مركز العمل التنموي/ معاً
MA'AN Development Center

تربية الدواجن

Cordaid

MA'AN DEVELOPMENT CENTER
مركز العمل التنموي/معاً

حقوق الطبع والنشر محفوظة لمركز العمل التنموي/ معاً

اصدار: مركز العمل التنموي/ معاً
الطبعة الأولى
غزة – 2009 م

إعداد: د. سعود صالح الشوا
الطبيب البيطري الاستشاري

تنسيق ومتابعة: م. حنين العقاد

Telefax: +972 8 2823712 / 2837033
http://www.maan-ctr.org
Email:maanc-g@palnet.com

تم طباعة هذا الكتيب ضمن مشروع تحقيق الأمن الغذائي في قطاع غزة الممول من مؤسسة Cordaid

مقدمة:

تعتبر تربية الدواجن من أهم المصادر لتوفير مادة اللحم والبيض التي زاد الطلب عليها وارتفعت أسعارها بشكل ملحوظ في السنوات الأخيرة. وبالمقابل زاد إنتاج البيض والدجاج زيادة كبيرة وقفزت قفزات سريعة ملموسة نتيجة لتطور أساليب التربية والرعاية الصحية والتحسين المستمر في نوعية وتركيب الأعلاف واستنباط السلالات المعروفة بقابليتها وقدرتها السريعة علي النمو حتى أصبحت تربية الدواجن صناعة رائجة في العديد من الدول إلا أن تربية الدواجن لها متطلبات وأسس وقواعد لا بد من تنفيذها والتقيد بها إذا ما أريد لها أن تنمو وتزدهر لتأمين حاجاتنا الاستهلاكية ثم تصدير الفائض من إنتاجها. وإننا أخي المزارع / أختي المزارعة إذ نقدم لك أهم الأسس والقواعد آملين أن تكون عونا لك في التربية ودليلاً لك إلى النجاح.

تربى الدواجن أساساً للحصول إما علي اللحم الأبيض أو للحصول علي البيض للاستهلاك سواء كبيض مائدة أو بيض صالح للتفريخ.

أولاً: تربية الدجاج البياض لإنتاج البيض

بالنسبة للدجاج البياض فإن إنتاج البيض يأتي في المرتبة الأولي للإنتاج بينما يكون إنتاج اللحم في المرتبة التالية ويعد البيض واحداً من أهم مصادر البروتينات الحيوانية وهو غذاء كامل للإنسان ويتميز علي غيره من البروتينات بسهولة نقله وتخزينه وتسويقه ويختلف العمر الذي تبدأ الدجاجة فيه إنتاج البيض من سلالة إلى أخري كما يتأثر هذا العمر بطرق الرعاية والتغذية التي تقدم للدجاج خلال مراحل عمره المختلفة حتى يبدأ في إنتاج البيض لذا فإن العملية الإنتاجية ذاتها تحتاج لخبرة عالية في معاملة الدجاج سواء في فترة حضانة الكتاكيت أو في فترة الرعاية أو أثناء مرحلة الإنتاج. ويجب انتقاء الدجاج البياض أثناء عملية الفرز وتتم بعد شهرين إلى 3 شهور من بداية الإنتاج و بيع ناتج الفرز و الإبقاء علي الدجاج

المثالي لعملية إنتاج البيض، من حيث المواصفات الشكلية و التي تناسب طول فترة التربية (18 شهرا).

ومع طول هذه المدة فان تربية الدجاج البياض تتطلب الخبرة والرعاية الصحية والوقائية والتي من خلالها يتم تقليل أعداد النافق (الميت) في المزرعة كما تتطلب توفير العلف خلال هذه المدة مع الاستغلال الأمثل لمساحة المزرعة الكبيرة (6 دجاجة بياض للمتر المربع).

اختيار السلالات العالية الإنتاج والتي تمتاز بالاتي:

1. المسافة بين عظمتي الحوض تكون بحيث يمكن وضع3 أصابع علي الأقل بينهما بينما الدجاج المنخفض في الإنتاج فتكون هذه المسافة أضيق.
2. المسافة بين عظمة القص و عظمتي الحوض متسعة.
3. عظمتي الحوض طرية و يمكن ثنيها بسهولة بينما مدببتين في الدجاج منخفض الإنتاج.
4. فتحة المجمع واسعة فاتحة اللون رطبة بينما الدجاج قليل الإنتاج تكون صفراء و جافة.
5. عرف الدجاج العالي الإنتاج محمر اللون و غير باهت كما في المنخفضة الإنتاج.
6. يظهر المنقار والأرجل بلون باهت وفاتح لاستهلاك الصبغة الصفراء في إنتاج البيض.

لذا فإنه يجب قبل اختيار سلالة ما لإنتاج البيض أن يكون المربي علي معرفة دقيقة بحركة ومتطلبات السوق في المنطقة المحيطة.

الدجاج البلدي

تختلف أنواع الدجاج البلدي في صفاتها الشكلية مثل شكل العرف ، ولون الريش ، ولون الجلد، ولون شحمة الأذن، ولون قشرة البيض وتختلف كذلك في صفاتها الكمية مثل وزن الجسم، واستهلاك العلف، وسرعة النمو، والخصوبة، وإنتاج وحجم البيض . . . وغيرها.

