المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج



تخصص إنتاج الدواجن

رعاية أمهات الدجاج اللاحم والبياض

التدريب العملي

طبعة ١٤٢٩ هـ

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

التدريب العملي رقم (١)

التدريب : الإطلاع على مواصفات الموقع ومواد البناء للعنابر

مدة التدريب : ساعتان

الهدف من التدريب : سيكون المتدرب بإذن الله قادراً على أن

١. يطابق مواصفات الموقع ومرافق المشروع مع المواصفات القياسية المحلية والعالمية.
٢. يحدد أخطاء مواصفات الموقع .
٣. يقدر المسافة الحقيقية بين العنابر .
٤. يتابع طريقة التربية المتبعة في المشروع .

الوسائل المساعدة :

- قلم
- أوراق
- نماذج تسجيل
- المواصفات القياسية والعالمية .

طريقة التدريب :

عند زيارتك لأحد مزارع الدواجن للتعرف على مواصفات الموقع ومواد البناء يجب إتباع التالي :

أ. يجب تطهير الأرجل في المطهرات الموضوعة في مدخل الحقل وأقسام كل حظيرة .

ب. إتباع إرشادات المشرفين على المزرعة .

جـ . التجمهر غير مسموح به داخل حظائر الدواجن ولا داعي لإحداث ضوضاء أثناء الزيارة .

د. لا تعبث بالمكائن والآلات أو أية مستلزمات أخرى .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

بعد ذلك يقوم الطالب خلال هذا العملي بالتعرف على مواصفات الموقع ومواصفات مواد البناء .
وفي النهاية يقوم بكتابة تقرير عن الزيارة يشمل الأتي .

١. مواصفات الموقع .

٢. موقع مشروع الدواجن بالنسبة للمزارع الأخرى

٣. يحدد المسافة بين العنابر داخل المزرعة .

٤.ملاحظة عمر الطيور داخل المزرعة .

٥. موقع المشروع بالنسبة لاتجاه الريح .

٦.ملاحظة بعد المشروع عند المناطق السكانية

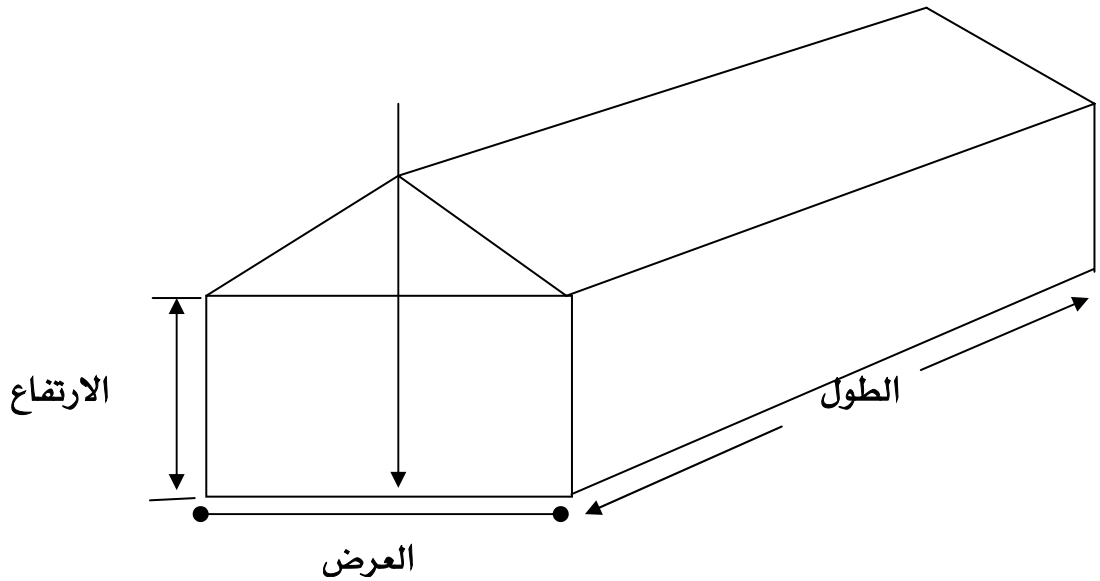
٧. هل مشروع الدواجن قريب من خدمات الطرق .

٨.هل تم وضع في الاعتبار التوسع العمراني في المستقبل للمدينة الموجود فيها المشروع .

٩.ملاحظة الظروف البيئية و المناخية في المنطقة المقام فيها المشروع

١٠.شكل الحظائر الموجودة في المشروع .

١١.أكتب الأبعاد المختلفة لعنبر الدواجن على الشكل الموضح أمامك



١٢.ما هي الضرورة الموجبة لوجود مكان خاص للعزل داخل المشروع .

١٣.كيف تعلل بناء قسم الإنتاج بعيداً داخل المشروع .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

١٤.هل سقف عنابر الدواجن من الخارج على شكل جمالون .

١٥.هل لاحظت وجود مواد عازلة داخل سقف وجدران العنبر .

١٦.ما هو ارتفاع العنبر وما هي نوعية أرضية العنبر .

١٧.ما هي طريقة التربية المستخدمة .

١٨.وضح مرافق العنابر وتصميمها الداخلي .

١٩.نظم التهوية المستخدمة بالمشروع .

٢٠.كيف يتم التحكم بدرجات الحرارة داخل العنابر .

٢١.كيف تتم الإضاءة داخل العنبر .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

التدريب العملي رقم (٢)

التدريب : تجهيز عنبر الحضانة

مدة التدريب : ساعتان

الهدف من التدريب : سيكون المتدرب بإذن الله قادراً على أن

١. يشرف على الطرق والوسائل ومستلزمات تجهيز عنبر الحضانة

الوسائل المساعدة :

١. مقياس درجة حرارة متنقل أو ثابت داخل المشروع .
٢. آلة حاسبة .
٣. مقياس رطوبة ثابت أو متنقل .
٤. مقياس لشدة الإضاءة .
٥. أوراق تسجيل .
٦. قلم .
٧. آله يدوية لتقليب الفرشة (للكشف عن رطوبة الفرشة) .

طريقة التدريب :

يتوقف نجاح فترة الحضانة على تجهيز عنبر الحضانة قبل وبعد وصول الصيصان ويتم ذلك بتأمين إدارة جيدة للصيصان ، وذلك بتخصيص مساحة أرضية كافية لها حسب تدرج أعمارها ، وتأمين تهوية جيدة ورطوبة معتدلة وحرارة مناسبة وإنارة كافية ، ولا بد من الإشارة في هذا الصدد إلى ضرورة ممارسة أحسن الطرق لتوزيع العلف والماء على الصيصان . كما يجب المحافظة على فرشة نظيفة وجافة . لذا عند زيارة الطلاب لمشروع الدواجن يجب أن يتعرف على تجهيز عنبر الحضانة وذلك بإتباع الأتي :

١. حدد كثافة الصيصان البالغة في المتر المربع على أرضية العنبر .
٢. قدر إنارة وكثافة الإضاءة .
٣. لاحظ نظام التهوية وكفايته بالنسبة لعدد الصيصان .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٤. قس درجة حرارة الهواء .

٥. أنقد نوعية الفرشة في الطبقة الخارجية والداخلية من حيث

أ. درجة الحرارة والرطوبة ب . نظافة الفرشة والأدوات .

٦. لا حظ المعالف والمشارب الموجودة في الحظيرة .

أ. أحسب عددها .

ب. هل طريقة التعليف جيدة بالنسبة للمعالف والمشارب .

جـ . قس شدة الإضاءة (واط إلى متر مربع) من أرضية العنبر .

٧. على الشكل التالي أذكر الأجزاء المبينة في الرسم

أ. .....

ب. .....

ج. .....

د. .....



٨- العناية بالفرشة

أ- يصل سمك الفرشة إلى .....سم صيفا ، بينما يكون .....سم شتاء

ب- يتم تقليب الفرشة كل ..... يوم بانتظام من أجل .....

ج- يتم تغيير الفرشة المبتلة والمحيطة بالمساقى دائما من أجل.....

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (٣)

التدريب : حساب احتياج الصيصان داخل العنبر (مساحة ، معالف ، مساقي ، ماء ، علف ، فرشة) .

مدة التدريب : ساعتان .

الهدف من التدريب : سيكون المتدرب بإذن الله قادراً على أن

١. يضبط المساحة المخصصة لكل طائر .
٢. يحسب عدد المعالف المخصصة للطيور .
٣. يقدر كمية الماء اللازم للطيور .
٤. يقدر كمية العلف المخصصة لكل طائر .
٥. يحدد نوع الفرشة المناسبة .

الوسائل المساعدة :

١. ميزان حساس .
٢. متر .
٣. آلة حاسبة .
٤. قلم .
٥. أوراق تسجيل .

طريقة التدريب :

يقوم الطالب خلال العملي بزيارة مشروع دواجن وبعد الانتهاء من الزيارة يقوم بكتابة هذا التقرير :

١. أحسب المساحة الأرضية المخصصة لكل ١٠٠ طائر .
٢. أحسب عدد المعالف المخصصة لكل ١٠٠ طائر .
٣. أحسب عدد المساقي المخصصة لكل ١٠٠ طائر .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٤. لاحظ تدرج ارتفاع المعالف والمساقي على حسب عمر الطائر .

٥. أحسب كمية العلف والماء اليومي لكل ١٠٠ طائر .

