر B1 عمر ٥-٧ يوم.

لقاح لاسوتا عمر ٣ أسابيع، ٦ أسابيع ويكرر كل ٤ أسابيع حتى
عمر ٢٦ أسبوع.

لقاح النيوكاسل الميت يتم حقنة على عمر ٣-٤ أسابيع.

• مرض الكوليرا :

يتم التحصين بلقاح الكوليرا على عمر ٨ - ١٠ أسبوع.

• مرض الجدري :

يتم التحصين ضد مرض الجدري على عمر ٨ - ١٤ أسبوع.

بعض الأدوية والمطهرات المستخدمة لقطعان الرومى:

• أدوية مضادة للميكوبلازما:

إتروفلوكساسين - سبروفلوكساسين - دانوفلوكساسين -

تيلوزين - تايلان - سبكتينومييسين.

• أدوية مضادة للسالمونيلا :

كلورامفينيكول – فلوميكويين – كولستين.

• أدوية مضادة للوكسيدا:

أمبرول – سلفاكوين أوكسالين – ESB3 – باي كوكس.

• أدوية مضادة للديدان الداخلية:

سلفات البيرازين

• مطهرات:

جميع المطهرات المحتوية على عنصر اليود.