

# الباب الأول

## الرومي

## **الفصل الأول**

### **أنواع دجاج الرومي**

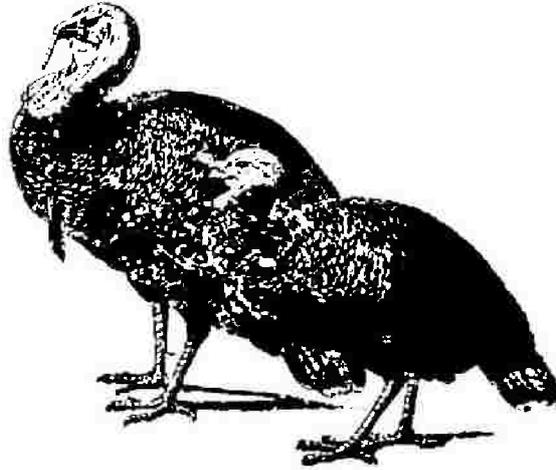
## أشهر أنواع الرومي في السلالات الثقيلة الوزن

### 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.
- البارجانست.
- الأسود.
- الاردوازي.
- البلتسفيل الصغير الأبيض.

ومن هذه الأنواع القياسية تم استنباط هذه الأنواع التجارية:

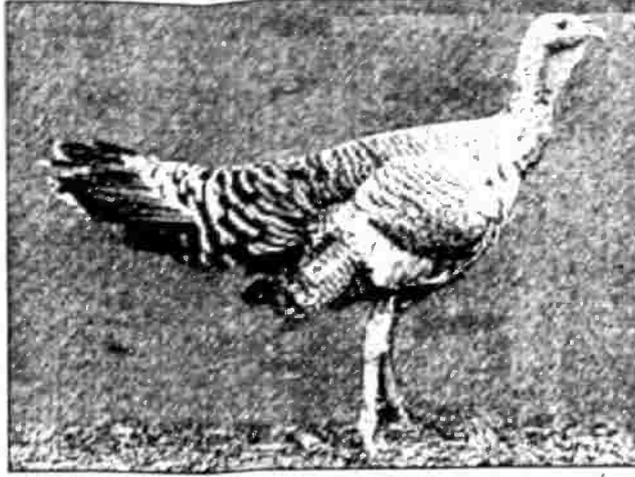
- البرونز عريض الصدر.
- الأبيض ذو الصدر العريض.
- البلتسفيل الصغير الأبيض.

### البرونز الأمريكي

منشأة أمريكا وهو كبير الحجم ولون الريش في الجسم والرقبة أسود لامع، وريش المؤخرة به شريط أبيض وريش الجناح مقلم أبيض وأسود.

## الهولندي الأبيض

منشأة هولندا ولونه أبيض ولون الأرجل بنفسجي فاتح والجلد أبيض مصفر.



أنثى البرونز Bronze turkey female

## البريون الأحمر

منشأة 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 الرومي وطرق التربية**

يربى الرومي بالنظام الحبيس أو النظام المفتوح أو المرعى.

ومساكن الرومي تنقسم إلى:

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

٢- مساكن النظام المفتوح (شكل ٣).

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

فترة إنتاج البيض وتستمر حتى نهاية الدورة وذلك للحصول على بيض التفريخ.

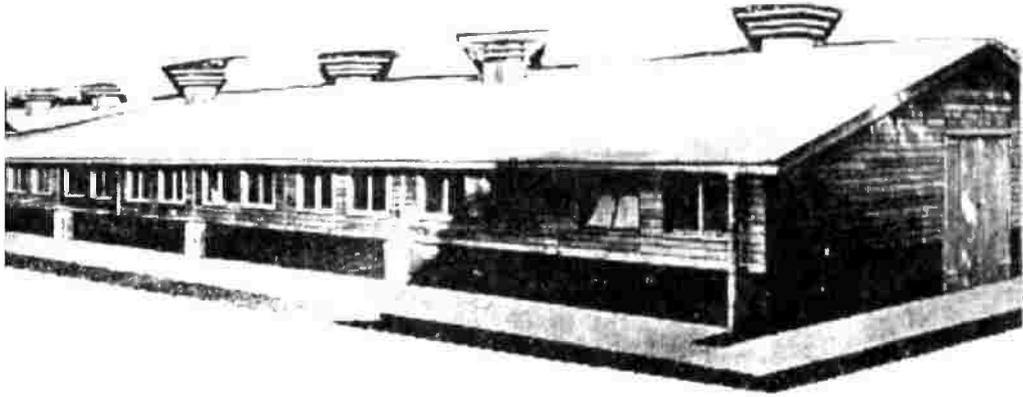
والنظام الحبيس عبارة عن مساكن أو مباني بالمزرعة تربي فيها بمجاميع حوالي ٢٥٠ طائر أو بأعداد كبيرة ويتطلب هذا النظام درجة عالية من الرعاية لتجنب مخاطر الأمراض الكثيرة في هذه الفترة.