٦. ما نوع الفرشة المستخدمة وما هو عمقها .

٧. طريقة ترتيب المساقي على أرضية العنبر بالتبادل مع الغذايات هي :

( ) طوليا في صفوف

( ) عرضيا

( ) دائرياً

٨. مساقي الحلمة الأوتوماتيكية تحتوي على :

( ) خزان فرعي متصل بخط الماء الرئيسي .

( ) خزانات فرعية صغيرة .

٩. المساقي التي تستخدم في حالة التربية الأرضية هي

( ) المساقي العادية (المقلوبة) .

( ) المساقي الأوتوماتيكية .

١٠.أذكر أنواع المساقي المبينة في الأشكال التالية



.....

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



.....



.....



.....

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

١١. أذكر أنواع العلافات المبينة في الأشكال التالية



.....



.....



.....

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (٤)

التدريب : رعاية الصيصان خلال الأيام الأولى

مدة التدريب : ساعتان

الهدف من التدريب : سيكون المتدرب بإذن الله قادراً على أن يضبط طرق رعاية الصيصان خلال الأيام الأولى .

الوسائل المساعدة :

١. مقياس درجة حرارة .
٢. مقياس رطوبة .
٣. أوراق تسجيل .
٤. قلم .
٥. مقياس غاز الامونيا (النشادر)
٦. مقياس لغاز ثاني أكسيد الكربون

طريقة التدريب :

اليوم الأول :

١. تأكد من فاتورة الإستلام عند وصول الصيصان . كما يجب توزيع الصيصان على الحضانات بالتساوي بادئاً من الداخل إلى الخارج نحو الباب عند توزيع الصيصان .

ملاحظة : يجب عدم رص أقفاص الصيصان فوق بعضها البعض لأن هذا يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة داخل الأقفاص . فرغ الصيصان في وسط الحضانات وفي محيط المشربيات ثم تخلص من أوراق الأقفاص بجمعها في أكياس بلاستيكية قبل رص الأقفاص الخالية والتخلص منها بأسرع وقت ممكن .

٢. عدل درجة الحرارة في الحضانة مرة أخرى بعد ٣٠- ٤٠ دقيقة من دخول الصيصان وفي نفس الوقت تأكد من عدم وجود أي تهريب للمياه أو امتلاء بعض أحواض المشربيات وربما

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

خلوها من الماء نهائياً . كما يجب اقتناص هذه الفرصة للتأكد من حالة وجود الصيصان وإبلاغ المسئول أو المدير عند أي مشاكل تلاحظ على الصيصان .

٣. يجب أن تكون الصيصان موزعة بالتساوي على مساحة الحضانة كاملتاً .

٤. تخلص من الصيصان النافقة بعد ١٢- ١٨ ساعة من وصول الصيصان ثم نظف المشربيات وعدل وضعها حسب الحاجة ، كما يجب أيضاً تعديل درجة حرارة الحضانة .

ملاحظة : يجب القيام بكل هذه الأعمال بأسرع وقت ممكن لتقليل الإجهاد على الصيصان

عند الإنتهاء من كل تلك الأشغال وعندما تهدأ الصيصان شغل جميع أنوار العنبر ثم أترك الصيصان لوحدها وبدون إزعاج لمدة ٢ ساعة لتتعود على المحيط الواسع حولها .

اليوم الثاني

١. يجب متابعة مستوى غاز الأمونيا (النشادر) بإستمرار وتهوية العنابر حسب الحاجة . كما يجب التأكد من مستوى غاز ثاني أكسيد الكربون .

٢. يجب تسجيل درجات الحرارة الدنيا والقصوى اليومية بإستعمال ميزان حراري معلق بإرتفاع ٦ بوصات عن مستوى الطيور .

٣. نظف ورتب المشربيات حسب الحاجة .

٤. ثبت الحضانات حسب الحاجة

٥. تخلص من الطيور النافقة

٦. أطفئ الكشاف الرئيسي بدون نزعه من مكانه

اليوم الثالث

١. تخلص من الطيور النافقة .

٢. نظف ورتب المشربيات حسب الحاجة .

٣. رتب الحضانات حسب الحاجة .

٤. تحويل المعالف اليدوية إلى نظام التعليف الأوتوماتيكي (عند الحاجة) .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٥. في آخر النهار ضع نظام الحلمات لمدة ساعتان مع المشربيات ثم أرفعها .

اليوم الرابع

١. افصل وأنقل كل المشربيات الصغيرة (العادية) .
٢. شغل المعالف الأوتوماتيكية بالطريقة المناسبة .
٣. شغل جهاز توقيت الحد الأدنى من التهوية كما هو محدد إذ لم تقم بذلك مسبقاً .
٤. تخلص من الطيور النافقة .

اليوم الخامس

١. أنقل جميع المشربيات الجرسية إلى مناطق التخزين .
٢. عدل مستوى المشربيات إلى أرتفاع مريح للطيور .
٣. تخلص من الطيور النافقة .
٤. قم بأعمال التنظيف اللازمة .
٥. تخلص من جميع أوراق الحضانة عندما تستهلك الطيور العلف كلياً .

بعد إنتهاء الطالب من التدريب على رعاية الصيصان خلال الأيام الأولى . عليه كتابة التقرير التالي:

١. اذكر أعمال الرعاية التي تم في اليوم الأول .
٢. ما هي أفضل درجة حرارة تبداء فيها الحضانة .
٣. لماذا يتم تعديل مستوى المشربيات والعلافات .
٤. لماذا يوضع في بداية الحضانة معالف يدوية .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (٥)

التدريب : علاج حالات الإفتراس

مدة التدريب : ساعتان

الهدف من التدريب : سيكون المتدرب بإذن الله قادراً على معرفة الآتي :

١. يراقب ظاهرة الإفتراس .
٢. يميز حالات الإفتراس .
٣. يحدد الحالة والعلاج .

الوسائل المساعدة :

١. أوراق ميثلين .
٢. مطهر .
٣. قلم .
٤. أوراق تسجيل .

طريقة التدريب :

ظاهرة الافتراس هي ظاهرة تصيب الدواجن بأنواعها المختلفة من الطيور والدجاج و الصيصان وتعتبر خطيرة إذا تفشت في القطيع إذ تؤدي إلى إرتفاع كبير في التفوق يصل إلى نسبة ١٢- ١٥ ٪ لذلك فان العمل على منع ظهور وانتشار تلك المشكلة أفضل بكثير من الاتجاه إلى اتخاذ إجراءات العلاج .

الأعراض :

إن أهم الأعراض التي تلاحظها على الطيور ما يلي :

١. وجود نسبة كبيرة من الطيور المدماة .
٢. امتناع الطيور عن الغذاء والماء وحدوث حركة غير طبيعية في المساكن .
٣. وجود تجمعات كبيرة غير منتظمة على بعض المعالف و المساقي .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٤. في الحالات الشديدة تقوم الطيور البالغة بسحب الأمعاء من الطائر المصاب حتى الموت .

٥. وجود عدد كبير من الطيور الراقدة والمريضة والضعيفة في المسكن .

٦. ارتفاع نسبة النفوق داخل المسكن .

علاج حالات الإفتراس :

يرتكز العلاج أساساً إلى القضاء على العوامل المهيئه للإصابة وعلى العوامل المسببة لتلك الظاهرة وفيما يلي أهم الإجراءات الواجب اتخاذها .

١. بالنسبة لصيصان :

١. عزل الطيور المصابة فوراً ودهن الأماكن المنقورة منها بأوراق الميثلين أو أي مادة مطهرة ذات مذاق مر كمادة الصبر أو المر أو القطران الطبي أو أي مادة أخرى .

٢. ضبط مكونات العليقة كما وكيفاً .

٣. القضاء على ظاهرة الازدحام بالإسراع قدر الإمكان بعملية الفرز وإعادة انتشار وتوزيع الطيور على المساكن وتقليل عدد الطيور على مساحة المتر المربع الواحد .

٤. إضافة ملح الطعام وكذلك الفيتامينات لعلائق الدواجن ولمدة تصل ٣- ٥ أيام حسب الحالة وحسب عمر الطيور .

٥. تنظيم درجات الحرارة والتهوية داخل عنابر الدواجن .

٦. توفير المعالف والمساقي بالعدد والحجم المناسب للعمر وحسن توزيعها على جميع أجزاء المسكن بطريقة منتظمة وعدم ترك بعضها فارغة لمدة طويلة منعاً لحدوث التجمعات .

٧. تنقية الفرشة من الشوائب والأجسام الغريبة لمنع الطيور من التلهي بها وتعويدها على النقر .

٨. ضبط شدة الإضاءة .

٩. أما أهم علاج أن لم تجدي العمليات السابقة هي عملية قص المنقار في المواعيد والأعمار بالطريقة المناسبة .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

بالنسبة للطيور البالغة :

١. أهم العلاجات المتخذة هي عملية قص المنقار ، حيث تقضى هذه العملية بالكامل على تلك الظاهرة .

٢. القضاء على الطفيليات الخارجية في جسم الطائر بإستعمال المبيدات الخاصة وكذلك القضاء على الحشرات التي تهيج الطيور .

٣. الإقلال من شدة الإضاءة في داخل المسكن .

٤. إلقاء الشعير فوق الفرشة حتى تشغل الطيور بالبحث عنها وخاصة أثناء فترة تحديد الغذاء .

