

الباب الأول

الرومي

الفصل الأول

أنواع دجاج الرومي

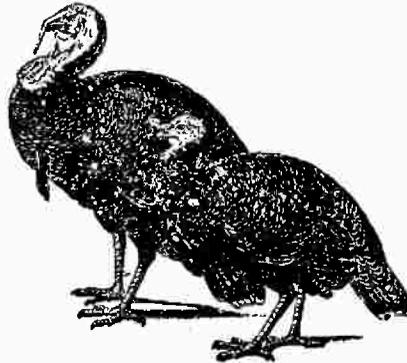
أشهر أنواع الرومي في السلالات الثقيلة الوزن

١- البرونز العريض الصدر (شكل ١)

وهو يشبه النوع الأصلي المنقرض (البرونزي) وأطراف الريش لونها أصفر برتقالي. ريش الذيل والظهر والأفخاذ تفتقر للون الأصفر البرونزي. لون الريش الأساسي هو اللون الأسود. الإناث أطرافها بيضاء وخاصة ريش الصدر الذي يكون لونه أسود.

٢- الكبير الأبيض عريض الصدر (شكل ٢)

وهذا النوع نتج نتيجة الخلط بين البرونز العريض الصدر والهولندي الأبيض. ويمكن تسويقه عند عمر ٢٣ - ٢٦ أسبوع أو ٢٨ - ٣٠ أسبوع.



شكل (١) البرونز العريض الصدر

السلالات خفيفة الوزن

• البلتسفيل الصغير الأبيض

وهو أقل حجماً من الرومي الكبير عريض الصدر الأبيض ويشبهه كثيراً.

الأنواع القياسية للرومي:

أهم سبعة أنواع قياسية للرومي هي:

• البرونز الأمريكي.

• الهولندي الأبيض.

• البريون الأحمر.

• الباراجانست.

• الأسود.

• الاروازي.

• البلتسفيل الصغير الأبيض.

ومن هذه الأنواع القياسية تم استنباط هذه الأنواع التجارية:

• البرونز عريض الصدر.

• الأبيض ذو الصدر العريض.

• البلتسفيل الصغير الأبيض.

البرونز الأمريكي

منشأه أمريكا وهو كبير الحجم ولون الريش فى الجسم والرقبة أسود لامع ،

وريش المؤخرة به شريط أبيض وريش الجناح مقلم أبيض وأسود.

الهولندي الأبيض

منشأه هولندا ولونه أبيض ولون الأرجل بنفسجى فاتح والجلد أبيض مصفر.



أنثى البرونز Bronze turkey female

البريون الأحمر

منشأه فرنسا ولونه بني محمر مع ريش أبيض بالذيل.

سلالات الرومي في مصر

البلدي:

وهو منحدر من الطيور الأمريكية. وهو متعدد الألوان ولكن أغلبه الأسود أو الرمادي وكذلك يوجد منه الأبيض ومتوسط وزن الذكر ٦ كجم والأنثى ٤ كجم.

الفصل الثاني

مساكن الرومى وطرق التربية

يربى الرومى بالنظام الحبيس أو النظام المفتوح أو المرعى.

ومساكن الرومى تنقسم إلى:

١ - مساكن الحضانة: وهى المرحلة من الفقس حتى عمر ٨ أسابيع.

٢ - مساكن النظام المفتوح (شكل ٣)

٣ - مساكن النظام الحبيس: وتبدأ من عمر ٨ أسابيع إلى:

• فترة التسمين أو النمو السريع وهى ٣ - ٤ أشهر

• فترة إنتاج البيض وتستمر حتى نهاية الدورة وذلك للحصول على بيض

التفريخ.

والنظام الحبيس عبارة عن مساكن أو مباني بالمزرعة تربي فيها بمجاميع حوالى ٢٥٠ طائر أو بأعداد كبيرة ويتطلب هذا النظام درجة عالية من الرعاية لتجنب مخاطر الأمراض الكثيرة فى هذه الفترة.

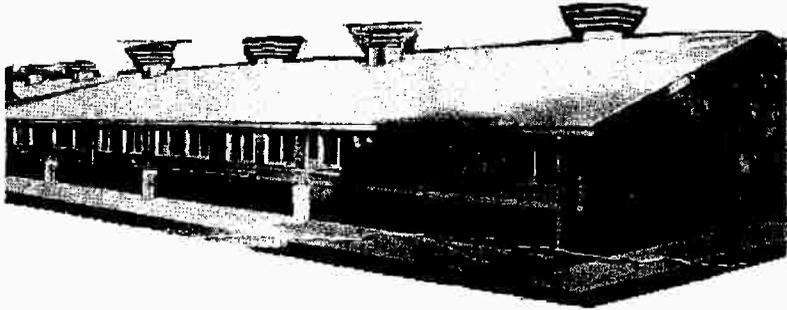
والمساكن إما أن تكون عنابر مفتوحة (التهوية بها طبيعية) وهذه البيوت ليست مزودة بعزل حرارى والمسطحات الأرضية كالاتى:

النوع	المساحة لكل طائر من الأرضية
للإناث	٢,٣٥ م ^٢
للذكور	٢,٠٥ م ^٢
للقطيع المختلط	٠,٤٥

أما المساكن المقفولة والمزودة بعزل حرارى جيد وهى ذات تهوية ميكانيكية عادية (شكل ٤) أو ذات هواء مبرد أو مكيف والمساحة الأرضية المتاحة فيها تكون خمس المساحة فى العنابر المفتوحة.

والمساكن إما أن تعتمد على الهياكل المعدنية أو مساكن ذات أعمدة والعنبر يبدأ من مساحة ١٢ × ٩٠ متر أو أكثر من ذلك ولكن يجب أن يقسم القطيع بحواجز صلبة بارتفاع ١,٥ متر (تكون سهلة الإزالة) لتقسيم القطيع إلى مجموعات تتراوح من ١٠٠٠ - ١٥٠٠ طائر.