والمساكن إما أن تكون عنابر مفتوحة (التهوية بها طبيعية) وهذه البيوت ليست مزودة بعزل حراري والمساحات الأرضية كالآتي:

النوع	المساحة لكل طائر من الأرضية
للإناث	٢ م ٠.٣٥
للذكور	٢ م ٠.٥
للقطيع المختلط	٠.٤٥

أما المساكن المقفولة والمزودة بعزل حراري جيد وهي ذات تهوية ميكانيكية عادية (شكل ٤) أو ذات هواء مبرد أو مكيف والمساحة الأرضية المتاحة فيها تكون خس المساحة في 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.



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

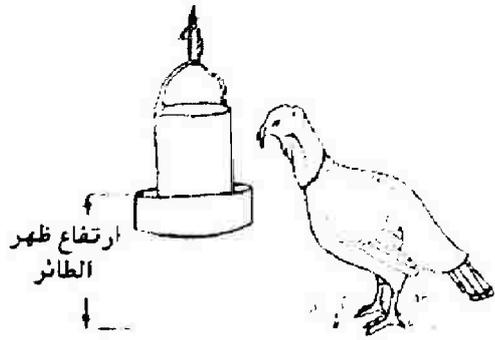
## المعدات

معدات التغذية والسقي إما أن تكون أوتوماتيكية (شكل ٥) (ويفضل) أو يدوية.

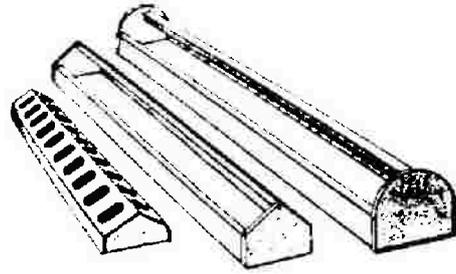
(شكل ٦)

كما يمكن تزويد المساكن بإضافة الأحواش الخارجية المغطاة (الأرضية بالحجارة وبتراوح قطر الحجارة من ٢-٤ بوصة ولكن يجب أن يكون الحوش جيد الصرف ومحاط بسور قوي ومشدود بارتفاع ١.٨ م ويخصص ٠.٥ م من مساحة الحوش لكل طائر وكذلك ٠.٣ م من مساحة المسكن لكل طائر.

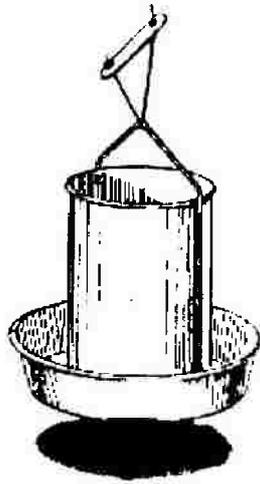
ويمكن أن تزود المساكن بإضافة طرق مائلة تكون من الخرسانة أو الأسفلت بحيث يخصص مساحة ٢م<sup>٢</sup> لكل طائر بالإضافة إلى ٠.٣ م<sup>٢</sup> من المسكن لكل طائر وتحاط هذه الطرقات بسور ارتفاعه ١٨٠ سم. والمسكن الذي مساحته ١٢ × ٩٠ متر يزود بترقات مساحتها ٩٠ × ٩٠ متر حيث يتسع لحوالي ٤٠٠٠ طائر من النوع الكبير الحجم ولكن المعالف والمساقى يجب أن توضع بداخل المسكن.