٥. جمع البيض على فترات متقاربة من المسكن .

بعد إنتهاء الطالب من عملية علاج حالات الإفتراس عليه كتابة التقرير التالي :

١. أذكر أهم الأعراض التي تشاهد على الطيور .

٢. أشرح كيفية علاج حالات الإفتراس .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

التدريب العملي رقم (٦)

التدريب : قص المنقار

مدة التدريب : ساعتان

الهدف من التدريب : سيكون المتدرب بإذن الله قادراً على أن

١. يحدد الوقت المثالي لعملية قص المنقار .
٢. يدرك أهمية قص المنقار .
٣. يتقن التعامل مع آلة قص المنقار .
٤. يرتب المتطلبات الواجب مراعاتها دائما عند إجراء عملية قص المنقار
٥. الإلمام بالعمر المناسب لعملية قص المنقار

الوسائل المساعدة :

١. آلات قص المنقار .
٢. عدد كافية من الطيور .
٣. قلم .
٤. أوراق تسجيل .
٥. مطهرات .

طريقة التدريب :

قص المنقار :

في الظروف العادية والمثالية لا توجد هناك ضرورة لهذه العملية . ولكن في الواقع تجري هذه العملية كطريقة وقائية ضد حالات الافتراس وعادةً تظهر حالة الافتراس في الطيور عند كل الأعمار وهي ناتجة عن كثافة عالية للإضاءة وعليقه غير متوازنة المكونات أو سوء التهوية والكثافة العددية أو عن الملل ولعلاج هذه الظاهرة يجب إتباع الخطوات التالية :

١. قم بإجراء هذه العملية في الطيور السليمة والغير مجهدة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٢. يجب أن تتم هذه العملية في عمر ٧- ١٠ أيام .

٣. يسمح للأشخاص ذوي الخبرة الجيدة والكفاءة بالقيام .

٤. عند إجراء هذه العملية يجب استعمال أجهزة وسكاكين جيدة وحادة . اضبط حرارة السكاكين للتأكد من أن عملية الكي تتم تماماً وبدون أي أذى أو جرح للمنقار كما فى الشكل التالى



٥. يجب أن تمنع الطيور من العلف لمدة ١٢ ساعة قبل إجراء عملية قص المنقار .

٦. قم بتوفير التغذية للطيور بعد القص مباشرة .

٧. يجب أن يزود العلف في المعالف ويرفع مستوى العلف في المعلف .

٨. قم برفع درجة الحرارة في العنبر لبضعة أيام بعد التقليم .

٩. بعد تقليم المناقير ولمدة من ٣- ٥ أيام زود مدة الإضاءة بساعة يومياً .

١٠.قم بإعطاء الطيور فيتامينات عن طريق مياه الشرب ليساعد في تخفيف الإجهاد الناتج من عملية القص .

بعد إجراء هذه العملية قم بعمل الآتي :

١. تعرف على آلة قص المنقار . ادرس أجزاءها المختلفة بعناية .

٢. أذكر العمر المثالي لعملية قص المنقار ومتى يتم إعادة قص المنقار .

٣. ما الهدف من منع الطيور من تناول العلف قبل عملية القص بـ ١٢ ساعة .

٤. أشرح طريقة وخطوات وفوائد عملية قص المنقار .

٥. وضح الاحتياطات الواجب إتباعها قبل وبعد عملية القص .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (٧)

التدريب : تحصين الصيصان .

مدة التدريب : ساعتان

الهدف من التدريب: سيكون المتدرب بإذن الله قادراً على أن

١. يشرف على عمليات التحصين .
٢. يحدد التحصين المناسب .
٣. يميز بين الجرعات المختلفة للتحصين .
٤. يعطى التحصين .
٥. معرفة طرق تخزين التحصين .
٦. الإلمام التام ببرامج التحصين المختلفة .

الوسائل المساعدة :

١. ثلاجة متنقلة صغيرة .
٢. أبر للتحصين .
٣. قلم .
٤. أوراق تسجيل .

طريقة التدريب :

تحصين الصيصان :

لا يمكن اقتراح أو تحديد برنامج تحصين محدد أو معين لجميع أنحاء العالم لذا يجب الاستشارة بالطبيب البيطري المحلي عند عمل برنامج تحصين خاص بالأمراض المنتشرة في المنطقة .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

خلال هذا الدرس يتعلم الطالب كيف يتعامل مع التحصين فعليه إتباع الخطوات التالية :

١. يتم تطعيم الطيور المتعافية فقط .

٢. خفف الاجهادات الناتجة من التحصين إلى الحد الأدنى وذلك عن طريق الإدارة الجيدة لتلك القطعان .

٣. يجب قراءة الإرشادات الملصقة بعلب التحصين والتي تعطي التعليمات من قبل المصنعين عن طريقة وتركيب أو خلط وتخفيف التحصينات المختلفة وكذلك الجرعات المناسبة وأي إرشادات أخرى .

٤. يجب أن تكون الثلاجات التي يخزن فيها التحصين في مكان نظيف وآمن .

٥. تأكد من صلاحية التحصين .

٦. التزم بدرجة الحرارة المقترحة من قبل الصانعين عند تخزين الطعوم ، متجنباً أي ارتفاع في درجة الحرارة أو التعرض لأشعة الشمس المباشرة .

٧. استعمل الجرعة كاملة ولا تحاول أن تقوم بتخفيف الجرعة .

٨. لا تخزن العلب أو الزجاجات المفتوحة للاستعمال المستقبلي .

٩. يجب التخلص من العلب المستعملة للتحصين بطريقة ملمة وصحيحة بعد الإنتهاء من عملية التحصين لمنع حدوث انتشار الفيروسات .

١٠.حافظ على التحصين جيداً قبل وأثناء الاستعمال .

١١.غير الإبر بعد ٥٠٠ جرعة للتأكد من أن الإبر المستعملة حادة دائماً .

١٢.يجب أن يتولى أحد القائمين بالتحصين عملية الإشراف على جميع الإجراءات للتأكد من أن عمليات التحصين تتم على نحواً صحيح وعلى أحسن وجه .

١٣.أي طيور لا تأخذ الجرعة الكاملة يعاد تطعيمها .

١٤.مع نهاية عملية التطعيم يجب المقارنة بين الجرعات التي أعطيت فعلياً وعدد الجرعات التي كانت من المفترض أن تعطى وعدد الجرعات التي أحضرت إلى المزرعة أصلاً لضمان أخذ كل طير جرعته .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

بعد انتهاء الطالب من عملية تحصين الطيور عليه كتابة هذا التقرير :

١. ما هي أنواع التحصين .

٢. أشرح طريقة إعطاء التحصين عن طريقة الماء .

٣. وضح الاحتياطات الواجب إتباعها أثناء إعطاء التحصين .

٤. تعرف على الأشكال التالية مع بيان كيفية استخدامها



.....



.....

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (٨)

التدريب : السجلات

مدة التدريب : ساعتان

الهدف من التدريب : سيكون المتدرب قادراً بإذن الله على أن :

١. يشرف على التحكم بالأوزان .
٢. يحسب العلف المستهلك .
٣. يحسب معامل التحويل الغذائي .
٤. يحلل أوجه القصور في الرعايه .

الوسائل المساعدة :

١. قلم .
٢. أوراق تسجيل .
٣. آلة حاسبة .
٤. أوراق بيانية .
٥. سجلات المزرعة المختلفة .
٦. حاسب آلى

طريقة التدريب :

السجلات :

السجلات هي عبارة عن المعلومات التي تسجل في استمارات خاصة ، وتشمل كل المعلومات التي تحصل للطيور من أمراض وإنتاج واستهلاك للعلف كما يمكن من خلالها معرفة.

١. كيفية السيطرة والتحكم في الأوزان .
٢. معامل التحويل ومدى إمكانية تحسينة .
٣. كيفية السيطرة على سلامة القطيع

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٤. أوجه القصور في التربية ومدى الاستفادة من الأخطاء وكذلك عدم تكرارها .

يجب على المربي الاحتفاظ بجميع سجلات كل قطيع والرجوع إليه بصفة مستمرة

بعد انتهاء الطالب من عملية التسجيل عليه كتابة هذا التقرير :

١- أنواع السجلات الموجودة

٢- فائدة السجلات

٣- احسب معدل التحويل الغذائي للصيصان في مرحلة الحضانه في المزرعة ومقارنته بالمعدل الموجود للسلالة

٤- صمم سجلا نموذجيا لـــ:

أ- سجل نمو

ب- سجل النفوق

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

التدريب العملي رقم (٩)

التدريب: القيام بالوزن الدوري للدجاج وإيجاد معامل التحويل الغذاء واستبعاد الديوك

مدة التدريب : ساعتان

الهدف من التدريب : سيكون المتدرب بإذن الله قادراً على أن

١. يراقب وزن الطيور .
٢. يحدد متوسط أوزان الطيور .
٣. يقدر كمية العلف التي تحتاجها الطيور .
٤. يتابع معدل الزيادة في وزن الطيور .
٥. يحسب معامل التحويل الغذائي .
٦. يحدد أسباب إنخفاض أو إرتفاع معامل التحويل الغذائي .
٧. يصبح المتدرب قادراً على التمييز بين الذكور الجيدة للتربية والغير صالحة للتربية

الوسائل المساعدة :

١. ميزان حساس .
٢. أوراق تسجيل .
٣. أوراق رسم بياني .
٤. ميزان علف .
٥. قلم .