ويستخدم فى هذه المساكن: الفرشة: وعادة تكون من نشارة الخشب الطرى أو قش الأرز أو التبن.



شكل (٤) المباني أو المساكن المغلقة أو المقفولة لتربية الرومى

المعدات :

معدات التغذية والسقى إما أن تكون أوماتيكية (شكل ٥) (ويفضل) أو يدوية. (شكل ٦).

كما يمكن تزويد المساكن بإضافة الأحواش الخارجية المغطاة (الأرضية) بالحجارة ويتراوح قطر الحجارة من ٢ - ٤ بوصة ولكن يجب أن يكون الحوش جيد الصرف ومحاط بسور قوى ومشدود بارتفاع ١,٨م ويخصص ٠,٥م من مساحة الحوش لكل طائر وكذلك ٠,٣م من مساحة المسكن لكل طائر.

مُتَلَمِّتًا

تم إصدار هذا الكتاب بناءً على الرغبة الملحة للكثير من المهتمين بالثروة الداجنة والسؤال الدائم عن الجديد من مصادر هذه الثروة المهمة.

وكمهدنا مع القارئ والمختص والمربي والدارس قمنا بوضع كل ما هو مهم ولازم لتربية الرومى والنعام والسمان ورعايتهم صحيا وإنشاء المزارع الخاصة بهم والتعرف على الأمراض التي تصيبهم وطرق مكافحتها وإمكانية الوقاية منها حتى يمكن الحصول على أقصى إنتاجية بأقل التكاليف وأيسرها.

فنرجو أن نكون قد وفقنا للوصول إلى ما تتمنى من أجل إمداد المكتبة العلمية العربية بهذا الكتاب.

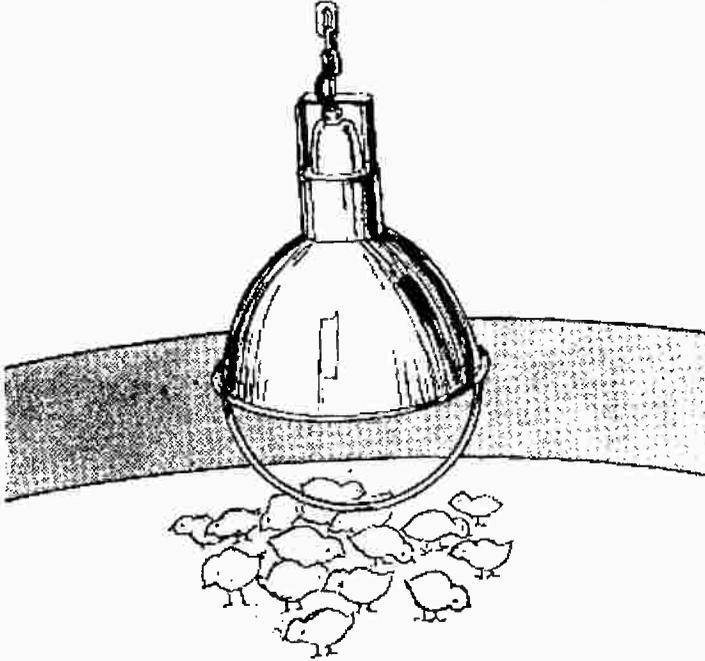
والله ولي التوفيق

الفصل الثالث

رعاية كتاكيت الرومي

فترة الحضانة :

وهي تبدأ من الفقس حتى عمر ٨ - ١٠ أسابيع.
تحتاج كتاكيت الرومي إلى مصدر للحرارة الصناعية وإضاءة أشعة تحت الحمراء أو مصابيح كهربائية (شكل ٧).



(شكل ٧): استخدام المبات الحرارية أو ذات الأشعة الحمراء في عملية التحضين

والتحضين يتم فى نوعين من المساكن :

١- المساكن ذات التهوية الطبيعية (المتفوحة)

بحيث يخصص م^٢/ لكل ٦ - ٨ طائر من سطح الأرض للأنواع الكبيرة،
٢,٠ م^٢/ لكل ٨ - ١٠ طائر فى الأنواع الصغيرة الحجم ويتراوح عرض المسكن
٧,٢ - ١٢ متر والطول ٣٠ - ١٨٠ متر (الأكثر شيوعاً ١٢ × ٩٠ متر).

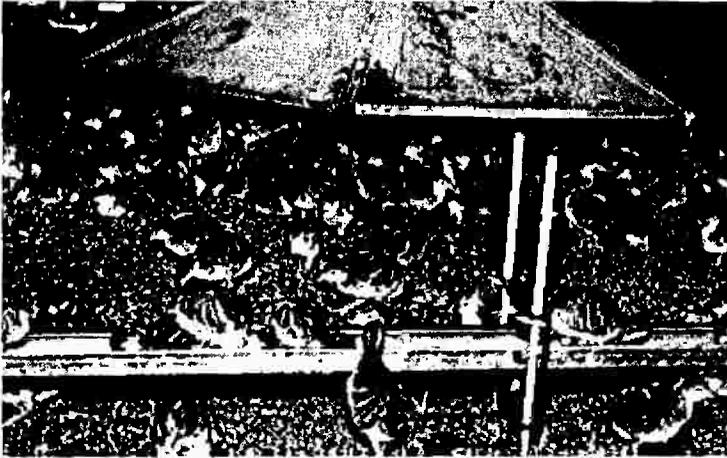
أرضية المسكن تكون من الخرسانة بسمك ٧,٥ سم والسقف جمالون بارتفاع
٤,٥ متر من المنتصف.

الجدران من المعدن أو من الخشب أو من الطوب.

الشبابيك تكون من النوع المنزلق إلى الجانب أو إلى أسفل وتوزع بمعدل
١٠ م^٢/ متر من مربع سطح الأرضية.