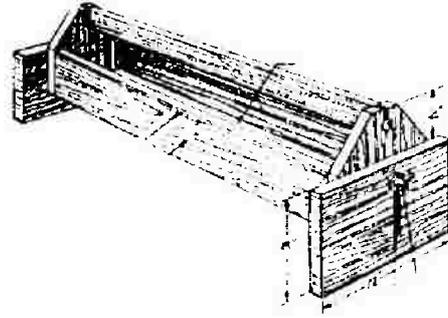
الارتفاع للنسب للمعلقة المعلقة



أنواع من العالف المعدنية الطولية



معلقة معدنية مستديرة



معلقة من الخشب طولية

شكل (٦) العالف 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

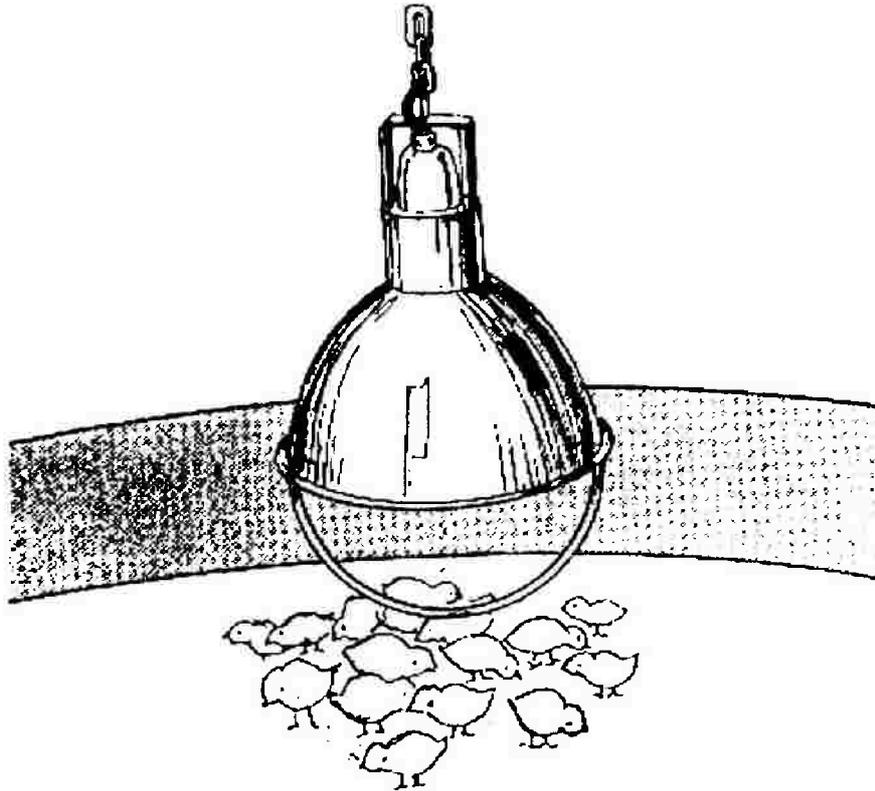
## **الفصل الثالث**

### **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 اللمبات الحرارية أو ذات الأشعة الحمراء في عملية التحضين

والتحضير يتم في نوعين من المساكن:

#### ١- المساكن ذات التهوية الطبيعية (المفتوحة)

بحيث يخصص م<sup>٢</sup>/ لكل ٦-٨ طائر من سطح الأرض للأنواع الكبيرة، ٢٠٠م<sup>٢</sup>/ لكل ٨-١٠ طائر في الأنواع الصغيرة الحجم ويتراوح عرض المسكن ٧.٢ - ١٢ متر والطول ٣٠ - ١٨٠ متر (الأكثر شيوعاً ١٢ × ٩٠متر).

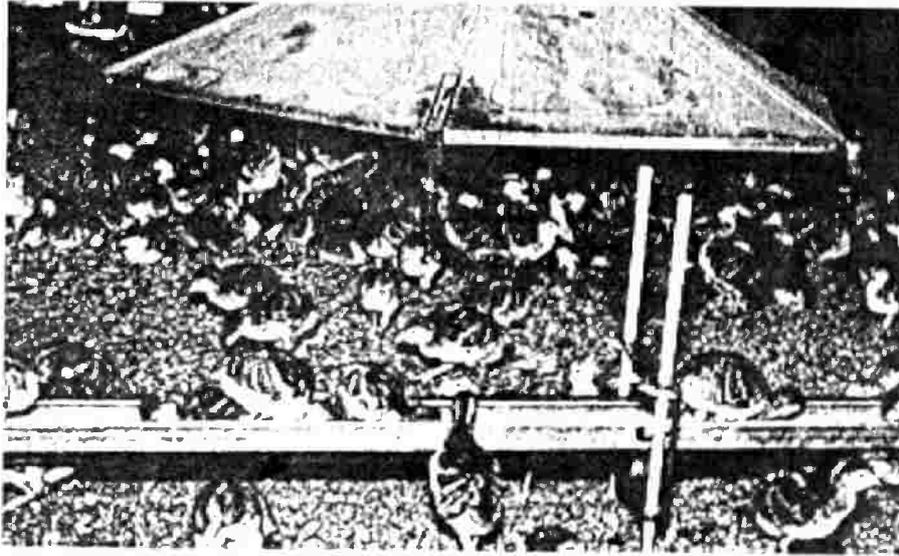
أرضية المسكن تكون من الخرسانة بسمك ٧.٥ والسقف جمالون بارتفاع ٤.٥ متر من المنتصف.

الجران من المعدن أو من الخشب أو من الطوب.

الشبابيك تكون من النوع المنزلق إلى الجانب أو إلى أسفل وتوزع بمعدل م<sup>٢</sup>/ ١٠ متر من مربع مسطح الأرضية.