الوزن الدوري للدجاج:

الغرض الأساسي من التحكم في الوزن الحي هو أساساً تربية الطيور لوزن معين عند عمر معين ، حتى تكون الطيور متماثلة في أحجامها ويتم هذا التحكم على الأوزان والوصول إلى ما هو مهدوف بالتحكم في كمية العلف المقدمة للطيور وتكون هذه الكمية المقدمة مبنية على الوزن الحي ، ويمكن تحديد كمية العلف بدقة عند وزن الطيور أسبوعياً وبدقة متناهية وأكيدة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

لقياس أو تقدير وزن الطيور :

يجب وزن ٦٠- ١٠٠ دجاجة من كل عنبر كل اسبوع أو من ١- ٢٪ من إجمالي القطيع الموجود في المزرعة . عند عمر ٧- ١٤ يوم و يمكن أن توزن مجموعة من الطيور مع بعض أي حوالي ١٠ طيور مع بعض في وعاء واحد . بعد ذلك أي بعد هذا العمر يتم وزن الطيور كل طير على حدة في نفس الموعد ونفس اليوم من كل أسبوع

ملاحظة :

تأكد من أن يتم وزن الطيور في اليوم الذي لا يقدم فيها العلف أو قبل التعليف إذا كان يتم ذلك يومياً .

- كما يجب إتباع الإجراءات التالية للوصول إلى نتائج دقيقة .

١. يجب أن تكون السعة الوزنيه للموازين المستعملة هي ٥ كجم . كم يجب أن تكون دقة الميزان لغاية ±٢٠ جم .

٢. تأكد ودقق في الموازين وقم بمعايرة الموازين باستمرار . ومن الأفضل والأسهل استعمال موازين الكترونية ذات إمكانية طباعة .

٣. إجمع عشوائية حوالي ١٠٠ طير من هذه المجموعة على حدة . بما في ذلك الصغار (صغار الحجم منها) وحاول تصحيح أي أخطاء في عملية التجنيس التي ارتكبت من قبل .

٤. تأكد من تصفير الموازين قبل الاستعمال وكذلك مسك الطيور بالأرجل للسيطرة عليها عند الوزن

٥. قم بتسجيل كل الأوزان في سجلات الوزن .

٦. أحسب متوسط أوزان الطيور الموزونة .

٧. أعمل رسم بياني لمتوسط الأوزان .

٨. حدد كمية العلف التي سوف تقدم في الأيام القادمة .

٩. يجب المحافظة أو زيادة مستوى العليقة (الكمية أثناء فترة التربية) وعدم خفظها أبداً .

١٠. بعد الوصول إلى قمة الإنتاج (إنتاج البيض) تخفيظ كمية العلف المقدمة للطيور للسيطرة أو التحكم في أوزان الطيور .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

بعد إنتهاء الطالب من عملية وزن الطيور عليه كتابة التقرير التالي :

١. ما هو الغرض من عملية الوزن الدوري للدجاج .

٢. كم عدد الطيور التي يجب وزنها من كل عنبر .

إيجاد معامل التحويل الغذائي .

يستخدم معامل التحويل الغذائي لوصف كمية العلف المستهلكة لإنتاج وحدة وزنية واحدة من وزن الجسم .

فمثلاً يتطلب تغذية ٢,٢٥٠ كيلو جرام لإنتاج كيلو جرام واحد من اللحم فا التحويل الغذائي يعادل ٢,٢٥ وذلك اختصارا للنسبة ٢,٢٥ : ١ .

فإذا كان معامل التحويل الغذائي ٢,٢٠ فإن التحويل الغذائي هو أفضل من السابق (٢,٢٥) بخمس نقاط (٠,٠٥) حيث أن القيمة الصغيرة تدل على معامل تحويل غذائي أفضل والعكس صحيح .

- كيف تحسب معامل التحويل الغذائي :

من الضروري أن يحسب المتدرب معامل التحويل الغذائي للقطيع أسبوعياً ، وذلك عن طريق مدى استجابة الطيور للعلف ، وكذا مدى استفادة الطائر من العلف المستهلك لتحويله إلى لحم حيث إن هذه المتابعة المستمرة للنمو تساعد المتدرب على تقييم إدارته للقطيع ، وكذا حالة القطيع الصحية وهناك متغيرات تؤثر في معامل التحويل الغذائي بصورة مباشرة في القطيع ، مثل سوء التهوية ، أو الإصابة الطفيليات ، الحرارة و هدر العلف وعوامل أخرى .

بعد إنتهاء الطالب من هذا العملي عليه كتابة هذا التقرير :

١. أذكر الأسباب التي تؤدي إلى إرتفاع معدل التحويل الغذائي .

٢. كيف يتم حساب معدل التحويل الغذائي .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

استبعاد الديوك

عند الفقس يتم اختيار عدد من الديوك يمثل ١٥٪ من عدد الفرخات . وسواء تم تربية الديوك مفصلة أو مختلطة مع الفرخات يجب وزنها أسبوعياً ومقارنتها بالمعدل التالي لوزن الديوك الخاص بكل سلالة .

وفي عمر ٥- ٦ أسابيع يتم فرز الديوك واستبعاد الديوك الضعيفة والمريضة والمشوهة وغير المناسبة مع الشكل العام للسلالة أو التي تختلف عن المعدلات المثالية للوزن واختلافاً كبيراً . وفي هذا العمر يتم استبعاد ١٠- ١٥٪ من الديوك .

وفي عمر ٢٠ أسبوع وقبل بداية فترة التزاوج مع الفرخات يتم فرز آخر لاستبعاد الديوك غير المتناسبة مع الوزن والشكل العام .

بعد إنتهاء الطالب من عملي استبعاد الديوك عليه كتابة هذا التقرير :

١. في أي عمر يتم فرز الديوك .
٢. متى يتم فرز الديوك مرة أخرى .
٣. ما هي الفائدة من عملية فرز الديوك .
٤. أذكر العيوب التي من خلالها يتم استبعاد الذكور .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (١٠)

التدريب : التغذية المقننة في فترة النمو في أمهات اللحم وتغذية ورعاية الديوك في قطعان الأمهات

مدة التدريب : ساعتان

الهدف من التدريب : سيكون المتدرب بإذن الله قادراً على أن

١. يحدد العليقة خلال فترة النمو لأمهات اللحم .
٢. يميز بين العليقة المحددة والعليقة الحرة .
٣. يحسب كمية العلف خلال فترة النمو .
٤. يقنن العليقة المقدمة للديوك .
٥. يحدد الوقت المناسب لعملية قص المنقار والعرف بالنسبة للديوك .

الوسائل المساعدة :

١. ميزان حساس .
٢. سجلات النمو .
٣. سجلات العلف .
٤. أوراق تسجيل .
٥. قلم .

طريقة التدريب :

يقوم المتدرب خلال هذه العملية بالإطلاع على طريقة تقنين العليقة خلال فترة النمو وكذلك رعاية الديوك وفي نهاية العملية يقوم بكتابة هذا التقرير .

١. هناك ثلاث برامج للتغذية المقننة توصي بها الشركات أذكرها .
٢. أذكر فوائد التغذية المقننة خلال فترة النمو .
٣. وضح أسباب قص العرف و المنقار في ديوك التربية .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (١١)

التدريب : ضبط درجة الحرارة وبرمجة الإضاءة ونسبة الرطوبة داخل العنبر حسب الأعمار

مدة التدريب : ساعتان

الهدف من التدريب : يصبح المتدرب قادراً بإذن الله على أن

١. ينظم درجات الحرارة داخل عنابر الدواجن
٢. يحسب عدد ساعات الإضاءة التي تحتاجها الطيور .
٣. يقدر مدة الإضاءة المطلوبة للطيور .
٤. يعمل برنامج إضاءة لكل الأعمار
٥. يضبط نسبة الرطوبة داخل عنابر الدواجن .

الوسائل المساعدة :

١. مقياس درجة حرارة .
٢. قلم
٣. أوراق تسجيل .
٤. مقياس ضوئي .
٥. مقياس لشدة الإضاءة (ليوكس متر)
٦. متر
٧. جهاز تقدير الرطوبة .

طريقة التدريب

ضبط درجة الحرارة داخل حظائر الدجاج :

- يعتبر تنظيم الحرارة من الأمور المهمة التي ينبغي إيلائها عناية خاصة حيث أن ارتفاع درجات الحرارة يؤدي إلى نقص شهية الطيور وقلة استهلاك العلف وبالتالي التأثير في سرعة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

النمو وقد يكون هذا التأثير مصحوباً بنفوق بسبب الإجهاد والناتج من ارتفاع درجات الحرارة . كما أنه قد ينعكس على إنتاج البيض فينخفض إنتاج البيض كما أنه انخفاض درجات الحرارة عن الحدود المثالية مثل ارتفاع الحرارة يؤثر سلباً على صحة الطيور ويزداد استهلاك العلف لتحويل قسم منه إلى طاقة حرارية حافظة للجسم .

يجب على الطلاب بالقيام بزيارة ميدانية إلى مزارع الدواجن أو حقل التجارب الموجود في الكلية ويعمل الآتي :

١. أذكر الطريقة المتبعة في التدفئة شتاء .

٢. وضح الطريقة المتبعة في تغير درجات الحرارة .