حلقة الحضانة :

يكون ارتفاعها ٣٠ - ٤٥ سم ويمكن أن تكون من السلك سعة ١/٢ - ٣/٤ بوصة أو استعمال لفات من ألومنيوم وتكون لكل ٢٥٠ طائر (شكل ٨).

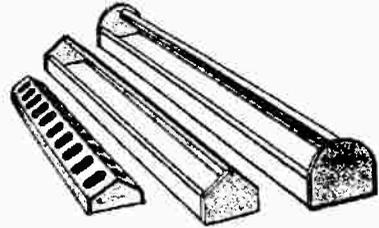


(شكل ٨) : حلقات الحضانة

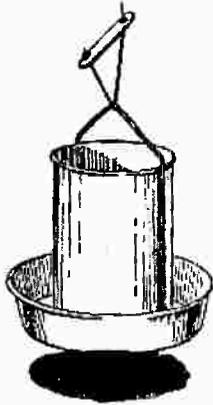
ويمكن أن تزود المساكن بإضافة طرق مائلة تكون من الخرسانة أو الأسفلت بحيث يخصص مساحة ٢م^٢,٢ لكل طائر بالإضافة إلى ٢م^٢,٣ من المسكن لكل طائر وتحاط هذه الطرقات بسور ارتفاعه ١٨٠سم. والمسكن الذي مساحته ٩٠×١٢ متر يزود بطرقات مساحتها ٩٠×٩٠ متر حيث يتسع لحوالي ٤٠٠٠ طائر من النوع الكبير الحجم ولكن المعالف والمساقى يجب أن توضع بداخل المسكن.



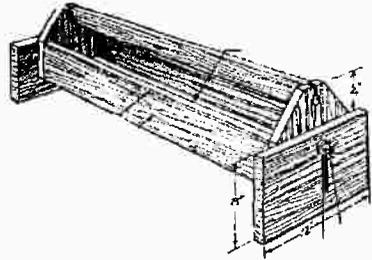
الارتفاع للنسب للمعلقة للمعلقة



أنواع من المعالف المعدنية الطولية



معلقة معدنية مستديرة



معلقة من الخشب طولية

شكل (٦) المعالف المستخدمة لتربية الرومي

المساحات المتاحة لكل طائر من المعالف والمساقى حسب العمر

المسطح لكل طائر رومي / سم		العمر
المساقى	المعالف	
١,٢٧	٢,٥٤	٠ - ٢ أسبوع
١,٢٧	٢,٥٤	٢ - ٤ أسبوع
٢,٥٤	٥,٠٨	٤ - ٦ أسبوع
٢,٥٤	٥,٠٨	٦ - ٨ أسبوع
٢,٥٤	٥,٠٨	٨ - ١٢ أسبوع
٢,٥٤	٥,٠٨	١٢ - ١٦ أسبوع
٢,٥٤	٦,٣٥	١٦ - ٢٠ أسبوع
٢,٥٤	٦,٣٥	٢٠ أسبوع - التسويق
٢,٥٤	٧,٦٢	طيور تربية

الاحتياجات اليومية من المياه

العمر بالأسبوع	لتر / ١٠٠ طائر / يوميًا
١ - ٣	٤ - ١٠
٤ - ٧	١٤ - ٣٢
٨ - ١٣	٣٣ - ٥٤
١٤ - ١٩	٥٤ - ٦٣
٢٠ - ٢٦	٥٥ - ٦٥
بعد ذلك	٦٢ - ٧١

٢- المساكن ذات التهوية الصناعية أو الميكانيكية والمعزولة حرارياً:

يكون السقف والجدران ذات عزل حرارى والتهوية ميكانيكية خاصة فى المساكن ذات عرض ١٢ م.

وتعد هذه المساكن بفواصل على هيئة حضانات صغيرة تتسع لـ ١٠٠٠ - ١٥٠٠ طائر وتكون ذات ارتفاع ١,٨ م تصنع من السلك (شكل ٩) أو الألواح الخشبية أو المعدنية. وهذه الفواصل يسهل إزالتها.

ويزود العنبر بتدفئة أما المدافئ المشعة التى تعمل بالغاز أو التى تعمل بالكهرباء وتعطى أشعة تحت حمراء أو اللمبات الكهربائية وتعطى أشعة تحت حمراء ويلزم ٢ - ٤ لمبة قوة ٢٥٠ - ٣٧٥ فولت لكل منطقة تحضين وتوضع هذه اللمبات على لوح خشبى وتكن على بعد ٤٥ - ٤٨ سم فوق الفرشة عند بداية التحضين ثم ترفع إلى ٢,٥ سم كل أسبوع حتى ٦٠ سم.



(شكل ٩): تحضين الرومى فى المساكن ذات التهوية الصناعية والمعزولة حرارياً

المعالف والمساقى أثناء مرحلة الحضانة (شكل ١٠) :

أولاً : المعالف :

المعالف المعدنية الوعائية يوضع جزء أسفل المدفأة وجزء بجوارها ولكن داخل حاجز الكتاكيت. يوفر معلقة واحدة وعائية طولها ٩٠ سم لكل ٤٠ كتكوت رومى، أى حوالى ٥ سم طولى من مسطح التغذية لكل كتكوت ثم بعد أسبوع تستعمل المعالف الكبيرة. تبعاً للمعالف بالعلف الناعم فى البداية لتشجيع الأكل. بالإضافة إلى ذلك يضع بعض المربين القليل من العلف الناعم فى عدد قليل من الأطباق الورق أو كرتونات البيض لمدة يوم أو اليومين الأوائل. يوضع بعض البلى الزجاجى الملون على الغذاء لجذب الكتاكيت. وبعد أسبوع تقريباً تستعمل معالف ذات حجم كبير ولكن يحتفظ بمقدار حوالى ٥ سم من المسطح الطولى للمعالف لكل كتكوت أثناء الفترة الباقية من الحضانة وبعد ذلك يمكن تخفيضها إلى ٢,٥ سم طولى.