#### حلقة الحضانة:

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



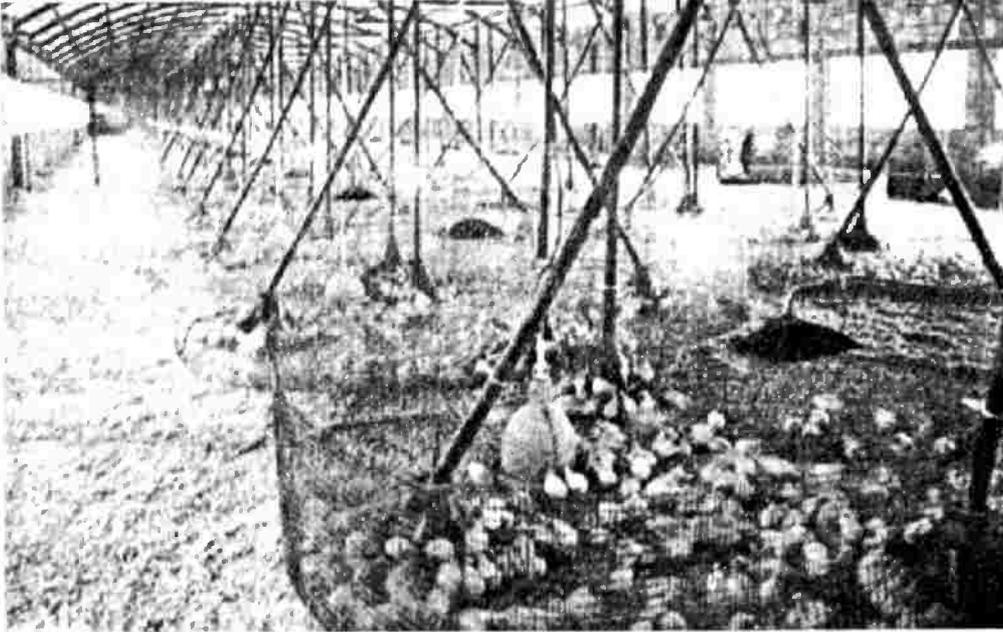
(شكل ٨) : حلقات الحضانة

## ٢- المساكن ذات التهوية الصناعية أو الميكانيكية والمعزولة حرارياً

يكون السقف والجدران ذات عزل حراري والتهوية ميكانيكية وخاصة في المساكن ذات عرض ١٢م.

وتمد 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 التي تعمل بالغاز أو التي تعمل بالكهرباء وتعطي أشعة تحت حمراء أو اللمبات الكهربائية وتعطي أشعة تحت حمراء ويلزم ٢- ٤ لمبة قوة ٢٥٠ - ٣٧٥ فولت لكل منطقة تحضين وتوضع هذه اللمبات على لوح خشبي وتكن على بعد ٤٥ - ٤٨ سم فوق الفرشة عند بداية التحضين ثم ترفع إلى ٢.٥ سم كل أسبوع حتى ٦٠سم.



(شكل ٩): تحضين الرومي في 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. بوفر معلقة واحدة وعائية طولها ٩٠ سم لكل ٤٠ كتكوت رومي، أي حوالي ٥ سم طولي من مسطح التغذية لكل كتكوت ثم بعد أسبوع تستعمل إلى ذلك يضع بعض المربين القليل من العلف الناعم في عدد قليل من الأطباق الورق أو كرتونات البيض لمدة يوم أو اليومين الأوائل، يوضع بعض البلي الزجاجي الملون على الغذاء لجذب الكتاكيت. وبعد أسبوع تقريباً تستعمل معالف ذات حجم كبير ولكن يحتفظ بمقدار حوالي ٥ سم من المسطح الطولي للمعالف لكل كتكوت أثناء الفترة الباقية من الحضانة وبعد ذلك يمكن تخفيضها إلى ٢.٥ سم طولي.