٣. قم بتدريج درجات الحرارة من الأيام الأولى وحتى نهاية فترة الحضانة .

٤. تستخدم أجهزة التدفئة في :

( ) فترة الحضانة .

( ) فترة الرعاية .

( ) فترة الإنتاج .

٥. ما نوع التدفئة المستخدمة في حالة التربية الأرضية .

( ) الدفايات الكهربائية ذات المظلة .

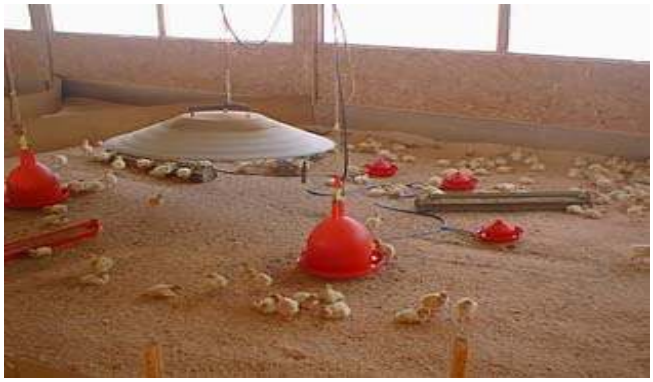
( ) الدفايات الكهربائية العادية .

( ) اللمبات المشعة للحرارة .

( ) التدفئة بالهواء الساخن .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

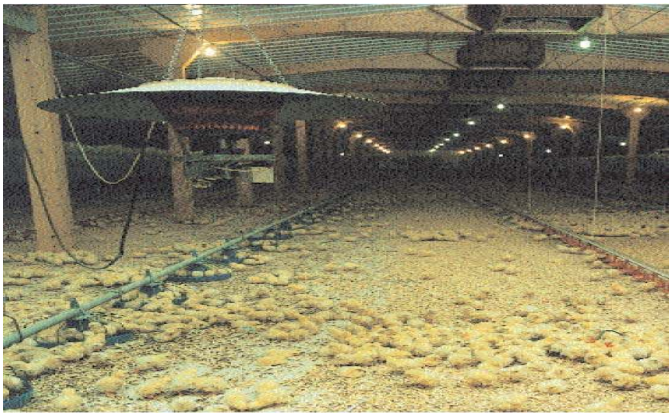
٦. عما تعبر الاشكال التاليه



.....



.....



.....

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

طريقة التدريب لبرمجة الإضاءة:

يقوم الطالب خلال هذه المرحلة بمتابعة برنامج الإضاءة في قطيع الأمهات ثم بعد ذلك يقوم بكتابة هذا التقرير

١. من خلال زيارتك للمزرعة تعرف على نظام الإضاءة المتبع هناك .

٢. هل الإضاءة في حظائر قطيع الأمهات مطابق للمواصفات القياسية : وإذا كانت غير مطابقة فما هي مقترحاتك لتحسين الحالة .

٣. ماهي المضاعفات التي يمكن أن تحدث في حظيره البياض في حالة وجود ضوء طبيعي شديد وما هي مقترحاتك لعملية تحسين هذه الحالة .

٤. أيهما تفضل بالنسبة للإنارة الإصطناعية استعمال مصابيح ذات قوة أم خافته ولماذا .

٥. كيف تنظم الإضاءة أثناء فترة النمو وهل تستعمل إضاءة شديدة أم خافتة ولماذا .

طريقة التدريب لضبط الرطوبة:

مما لا شك فيه أن الإحتفاظ برطوبة معتدلة في الحظيره يساعد كثيراً على تأمين صحة جيدة وتقوية مناعية للطيور ويحول دون احتمال إصاباتها بالأمراض المتسببة عن الرطوبة العالية كأمراض التهاب القصبات والرشح والكوكسيديا وغيرها من الأمراض . إن الرطوبة الزائدة عن الحاجة مثل نقص الرطوبة فانها تعرقل عمليات تحرير الحرارة الزائدة وتبادل الغازات من جسم الطائر . محيوسة داخل الجسم ، وهذا يؤدي إلى عرقلة أداء العمليات الحيوية . وفي حالات النقص الزائد للرطوبة تتخدش الأغشية المخاطية ويتشقق الجلد والأقسام الغضة من الجسم .

وهكذا ينبغي على الدوام تأمين رطوبة بحدود ٦٠- ٧٠٪ بعد انتهاء الطالب من متابعة الرطوبة داخل عنابر الدواجن يقوم بكتابة هذا التقرير .

١. ما هي أفضل رطوبة نسبية ينبغي تأمينها في مزارع الدواجن .

٢. استناداً إلى ملاحظاتك العملية ،اذكر فصل السنة التي تشتد فيه الحاجة لتنظيم الرطوبة بين تعليل ذلك .

٣. أثناء زيارتك لحظائر الدواجن قيم الطريقة المتبعة لتنظيم الرطوبة ، وما هي كفائتها ثم اذكر اقتراحاتك لتحسين هذه الحالة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (١٢)

التدريب : عمليات الخدمة اليومية في عنابر النامي .

مدة التدريب : ساعتان .

الهدف من التدريب : سيكون الطالب قادراً على الالمام بجميع عمليات الخدمة في عنابر الأمهات .

المواد المساعدة :

١. مقياس لدرجة الحرارة .
٢. مقياس رطوبة .
٣. ميزان .
٤. سجلات .
٥. أوراق تسجيل .
٦. قلم .
٧. أدوات تنظيف الفرشة .

طريقة التدريب :

يجب على الطالب أن يقوم أثناء عمليات الخدمة في عنابر الأمهات في مرحلة النمو بالتالي :

١. إضافة بعض العلف إلى المعالف لتعويض المستهلك .
٢. التأكد من توفر العلف في جميع المعالف وبدرجة كافية .
٣. تأكد من سلامة خطوط التوصيل العلف
٤. مراقبة حيوية القطيع وإنتاجه و استهلاكه الغذائي .
٥. التأكد من جو الحظيرة وذلك اعتماداً على حاسة الشم حيث تظهر رائحة مميزة لغاز الامونيا.
٦. التأكد من أن جميع الأجهزة الكهربائية تعمل بصورة طبيعية .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٧. تحريك الفرشة وخاصة تحت المساقي وحولها .

٨. استبدال الفرشة المبلولة بفرشة نظيفة .

٩. اجمع النافق .

١٠. قم بتسجيل النافق في سجلات النفوق .

١١. تأكد من وصول الماء لجميع أجزاء الحظيرة .

١٢. تأكد من نظافة المياه .

١٣. تأكد من حرارة الماء .

١٤. أحسب كمية الماء المستهلكة يومياً.

١٥. تحريك الفرشة حول المناهل وتحتها وإزالة الأوساخ منها.

١٦. التأكد من درجة الحرارة والرطوبة .

١٧. التأكد من مراوح الشفط وأجهزة التبريد .

١٨. التأكد من الإضاءة وشدة الإضاءة .

١٩.تسجيل جميع العمليات في السجل اليومي للمزرعة .

وفي نهاية هذا التدريب يقوم الطالب بكتابة هذا التقرير :

١. ما الفرق بين العمليات الدورية والعمليات اليومية .

٢. أذكر ثلاث من العمليات الدورية التي تجرى في عنابر النامي .

٣. أذكر ثلاث من العمليات اليومية التي تجري في عنابر النامي .

٤. أخرج الدجاج النافق إن وجد وبين أسباب النفوق ؟ هل يرجع ذلك لسوء الإدارة أم بسبب عامل مرضي .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (١٣)

التدريب : سجلات النامي

مدة التدريب : ساعتان .

الهدف من التدريب : سيكون المتدرب قادراً بإذن الله على أن :

١. السيطرة والتحكم بالأوزان .
٢. يحدد العلف المستهلك .
٣. يحسب معامل التحويل الغذائي .
٤. يراقب أوجه القصور في الرعاية .

الوسائل المساعدة :

١. قلم .
٢. أوراق تسجيل .
٣. آلة حاسبة .
٤. أوراق بيانية .
٥. سجلات المزرعة المختلفة .

طريقة التدريب :

السجلات :

السجلات هي عبارة عن المعلومات التي تسجل في استمارات خاصة ، وتشمل كل المعلومات التي تحصل للطيور من أمراض إنتاج استهلاك العلف .

وتعتبر السجلات مرآه للقطيع فمن خلالها يمكننا معرفة الأتي :

١. السيطرة والتحكم في الأوزان .
٢. معرفة العلف المستهلك وما يترتب عليه من معامل التحويل ومدى إمكانية تحسينه .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٣. السيطرة على سلامة القطيع ومعدلات الأدوية المقررة والفعلية .

٤. معرفة أوجه القصور في التربية ومدى الاستفادة من الأخطاء وكذلك عدم تكرارها .

٥. يجب على المربي الاحتفاظ بجميع سجلات كل قطيع والرجوع إليه بصفة مستمرة أما أهم المعلومات أو البيانات التي يتم تسجيلها في قطيع الأمهات أثناء فترة النمو هي .

فترة النمو :

المعلومات اليومية	الأسبوعي
عدد الوفيات (الإجمالي)	الوزن الحي
الاستبعاد (عدد)	التماثل
التغذية	
درجة الحرارة	
كمية المياه المشروبة	
توقيت أو فترة تناول العليقة (كاملة)	

وفى نهاية هذا التدريب يقوم الطالب بكتابة هذا التقرير

١. تعرف على سجلات النامي والنفوق داخل المزرعة دون ملاحظاتك .