ثانياً - المساقى :

لتوفير معدات سقى جيدة أثناء مرحلة الحضانة. يبتدأ بمسقى مستديرة سعة ١ - ٢ جالون من الزجاج أو المعدن من الحجم الخاص بالكتاكيت الرومى الصغيرة لكل ٥٠ كتكوت. تختار المساقى بحيث تكون ذات مسطح سقى صغير. ليس أكثر من ٣ سم فى العرض والعمق ٣ سم. والبديل هو البداية بمسقى أتوماتيكية وعائية من الحجم الخاص بالكتاكيت الرومى طول ١٢٠ سم لكل ٨٠ كتكوت رومى. توضع المساقى حول حافة مدفأة الحضانة ويوضع القليل من البلى الزجاجى فى كل واحدة. وكاحتياطى إضافى يضيف بعض المربين مسقى بحجم لتر لكل ٥٠ كتكوت رومى أثناء اليومين الأولين.

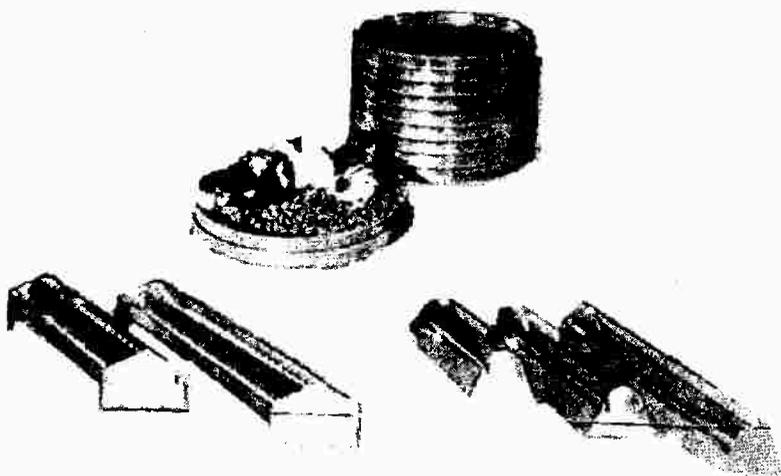
وبعد حوالى أسبوعين تستبدل المساقى المستديرة الخاصة بالطيور الصغيرة بمساقى كبيرة توفر عمق مياه مقداره حوالى ١ سم وحوالى ١,٢٥ سم طولى من مسطح السقى لكل طائر. وعند إجراء هذا التغيير تحرك المساقى الصغيرة بالتدريج ناحية

المساقى الكبيرة لضمان أن تستعمل الكتاكيت الرومى بسهولة المساقى الجديدة عندما تزال المساقى القديمة. وكتاكيت الرومى الصغيرة التى تحرم من المياه لمدة ٢٤ ساعة أو أكثر قد يحدث لها نفوق شديد إذا أشبعت نفسها فجأة بالمياه.

يراعى غسل المساقى وشطفها يوميا (لا تفرغ فقط) والتطهير لا يلزم عادة ولكن إذا كان من الضرورى إجرائه فيفضل استعمال مركبات الأنيوم الرباعية أو المركبات الكلورية.

توضع المساقى بحيث يكون كل طائر على بعد ٣ - ٤,٥ متر من المياه ويجب الالتزام بالمسطحات المائية المتاحة للطائر حسب العمر.

ولكن فى الطقس الحار يجب زيادة هذه المسطحات عن المعدل القياسى حيث أن نقص الماء يؤدى إلى حدوث مشاكل خطيرة للقطيع.



شكل (١٠) : المعالف أثناء مرحلة التحضين

الفصل الرابع

تربية الرومى لإنتاج البيض

لتربية الرومى لإنتاج البيض للتفريغ يوجد ثلاثة نظم وهى كالتالى:

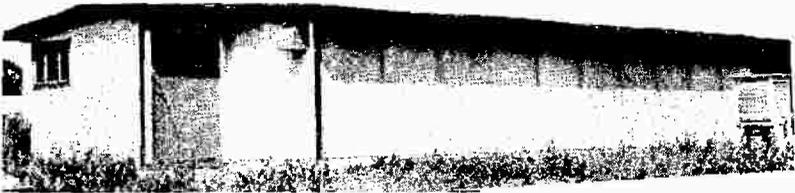
١- التربية فى النظام المقفول (المساكن المقفولة) او الحبيس:

وفى هذا النظام يخصص مساحة ٠,٩ م^٢ من الأرضية لكل طائر وخاصة للأنواع ثقيلة الوزن (شكل ١١).

٢- التربية فى نظام المساكن المفتوحة:

يخصص لكل طائر ٠,٥٦ م^٢ مساحة الأرضية ويخصص ٥٠ م^٢ من الحوش الملحق بالسكن لكل ١٠٠ طائر.

تستخدم الفرشة العميقة بحيث يوضع ١٠ - ١٥ سم من مادة الفرشة على الأرض قبل اسكان الطيور بحيث تقلب الفرشة كل ٢ - ٣ أسبوع.



(شكل ١١) التربية فى العنابر ذات النظام المقفول

٢ - المساكن المفتوحة ذات الأحواش (شكل ١٢):



(شكل ١٢): وحدة تنشئة صغيرة ذات حوش به قطع من الحجر الجيري ومأوى حيث يأكل الرومي ويشرب ويجثم

٤- نظام المرعى

تتراوح مساحة المرعى من ٣ - ٥ أفدنة لكل ٣٠٠٠ - ٥٠٠٠ طائر بحيث يخصص مساحة ٢.٨ م^٢ من المرعى لكل طائر.

ويمد المرعى بعدد ٥ مأوى (٣ × ٥ متر) لكل ١٠٠٠ طائر توضع بداخل المرعى. وتستعمل أسوار حول المرعى ويجب توفير ظل طبيعى أو صناعى فى المرعى ويكون ارتفاع السور ١٢٠ سم.