### ثانياً - المساقى:

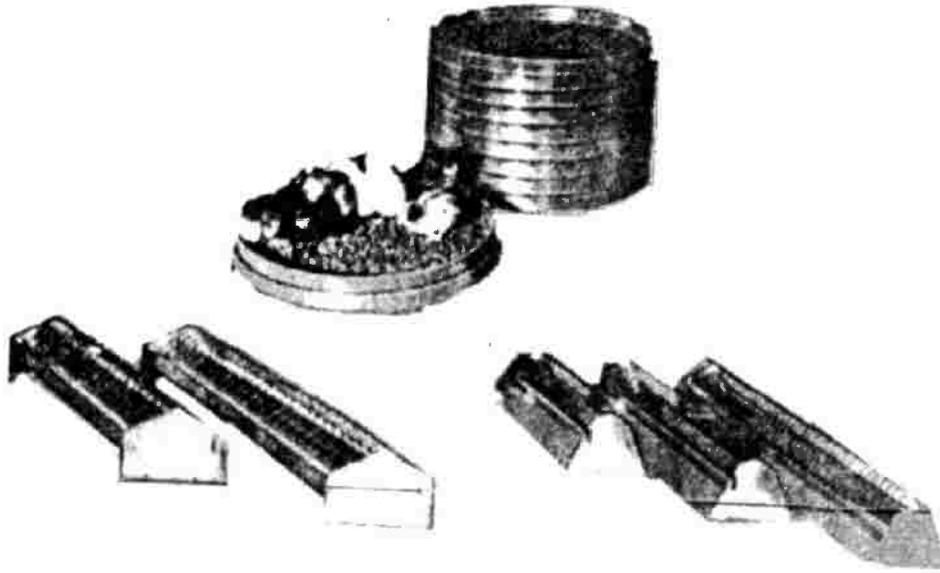
لتوفير معدات سقي جيدة أثناء مرحلة الحضانة، يبتدأ بمسقى مستديرة سعة ١ - ٢ جالون من الزجاج أو المعدن من الجسم الخاص بالكتاكيت الرومي الصغيرة لكل ٥٠ كتكوت. تختار المساقى بحيث تكون ذات مسطح سقي صغير ليس أكثر من ٣ سم في العرض والعمق ٣ سم. والبديل هو البداية بمسقى أتوماتيكية وعائية من الحجم الخاص بالكتاكيت الرومي طول ١٢٠ سم لكل ٨٠ كتكوت رومي. توضع المساقى حول حافة مدفأة الحضانة ويوضع القليل من البلي الزجاجي في كل واحدة. وكاحتياطي إضافي يضيف بعض المربين مسقى بحجم لتر لكل ٥٠ كتكوت رومي أثناء اليومين الأولين.

وبعد حوالي أسبوعين تستبدل المساقى المستديرة الخاصة بالطيور الصغيرة بمساقى كبيرة توفر عمق مياه مقداره حوالي سم وحوالي ١.٢٥ سم طولي من مسطح السقي لكل طائر. وعند إجراء هذا التغيير تحرك المساقى الصغيرة بالتدرج ناحية المساقى الكبيرة لضمان أن تستعمل الكتاكيت الرومي بسهولة المساقى الجديدة عندما تزال المساقى القديمة. وكتاكيت الرومي الصغيرة التي تحرم من المياه لمدة ٢٤ ساعة أو أكثر قد يحدث لها نفوق شديد إذا أشبعت نفسها فجأة بالمياه.

يراعي غسل المساقى وشطفها يومياً (لا تفرغ فقط) والتطهير لا يلزم عادة ولكن إذا كان من الضروري إجرائه فيفضل استعمال مركبات الألمنيوم 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 في الطقس الحار يجب زيادة هذه المسطحات عن المعدل القياسي حيث أن نقص الماء يؤدي إلى حدوث مشاكل خطيرة للقطيع.



شكل (١٠) : المعالف أثناء مرحلة التحضين

## **الفصل الرابع**

### **تربية الرومي لإنتاج البيض**

لتربية الرومي لإنتاج البيض للتفريغ يوجد ثلاثة نظم وهي كالآتي:

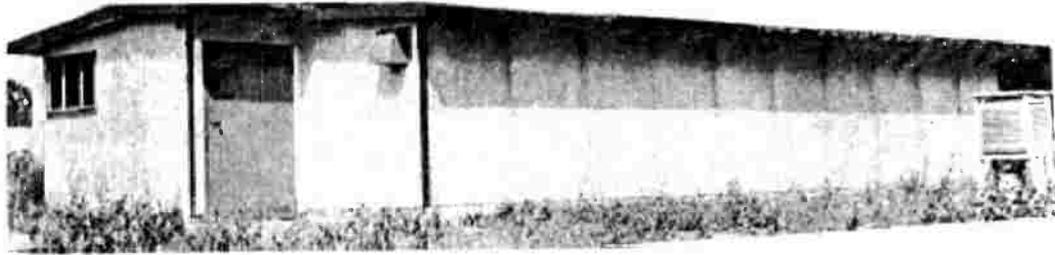
#### ١- التربية في النظام المقفول (المساكن المقفولة) أو الحبيس:

وفي هذا النظام يخصص مساحة ٠.٩ م<sup>٢</sup> من الأرضية لكل طائر وخاصة للأنواع ثقيلة الوزن (شكل ١١).

#### ٢- التربية في نظام المساكن المفتوحة:

يخصص لكل طائر ٠.٥٦ م<sup>٢</sup> مساحة الأرضية ويخصص ٥٠ م<sup>٢</sup> من الحوش الملحق بالمسكن لكل ١٠٠ طائر.