إلا أن الدجاج البلدي تأقلم علي العيش تحت الظروف البيئية المحلية الصعبة ويتميز الدجاج البلدي بارتفاع أسعار منتجاته من البيض واللحم نسبياً مقارنة بأسعار منتجات مثيلاته من السلالات التجارية، والتي تفوقه إلى درجة كبيرة من ناحية الكفاءة الإنتاجية، ويعود ذلك إلى ندرته نسبياً وإلى الفكرة السائدة بين عامة الناس أن طعم ومذاق لحوم وبيض الدواجن المحلية الأصيلة يفوق مثيلاتها المستوردة حتى ولو ربيت محلياً .

ولا شك أنه من أجل رفع الكفاءة الإنتاجية للدجاج البلدي فإنه لا بد من إخضاعه إلى برنامج تربية متكامل لتحسينه وراثياً بغرض إنتاج قطعان ذات صفات إنتاجية أفضل، سواء فيما يخص إنتاج البيض أو اللحم.

حقائق ومعلومات عن الدجاج البلدي:

1. يتراوح وزن الدجاج البلدي ما بين 900 – 1200 جم عند عمر النضج (16– 18 أسبوع) ويزداد الوزن بعد ذلك تدريجياً مع الزيادة في العمر ويصل إلى ما بين 1300 – 1650 جم . وبالطبع يكون وزن الذكور يزيد في المتوسط حوالي 25 – 30 ٪ بالمقارنة مع الإناث .

2. يبدأ إنتاج البيض عند عمر مبكر نسبياً (16 – 18 أسبوع).
3. تنتج الدجاجة البلدية حوالي 150 – 200 بيضة في السنة. بينما ينتج الدجاج التجاري حوالي 300 – 320 بيضة تحت ظروف الرعاية المكثفة(مزارع التربية المكثفة والمغلقة).
4. يتراوح وزن البيضة بين 40 – 55 جم. ويكون الوزن الأعلى تحت ظروف التربية المكثفة. بينما يزيد وزن بيض الدجاج التجاري في المتوسط عن 60 جم .
5. يظهر بالدجاج البلدي بعض الصفات البرية مثل الرقاد. والقدرة علي الطيران المحدود.

تكوين قطيع إنتاج البيض:

هناك طريقتان لتكوين قطيع إنتاج بيض (مائدة)

1- شراء كتاكيت عمر يوم:

بالحصول علي كتاكيت إناث عمر يوم من إحدى السلالات المتخصصة في إنتاج بيض المائدة ولا تحتاج في هذه الحالة إلى تربية ذكور وتربى هذه الكتاكيت لمدة حوالي 500يوم.

وتنقسم مدة التربية إلى فترتين محدودتين:

أ – الفترة من سن يوم إلى 140يوم (20أسبوع) وهي فترة النمو وتشمل فترة التحضين.

ب – الفترة من 140 يوم إلى 500 (حوالي عام كامل) وهي فترة الإنتاج.

2 – شراء فراريج عمر 100 – 120يوم:

يلجأ إليها بعض المربين للتخلص من مخاطر فترة النمو الأولي التي تحتاج إلى العديد من البرامج والعمليات والتحصينات التي تجعلها من أهم الفترات في حياة دجاج البيض.

ويتم الشراء في هذه السن وتبقى الطيور في المزرعة تحت الرعاية حتى تصل إلى مرحلة إنتاج البيض ومن ثم تعويدها علي المكان ويجب أن لا يتأخر الشراء بعد أن تبدأ الطيور في وضع البيض لصعوبة أقلمتها في هذه المرحلة.

أهم الملاحظات التي يجب أن تؤخذ بالاعتبار عند تربية الدجاج البياض بالطريقة الأولى:

أولاً. الحرارة المطلوبة من بداية فترة التربية إلى فترة الإنتاج (وضع البيض) 18-20 م.

وفي بداية فترة الإنتاج وخلالها تخصص خمس دجاجات علي أساس المتر المربع الواحد.

توضع عشيات البيض بحيث يخصص عشية واحدة لكل خمسة دجاجات .

استعمال رفوف خشبية علي ارتفاع 30 –50 سم عن الأرض .

ثانيا . الإضاءة

تكون الإضاءة علي ارتفاع مترين ويستعمل مصباح قوة 60 واط وبمعدل 2 واط لكل متر مربع من مساحة القاعة. و تزداد تدريجيا لتصبح 14 ساعة باليوم لغاية بداية الإنتاج ثم ترفع تدريجيا إلى 18 ساعة باليوم وتبقى علي هذا المعدل ثابتة حتى نهاية فترة الإنتاج وان زيادة الإنارة داخل بيوت الدواجن عن الحدود المحدودة أعلاه تسبب للطيور في فترة التربية حالات الافتراس وهيجان الطيور وزيادة الجهد و التهابات تنفسية وفي فترة الإنتاج (فترة وضع البيض) فان زيادة الإنارة عن حدودها المقررة تؤدي إلى وضع البيض مبكرا وهذا يؤدي إلى زيادة نسبة البيض الصغير الحجم وكذلك شدة الإنارة تؤدي إلى انخفاض نسبة الإنتاج.