المعالف: يخصص حوالى ٥ معالف (بطول ٢.٤ متر سعة ١/٢ طن علف) بمساحة ١٥ م^٢ / ١٠٠ طائر بارتفاع ٢٤٠ سم من الأرضية لكل ١٠٠٠ طائر أو معالفة مستديرة (٧٠٠ كجم علف).

المساقى: يوفر ٣ مساقى وعائىة بطول الواحدة ٠.٣ - ٣.٦ متر لكل ١٠٠٠ طائر.

وتنقل الطيور إلى المرعى بعد فترة الحضانة (عمر ٨ أسبوع).

الرعاية الصحية فى نظام المرعى

- يجب تحاشى تجمعات المياه الراكدة فى المرعى والعشب قصيراً.
- تحرك المساقى والمعالف مرتين أسبوعياً.

برامج الإضاءة لإنتاج البيض

برنامج الإضاءة فى حالة تربية الذكور منفصلة عن الإناث أو عند استخدام التلقيح الاصطناعى:

عدد ساعات الإضاءة	الذكور	عدد ساعات الإضاءة	الإناث
١٨ - ٢٤ ساعة	الأسبوع الأول	١٦ - ٢٢ ساعة	الأسبوع الأول
١٤ ساعة إضاءة	الأسبوع ٢ - ٢٩	١٤ ساعة	الأسبوع ٢ - ١٤
يجب الإضاءة لمدة ٤ أسابيع قبل الإناث لضمان إخصاب جيد		تخفيض الإضاءة تدريجيا حتى تصل فى الأسبوع ٢٠ إلى ٦ ساعات ثم تستمر حتى الأسبوع ٢٨ من العمر	الأسبوع ١٥ - ٢٨
		١٣ - ١٤ ساعة ثم تزداد تدريجيا حتى تصل إلى ١٧ ساعة عند معدل وضع بيض يصل إلى ٦٠%	الأسبوع ٢٩

فى حالة تربية الذكور مع الإناث

قبل بداية الإنتاج بحوالى ٦ أسابيع تنقل الذكور إلى المساكن وتعطى إضاءة بمعدل ١٤ ساعة يوميا حتى عمر ٢٩ أسبوع حيث أن الذكور تأخذ وقت طويل للحث على النضج الجنسى عن الإناث.

شدة الإضاءة :

فترة التربية تستخدم لمبات قوة ٤٠ - ٦٠ وات توزع على بعد ٤ متر. ولكن فى فترة إنتاج البيض يستخدم قوة ١٠٠ وات وتستخدم من ٥٠ - ٦٠ لمبة قوة ١٠٠ وات لكل ١٠٠٠ طائر.

طرق التزاوج

نظام التزاوج الطبيعي :

تربي الإناث منفصلة عن الذكور على الأقل ٦ أسابيع قبل فترة الإنتاج (عند عمر ٢٩ أسبوع) وتنبيهها بالإضاءة (١٤ ساعة يوميا) حتى تنشط جنسيا عند وضعها مع الإناث.

ويخصص ذكراً واحداً لكل ١٢ - ١٤ أنثى حسب الأنواع ويجب الاحتفاظ بعدد من الذكور حتى يتم الدفع بها بدلاً من الديوك المستخدمة وذلك في منتصف فترة الإنتاج. ويجب فصل الطيور إلى مجاميع داخل العنبر بعدد ٥٠٠ إلى ١٠٠٠ طائر حتى يسهل رعايتها.

نظام التلقيح الصناعي :

ويبدأ التلقيح الصناعي للقطيع عندما يبلغ معدل إنتاج البيض ١٠٪ تلقيح المرة الأولى ثم يكرر مرة ثانية بعد أسبوع ثم يستمر كل ٢ - ٤ أسابيع (يجرى التلقيح الصناعي بواسطة فريق مدرب). ولذلك يربي قطيع صغير من الذكور لاستخدامه في التلقيح الصناعي في مبنى مستقل ويخصص مساحة أرضية ٥٦ م^٢ لكل ذكر ويمكن إسكان ٢٥ - ٥٠ ذكر في حظيرة. ويجب أن يدرب الذكر على جمع السائل المنوي منه أثناء فترة النضوج الجنسي (أى قبل ٣ - ٥ أسابيع) من وقت التزاوج.

المعدات اللازمة لإنتاج البيض

الأعشاش :

أبعاد العش الفردى ٤٥ × ٦٠ × ٦٠ سم ويخصص عش واحد لكل ٥ دجاجات ويجب وضع الأعشاش على الأرضية أو على بعد ١٥ سم من أرضية العنبر ولا يجب استعمال أكثر من دورين عند استعمال الأعشاش في العنابر الكبيرة العدد.

المعالف :

طولية يخصص ٦ متر طولى من كل جانب من المعلف لكل ١٠٠ طائر دائرية
سعة ٣٠٠ كجم يجب أن يكون قطرها ١٠٠ سم لكل ١٠٠ طائر أو ٤ معالف قطر
٤٠ سم لكل ١٠٠ طائر (١,٢٥ سم سطح لكل طائر).

المساقى :

يخصص ٢,٤ متر طولى من المسقى لكل ١٠٠ طائر والمساقى يجب أن تكون
سعة ٢٠ لتر (إذا كانت دائرية أو مستديرة). والمساقى أما أن تكون يدوية
أو أوتوماتيكية.