٢. كيف تتعرف على ظروف إدارة مزرعة الأمهات من مراجعة السجلات.

٣. راجع سجلات استهلاك الطيور من العلف ثم قارن ذلك بالكميه القياسيه التي يستهلكها الطير

٤. اقترح وصمم سجلا نموذجيا لـ:

أ- درجة الحراره

ب- كمية المياه المشروبه

ت- الوزن الحى

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (١٤)

التدريب : الفرز والانتخاب

مدة التدريب : ساعتان

الهدف من التدريب : سيكون الطالب بإذن الله قادر على أن

١. يميز الذكور الصالحة والغير صالحة للتربية .

٢. يحدد الوقت المثالي لعملية الفرز .

الوسائل المساعدة :

١. ميزان حساس .

٢. سجلات النمو .

٣. أوراق تسجيل .

٤. قلم .

طريقة التدريب :

يقوم المتدرب خلال هذه العملية بإجراء عملية الفرز والانتخاب و في نهاية هذه العملية يقوم الطالب بكتابة هذا التقرير .

١. اذكر أهمية الفرز والانتخاب .

٢. اذكر العمر المثالي لعملية الفرز

٣. في أي عمر يتم الفرز الثاني .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (١٥)

التدريب: نقل الدجاج إلى عنبر الإنتاج

مدة التدريب : ساعتان

الهدف من التدريب : سيكون الطالب قادراً بإذن الله على أن

١. معرفة العوامل التي تحدد نقل الطيور إلى مزارع الإنتاج.
٢. يرتب الاحتياطات والتوجيهات التي يجب إتباعها عند نقل الدجاج إلى عنابر الإنتاج

المواد المساعدة :

١. صناديق للنقل .
٢. عماله مدربه .
٣. معالف ومشارب .
٤. قلم .
٥. أوراق تسجيل .

طريقة التدريب :

على المتدرب القيام بالأتي : لإتمام عملية نقل الدجاج إلى عنبر الانتاج .

١. يجب أن تكون عنابر أو غرف وضع البيض جاهزة لاستقبال الطيور أو القطيع بمعالفهم وشراباتهم وصناديق التعشيش في حالة جيدة قبل وصول الطيور بأسبوع على الأقل.
٢. التأكد من توفر أقفاص كافيه ونظيفة لنقل الطيور مع بداية كل يوم يتم فيها النقل .
٣. نقل الذكور قبل الإناث ٢- ٣ يوم
٤. يجب مراقبة الإناث وبدقة لأي تشوهات وعيوب وتخلص من تلك الأفراد قبل نقل القطيع إلى عنابر أو غرف الإنتاج.
٥. يتم نقل الطيور بالليل وفي الصباح الباكر .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٦. كما يجب مراقبه الطيور من قرب وبدقة ولمس الحويصلات لتأكد من وصولهم إلى المعالف ومياه الشرب.

بعد انتهاء الطالب من عملية نقل الدجاج إلى عنابر الإنتاج عليه كتابة التقرير الأتي

١- ما هي الشروط الواجب إتباعها عند عملية نقل الدجاج إلى عنابر الإنتاج؟

٢- في أي عمر يتم نقل الدجاج إلى عنبر الإنتاج؟

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (١٦)

التدريب :تعقيم و تطهير وغسيل عنبر النامي والأمهات

مدة التدريب : ساعتان

الهدف من التدريب : سيكون الطالب قادراً بإذن الله على أن

١. يحدد نوع المطهرات المستخدمة في عمليات التطهير في مزارع الدواجن .
٢. يحسب كمية المطهرات اللازمة لعملية التطهير .
٣. يشرف على طرق التطهير المختلفة .

المواد المساعدة :

٢. أدوات نظافة .
٣. مواد مطهر .
٤. مطهرات .
٥. قلم .
٦. أوراق تسجيل .

طريقة التدريب :

على المتدرب القيام بالأتي : لإتمام عملية تطهير وغسل عنبر الدواجن .

١. يجب إخراج كل المعدات المتنقلة إلى خارج المبنى وغطسهم بماء نظيف في حوض أو بركة وبعد غطسهم جيد ولمدة كافية يجب غسلهم بماء مضغوط (ماء تحت الضغط) . وبعد إزالة كل الأوساخ ، يجب غطسهم بمحلول يحتوي معقم مناسب وبالتركيز المناسب حسب ما حددته الشركة الصانعة أو المنتجة لابد من استعمال مطهر أو معقم مسموح به رسمياً .
٢. بعد إخراج المعدات أكنس أو انفخ الغبار والأتربة التي لا بد وأن تزال مع الروث .
٣. تخلص من الفرشة (الروث) إلى خارج المزرعة بوسيلة نقل مغلقة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



٤. أغسل جميع أجزاء البيت أو العنبر بماء نظيف ، معطياً اهتماما زائداً إلى مداخل الهواء وريش المراوح والأرضية .

٥. أيضاً استعمل الغسيل بالضغط في الأجزاء الخارجية لريش المراوح ومداخل الهواء . ومن الأفضل والمقترح غسل الغبار المتراكم على الأسطح والقنوات وإزالته تماماً .

٦. بعد خروج كل دفعة ضع بقية العلف المتبقي في الخزانات في أكياس وتخلص منهم إلى خارج المزرعة . ويتم بعد ذلك تنظيف وتعقيم الخزانات أنفسهم بأحسن وأفضل طريقة ممكنة ثم تضبيبهم حسب عمر ونوع تلك الخزانات (تدخين) .

٧. بعد تنظيف جميع الأجزاء الداخلية ، ضع كمية من المعقم أو المطهر في كمية مناسبة من الماء ثم أغسل العنبر كله بالماء المضغوط . هنا أيضاً لابد من إعطاء أهمية خاصة لريش المراوح والقنوات .

٨. فرغ أجهزة الماء والصرف عن الماء كلياً ثم أشفط الأنابيب عدده مرات لنزع أي ترسبات ربما تسد الصمامات فيما بعد . وفي النهاية اشفط النظام كله بماء معقم . تأكد من التخلص من أثار المطهر أو المعقم لأنه يمكن أن يعيق أو يؤثر سلبياً على التحسينات المستعملة فيما بعد .

٩. عندما تجف الأرضية قم برشها هي والجدران الجانبية بمطهر مسموح به . كما يفضل رش مسافة (٦متر) حوالي البيوت أو العنابر بنفس المطهر أو المعقم .

١٠. وبعد ذلك وعند ما ينشف العنبر ثانياً ضع الفرشة ثم أرجع الأجهزة إليه أو إلى داخل العنبر ، ثم أغلقه وأدفئه على (٢١ْ مئويه) ثم رشه بضباب غاز فورمالدهيد . تتم هذه العملية بحوالي ٤٨ ساعة على الأقل قبل إدخال القطيع .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

١١. بعد ٢٤ ساعة تخلص من كل أثار التعقيم والتصبيب وأجعل العنبر محايداً ثم أفتح فتحات التهوية لتهوية العنبر كاملاً وجيداً .
١٢. لابد وأن تكون كل من غرف البيض ، ومستودع العلف وغرف تغيير الملابس من ظمن المنطقة التي يتم تعقيمها وتطهيرها بعد التنظيف .
١٣. في بعض الأحيان ربما يكون ضرورياً استعمال مبيد حشري في العنابر و في هذه الحالة يجب إتباع إرشادات المصنعين لبرنامج التعقيم والتطهير في التوقيت ، عدد المرات والكمية .

تذكير :

١. لا يوجد هناك مطهر أو معقم كافي ويقوم بعملية التعقيم كاملة لوحده . ويجب أيضاً التخلص ونزع كل الأوساخ والترسبات الموجودة قبل استعمال أي مطهر أو معقم .
٢. من المستحيل تعقيم العنابر ولكن من الممكن تقليل أعداد الميكروبات والجراثيم الموجودة إلى مستويات ضئيلة وغير مؤثرة .
٣. مارس برنامج شديد وصارم ضد الحشرات والطفيليات .
٤. يجب أن تكون الأبواب معلقة دائما لمنع دخول الحشرات والطفيليات و الملوثات الأخرى مرة ثانية .

بعد انتهاء الطالب من عملية الغسل والتطهير عليه كتابة التقرير الأتي :

١. وضح الخطوات التي تتخذها للقيام بغسل الحظيره ومحتوياتها .
٢. هل عملية تعقيم الحظائر والأدوات ضرورية أذكر تصوراتك ثم أذكر المحاليل التي تستخدم لهذا الغرض وما هو تركيزها .
٣. أذكر العوامل التي تؤثر على كفاءة المطهر .
٤. أشرح طريقة غسل وتطهير أجهزة الشرب .
٥. كيف نحصل من المطهر على أقصى فاعلية .
٦. ما أهم المطهرات المفيدة في صناعة الدواجن .
٧. ما هي مواصفات المطهر النموذجي .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (١٧)

التدريب : تحديد احتياجات قطيع الأمهات (مساحة ، فرشة ، معالف ، مساقي ، علف ، ماء) .