ثالثا . التغذية

إن المزارع عندما يربي الدواجن في منزله يقوم بإنتاج وإعداد معظم أعلافها بنفسه وهو بهذه الطريقة لايبدد الكثير من المال بل يستفيد من بقايا أطعمة الأسرة

ومن بقايا المحاصيل. ولكن ينبغي مراعاة تقديم الأعلاف المناسبة لطيوره وهذا يعني تقديم أعلاف للدواجن تختلف باختلاف أعمارها.

الدجاج البياض : يحتاج الدجاج البياض إلى كمية كبيرة من الأملاح المعدنية لتكوين قشرة البيض وإلى الكثير من البروتينات لتكوين محتويات البيضة الداخلية وعلى سبيل المثال ينبغي أن تشتمل كل **10** كغ من الأعلاف على:

- **8** كغ من الحبوب المجروشة (القمح والشعير والذرة الحمراء والصفراء).
- **1.5** كغ من علف الدجاج البياض المركز.
- **0.25** كغ من مزيج مكون من الحشائش والخضراوات.
- **0.25** كغ من الصدف المجروشة أو قشر البيض.

وغالباً ما تبتلع الدواجن قطعاً صغيرة من الحجارة تظل داخل القونصة لتقوم بطحن الطعام عند وصوله إليها ويجب تحضير الخلطة من قبل تقديمها للدواجن بفترة قصيرة حتى لاتفسد ولابد من توافر النظافة الكاملة للمعالف والمشربيات ومصادر مياه الشرب..

وتحتاج الدواجن أيضاً إلى الأعلاف التي تمدها بالطاقة (أعلاف الطاقة) وتمكنها من مقاومة البرد والحرارة والأمراض وأعلاف الطاقة في بداية فترة الإنتاج ولغاية أن تصل نسبة الإنتاج 70 ٪ يكون تركيز البروتين 18 ٪ حيث بعدها تنخفض إلى 16٪ ويمكن أن يقوم المربي بإنتاجها بنفسه وهي تتكون بشكل أساسي من: الذرة الصفراء. الذرة الحمراء. الدخن. الأرز. نخالة القمح ويمكن تقديم هذه الأعلاف في صورة حبوب أو طحين والدواجن تفضل الذرة ويمكنها أن تستهلك كمية كبيرة منها دون أن تصاب بأذى. إلا أن الدواجن لاتستفيد استفادة جيدة من أعلاف الطاقة وأعلاف بناء الجسم. إذا لم يقدم معها في نفس الوقت العناصر التالية: الأملاح المعدنية والفيتامينات والماء النقي.

الأملاح المعدنية: تضاف الأملاح المعدنية إلى أعلاف الدواجن بنسبة 2٪ ويعتبر مسحوق العظم والصدف وقشر البيض من المصادر الغنية بالأملاح المعدنية وإذا

لم تحصل الدواجن على القدر الكافي من الأملاح المعدنية لايمكنها أن تنمو نمواً طبيعياً وتكون عظامها صغيرة وناقصة التكوين.

الفيتامينات: إذا ربيت الدواجن داخل حظائر وجب إضافة الفيتامينات إلى أعلافها أو تزويدها بالحشائش التي تحتوي على الفيتامينات وهذه الفيتامينات تقدم بكميات صغيرة.

الماء النقي: إن تقديم كمية وفيرة من الماء النقي للدواجن أمر هام للغاية لأن الدواجن لاتستفيد استفادة كاملة من غذائها إذا لم تتناول مقداراً كافياً من الماء ويمكن للدجاجة الواحدة أن تشرب ربع ليتر من الماء في اليوم. فيلزم إذاً: 2,5 ليتر من الماء يومياً لكل 10 دجاجات وعندما تشتد درجة الحرارة تزداد كمية ما تستهلكه الدجاجة الواحدة من الماء يومياً إلى حوالي نصف ليتر على أن توضع المشربيات في الظل بالقرب من المعالف وينبغي مراقبة المشربيات بحيث تكون مليئة بالماء بصفة مستمرة. وأن يكون الماء نقياً على الدوام. كما ينبغي تغييره كلما شابته شوائب فالماء غير النقي ينقل للدواجن العديد من الأمراض.

إذاً للاستفادة الكاملة من الغذاء يجب أن تشرب الدواجن كمية كبيرة من الماء.

رابعا : سجل الدجاج البياض

يحتوي السجل علي المعلومات التالية: أعداد الدجاج ومصدرها وتاريخ دخولها المزرعة والاستهلاك اليومي للعلف والعلاجات واللقاحات والتي تكون بإشراف الطبيب البيطري المشرف وكمية البيض المنتجة والمصروفات والإيرادات.

طرق التربية:

يربى الدجاج البلدي في حظائر أرضية سواء مغلقة أو مفتوحة حتى نهاية فترة الإنتاج (التي يمكن أن تستمر 12 – 15 شهرا) . وبعدها يتم استبدال الدجاج لأنه يصبح غير اقتصادي لوجود عدد كبير من الأفراد غير المنتجة. والمستهلكة للعلف إلا في حالة وجود ضرورة لاستبقاء الأفراد الممتازة.

تمييز الجنس:

يمكن تمييز الجنس وبدقة عالية عند عمر 6 أسابيع عن طريق حجم العرف الذي يكون نموه في الذكور واضحاً جداً عنه في الإناث.