الفصل الخامس

التغذية وبرامج التغذية

تختلف احتياجات الرومى من العلائق التى تحتوى على بروتين بنسب مختلفة حسب العمر ونوع التربية وعامة يجب توفير الأعلاف أو العلائق التالية وينسب بروتين معينة حسب مرحلة العمر كالآتى:

- العلائق التى تحتوى على حوالى ٢٩٪ (بروتين خام) تستعمل فى الفترة من عمر يوم حتى نهاية الأسبوع الرابع «تسمى علائق قبل البادئة».
- العلائق التى تحتوى على حوالى ٢٥٪ (بروتين خام) تستعمل فى الفترة من ٤ - ٨ أسبوع «تسمى علائق بادئة».
- العلائق التى تحتوى على حوالى ٢١٪ (بروتين خام) تستعمل فى الفترة من ٨ - ١٢ أسبوع.
- العلائق التى تحتوى على حوالى ١٨٪ (بروتين خام) تستعمل فى الفترة من ١٢ - ١٦ أسبوع.
- العلائق التى تحتوى على حوالى ١٦٪ (بروتين خام) تستعمل فى الفترة من ١٦ - ٢٠ أسبوع.
- العلائق التى تحتوى على حوالى ١٤٪ (بروتين خام) تستعمل فى الفترة من ٢٠ - ٢٢ أسبوع.
- العلائق التى تحتوى على حوالى ١٢٪ (بروتين خام) تستعمل فى الفترة من ٢٢ أسبوع وحتى التسويق.

من عمر ١٢-١٦ أسابيع أو ٢٠ أسابيع			من عمر ٨ - ١٢ أسابيع				من عمر ٤-٨ أسابيع		نماذج للعلائق من عمر يوم - ٤ أسابيع				المكونات
كـيـا و جـرامـات													
٣٥٤	٠٠	٦٦٩	٦١٠	٣١٢	٠٠	٥٩٠	٤٧٩	٣٩٠	١٩٦	٠٠	٣٧١	ذرة صفراء مطحونة	
٣٥٤	٧٥١	٠٠	٠٠	٣١٢	٦٦٢	٠٠	٠٠	٠٠	١٩٦	٤١٧	٠٠	قمح مطحون	
٣١١	١٦٨	٢٥٠	٢٧٨	٢٩١	٢٥٣	٣٢٥	٤٢٦	٤٨٠	٥٠٦	٤٨١	٥٢٧	كسب فول صويا	
٠٠	٠٠	٠٠	٢٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٢٠	٠٠	٠٠	٠٠	مسحوق اللحم (٥٠٪)	
٠٠	٠٠	٠٠	٢٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٢٠	٠٠	٠٠	٠٠	مسحوق سمك (٦٠٪)	
٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	دهن مثبت	
١١	١١	١١	٩	١٣,٥	١٣,٥	١٣,٥	٩,٥	٨,٥	١٢,٥	١٢,٥	١٢,٥	حجر جيرى مطحون	
١٧,٥	١٧,٥	١٧,٥	١٠,٥	١٩	١٩	١٩	٢٣	١٩	٢٧	٢٧	٢٧	فسفات كالسيوم (٢٠٪ فو)	
٢,٥	٢,٥	٢,٥	٢,٥	٢,٥	٢,٥	٢,٥	٢,٥	٢,٥	٢,٥	٢,٥	٢,٥	ملح طعام (يودى)	
												مخلوط مخفف مبدئيا للفيتامينات والأملاح المعدنية (٥)	
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	مثيونين	
٠,٦٣	٠,٧٥	٠,٥٠	٠,٢٥	٠,٦٣	٠,٧٥	٠,٥	٠,٣٨	٠,٦٣	٠,٨٧	١,٠	٠,٧٥	كلوريد كولين	
٠٠	٠٠	٠,٢٥	٠,٣٨	٠٠	٠٠	٠,٣٨	٠,٣٨	٠,٣٨	٠,٠٠	٠٠	٠,٣٨		
١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	الاجمالي (كيلو جرام)	
١٨	١٨	١٨	٢١,١	٢١,٠	٢١,٠	٢١,٠	٢٥,٠	٢٩,١	٢٩	٢٩	٢٩	البروتين الخام (%)	

علائق رومى التربية

من عمر ٢٢ أسبوع - نهاية التربية						الكونات
٦	٥	٤	٣	٢	١	نماذج للعلائق
						كيلو جرامات
٣٠٣	-	٦٧١	٢٩٢	-	٦٠٠	ذرة صفراء مطحونة
٢٥٠	٧٥٣	-	٢٤٥	٧٢٠	-	قمح مطحون
٢٥٨	١٠٠	١٠٠	٢٥٠	١١٢	١٥٥	شعير مطحون
٨٢	٤٠	١٢٢	١٣٣	٨٨	١٦٥	كسب فول صويا (٤٩٪)
٢٠	٢٠	٢٠	-	-	-	مسحوق لحم (٥٠٪)
٢٠	٢٠	٢٠	-	-	-	مسحوق سمك (٦٠٪)
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	دهن (مثبت)
٤٠	٤٠	٤٠	٤٥	٤٥	٤٥	حجر جيرى مطحون
٤,٥	٤,٥	٤,٥	١٢,٥	١٢,٥	١٢,٥	فوسفات كالسيوم (٢٠٪ فو)
٢,٥	٢,٥	٢,٥	٢,٥	٢,٥	٢,٥	ملح طعام (يودى)
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	مخلوط مخفف مبدئيا للفيتامينات والأملاح المعدنية (٨)
٠,٣٨	٠,٥	١٣	٠,٥	٠,٧٥	٠,٥	مثيونين
-	-	٠,٢٥	-	-	٠,٢٥	كلوريد الكولين
١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	الإجمالى (كيلو جرام)
١٥,١	١٥,١	١٥,١	١٥,١	١٥,٠	١٥,٠	البروتين الخام (٪)

نظم التغذية

التسمين

فى حالة التربية للتسمين تغذى الطيور بالعلائق المتدرجة النسب فى البروتين وابتداء من عمر ٢٢ أسبوع تقدم العلائق التى تحتوى على ١٢٪ بروتين وحتى نهاية التسويق.

تقدم العلائق للطيور يوميا حسب متوسط وزن القطيع ويجب توفر الحصى على الأقل مرة فى الأسبوع بمعدل واحد كيلو جرام / ١٠٠ طائر.