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



(شكل ١١) التربية في 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 الرومى ويشرب ويجثم

#### ٤- نظام المراعى

تتراوح مساحة المراعى من ٣-٥ أفدنة لكل ٣٠٠٠ - ٥٠٠٠ طائر بحيث يخصص مساحة ٢.٨م<sup>٢</sup> من المراعى لكل طائر.

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

المعالف: يخصص حوالي ٥ معلف (بطول ٢.٤ متر سعة ١/٢ طن علف) بمساحة ٢٥ م<sup>٢</sup>/ ١٠٠ طائر بارتفاع ٢٤٠ سم من الأرضية لكل ١٠٠٠ طائر أو معالفة مستديرة (٧٠٠ كجم علف).

المساقى: يوفر ٣ مساقى وعائية بطول الواحدة ٠.٣ - ٣.٦ متر لكل ١٠٠٠ طائر. وتنقل الطيور إلى المراعى بعد فترة الحضانة (عمر ٨ أسابيع).

الرعاية الصحية فى نظام المراعى

- يجب تحاشي تجمعات المياه الراكدة فى المراعى والعشب قصيرًا.
- تحرك المساقى والمعارف مرتين أسبوعيًا.

## برامج الإضاءة لإنتاج البيض

برنامج الإضاءة في حالة تربية الذكور منفصلة عن الإناث أو عند استخدام التلقيح

الاصطناعي:

عدد ساعات الإضاءة	الذكور	عدد ساعات الإضاءة	الإناث
٢٤ - ١٨ ساعة	الأسبوع الأول	٢٢ - ١٦ 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 تدريجياً حتى تصل في الأسبوع ٢٠ إلى ٦ ساعات ثم تستمر حتى الأسبوع ٢٨ من العمر.	الأسبوع ١٥ - ٢٨
		١٣ - ١٤ ساعة ثم تزداد تدريجياً حتى تصل إلى ١٧ ساعة عند معدل وضع بيض يصل إلى ٦٠%	الأسبوع

## في حالة تربية الذكور مع الإناث

قبل بداية الإنتاج بحوالي ٦ أسابيع تنقل الذكور إلى المساكن وتعطي إضاءة بمعدل ١٤ ساعة يوميًا حتى عمر ٢٩ أسبوع حيث أن الذكور تأخذ وقت طويل للحث على النضج الجنسي عن الإناث.

### شدة الإضاءة:

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

## طرق التزاوج

### نظام التزاوج الطبيعي:

تربي الإناث منفصلة عن الذكور على الأقل ٦ أسابيع قبل فترة الإنتاج (عند عمر ٢٩ أسبوع) وتنبهًا بالإضاءة (١٤ ساعة يوميًا) حتى تنشط جنسيًا عند وضعها مع الإناث. ويخصص ذكرًا واحدًا لكل ١٢-١٤ أنثى حسب الأنواع ويجب الاحتفاظ بعدد من الذكور حتى يتم الدفع بها بدلا 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 (يجري التلقيح الصناعي بواسطة فريق مدرب) ولذلك يربي قطيع صغير من الذكور لاستخدامه في التلقيح الصناعي في مبنى مستقل ويخصص مساحة أرضية ٠.٥٦ م<sup>٢</sup> لكل ذكر ويمكن إسكان ٢٥ - ٥٠ ذكر في حظيرة ويجب أن يدرب الذكر على جمع السائل المنوي منه أثناء فترة النضج الجنسي (أي قبل (٣-٥ أسابيع) من وقت التزاوج.

## المعدات اللازمة لإنتاج البض

### الأعشاش:

أبعاد العش الفردي ٤٥ × ٦٠ × ٦٠ سم ويخصص عش واحد لكل ٥ دجاجات ويجب  
ويضع 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:

طويلة يخصص ٦ متر طولي 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 طولي 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 الرومي من العلائق التي تحتوي على بروتين بنسب مختلفة حسب العمر ونوع التربية وعامة يجب توفير الأعلاف أو العلائق التالية وبنسب بروتين معينة حسب مرحلة العمر كالآتي:

- العلائق التي تحتوي على حوالي ٢٩% (بروتين خام) تستعمل في الفترة من عمر يوم حتى نهاية الأسبوع الرابع "تسمى علائق قبل البادئة".
- العلائق التي تحتوي على حوالي ٢٥% (بروتين خام) تستعمل في الفترة من ٤ - ٨ أسابيع "تسمى علائق بادئة".
- العلائق التي تحتوي على حوالي ٢١% (بروتين خام) تستعمل في الفترة من ٨ - ١٢ أسابيع.
- العلائق التي تحتوي على حوالي ١٨% (بروتين خام) تستعمل في الفترة من ١٢ - ١٦ أسابيع.
- العلائق التي تحتوي على حوالي ١٦% (بروتين خام) تستعمل في الفترة من ١٦ - ٢٠ أسابيع.
- العلائق التي تحتوي على حوالي ١٤% (بروتين خام) تستعمل في الفترة من ٢٠ - ٢٢ أسابيع.
- العلائق التي تحتوي على حوالي ١٢% (بروتين خام) تستعمل في الفترة من ٢٢ - ٢٢ أسابيع وحتى التسويق.