قص المنقار:

يتم قص ثلث الجزء العلوي من المنقار، وجزء بسيط من الجزء السفلي، لتلافي حدوث ظاهرة الافتراس بين الدجاج، والتي غالباً ما تظهر في الدجاج البلدي (نقر الطيور الضعيفة أو الجريحة وأكل أجزاء منها) ، وذلك باستعمال جهاز قطع المنقار الكهربائي . ويجري قص المنقار في عمر مبكر (5 – 10 يوم)، وأحياناً عند عمر 5 – 8 أسابيع إلا أن مفعول ذلك في منع ظاهرة الافتراس قد لا يستمر إلا لمدة محدودة فقط (حوالي 10 أسابيع) ، مما يضطر المربي لتكرار العملية في عمر متأخر (13 أسبوع فأكثر)

وفي حالة ظهور الافتراس أو النهش بالقطيع ينصح بإجراء عملية قطع المنقار فوراً وبلا تهاون أو تأخير ، مع العلم أن قص المنقار لا يؤثر علي صحة الطائر أو يقلل من حيويته في حالة عدم كون الطائر قد تعرض للإجهاد قبل إجراء العملية ، كما تحد عملية قطع المنقار من حدوث ظاهرة أكل البيض بالقطيع .

الرقاد:

تتكرر حدوث ظاهرة الرقاد في الدجاج البلدي (وهي أن ترقد الدجاجة علي البيض لتفرخه طبيعياً) ، ونتيجة لذلك تتوقف عن الإنتاج لمدة تصل إلى 6 أسابيع .

وللتغلب علي هذه الظاهرة ينصح بالآتي :

1. جمع البيض أولاً بأول وعدم تركه لفترات طويلة وعدم ترك أماكن مظلمة بالحظيرة.
2. التخلص من الدجاجات التي تظهر عليها صفة الرقاد واستبعادها من القطيع.

إنتاج البيض:

يمكن أن يبدأ موسم إنتاج البيض في أي فصل من فصول السنة تحت ظروف التربية في البيوت المغلقة ، وتبلغ غزارة وضع البيض أقصاها خلال 8 – 10 أسابيع من بداية وضع البيض في الموسم 160 – 200 بيضة في السنة بمتوسط وزن قدره 40 – 55 جم للبيضة، بينما الدجاج التجاري تنتج في المتوسط 300 – 320 بيضة في السنة بمتوسط وزن قدره 60 – 64 جم للبيضة. أما تحت ظروف التربية التقليدية ، في البيوت المفتوحة ، فإن إنتاج الدجاجة الواحدة من البيض في المتوسط لا يزيد عن 60 – 100 بيضة في السنة لأن معظم الإناث تتوقف أو يقل إنتاجها من البيض نتيجة لارتفاع درجات الحرارة خلال أشهر الصيف ، وانخفاضها خلال أشهر الشتاء .

وفي حالة استمرار القطيع في الإنتاج لسنة ثانية فإن إنتاجه من البيض في السنة الثانية يقل بنسبة 20– 30٪ عن إنتاجه في السنة الأولى، ويكون حجم البيض أكبر ولكن جودته تكون أقل في السنة الثانية عن الأولى. وتحت ظروف الرعاية الجيدة والنظافة التامة بالمسكن ، وعدم زيادة نسبة الرطوبة بالفرشة عن الحد المسموح به، يجب أن لا تزيد نسبة البيض المشروخ أو المكسور أو المتسخ عن 5 ٪ من إجمالي البيض الكلي.

ويراعى كذلك الفصل التام بين القطعان النامية وقطعان الإنتاج، وعدم التنقل بين الطيور المسنة و الصغيرة ومنع الطيور البرية(العصافير واليمام البري...وغيرها) من دخول المساكن لتلافي نقل الأمراض، بالإضافة إلى اتخاذ إجراءات التحصين والوقاية الضرورية.

الرعاية الصحية:

الوقاية من الأمراض:

يفضل شراء الصيصان حديثة الفقس عمر يوم واحد أو الفراريج عمر 3 أشهر من مزارع الإنتاج المتخصصة وبذلك تكون في صحة جيدة ومن سلالات جيدة تقاوم الحرارة والرطوبة والأمراض.

الاهتمام بالنظافة:

لابد من أن تظل حظائر الدواجن والمعالف والمشربيات نظيفة دائما.

لاتضع عدداً كبيراً من الطيور في حظيرة واحدة: فقد تتقاتل مع بعضها وتقوم الطيور الأقوى بتجريح الطيور الأضعف أو نهش لحومها ويسهل انتقال العدوى من طائر إلى طائر في ظروف الازدحام داخل الحظيرة الواحدة وتلزم مساحة متر مربع لكل 6 دجاجات بياضة.

ينبغي ألا يوضع الدجاج في حظيرة واحدة مع البط والحبش: لأن أمراض البط و الحبش يمكن أن تنتقل على الدجاج.

استبعاد الطيور المريضة:

من المستحسن استبعاد الدواجن المريضة والدجاج الضامر الذي توقف عن النمو فهذه الطيور لاتقاوم الأمراض وقد تصبح بؤرة ينتقل منها المرض إلى الطيور السليمة.

لاتتأخر عن طلب المشورة: عندما يموت أو يمرض أحد الطيور يجب عرضه على الطبيب البيطري واتباع النصائح التي يقدمها حتى لاتنتقل العدوى إلى الطيور الأخرى في المزرعة فكثيراً ما نرى طيور المزرعة كلها تنفق بسبب مرض واحد أصابها جميعاً وهذا مايجب تجنبه.

يجب تحصين جميع الطيور:

إذا اشتريت الدجاج من المراكز المتخصصة فإنها تكون محصنة بالفعل وإلا فيجب مراعاة تحصينها حتى ولو كان عمرها يوماً واحداً.

التحصين : يجب تحصين جميع الدجاج لتقاوم المرض، ويتم ذلك قبل أن تبدأ في وضع البيض لأن الدجاجة إذا كانت بياضة وحصنت بأمصال الوقاية فإنها

تتوقف عن وضع البيض ولذلك يجب تحصينها وهي صغيرة والتحصين عادة يكون لمقاومة جدري الدواجن والكوليرا وداء نيوكاسل . وهناك طريقتان رئيسيتان للتحصين:

- خلط التحصين بمياه الشرب أو نقط بالعين.
- الحقن ولزيادة المعلومات يمكن مراجعة الطبيب البيطري المختص بتربية الدواجن لمعرفة طرق الحقن ومواعيده وللحصول على التعليمات الواضحة والتحصينات الواقية كما يلي:

برنامج تحصينات الدجاج البياض:

العمر	نوع الطعم	المرض	مكان التطعيم	طريقة التطعيم
(1) يوم	الماريك	السرطان	في الفقاسة	حقن 0.3 ملم في الرقبة
	أفروخيت	نيوكسل	في الفقاسة	رش
	IB	التهاب شعب الهوائية	في الفقاسة	رش
(12) يوم	بروستين	نيوكاسل+ جمبورو	في المزرعة	حقن 0.5 مل في الرقبة
(15) يوم	قص المنقار	الإفتراس	في المزرعة	بواسطة مقص كهربائي
(17) يوم	تبخير نيوكاسل حي	نيوكاسل حي	في المزرعة	رش
(36) يوم	تبخير نيوكاسل حي	نيوكاسل حي	في المزرعة	رش
(55) يوم	نيوكاسل مومات	نيوكاسل	في المزرعة	حقن0.5 مل تحت الجلد
(80) يوم	لارنجو	التهاب حنجرة	في المزرعة	مسح فتحة المجمع

		وقصبة		
	بعبعوت	جدري الطيور	في المزرعة	وخزه بالجناح
(90) يوم	كورايزا	الزكام المعدي	في المزرعة	حقن0.5مل تحت الجلد

القلش:

هو قيام الدجاجة بتغيير الريش وتساقطه وتبدو أجزاء من الجسم خالية تماماً من الريش والبعض الآخر يكون الريش الموجود في مراحل مختلفة من التطور وهي ظاهرة ترتبط بإنتاج البيض حيث تتوقف الدجاجة عن وضع البيض خلال فترة القلش في نهاية السنة الأولى من إنتاج البيض.

والقلش ظاهرة طبيعية في جميع الطيور الداجنة.

نظافة الحظيرة:

غسل الأرضية والجدران والسقف و المشربيات والعلافات وكل الأدوات التي تستعمل في الحظيرة جيدا بالماء والمنظفات ومطهر (بروموسبت) وتترك إلى أن تجف قبل وصول الدجاج. تغطية أرضية الحظيرة بفرشة من نشارة خشب بسمك 10 سم على الأقل. توفير المبايض (أعشاش البيض) بمعدل واحد لكل خمسة دجاجات، ووضع رفوف خشبية (لينام عليها الدجاج ليلاً) على ارتفاع 30 – 50 سم عن الأرض .

أهم الأمراض التي تصيب الدواجن:

هناك أمراض عديدة تصيب الدواجن وسنركز هنا على أهم الأمراض وأكثرها شيوعاً.

1- مرض الكساح:

تكون عظام الأرجل مشوهة وتصبح الطيور المصابة بطيئة الحركة، تمشي بصعوبة نتيجة لنقص الفيتامينات والأملاح. العلاج : سوبرفيت في مياه الشرب.

2- مرض الإسهال الأبيض (جمبورو):

تكون الدواجن المصابة كسولة، ضعيفة ، تمشي بصعوبة ويزداد حجم البطن وتتدلى الأجنحة ويكون البراز سائلاً ويميل إلى اللون الأبيض وينفق عدد كبير من الصيصان بعد ثمانية أيام من الفقس هذا المرض ينتقل من الأم عن طريق البيضة حتى أن الدجاجات التي سبق علاجها تضع بيضاً حاملاً لهذا المرض، مما يؤدي إلى إصابة جميع أفراخها بالمرض وهذه الدجاجات يمكن ذبحها أو أكلها، كما يمكن بيع بيضها إلا أنه ينبغي عدم تفريخه وللحيلولة دون إصابة الدواجن بهذا المرض يجب شراء الصيصان من مصادر معروفة.

3- مرض نيوكاسل (الواغش):

وهو من الأمراض كثيرة الانتشار وشديدة الخطورة يقضي على أعداد كبيرة من الطيور خلال فترة وجيزة. من أعراضه صعوبة التنفس وسوء الهضم.

هذا المرض لايوجد له علاج إنما يمكن تحصين الدواجن قبل الإصابة به بالإضافة لاستعمال أوكسيفيت بمعدل نصف ملعقة صغيرة لكل 2 ليتر ماء شرب يومياً لمدة خمسة أيام متتالية كل شهر.

4- مرض الكوكسيديا (الإسهال الأحمر) :

ينتج هذا المرض عن طفيليات تعيش داخل الجهاز الهضمي للطائر وعند الإصابة يظهر دم في براز الصيصان عمر 10 أيام إلى 3 أشهر وإذا لم يقض المرض على الدجاج خلال 30 يوماً فإنه يظل هزيلاً وإذا أصيبت به الدجاجة يتأخر موعد وضعها للبيض ولعلاجه والوقاية منه يمكن وضع مضادات للكوكسيديا ديافيت في ماء الشرب لوقف انتشاره.

للوقاية منه يجب منع ازدحام الطيور في الحظيرة ومراعاة النظافة الشديدة في المشربيات والحظائر.

5- نقر الطيور (الافتراس):

عند ازدحام الدواجن في حظيرة واحدة وعدم كفاية مشرباتها ومعالفها فإن هذه الدواجن تنقر بعضها بعضاً وتنتزع الريش حتى يدمى الجسم.

وفي ما يلي بعض العوامل التي تشجع على حدوث هذه الظاهرة:

1. ارتفاع درجة الحرارة أكثر من اللازم. 2. الازدحام . 3. عناصر أعلاف غذائية غير متزنة.

4. ترك الطيور النافقة أو الجريحة لفترات طويلة 5. خلط أعمار مختلفة كثيراً في العمر والحجم.

وفي هذه الحالة يجب استبعاد الطيور الجريحة والطيور الشرسة وتضميد الجروح وقص نهاية المنقار المدببة وتعليق حزمة حشائش من السقف لتنشغل الطيور بالوصول إليها فتصبح أقل شراسة.

6- هبوط إنتاج البيض: المسبب فيروس من البط لذا يحظر تربية البط بجانب الدجاج.

7- ألفاش : حشرة صغيرة الحجم في حجم رأس الدبوس وتضع الأنثى البالغة بيضها علي الطائر المصاب أو في الشقوق والثقوب ويفقس البيض إلى يرقات صغيرة ثم تنسلخ إلى حوريات يمكنها امتصاص دم الطائر ليلا ونهاراً ثم تتحول إلى الحشرة البالغة من الفاش الأحمر وفاش جرب الجسم وفاش الأرجل وفاش الريش والبق الأحمر. ولمقاومة هذه الطفيليات يمكن رش الطيور والحظيرة بمبيد فليز سائل أو مسحوق اكريتين.

تربية الدجاج اللاحم

تربية الدجاج لإنتاج اللحم لها متطلبات وقواعد لا بد من تنفيذها والتقيد بها لتنمو وتزدهر.

أهم الملاحظات التي يجب أن تؤخذ بالنظر عند تربية الدجاج اللاحم

أولا . نظافة الحظيرة:

غسل الأرضية والجدران والسقف و المشربيات والعلافات وكل الأدوات التي تستعمل في المزرعة جيدا بالماء والمنظفات ومطهر ماسول وتترك إلى أن تجف قبل وصول الصيصان.

إعداد الحضانة وتغطية الأرضية بفرشة من نشارة خشب بسمك 10 سم على الأقل.

الحرارة المطلوبة 30 م عندما تصل الصيصان في أول أسبوع ثم تخفض الحرارة درجة م كل أسبوع.

توفير المشربيات بمعدل مشربية 2 لتر لكل 50 صوص أو مشربية أوتوماتيك لكل 100 طير.

توفير العلافات بمعدل علافة واحدة لكل خمسين طير.

ثانيا . الإضاءة:

الاكتفاء بضوء النهار داخل المزرعة نهاراً وإضاءة نيونات الإنارة على ارتفاع مترين بمعدل 2 واط لكل متر مربع طوال الليل لحث الكتاكيت على الحصول على الغذاء لأطول فترة ممكنة.

ثالثا . التغذية بعلف دجاج لاحم

يستعمل علف بادئ (ستارتر) 21 ٪ بروتين خلال الـ 21 يوم الأولى ثم علف نمرة 1 بروتين 18 ٪ من عمر 21 يوم ثم علف نمرة 2 بر وتين 17٪ من عمر 31 يوم ويراعى التدرج عند التغيير.

رابعا : إتباع برنامج التحصينات والعلاجات الوقائية من أمراض الصيصان اللاحم بإشراف الطبيب البيطري المختص كما يلي:

العمر	نوع التحصين	مكان التحصين	طريقة التحصين
(1) يوم	نيوكاسل حي V.H	في الفقاسة	رش
	التهاب الشعب الهوائية المعدي IB		
	ماء + سكر معدل 2 كيلو لكل 50 لتر ماء (بدون علف)	في المزرعة	لمدة أول 3 ساعات ثم تعطي علف ستارتر
2+3+4 يوم	مضاد حيوي ضد إلتهاب السرة لمدة 3 أيام	في المزرعة	في ماء الشرب
(5) يوم	فيتامينات مقوية ومنشطة لمدة يوم كل أسبوع	في المزرعة	في ماء الشرب
(8) يوم	جمبورو (وينصح بتكراره علي عمر 24يوم)	في المزرعة	في ماء الشرب
(11) يوم	IB الفيروس الحي الجديد (وينصح بتكراره علي عمر 31يوم)	في المزرعة	رش أو نقط بالعين
(15) يوم	فيتامين ك 12,5٪ ويكرر يوم20+25+30+35 يوم	في المزرعة	في ماء الشرب
(17) يوم	نيوكاسلV.H (وينصح بتكراره علي عمر 31يوم)	في المزرعة	في ماء الشرب

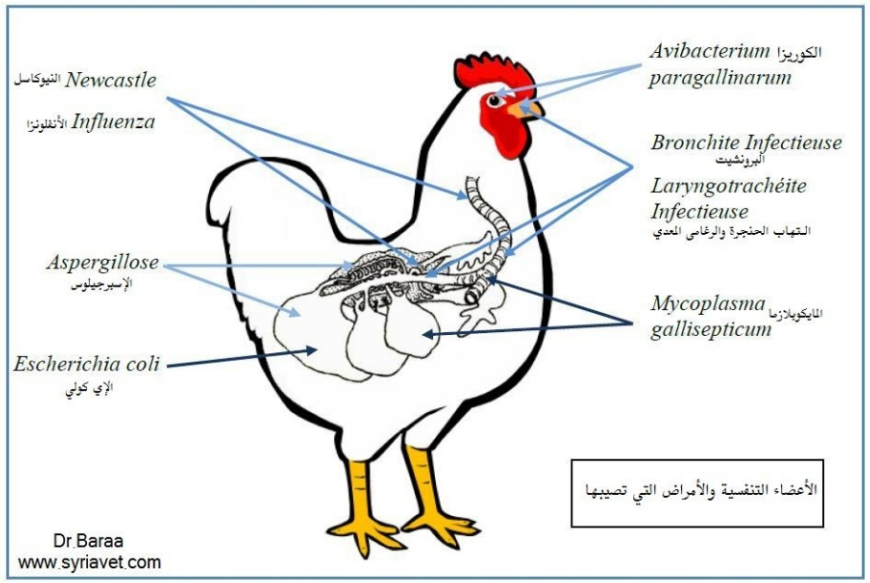
تحصين جمبورو للصوص اللاحم يتم على عمر 11 يوم وفي المناطق شديدة الوبائية يمكن إعطاء لقاح الجمبورو في اليوم الثامن من العمر في مياه الشرب ويعطى مرة أخرى في اليوم 24 من العمر (أو اليوم الثامن ثم الـ 14 ثم الـ 28 في حالة الانتشار الخطير للمرض).

طريقة إعداد تحصين جمبورو لـ **1000** صوص لاحم على عمر **8** أيام:

تعطيش الصيصان ساعتين ثم خلط تسعة ونصف (9,5) لتر مياه حلوة (مفلترة) + نصف (0,5) لتر حليب مبستر (قليل الدسم 1٪) + بعد ربع ساعة خلط قرص التحصين فيصبح لدينا عشرة (10) لتر ماء + حليب + تحصين تكفي لعدد 1000 صوص و توزع الـ 10 لتر كلها على المشربيات.

طريقة إعداد تحصين نيوكسل لـ **1000** صوص لاحم على عمر **17** يوم

تعطيش الصيصان ساعتين ثم خلط تسعة عشر (19) لتر مياه حلوة (مفلترة) + (1) لتر حليب مبستر (قليل الدسم 1٪) + بعد ربع ساعة خلط قرص التحصين فيصبح لدينا عشرون (20) لتر ماء + حليب + تحصين تكفي لعدد



1000 صوص و توزع الـ 20 لتر كلها على المشربيات.

ونظراً لانتشار مرض التهاب القصبة الهوائية الفيروسي شديد الوبائية في الآونة الأخيرة في معظم مزارع الصوص اللاحم فإنه ينصح بالتأكد من رش الصوص في أول يوم في الفقاسة ثم يعاد رش التحصين أو تنقيط بالعين لجميع الصيصان اللاحم على عمر 11 يوم بالفيروس الجديد IB وإعطاء فيتامين سي C في ماء الشرب وتكراره باستمرار.

برنامج العلاجات الوقائية للدجاج اللاحم:

العلاج: نيومايسين **20٪ Neomycin** مسحوق مضاد حيوي للوقاية من التهاب السرة+ **CRD**+ منشط للنمو للصيصان ويعطي علي عمر2+3+4 أيام بمعدل 1جرام لكل ليتر ماء شرب يومياً.

العلاج: سوبرفيت **Supervet** مسحوق فيتامينات مقوية ومنشطة لتقوية مناعة الصيصان وزيادة وزنها ونموها ويعطى يوم أو يومين كل أسبوع وبعد التحصينات وبعد المضاد الحيوي بمعدل 1جرام لكل 2 لتر ماء شرب يومياً.

العلاج: إنروكوليستين **EnroColisten** علاج ووقاية من مرض الكولي والالتهابات الرئوية والمعوية بمعدل 1جرام لكل 2 لتر ماء شرب يومياً لمدة 3_5 أيام.

العلاج: كولي شور تايلو **Coli Shur Taylo** مسحوق في ماء الشرب علاج ووقاية من الرشح والالتهابات التنفسية و المعوية ومرض الكولي يعطي بمعدل 1 جرام لكل 1 لتر ماء شرب يومياً لمدة 3- 5 أيام.

و يراعى عند نقل الكتاكيت أن تنقل في صناديق كرتون خاصة بذلك؛ فهي أنسب أوعية لنقل الكتاكيت. على ألا تستعمل لأكثر من مرة واحدة. يفضل النقل في سيارات مغلقة خلال شهور الشتاء. وفي الصيف يكون بالسيارة درجة من التهوية التي لا تصل لحد وجود تيارات هوائية ويفضل نقل الكتاكيت في الصباح الباكر حتى لا تتعرض لأشعة الشمس أو لبرودة الجو في المساء. كما أن ذلك يعطي

فرصة للكتاكيت للتعرف على مكان الطعام والماء والتدفئة خلال ضوء النهار وقبل حلول الظلام وتقديم الماء + السكر في أول 3ساعات.

احتياجات مياه الشرب لمزارع الدجاج اللاحم يومياً بالليتر لـ1000 طائر

العمر بالأسبوع	الأيام الباردة	الظروف العادية	الأيام الحارة
الأسبوع الأول	26	33	44
الأسبوع الثاني	62	78	103
الأسبوع الثالث	92	114	153
الأسبوع الرابع	137	171	229
الأسبوع الخامس	158	198	263
الأسبوع السادس	189	236	315
الأسبوع السابع	211	264	352
الأسبوع الثامن	227	284	379

العوامل المؤثرة علي احتياجات مياه الشرب: *الحرارة * الرطوبة النسبية * تركيب العلف * الحالة المرضية

استهلاك كمية العلف اللازمة للدجاج اللاحم والوزن الصافي للصيصان حسب العمر بالأسبوع

العمر بالأسبوع	كمية العلف اليومية بالغرام	كمية العلف اللازمة أسبوعيا	متوسط الوزن في نهاية الأسبوع
الأسبوع الأول	21 غرام	147 غرام	153 غرام
الأسبوع الثاني	50 غرام	350 غرام	380 غرام
الأسبوع الثالث	81 غرام	567 غرام	715غرام
الأسبوع الرابع	112 غرام	784 غرام	1125 غرام
الأسبوع الخامس	132 غرام	924 غرام	1507 غرام
الأسبوع السادس	163 غرام	1141 غرام	1970غرام
الأسبوع السابع	169 غرام	1183 غرام	2335 غرام
الأسبوع الثامن	178 غرام	1246 غرام	2630 غرام

استهلاك كمية المياه اللازمة للدجاج البياض في اليوم لكل 1000 طير			
العمر بالأسبوع	حـــــــــرارة الحظيـــــــــرة		
	21 درجة	32 درجة	39 درجة
	كمية الماء	كمية الماء	كمية الماء
2	40 لتر	60 لتر	80 لتر
4	60 لتر	100 لتر	120
6	70 لتر	120 لتر	200 لتر
8	90 لتر	150 لتر	260 لتر
10	100 لتر	180 لتر	300 لتر
12	120 لتر	200 لتر	350 لتر
14	120 لتر	220 لتر	380 لتر
16	140 لتر	240 لتر	400لتر
18	140 لتر	250 لتر	410 لتر
نسبة إنتاج البيض			
٪0	160 لتر	230 لتر	480 لتر
٪10	170 لتر	240 لتر	500 لتر
٪20	190 لتر	280 لتر	560 لتر
٪50	210 لتر	420 لتر	620 لتر
٪70	230 لتر	450 لتر	760 لتر
٪90	250 لتر	490 لتر	760 لتر

حساب تكاليف مشروع مزرعة دجاج لاحم والجدوى الاقتصادية			
البند	التكاليف الثابتة الرأسمالية:	القيمة	الإجمـــالي
1.	تكلفة إنشاء مبنى الحظيرة		
2.	ثمن شراء علافات معدنية		
3.	ثمن شراء مشربيات وأدوات للمزرعة		
	مجموع التكاليف الثابتة الرأسمالية		
البند	التكاليف المتغيرة التشغيلية:	القيمة	الإجمـــالي
1.	تكلفة شراء الكتاكيت		
2.	تكلفة شراء علف مركز للتسمين		
3.	خدمات وكهرباء ومياه ونشارة خشب ونظافة		
4.	أدوية وعلاجات بيطرية ومواد تعقيم للمزرعة		
5.	أجور عمال		
6.	في حالة استئجار المزرعة بأدواتها الكاملة		
	مجموع التكاليف المتغيرة التشغيلية		
البند	تقرير الإنتاج و الدخل:	القيمة	الإجمـــالي
	قيمة بيع الدجاج		
البند	حساب الأرباح لكل فوج كل 45 يوم:	القيمة	الإجمـــالي
	قيمة الأرباح (الدخل – التكاليف المتغيرة)		