رومى التربية

١ - علائق الاحتجاز:

حيث يجرى اختيار طيور التربية عند عمر ١٤ - ١٨ أسبوع وتنقل إلى مساكن التربية وتقدم علائق خاصة تسمى علائق الاحتجاز وتحتوى على ١٥٪ بروتين. وعند اختيار طيور التربية من قطع التسويق يفضل بتغذية ١٠ - ٢٠٪ من الشعير بالإضافة إلى علائق الاحتجاز وذلك لتقليل الدهن بالجسم فى الدجاجات وذلك للتزاوج والإخصاب. وعليقة الاستبقاء أو الاحتجاز تمد الطيور بالمركبات الغذائية الضرورية للإنتاج (وهى منخفضة الطاقة لمنع السمنة فى الطيور التى تستخدم لإنتاج بيض التفريخ).

٢ - التغذية المقننة:

يمارس أغلب المربون بعض النظم لتحديد الغذاء مع قطعان رومى التربية. بعد مرور أسبوعين من التغذية على الغذاء قبل البادئ العادى، يجرى التقنين بحيث يصل لحوالى ٨٠ إلى ٩٠٪ من الغذاء الكامل بحيث تصل الطيور إلى وزن الجسم عند عمر ٣٠ أسبوع والذي يصل لحوالى ٨٠٪ من طيور المقارنة التى تغذى تغذية كاملة. يستعمل بعض المربين نظام برنامج عدم التغذية لمدة يوم ابتداء من عمر

٢ إلى ٣ أسبوع، بينما الآخر ينتظر حتى تصل الطيور لعمر ١٢ أسبوع قبل تطبيق البرنامج. ومازال بعض المربين يستعملون أغذية منخفضة فى البروتين بغرض تقنين الزيادة فى الوزن عند عمر ٣٠ أسبوع. والأغذية المنخفضة فى البروتين فى حدود ٢٠٪ تستعمل لبداية الكتاكيت الرومى مع تخفيض معدلات البروتين كلما كبرت الطيور وعند حوالى عمر ٢٠ - ٣٠ أسبوع تغذى على أغذية تصل ١٠ - ١١٪ بروتين.

الفصل السادس

الأمراض التي تصيب الرومى

وطرق الوقاية والعلاج

الأمراض البكتيرية:

١- مرض الأكياس الهوائية (Chronic respiratory disease)

ومن أهم أعراضه:

تبدأ بالأعراض التنفسية ورشح من الأنف وهزال مع بداية النفوق.

العلاج:

• إعطاء مضاد حيوى قوى بالحقن.

• يتبعه علاج بمياه الشرب أو الغذاء لمدة ٥ - ٧ أيام.

٢- الكوليرا (Fowl cholera)

ومن أهم أعراضه:

النفوق المفاجئ وخاصة الأعمار الكبيرة أو الأكثر من عشرة أسابيع. إسهال

ميميد (أصفر أو مخض) مع رشح من الأنف وتورم الزوائد اللحمية بالوجه.

الوقاية والعلاج:

للقاية من المرض يجب تطعيم الطيور بالمناطق الموبوءة (التي يظهر فيها المرض

باستمرار) مرتين، الأولى عند عمر ٦ - ٨ أسبوع والتطعيم بالجرعة الثانية عند

عمر ١٢ - ١٦ أسبوع. والطيور المريضة يمكن علاجها وذلك بإضافة مركب السلفا

كينوكسالين أو كلورو تتراسيكلين فى الغذاء أو مياه الشرب (سلفاكينوكسالين فى

مياه الشرب بمعدل ٠,٠٢٥٪ أو العالف بمعدل ٠,٠٥٪ لمدة ٢ - ٤ أيام).

٣ - الجمرة الخبيثة (الايريسبيلس) Erysipelothrix infection

فى عمر ٤ - ٧ شهور تكون الطيور أكثر عرضه للإصابة مع النفوق الشديد ومن أهم أعراضه الأخرى: إسهال وتورم أو انتفاخ فى الزائدة اللحمية بالوجه - تورم المفاصل وكذلك الأرجل مع ظهور العرج بالطيور.

الوقاية:

للوقاية من المرض يتم التحصين فى المناطق الموبوءة عند عمر ١٠ - ١٢ أسبوع.

العلاج:

للعلاج يعطى الطائر بنسلين بمعدل ٢٠,٠٠٠ وحدة فى عضلة الصدر مرة واحدة ويمكن أن يكرر الحقن بعد ٤٨ ساعة.

٤ - تيفوئيد الطيور (Salmonellosis)

وتسبب هذا المرض عدة أنواع من بكتريا السالمونيلا وتشمل اريزونا - التيفوئيد - الباريتيفويد - الإسهال الأبيض.

والطيور فى الفترة من عمر يوم إلى شهر تصاب بهذه الأمراض وكذلك عند عمر ٦ - ٢٠ أسبوع وتتميز الأعراض بالإسهال والضعف والنفوق.

العلاج:

١ - يعالج الطائر المريض أو القطيع بإعطاء سبكتينومييسين بالحقن تحت جلد الرقبة.

٢ - فيورا زيليدون فى الغذاء بمعدل ٢٠٠ جرام/طن لمدة ثلاثة أسابيع وذلك للوقاية.

٥ - مرض تورم الجيوب الأنفية (Infections sinusitis of turkeys)

ومن أهم أعراضه:

إفرازات أنفية وتورمها التهابها للوقاية والعلاج يعطى القطيع كلورتتراسيكلين فى الغذاء بمعدل ١٠٠ - ٢٠٠م/طن فى المناطق الموبوءة ابتداء من عمر يوم وحتى عمر شهر وكذلك عند بداية ظهور المرض.

وللعلاج يمكن حقن تايلوزين (Tylosin) بالجيوب الأنفية بمعدل ١ - ٦ ملجم.

٦- مرض التهاب المفاصل المعدى (Infectious synovitis, arthritis)
ويظهر تورم فى مفاصل الأرجل والعرقوب وكذلك يصحبه التهابات فى الأمعاء
مع إسهال.

العلاج:

- ١ - عند ظهور المرض بالقطيع يجب أن يحقن بمركب تايلان (Tylan) أو حقن بالعضل ستربتومايسين بمعدل ٢٠٠ ملجم لكل طائر
- ٢ - إضافة نوفوبيوسين (Novobiocin) فى العلف بمعدل ٣٥٠ جم/طن وذلك لمدة أسبوع أو كلورتراسيكلين فى العلف بمعدل ٠,٠٢٢٪ لمدة ١٠ أيام.

الأمراض الفيروسية

١- مرض التهاب الأمعاء النزفي Haemorrhagic enteritis

تكثر الإصابة بهذا المرض الفيروس في الفترة من العمر ٣ أسبوع إلى ٦ أشهر وبحدوث نفوق شديد وبنسب مرتفعة ويمتلئ الجهاز الهضمي بالدم ويأخذ شكل البالون.

الوقاية والعلاج

لا يوجد علاج لهذا المرض ولكن يمكن وقاية الطيور السليمة وذلك بحقنها بمصل الطيور المصابة بعد تخفيفه بطرق معينة (يمكن حقن $\frac{1}{2}$ سم من المصل بدون التخفيف).

٢- جدري الطيور Avian Pox

وتبدأ الإصابة بهذا المرض ابتداء من عمر ١٢ أسبوع وأهم ما يميز هذا المرض هو ظهور نتوءات في الرأس والزوائد اللحمية وكذلك قرح بالفم والحلق.

الوقاية والعلاج

لا يوجد علاج لهذا المرض ولكن يمكن الوقاية منه وذلك بتحصين القطيع عند عمر ٤ - ١٠ أسبوع ثم إعادة التحصين مرة أخرى بعد ٦ أشهر.

٣- مرض النيوكاسل New Castle disease

يصيب هذا المرض الطيور في أى عمر ويتميز بأعراض تنفسية تتراوح من أعراض بسيطة رشح وعطس إلى التهاب الرئتين والأكياس الهوائية ونفوق شديد.

الوقاية والعلاج

لا يوجد علاج ولكن يمكن الوقاية من هذا المرض وذلك بتحصين القطعان كالتالي:

- هتشنر تنقيط العين فى عمر ١ يوم - ٣ يوم
- هتشنر تنقيط بالعين فى عمر ٣ أسبوع.
- لقاح زيتى بالعضل فى عمر ٦ أسبوع
- يعاد التحصين فى عمر ١٤ أسبوع ، ٢٤ أسبوع.

الأمراض الفطرية

ويسببها مجموعة متخصصة من الفطريات وتشمل:

● عدوى الحوصلة (Candidiasis)

● عدوى الثرش (Thrush)

● عدوى الاسبرجلوزس (Aspergillosis)

ولا يوجد علاج فعال ولكن يمكن تخفيف الإصابة وذلك:

- ١ - بإعطاء مركب نيستاتين "Nystatin" بمعدل ٥٠٠م/طن علف بصفة مستمرة للوقاية من المرض وفى حالة ظهوره يضاف ١٠٠م/طن لمدة ١٠ أيام.
- ٢ - مراعاة التهوية بالعنابر وتغيير أو عدم استعمال الفرشة السيئة والأعلاف المخزنة لمدد كبيرة.

برامج التحصين ضد الأمراض

- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| ● عمر يوم - ٣ أيام | نيوكاسل |
| | هتشنر تنقيط بالعين |
| ● ٣ أسبوع | جرعة منشطة هتشنر فى العين |
| ● ٦ أسبوع | نيوكاسل لقاح زيتى فى العضل |
| ● ١٠ أسبوع | ايريسيبيلس كوليرا زيتى |
| ● ١٤ أسبوع | نيوكاسل - كوليرا - ايريسيبيلس |
| ● ٢٤ أسبوع | نيوكاسل ثم يكرر بعد ذلك |

الأمراض الطفيلية

١ - مرض الرأس السوداء (Black head disease)

يصيب القطيع عند عمر ٨ - ١٦ أسبوع ويظهر مناطق سوداء بالرأس وربما أوديميا مع انخفاض الرأس والأجنحة وقلّة حركة ونشاط الطائر وفي بعض الأحيان تمتنع الطيور عن الغذاء.

العلاج

يعطى القطيع مركب سلفاكوينو أوكسالين في العلف بمعدل ٠,٠١٧٥٪ لمدة ٧ أيام ويمكن إعطاء نيورازيليدون بالعلف بمعدل ١٠٠ جم/طن (في بعض البلدان يستخدم). أو إعطاء داي ميتريدازول في العلف بمعدل ٠,٠٢٪ لمدة ١٠ أيام.

٢ - الكوكسيديا (Coccidiosis)

يصيب القطيع في عمر ٣ - ٨ أسبوع وأهم أعراضه الإسهال المائي أو الدمم ونقص في الأوزان.

العلاج

- ١ - سلفاكوينو أوكسالين أو سلفا ميثازين بمعدل ٠,٠١٧٥٪ في العلف.
- ٢ - امبرول في العلف بمعدل ٠,٠٢٥٠٪ للوقاية أو في مياه الشرج للعلاج.

الطفيليات الداخلية

مثل الديدان الشريطية - الديدان المستديرة والأعورية وكذلك ديدان الحوصلة.

العلاج

- ١ - إعطاء بيرازين (تركيز ٠,٠٥٥٪) بمعدل ١٠٠ ملجم/طائر عمر ١٢ أسبوع أو أقل.
- ٢ - أو إعطاء فينوثيرازين (٠,٢٩٪) بمعدل ٠,١ - ٠,٢٪ في الماء أو ٤٠٠ ملجم/طائر في مياه الشرب.

الطفيليات الخارجية

مثل القمل القارص - فاش الدجاج والريش وكذلك. برغوث الرومي.

العلاج

تعفير باستخدام بودرة ملاثيون (٤ - ٥٪) مرتين الثانية بعد ثلاثة أسابيع من الأولى.