من عمر ١٢-١٦ أسبوع أو ٢٠ أسبوع			من عمر ٨-١٣ أسبوع				من عمر ٨-٤ أسابيع	نماذج للعلائق من عمر يوم - ٤ أسابيع			المكونات	
كيلو جرامات												
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	٨.٥	١٢.٥	١٢.٥	حجر جير مطحون
١٧.٥	١٧.٥	١٧.٥	١٠.٥	١٩	١٩	١٩	٢٣	١٩	١٩	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 (بودي)
مخلوط مخفف مبدئيًا للفيتامينات												
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	والأملاح المعدنية (٥)
٠.٦٣	٠.٧٥	٠.٥٠	٠.٢٥	٠.٦٣	٠.٧٥	٠.٥	٠.٣٨	٠.٦٣	٠.٨٧	٠.٨٧	٠.٧٥	مثيورنين
٠٠	٠٠	٠.٢٥	٠.٣٨	٠٠	٠٠	٠.٣٨	٠.٣٨	٠.٣٨	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٣٨	كلوريد كولين
١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	الإجمالي (كيلو جرام)
١٨	١٨	١٨	٢١.١	٢١.٠	٢١.٠	٢١.٠	٢٥.٠	٢٩.١	٢٩	٢٩	٢٩	البروتين الخام (%)

## علائق رومي التربية

من عمر ٢٢ أسبوع - نهاية التربية						المكونات
٦	٥	٤	٣	٢	١	نماذج للعلائق
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 (بودي)
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	مخلوطة مخفف مبدئيًا للفيتامينات والأملاح المعدنية (٨)
٠.٣٨	٠.٥	١٣	٠.٥٠	٠.٧٥	٠.٥	مثنونين
-	-	٠.٢٥	-	-	٠.٢٥	كلوريد الكولين
١٥.١	١٥.١	١٥.١	١٥.١	١٥.٠	١٥.٠	البروتين الخام (%)

## نظم التغذية

### التسمين

في حالة التربية للتسمين تغذي الطيور بالعلائق المتدرجة النسب في البروتين وابتداء من عمر ٢٢ أسبوع تقدم العلائق التي تحتوي على ١٢% بروتين وحتى نهاية التسويق. تقدم العلائق للطيور يوميًا حسب متوسط وزن القطيع ويجب توفر الحصى على الأقل مرة في الأسبوع بمعدل واحد كيلو جرام/ ١٠٠ طائر.

### رومي التربية

#### ١- علائق الاحتجاز:

حيث يجري اختيار طيور التربية عند عمر ١٤ - ١٨ أسبوع وتنقل إلى مساكن التربية وتقدم علائق خاصة تسمى علائق الاحتجاز وتحتوي على ١٥% بروتين وعند اختيار طيور التربية من قطيع التسويق يفضل بتغذية ١٠ - ٢٠% من الشعير بالإضافة إلى علائق الاحتجاز وذلك لتقليل الدهن بالجسم في الدجاجات وذلك للتزاوج والإخصاب. وعليقة الاستبقاء أو الاحتجاز تمد الطيور بالمركبات الغذائية الضرورية للإنتاج (وهي منخفضة الطاقة لمنع السمنة في الطيور التي ستخدم لإنتاج بيض التفريخ).

#### ٢- التغذية المقننة:

يمارس أغلب المربين بعض النظم لتحديد الغذاء مع قطعان رومي التربية، بعد مرور أسبوعين من التغذية على الغذاء قبل البادئ العادي، يجري التقنين بحيث يصل لحوالي ٨٠ إلى ٩٠% من الغذاء الكامل بحيث تصل الطيور إلى وزن الجسم عند عمر ٣٠ أسبوع والذي يصل لحوالي ٨٠% من طيور المقارنة التي تغذي 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. وما زال بعض المربين يستعملون أغذية منخفضة في البروتين بغرض تقنين الزيادة في الوزن عند عمر ٣٠ أسبوع. والأغذية المنخفضة في البروتين في حدود ٢٠% تستعمل لبداية الكتاكيت الرومي مع تخفيض معدلات البروتين كلما كبرت الطيور وعند حوالي عمر ٢٠ - ٣٠ أسبوع تغذي على أغذية ١٠ - ١١% بروتين.

## **الفصل السادس**

**الأمراض التي تصيب الرومي**

**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 حيوي قوى بالحقن.
- يتبعه علاج بمياه الشرب أو الغذاء لمدة ٥ - ٧ أيام.

### ٢ - الكوليرا (Fowl cholera)

ومن أهم أعراضه:

النفوق المفاجئ خاصة الأعمار الكبيرة أو الأكثر من عشرة أسابيع، إسهال مميد (أصفر أو مخضر) مع رشح من الأنف وتورم الزوائد اللحمية بالوجه.

#### الوقاية والعلاج:

للوقاية 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 في الغذاء أو مياه الشرب (سلفا كينوكسالين في مياه الشرب بمعدل ٠.٢٥% أو العالف بمعدل ٠.٠٥% لمدة ٢-٤).

### ٣- الجمرة الخبيثة (الإيريسيبيلس) Erysipelothrix infection

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

#### الوقاية:

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

#### العلاج:

للعلاج يعطي الطائر بنسلين بمعد ٢٠.٠٠٠ وحدة في عضلة الصدر مرة واحدة ويمكن أن يكرر الحقن بعد ٤٨ ساعة.

### ٤- تيفوئيد الطيور (Salmonellosis)

وتسبب هذا المرض عدة أنواع من بكتريا السالمونيلا وتشمل أريزونا - اليفوئيد - الباراتفويد - الإسهال الأبيض. والطيور في 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 سبكتينوميسين بالحقن تحت جلد الرقبة.
- ٢- فيورا زيليدون في 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 والتهابها للوقاية والعلاج يعطي القطيع كلورنتراسيكلين في الغذاء بمعدل ١٠٠ - ٢٠٠ جم/ طن في 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 (Infections synovitis, arthritis)

ويظهر تورم في مفاصل الأرجل والعرقوب وكذلك يصحبه التهابات في الأمعاء مع إسهال.

### العلاج:

١- عند ظهور المرض بالقطيع يجب أن يحقن بمركب تايلان (Tylan) أو حقن بالعضل ستريتومايسين بمعدل ٢٠٠ ملجم لكل طائر.

٢- إضافة نوفوبيوسين (Novobiocin) في العلف بمعدل ٣٥٠ جم/طن وذلك لمدة أسبوع أو كلورتتراسيكلين في العلف بمعدل ٠.٠٢٢ لمدة ١٠ أيام.

## الأمراض الفيروسية

### ١- مرض التهاب الأمعاء النزفي **Hacemorrhagie enteritis**:

تكثر الإصابة بهذا المرض الفيروس في الفترة من العمر ٣ أسابيع إلى ٦ أشهر ويحدث فوق شديد وينسب مرتفعة ويمتلئ الجهاز الهضمي بالدم ويأخذ شكل البالون.

#### الوقاية والعلاج:

لا يوجد علاج لهذا المرض ولكن يمكن وقاية الطيور السليمة وذلك بحقها بمصل الطيور المصابة بعد تخفيفه بطرق معينة (يمكن حقن خطأ اسم ٣ 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 أي 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 كالاتي:

- هتشنر تنقيط العين في عمر ١ يوم - ٣ يوم.
- هتشنر تنقيط بالعين في عمر ٣ أسبوع.
- لقاح زيتي بالعضل في عمر ٦ أسبوع.
- يعاد التحصين في 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 "Nystain" بمعدل ٥٠ جم/طن علف بصفة مستمرة للوقاية من المرض وفي حالة ظهوره يضاف ١٠٠ جم/طن لمدة ١٠ أيام.
- ٢- مراعاة التهوية بالعنابر وتغيير أو عدم استعمال الفرشة السيئة والأعلاف المخزنة لمدد كبيرة.

## برامج التحصين ضد الأمراض

نيوكاسل	* عمر يوم - ٣ أيام
هتشنير تنقيط بالعين	*
جرعة منشطة هتشنير في العين.	* ٣ أسبوع
نيوكاسل لقاح زيتي في العضل.	* ٦ أسبوع
إيريسيبيلس كوليرا زيتي.	* ١٠ أسبوع
نيوكاسل - كوليرا - إيريسيبيلس	* ١٤ أسبوع
نيوكاسل ثم يكرر بعد ذلك	* ٢٤ أسبوع

## 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:

يعطي القطيع مركب سلفاكوينو أوكسالين في العلف بمعدل ٠.١٧٥% 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 وهم أعراضه الإسهال المائي أو المدمم ونقص في الأوزن.

#### العلاج:

- ١- سلفاكوينو أوكسالين أو سلفا ميثازين بمعدل ٠.١٧٥% في العلف.
- ٢- امبرول في العلف بمعدل ٠.٢٥٠% للوقاية أو في مياه الشرح 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 (٠.٢٥%) بمعدل ٠.١ - ٠.٢% في الماء أو ٤٠٠ ملجم/ طائر في مياه الشرب.

## الطفيليات الخارجية:

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

## العلاج:

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