مدة التدريب : ساعتان

الهدف من التدريب : سيكون الطالب بإذن الله قادراً على أن

١. يضبط المساحة المخصصة لكل طائر .
٢. يحسب كمية العلف والماء المخصصة لكل طائر
٣. يميز بين أنواع الفرشة .
٤. يضبط المسافة بين خطوط العلف والماء .
٥. يرسم و يحدد آلية المعالف والمساقي المخصصة للطيور .

الوسائل المساعدة :

١. ميزان حساس .
٢. متر .
٣. آلة حاسبة .
٤. قلم .
٥. أوراق تسجيل .

يقوم الطالب بزيارة إحدى مشاريع الدواجن والاطلاع على احتياجات الأمهات من (مساحه، فرشه، مساقي، علف) ثم يقو بكتابة التقرير التالي:

١- كم تبلغ المساحة المخصصة لكل طائر بعنبر الأمهات
٢- ماهى أنواع الفرشة الموجودة بالمزرعة
٣- عدد المساقي المخصصة لكل ١٠٠ طائر
٤- عدد المعالف المخصصة لكل ١٠٠ طائر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٥- كمية العلف التي يستهلكها ١٠٠ طائر

٦- الأشكال التالية توضح بعض أنواع المعالف التي تستخدم في عنابر الأمهات والمطلوب التالي

أ- أذكر اسم النوع لكل غذايه

ب- حدد أماكن تواجدها داخل العنبر



- - - - - - - -



- - - - - - - -



- - - - - - - -

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٧- تعرف على أنواع المساقى التاليه موضحا مزايا وعيوب كل نوع



- - - - - - - - - -



- - - - - - - - - -



- - - - - - - - - -

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (١٨)

التدريب : جمع البيض .

مدة التدريب : ساعتان .

الهدف من التدريب : سيكون الطالب قادراً بإذن الله على أن :

١. يعرف العمليات الخاصة بجمع البيض .

المواد المساعدة .

١. سلة لجمع البيض .
٢. قلم .
٣. سجلات البيض .
٤. أوراق تسجيل .
٥. ميزان حساس .

طريقة التدريب :

١. يجب جمع البيض على الأقل ٤ مرات في اليوم الواحد .
٢. يجب عدم خلط بيض الأعشاش مع بيض الأرضيات .
٣. يجب المحافظة على بيض الأرضية لوحدة .
٤. يجب غسل الأيدي قبل وبعد جمع البيض وقبل وبعد التعامل مع البيض المجموع من الأرض .
٥. تجنب الشقوق الشعرية في البيض بالتعامل معهم برفق وعناية عند الجمع .
٦. في حال استخدام سلات معمولة من الأسلاك يجب عدم تعبئتهم إلى أكثر من الثلثين .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

٧. تخلص من البيض الغير صالح للتفقيس مثل .

- الملوث .
- المشقوق والمكسور .
- الصغير .
- الكبير والمزدوج الصفار .
- ردئ القشرة .
- ذوي الشكل الغير عادية .

٨. يجب عدم غسل بيض الفقس .

٩. قم بتعقيم جميع بيض الفقس .

١٠. يجب حفظ البيض المجموع في غرفة ذات درجة حرارة ورطوبة محكمة .

١١. حافظ على نظافة غرفة حفظ البيض والتعامل معه .

بعد إنتهاء الطالب من عملية جمع البيض يقوم بكتابة هذا التقرير :

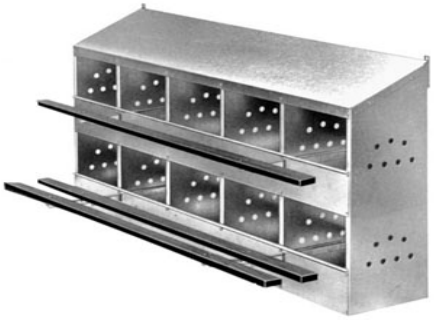
١. أذكر عدد مرات جمع البيض .

٢. لماذا يتم جمع البيض أكثر من مرة وخاصةً بالصيف .

٣. وضح أسباب استبعاد البيض الصغير والكبير .

٤. وضح لماذا لا يوضع بيض الأعشاش مع بيض الأرضيات .

٥. وضح أنواع البطاريات المبينة في الأشكال التالية مع ذكر أماكن تواجدها



.....

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



.....



.....

٦. بعد عملية الجمع أذكر درجة الحرارة المناسبة للتخزين البيض .

٧. أذكر عدد البيض المكسور .

٨. أذكر عدد البيض الكلي .

٩. أشرح طريقة جمع البيض .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (١٩)

التدريب : معاملات البيض المنتج داخل المزرعة (فرز ، تنظيف ، فحص ضوئي ، تدريج ، تعبئة ، حفظ) .

مدة التدريب : ساعتان .

الهدف من التدريب : سيكون الطالب قادراً بإذن الله على أن :

١. يضبط عملية الفرز .
٢. يجرب عمليات التنظيف التي يجري على البيض .
٣. يجري عمليات فحص البيض بواسطة جهاز الضوئي .
٤. يستطيع أن يدرج البيض .
٥. يهيئ الظروف المثالية لعمليات الحفظ .

المواد المساعدة :

١. جهاز فرز البيض .
٢. أدوات تعقيم .
٣. جهاز ضوئي لفحص البيض .
٤. قلم .
٥. أوراق تسجيل .

طريقة التدريب :

يقوم الطالب خلال هذا العملي في المشاركة في عمليات التي تجري على البيض المنتج داخل المزرعة (فرز ، تنظيف ، فحص ضوئي ، تدريج ، تعبئة ، حفظ) وفي النهاية يقوم بكتابة هذا التقرير :

١. ما الفائدة من إجراء عملية الفرز في البيض المنتج .
٢. وضح كيف يتم عملية تنظيف البيض .
٣. كم مرة يتم فحص بيض التفريخ .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٤. ارسم جهاز فحص البيض الضوئي .

٥. هل يعتبر تدريج البيض ضروري إذا كانت الإجابة لا فلماذا .

٦. كيف تتم تعبئة البيض .

٧. أكمل الفراغات التالية .

أ. يوضع البيض بعد وروده إلى معمل التفريخ في حجرة .....

ب. إذا كان البيض سيتم تفريخه في ظرف ١- ٧ يوم تكون درجة حرارة الحفظ في حدود..... ودرجة الرطوبة في حدود .....

جـ . إذا كانت مدة الحفظ ستمتد أكثر من أسبوع فإن درجة حرارة الحفظ يجب أن تكون في حدود ..... ودرجة الرطوبة في حدود .....

٨. عما يعبر الشكل التالي



.....

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التدريب العملي رقم (٢٠)

التدريب : معدلات إنتاج البيض .

مدة التدريب : ساعتان .

الهدف من التدريب : سيكون الطالب بإذن الله قادراً أن يحسب معدلات إنتاج البيض .

المواد المساعدة :

١. آلة حاسبة .
٢. قلم .
٣. أوراق بسجيل .
٤. سجلات البيض .

طريقة التدريب :

يقوم الطالب خلال هذا العملي بحساب نسبة إنتاج البيض من خلال استخدام المعدلات إنتاج البيض وذلك عن طريقة استخدام . معادلة إنتاج الحظيرة وهي تساوي .

$$\frac{\text{مجموع الإنتاج الكلي طوال الموسم}}{\text{عدد أيام الموسم X عدد الدجاجات في أول الموسم}} \times ١٠٠$$

أو باستخدام معادلة إنتاج الدجاج اليومي وهو يساوى .

$$\frac{\text{مجموع الإنتاج الكلي طوال الموسم}}{\text{مجموع عدد الدجاجات الموجودة كل يوم من أيام السنة}} \times ١٠٠$$

وفي نهاية العملي يقوم الطالب بكتابة هذا التقرير

١. أذكر العمر الذي تبدأ فيه الفرخات في وضع البيض .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

التدريب العملي رقم (٢١)

التدريب : عمليات الخدمة في عنابر الأمهات .

مدة التدريب : ساعتان .

الهدف من التدريب : سيكون الطالب قادراً على أن يقوم بجميع عمليات الخدمة في عنابر الأمهات .

المواد المساعدة :

١. مقياس لدرجة الحرارة .
٢. مقياس رطوبة .
٣. ميزان .
٤. سجلات .
٥. أوراق تسجيل .
٦. قلم .
٧. أدوات تنظيف الفرشة .

طريقة التدريب :

يجب على الطالب أن يقوم أثناء عمليات الخدمة في عنابر الأمهات في مرحلة الإنتاج بالتالي :

١. إضافة بعض العلف إلى المعالف لتعويض المستهلك .
٢. التأكد من توفر العلف في جميع المعالف وبدرجة كافية .
٣. تأكد من سلامة خطوط التوصيل العلف
٤. مراقبة حيوية القطيع وإنتاجه و استهلاكه الغذائي .
٥. التأكد من جو الحظيرة وذلك اعتماداً على حاسة الشم حيث تظهر رائحة مميزة لغاز الأمونيا.
٦. التأكد أن جميع الأجهزة الكهربائية تعمل بصورة طبيعية .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٧. تحريك الفرشة وخاصة تحت المساقي وحولها .

٨. استبدال الفرشة المبلولة بفرشة نظيفة .

٩. اجمع النافق .

١٠. رقم بتسجيل النافق في سجلات النفوق .

١١. تأكد من وصول الماء لجميع أجزاء الحظيره .

١٢. تأكد من نظافة المياه .

١٣. تأكد من حرارة الماء .

١٤. أحسب كمية الماء المستهلكة يومياً .

١٥. فرز القطيع واستبعاد الدجاج ضعيفة الإنتاج .

١٦. تحريك الفرشة حول المناهل وتحتها وإزالة الأوساخ منها.

١٧. التأكد من درجة الحرارة والرطوبة .

١٨. التأكد من مراوح الشفط وأجهزة التبريد .

١٩. التأكد من الإضاءة وشدة الإضاءة .

٢٠.يجب جمع البيض ٤ مرات خلال اليوم ثم يدرج ويوضع في مخزن مبرد .

٢١.تسجيل جميع العمليات في السجل اليومي للمزرعة .

وفي نهاية هذا التدريب يقوم الطالب بكتابة هذا التقرير :

١. ما الفرق بين العمليات لدورية والعمليات اليومية .

٢. أذكر ثلاث من العمليات الدورية التي تجري في عنابر الأمهات .

٣. أذكر ثلاث من العمليات اليومية التي تجري في عنابر الأمهات .

٤. لماذا يتم جمع البيض ٤ مرات يومياً .

٥. راقب أجهزة التبريد وبين صلاحية اشتغالها وإذا كان هناك نقص في ذلك أذكر السبب .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٦. أخرج الدجاج النافق إن وجد وبين أسباب النفوق ؟ هل يرجع ذلك لسوء الإدارة أم بسبب عامل مرضي .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

التدريب العملي رقم (٢٢)

التدريب : سجلات الأمهات

مدة التدريب : ساعتان .

الهدف من التدريب : سيكون المتدرب قادراً بإذن الله على أن

١. يحسب العلف المستهلك
٢. حساب معدل النمو اليومي .
٣. يجب معرفة عدد البيض المنتج .
٤. معرفة معدل الاستبعاد
٥. معرفة مواعيد التحصينات والتطعيمات.

الوسائل المساعدة :

١. قلم .
٢. أوراق تسجيل .
٣. آلة حاسبة .
٤. أوراق بيانية .
٥. سجلات المزرعة المختلفة .

طريقة التدريب :

السجلات :

السجلات هي عبارة عن المعلومات التي تسجل في استمارات خاصة ، وتشمل كل المعلومات التي تحصل للطيور من أمراض إنتاج استهلاك العلف .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

وتعبر سجلات أيه مزرعة من أهم قواعد الرعاية الجيدة للقطيع ، حيث إنه عن طريق هذه السجلات وتدوين البيانات الخاصة لأي قطيع يمكننا معرفة الأتي :

٥. السيطرة والتحكم في الأوزان .

٦. معرفة العلف المستهلك وما يترتب عليه من معامل التحويل ومدى إمكانية تحسينه .

٧. السيطرة على سلامة القطيع ومعدلات الأدوية المقررة والفعلية .

٨. معرفة أوجه القصور في التربية ومدى الاستفادة من الأخطاء وكذلك عدم تكرارها .

٩. يجب على المربي الاحتفاظ بجميع سجلات كل قطيع والرجوع إليه بصفة مستمرة أما أهم المعلومات أو البيانات التي يتم تسجيلها في قطيع الأمهات أثناء فترة الإنتاج هي .

. فترة الإنتاج :

المعلومات اليومية	المعلومات الأسبوعية
عدد الوفيات (الإجمالي)	الوزن الحي
الاستبعاد (عدد)	التماثل
التغذية	
درجة الحرارة	
كمية المياه المشروبة	
توقيت أو فترة تناول العليقة (كامل)	
عدد البيض الإجمالي	

من خلال المعلومات السابقة يجب على الطالب أن يجيب على الأسئلة التالية:

١. تعرف على سجلات الإنتاج والنفوق داخل المزرعة دون ملاحظاتك ترتيب معلوماتها .

٢. من دراسة سجل إنتاج البيض اليومي لكل دجاجة في قطيع الأمهات على انفراد . هل يعطى صورة مضبوطة عن كل ما يتعلق بإنتاج البيض للدجاجة . إذا كان الجواب بالنفي أذكر مقترحاتك .

٣. اجمع البيض من قطيع الأمهات ودون ذلك في سجل إنتاج البيض الموجود في المزرعة .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

٤. اذكر إنتاجية البيض للمزرعة على ضوء دراستك لسجلات الإنتاج .

٥. كيف تتعرف على ظروف إدارة مزرعة الأمهات من مراجعة السجلات.

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

أولا :المجلات الدورية

Al Dawagen

Poultry middle east&north Africa

World Poultry

ثانيا :أحدث النشرات والمطبوعات الخاصة بالشركات المنتجة للسلالات

(أ) سلالات إنتاج اللحم –برامج تربية قطعان الأمهات من الشركات الآتية:

Hubbard(Classic, JV, Utra–Yield, JA57, P6N, Redbro)

Hybro(pN, PG+, G +)

Arbor Acres Plus

L. I . R

Ross(308, 508, PM3)

Cobb(500, 700, Avian 34/43, Avian 48)

(ب) سلالات إنتاج البيض- برامج تربية قطعان الأمهات المنتجة لبيض التفريخ من الشركات الآتية:

Lohmann Tierzucht(LSL, Brown, LSL– Lite, Brown–Lite, LSL–Extra, Brown– Extra, Tradition, Sandy, Silver)

Hy – line(W– 36, Brown, w 98, Silvers Brown, Gray)

ثالثا:

Chicken Farms Policy and Procedure Manual-Sponcerd by Grampian Country Food Group-August 1992.UK.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

رابعا: المراجع العربية

دروس عمليه في الدواجن (١٩٧٩) د. رضا الزجاجي

دليل الإنتاج التجاري (١٩٨٨) (جزئين): تأليف ماك نورث- ترجمة أ.د.حسين العلايلى- أ.د. فتحي سعد- أ.د. محمد النادي- أ.د. فريد استينو.

تربية الدواجن ورعايتها (٢٠٠٠) سامي علام

الخبرة العملية والعملية في إنتاج الدواجن(٢٠٠١) رؤوف فرج

الدواجن أ.د.مختار عبد الفتاح محمد- أ.د.أسامه محمد الحسيني –مراجعة أ.د. أحمد مستجير.

خامسا : المراجع الأجنبية

Robert E. and Avens J. S., 1985. Poultry science and Production. Reston Publishing Co. Virginia. USA.

David C. and Walker A., 2002. Poultry Environment Problems. Nottingham Univ. Press, Nottingham.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تقنية الإنتاج الغذائي
الفهـــــــرس
رعاية أمهات الدجاج اللاحم والبياض

الموضـــــــــــــوع	رقم الصفحة
التدريب العملي الأول	١
التدريب العملي الثاني	٤
التدريب العملي الثالث	٦
التدريب العملي الرابع	١٠
التدريب العملي الخامس	١٣
التدريب العملي السادس	١٦
التدريب العملي السابع	١٨
التدريب العملي الثامن	٢١
التدريب العملي التاسع	٢٣
التدريب العملي العاشر	٢٧
التدريب العملي الحادي عشر	٢٨
التدريب العملي الثاني عشر	٣٢
التدريب العملي الثالث عشر	٣٤
التدريب العملي الرابع عشر	٣٦
التدريب العملي الخامس عشر	٣٧
التدريب العملي السادس عشر	٤٠
التدريب العملي السابع عشر	٤٢
التدريب العملي الثامن عشر	٤٥
التدريب العملي التاسع عشر	٤٨

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

التدريب العملي العشرون	٥٠
التدريب العملي الواحد والعشرين	٥١
التدريب العملي الثاني والعشرين	٥٤

التدريب العملي	رقم الصفحة
تدريب عملي (١) مواصفات الموقع والمبنى	١
تدريب عملي (٢) تجهيز عنابر الحضانه	٤
تدريب عملي (٣) حساب احتياجات الصيصان داخل العنابر	٦
تدريب عملي (٤) رعاية الصيصان خلال الأيام الأولى	١٠
تدريب عملي (٥) علاج حالات الافتراس	١٣
تدريب عملي (٦) قص المنقار	١٦
تدريب عملي (٧) تحصين الصيصان	١٨
تدريب عملي (٨) السجلات	٢١
تدريب عملي (٩) القيام بالوزن الدوري للدجاج	٢٣
تدريب عملي (١٠) التغذية المقننة في فترة النمو لأمهات اللاحم	٢٧
تدريب عملي (١١) ضبط درجة الحرارة وبرمجة الاضاءه	٢٨
تدريب عملي (١٢) عمليات الخدمة اليومية في عنابر النامي	٣٢
تدريب عملي (١٣) سجلات النامي	٣٤
تدريب عملي (١٤) الفرز والانتخاب	٣٦
تدريب عملي (١٥) تطهير وغسيل عنبر النامي بعد نقل الطيور	٣٧

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

تدريب عملي (١٦) نقل الدجاج إلى عبر الإنتاج	٤٠
تدريب عملي (١٧) تحديد احتياجات قطيع الأمهات	٤٢
تدريب عملي (١٨) جمع البيض	٤٥
تدريب عملي (١٩) معاملات البيض المنتج داخل المزرعة	٤٨
تدريب عملي (٢٠) معدلات إنتاج البيض	٥٠
تدريب عملي (٢١) عمليات الخدمة في عنابر الأمهات	٥١
تدريب عملي (٢٢) سجلات الأمهات	٥٤

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM