



بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية علوم وتكنولوجيا الإنتاج الحيواني

قسم علوم وتكنولوجيا الدواجن

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس مرتبة الشرف بعنوان :

إدارة مزارع اللاحم الصغيرة المفتوحة والمتوسطة في محلية شرق  
النيل

**Management of small open and medium broiler farms  
in the Eastern Nile Region**

إعداد الطلاب :

دانية أحمد سليمان

عمر عبدالواحد محمد

محمد قاسم محمد

إشراف الدكتور:

أسامة الشيخ يس

أكتوبر 2018

الأستهلال

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى :

( وَوَصَّىٰ بِهَا إِبْرَاهِيمُ بَنِيهِ وَيَعْقُوبُ يَا بَنِيَّ إِنَّ اللَّهَ اصْطَفَىٰ لَكُمْ الدِّينَ فَلَا تَمُوتُنَّ  
إِلَّا وَأَنْتُمْ مُسْلِمُونَ )

سورة البقرة - الآية (١٣٢)

قال تعالى :

( وَلَحْمِ طَيْرٍ مِّمَّا يَشْتَهُونَ )

سورة الواقعة - الآية (٢١)

## الإهداء

إلى الشموع التي ذابت لتضيء لنا وإلي كل نقطة عرق تفرقت من جبينهم لأجلنا ... أبائنا

الأعمام

إلى من ساهروا وتكبدوا العناء و وهبونا المحبة و الوفاء الذين منهم ولهم حياتنا ... أمهاتنا

الأعمام

إلى الذين كبرنا بقربهم ودعمونا وتمنوا لنا التوفيق والسداد ويحملون لنا اسمي

الذكريات...إخوتنا

إلى من شاركونا الأفراح والمشقات وتحدينا معهم الصعاب .. أصدقائنا

إلى زملائنا و زميلاتنا الطلاب

إلى أشعة النور التي اضاءت لنا في طريق الظلام ... أساتذتنا الأجلاء

إلى كل من دعمنا يوما و إلى كل عزيز وخالٍ علينا...

نهدي ثمرة هذا العمل المتواضع ...

## الشكر والعرفان

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات نحمده ونشكره على ما أنعم علينا ، ووفقنا لإنجاز هذا البحث والصلاة والسلام على أشرف خلق الله اجمعين وخاتم المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم

واشكر كل من ساهم برأيه او بنصحه تجاه هذا البحث وأسمى آيات الشكر للدكتور **أسامة الشيخ يس** الأب الحاني الذي حنا علينا حنو المرضعات على الفطيم ، نشكر الله الذي شرفنا بإشرافه علينا ، والذي توكأنا عليه في هذا المشوار له الشكر واجل التقدير على ما قدمه لنا دون كل او ضجر ولم يبخل بوقته وفتح كل أبوابه لنا نمحك كل التقدير والأحترام .

و اسمى الشكر إلبو اسمى الشكر إلى **د/أشواق آدم** التي لم تنهون في واجب تجاهنا ولم تتأخر ولم ترفض لنا طلبا وقدمت لنا المساعدة بكل اشكالها و **د/محمد يوسف** ذلك الرجل صاحب الوجه البشوش دائما ما يقابل طلباتنا ببسمته المعهودة الذي قدم لنا كثير من الخدمات و الشكر موصول إلى أساتذة قسم علوم وتكنولوجيا الدواجن و كلية علوم وتكنولوجيا الإنتاج الحيواني .

## المستخلص

أجريت هذه الدراسة على ١٥ من مزارع الدواجن ذات نظام التربية المفتوحة بولاية الخرطوم محلية شرق النيل في الفترة من ٢٠١٨/٢/٥ إلى ٢٠١٨/٢/٢٩

تم إجراء المسح الميداني باستخدام إستبانة صممت من قبل الدارسين يتم ملؤها مباشرة بواسطة أصحاب المزرع او المدير او المشرف او الدراس ، شملت الدراسة ١٥ مزرعة دواجن ذات نظام التربية المفتوحة ، وكانت الإستبانة تحتوي على المحاور الرئيسية التالية :-

- ١- السمات الشخصية .
- ٢- الإدارة المزرعية .
- ٣- الأمن الحيوي .
- ٤- تقييم مستقبل صناعة الدواجن.

أوضحت الدراسة ٥٣.٣% مستواهم التعليمي فوق الجامعي وأن معظم المزارع لا يوجد ملابس عمل خاصة بالعمال ولا يتم إجراء الفحص الطبي على العمال وبنسبة ٢٠% وجود طيور داجنة أخرى داخل المزرعة وأوضحت الدراسة أن التحصينات الدورية تتم بنسبة ١٠٠% وأستخدم المضادات الحيوية كوقاية وعلاج بنسبة ٨٠% وأن ١٠٠% من الذين أجريت عليهم الدراسة يشجعون العمل في مجال الدواجن وأوضحت الدراسة أنه من أهم المشكلات التي تواجه المربين المشكلات الصحية ومنها (عدم وجود الكتكوت السليم ووجود أمراض مقاومة للأدوية) والمشكلات الإدارية ومنها (عدم إلتزام العمال بالإرشادات وعدم تعاون العمال مع المربي ومشاكل الترحيل إلى المزارع) والمشكلات المالية ومنها (تأخير الادوية والفاكسينات بسبب الضعف المالي وارتفاع اسعار المدخلات) والمشكلات التسويقية ونها (ديون المشترين وعدم الألتزام بالسداد وإنخفاض أسعار البيع بالنسبة للمدخلات) .

تم إتباع المنهج الوصفي التحليلي بعد تفريغ البيانات الأولية المتحصل عليها عن طريق الإستبيان وتصنيفها بواسطة الحزم الإحصائية للعلوم الإجتماعية (SPSS) في شكل جداول تم تحليلها إحصائيا عن طريق النسب المئوية .

## Abstract

**Key words: Biosecurity – Immunization – Feasibility study – Records**

**A study was conducted to assess administrative faults in biosecurity in 15 open system farms in Khartoum State during the period 5/2/2018 to 29/2/2018. A field survey was made using a questionnaire to be filled by the farm owners or the manager or supervisor. The study covered 15 farms. The study results showed that 53.3% were post graduates, most farms do not use special business clothes for the worker, no medical examination was made on them. Some 20% raise other poultry on the farm. The study showed that routine vaccination is done at 100% ratio, that 80% used antibiotics for prophylactic and curative measures. From the study sample 100% encourage poultry farming business. The main health problems included availability of healthy chicks and presence of resistant diseases. Administrative problems included lack of obedience of labourers to directives, lack of cooperation between labourers and farm managers. Financial problems included input high prices and lack of vaccines and medicines on need time due to financing. Marketing problems include low prices of output and late payment of debt or assurance of payment on scheduled time. Descriptive method or was used for the statistical analysis and by (SPSS20) and percentages.**

The study concluded presence of many administrative faults in executing biosecurity programmes in the broiler farms in Khartoum State.

## فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
أ	الأستهلال
ب	الإهداء
ج	الشكر والعرفان
د	المستخلص العربي
هـ	المستخلص الإنجليزي
و	فهرست المحتويات
<b>الباب الاول المقدمة</b>	
1	المقدمة
1	مشكلة البحث
2	أهداف البحث
<b>الباب الثاني الأدبيات</b>	
3	مدخل لمفهوم الإدارة
3	دراسة الجدوى
4	أهمية دراسة الجدوى
4	أهداف دراسة الجدوى
5	تصميم عنابر الدواجن
5	تصميم العنابر المفتوحة
6	الامن الحيوي
6	فوائد الامن الحيوي
7	مخاطر تربية أنواع مختلفة من الدواجن في نفس المزرعة
7	مدى تطبيق إجراءات الأمن الحيوي بالنسبة للعمال والزوار
8	أليات الامن الحيوي
8	طرق التخلص من الناقد
9	التطهير في مزارع الدواجن
10	مراحل التطهير وطرقه
11	مقاومة الفئران وكيفية السيطرة عليها

11	طرق القضاء على الفئران
12	الإجراءات الوقائية للحد من وجود الفئران داخل المزرعة
12	المضادات الحيوية
13	كيفية عمل المضادات الحيوية
13	مقاومة المضادات الحيوية
13	التحصين
14	أنواع اللقاحات
<b>الباب الثالث طرق ومواد البحث</b>	
16	طرق ومواد البحث
16	منطقة البحث
16	منهجية البحث
<b>الباب الرابع النتائج</b>	
17	النتائج
17	تحليل البيانات
17	البيانات الشخصية
18	الإدارة المزرعية
22	الأمن الحيوي
30	مستقبل وتقييم صناعة الدواجن
31	أهم المشكلات التي تواجه المزارع
<b>الباب الخامس المناقشة</b>	
32	المناقشة
<b>الباب السادس الخاتمة والتوصيات</b>	
34	الخاتمة والتوصيات
35	المراجع
36	الملاحق

**الباب الأول**  
**المقدمة**

## المقدمة

اهتم السودان بتطور صناعة الدواجن لأن مشاريع الدواجن من اهم المشاريع الاستثمارية بوصفها اسرع الانشطة الاقتصادية نموا واسرعها عائدا واكثرها وفرة.

لقد اتخذت تنمية الدواجن في السودان منعطفاً جديداً في أواخر القرن الماضي مع إنشاء مزارع الدواجن المفتوحة والمغلقة للتربية المكثفة في أماكن مختلفة من ولايات السودان و تستمر الجهود لزيادة الإنتاج وتطوير طرق الإنتاج و منتجات الدواجن الجديدة .

على الرغم من أن تربية دجاج التسمين نمت على مر السنين في السودان لم يتم إجراء اي دراسة رسمية منهجية حتى الآن لمعرفة هذا القطاع تتناول من خلالها الطاقات الإنتاجية وتكلفة وإيرادات مشاريع الدجاج وعدد الحقول المنتجة ومعرفة الارباح ومدى تأثيرها في الإقتصاد القومي .

نجد أن معظم إن لم يكن جميع المزارع تعمل باقل من طاقتها القصوى وذلك الى قدم المشاريع وعدم توفر رأس المال الكافي لتشغيل كامل طاقة المزارع او عدم تشغيلها بكامل طاقتها خوفاً من الخسارة ، ومواصفات الأبنية غير مطابقة للمواصفات العلمية والصحية لذلك لا توفر الظروف البنية الملائمة للطيور . مع أخذ ذلك في الإعتبار أُجريت الدراسة الحالية لدراسة ممارسات الإدارة التي يتبعها المربين في مزارع دجاج التسمين وصُنفت الإدارة في جوانب مختلفة و هي المستوى الشخصي ، الرعاية العامة و الإدارة ، الإسكان ، الرعاية الصحية و ممارسات التسويق . تناولت الدراسة ايضا المعلومات الإنتاجية والتغذية ومصادر الأعلاف المستخدمة ومعلومات مالية توضح المصروفات والإيرادات الرئيسية .

### مشكلة البحث :-

- عدم تطبيق الإشتراطات العلمية الصحيحة في إدارة مزارع فروج اللحم ، مما يحول دون تحقيق الإستفادة القصوى من المشروع .

- هناك مجموعة من الممارسات الإدارية التي تساعد على إنتشار مسببات الأمراض داخل او بين مزارع الدوجن ، وهذا يؤدي إلى تفشي الأمراض والتي تسبب خسائر إقتصادية كبيرة .

## أهداف البحث :-

- الهدف الرئيسي من البحث هو مد صناعة الدواجن بسرد موجز لأهم الجوانب العلمية الصحيحة لإدارة مزارع فروج اللحم .
- ضمان توعية و تدريب العاملين بجميع الإحتياجات الضرورية ذات الصلة بصحة الدواجن .
- إتباع الممارسات العلمية الصحيحة للنظافة و إجراءات التطهير الجيد للحد من العدوى والقضاء على الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض وتطبيق إجراءات الأمن الحيوي القياسية.

## الباب الثاني الأدبيات

## الادبيات

### ٢-١ مدخل:-

إدارة مزارع الدواجن تتداخل فيها عدة مجالات نورد منها ( مفهوم الإدارة ، دراسة الجدوى، تصميم عنابر الدواجن ، الأمن الحيوي ، التطهير في مزارع الدواجن ،مقاومة الفئران وكيفية السيطرة عليها في مزارع الدواجن، المضادات الحيوية ، التحصين ، السجلات واهميتها في مزارع الدواجن)

### ٢-٢ مفهوم الإدارة:-

يمكن تناول الإدارة من جانبين الإدارة كممارسة والإدارة كعلم

١/مفهوم الإدارة كممارسة :وهنا تعني الاستخدام الفعال للموارد البشرية والمادية والمالية والمعلومات والافكار والوقت من خلال العمليات الإدارية المتمثلة في التخطيط والتنظيم والتوجيه والرقابة بغرض تحقيق الاهداف .

٢/مفهوم الإدارة كعلم :هو ذلك الفرع من العلوم الاجتماعية الذي يصف ويفسر ويحلل ويتنبأ بالظواهر الادارية. (الزعيبي ٢٠١٦)

مستقبل تربية الدواجن يعتمد على الادارة السليمة وتدريب المتخصصين ذو القدرات والكفاءات للرعايه اليومية للقطعان.(الحبشي ١٩٩٤)

أورد (الحبشي ١٩٩٦) أن أرباح مزارع الدواجن اليوم يتوقف على حسن إدارتها الناجحة والمرسومه ضمن خطه مدروسة لمواجهة كافة الإحتمالات والعقبات اثناء إدارة أو تنفيذ الأعمال وشراء مستلزمات الانتاج أو بيعها من جميع الجوانب على أن يكون تنفيذ الخطة بدقة،حسب الظروف وبشرط ضمان سمعة المزرعة وتجنب الخسارة لها مع معالجة الأخطار وقت حدوثها فوراً.

### ٢-٣ دراسة الجدوى :-

### ٢-٣-١ تعريف دراسة الجدوى:-

تبدأ إدارة مزارع الدواجن بدراسة الجدوى التي ينظر إليها كدراسة للجدوى الإقتصادية باعتبارها تلك السلسلة المترابطة والمتكاملة من الدراسات التمهيديّة والتفصيلية والتي تتم على

الفرص الإستثمارية ،منذ أن تكون كفكرة إلى غاية إقرار قبول تلك الفرص المتاحة او فرضها ، وهذه الدراسة تكون من مختلف الجوانب الإدارية والتسويقية والفنية ، هذه الدراسات يقوم بها فريق من المختصين.( الصادر ٢٠١٦ )

## ٢-٣-٢ أهمية دراسة الجدوى :-

### أولا/ بالنسبة للمستثمر كفرد:-

- ١- تبين مدى وجود فرص إستثمارية او افكار جديدة تستحق المزيد من الدراسة التفصيلية .
- ٢- على ضوء نتائج دراسة الجدوى يمكن للمستثمر ان يفاضل بين الفرص الاستثمارية المتاحة لديه وترتيبها .
- ٣- نتائج دراسة الجدوى تمثل كمرشد للمستثمر ، والذي يمكن إتباعه خلال مراحل تنفيذ المشروع ، بحيث يمكن الرجوع إليه في مختلف مراحل التنفيذ.

### ثانيا/ بالنسبة للمشروع (المؤسسة):-

- ١- تعتبر الاساس في عملية إتخاذ القرارات المتعلقة بإقامة المشروع.
- ٢- إظهار مدى قدرة المشروع في تحقيق الأهداف التي يقوم من أجلها .
- ٣- مساهمة الدراسة في تحديد مصادر التمويل المناسب .

### ثالثا / بالنسبة للمجتمع :-

تساهم دراسة الجدوى الاقتصادية في حل المشكلة العامة للندرة النسبية في الموارد وذلك لمواجهة الاحتياجات المتزايدة لافراد المجتمع .

## ٢-٣-٢ أهداف دراسة الجدوى :-

أورد (الصادر ٢٠١٦) أن دراسة الجدوى تهدف في إطارها العام إلى تقدير أفضلية القيام بالإستثمار في المشروع المقترح من عدمه ، وأهم الأهداف الفرعية لدراسة الجدوى التالي :

- ١- تحديد الفرص المتاحة والبديلة .
- ٢- وضع أساليب وأنماط مبتكرة لتقييم المشروعات وتطويرها .

٣- تحديد إختيار انواع التقنيات المستخدمة في المشروع .

٤- تحديد إمكانية توفير الخطط والبرامج التوسيعية للصناعات القائمة .

٥- تحديد الآثار الاقتصادية للمقترحات الأستثمارية (صادق ٢٠١٦)

#### ٢-٤ تصميم عنابر الدواجن:-

أوضح (الحبشي ١٩٩٤) أنه عند تصميم العنابر الخاصة بالدواجن ، يجب أن يراعى مدى إستغلال الظروف البيئية المحيطة بالمزرعة ، ومدى توفير الظروف الملائمة لنمو الطيور باعلى كفاءة ، دون الإضرار بالصحة العامة لها مما يترتب عليه أقل تكلفة إنتاجية من شأنها أن تحقق الهدف ، وعلى هذا الاساس يجب مراعاة عوامل الإختيار للنموذج الأمثل للعنابر وبالتالي للمزرعة ويجب مراعاة الأتي :-

#### ٢-٤-١ تحديد الهدف :-

من الضروري أن يكون للمزرعة الواحدة هدف واحد ، بالإضافة إلى تماثل العنابر حتى يمكن السيطرة عليها من حيث عمليات الصيانة ، وبالتالي السيطرة الفنية على الطيور .

#### ٢-٤-٢ تحديد نوع وكمية الأنتاج المتوقع من المزرعة :-

ولتحديد ذلك لابد من تحديد العدد والنوع من الدواجن ، وعليه يتم تحديد المساحة الفعالة للعنبر وبالتالي عدد العنابر .

٣/تحديد نوع التربية ( الحبشي ١٩٩٤)

#### ٢-٥ تصميم العنابر المفتوحة :-

يجب عند تصميم العنبر كما أورد (الحبشي ١٩٩٦) مراعاة نوع المبنى المراد إنشاؤه حيث سيترتب على هذا الاساس تحديد إتجاه العنبر والطول والعرض والمواد المستخدمة في البناء فعند إنشاء العنابر المفتوحة فسنجدها تعتمد أساسا على مدى الأستفادة من الجو الخارجي باقصى مايمكن ، مع الإعتماد في التهوية على التيارات الهوائية الخارجية وكذلك حركة الرياح.

وعلى ذلك الاساس فلا بد أن تولى عملية التهوية في هذا النوع من العنابر إهتماما خاصا ، وذلك للإختلافات التي تحدث في الجو المحيط بالعنبر خاصة إرتفاع درجة الحرارة في فصل الصيف ، ومدى صعوبة حصول الطيور على معدات التهوية المطلوبة للطائر ، التي تحدد بدرجة الحرارة ووزن اللطائر .

## ٢-٦-٢ الأمن الحيوي :-

### ٢-٦-٢ ١- تعريف الأمن الحيوي :-

معنى كلمة Biosecurity: المعنى مشتق من كلمتين (life=bio حياة/ حيوي) و(security=نوع من الحماية /الأمن) وبالتالي الأمن الحيوي يشير الى نوع من البرامج التي يتم تصميمها لحماية الحياة وبالمعنى البسيط هذا يعني إبقاء الجراثيم بعيدا عن الدواجن (مصطفى ٢٠١٣).

أورد (مصطفى ٢٠١٣) أيضا أن "الأمن الحيوي" في مزارع الدواجن هو نظام يضم جميع التدابير المتخذة للحد من خطر ادخال وانتشار العوامل المعدية ، وبالتالي الحفاظ على صحة الدواجن .

حتى مع الإدارة الممتازة يستحيل تحقيق المستوى الصفري لمخاطر تفشي الامراض ، لذلك يعرف الأمن الحيوي بأنه "مجموعة من الممارسات الادارية إذا أتبعت بدقة تعمل على خفض احتمالية دخول إنتشار مسببات الأمراض داخل أو بين المزارع .

### ٢-٦-٢ ٢- فوائد الأمن الحيوي :-

١/يحد من ظهور وإنتشار الامراض ويساعد على حماية قطعان الدواجن من الاصابة بالامراض المعدية .

٢/ يساعد في الحفاظ على عدم إصابة الدواجن بالامراض الوبائية مثل إنفلونزا الدواجن و النيوكاسل .

٣/ يقلل من مخاطر الاصابة بالجراثيم مثل السالمونيلا ويحسن من النتائج الأجمالية لقطعان الدواجن.

٤/ برامج الامن الحيوي المتكاملة توفر الاموال التي تصرف على المضادات الحيوية (محمد  
٢٠١١)

### ٢-٦-٣ مخاطر تربية اعمار وانواع مختلفة من الدواجن في نفس المزرعة :-

نظرا للقابلية الشديدة لدى الصيصان لاكتساب العدوى بالكائنات الممرضة من الدواجن الكبيرة فلايجوز مطلقا وضع طيور من اعمار مختلفة بالمكان نفسه، وفضل طرق التربية هي تربية الطيور من عمر واحد في كل دورة إنتاجية ثم التخلص منها جميعا ، اما إذا كانت من اعمار مختلفة فيجب ترتيبها في وحدات منفصلة تماما لتسهيل السيطرة عليها ولايجوز ان تقل المسافة بين البطاريات وحظائر الدواجن الكبيرة عن ٥٠ متر بالمثل لايجوز تربية دواجن من انواع مختلفة بالمزرعة نفسها كذلك لايجوز حفظ طيور الزينة كالعصافير والبيغاوات بالمزرعة لخطورتها وقابليتها لنقل العدوى لبعض الميكروبات والجراثيم الشديدة الضراوة بالدواجن (منصور و حسين -١٩٨٨).

### ٢-٦-٤ مدى تطبيق الامن الحيوي بالنسبة للعمال والزوار:-

العاملين بالمزرعة يمكنهم نشر العدوى من حظيرة إلي اخرى بواسطة الادوات والاجهزة او بسبب تلوث ايديهم واحذيتهم او ملابسهم بافرازات الطيور المريضة ، لذلك يجب عليهم الاغتسال وارتداء ملابس واقية واحذية خاصة بكل حظيرة وغمس الاحذية بالمطهرات الموضوعه امام الحظائر والتي يجب تغييرها يوميا ،وعليهم كذلك عدم قيامهم بزيارة المزارع الاخرى او الاحتفاظ بطيور خاصة بهم داخل المزرعة

اما الزوار فلا يسمح لهم بدخول مزارع الدواجن خاصة إذا كانت زيارتهم تتم لعدة مزارع في اوقات متقاربة ، اما اذا كانت الزيارة ضرورية فإنه عليهم إرتداء ملابس واحذية واقية بعد غمسها في المطهرات (منصور و حسين ١٩٨٨)

### ٢-٦-٥ المسافات العازلة :

يجب أن لاتقل السافة عن ٢٠٠٠ متر في حالة بعض أنواع الدواجن و ٥٠٠٠ متر في مزارع الامهات والمجازر عندما تكون مزارع الدواجن قريبة من بعضها البعض ينبغي إيلاء الاهتمام إلى الاتجاه السائد للرياح .

## ٢-٦-٥ أليات الامن الحيوي في مزارع الدواجن

### ١-٥-٦-٢ التخلص من الطيور النافقة :-

وجد (محمد ٢٠١١) أن التخلص من الطيور النافقة يعتبر تحديا من ناحية التكلفة وسلامة البيئة والتحفيز العملي لاجراءات الامن الحيوي فهي تسبب إزعاجا كبيرا لمربي الدواجن ويجب التعامل مع الطيور الميتة على النحو التالي :-

١/ الازالة اليومية للطيور الميتة من الحظائر والاقفاص .

٢/ اغلاق حاويات الطيور الميتة باستمرار لمنع وصول الزباب والحشرات والحيوانات الضالة كالقطة والكلاب إليها .

٣/ عزل منطقة الطيور الميتة عن باقي المواقع بالحقل .

٤/ لايسمح لنقل الطيور الميتة او الافراد بزيارة اي منطقة اخرى في الحقل عدا منطقة تجميع الطيور الميتة

ويشترط في البرنامج المعد للتخلص من الطيور الميتة ان يكون لديه القدرة على التخلص من النافق اليومي مع قدرات إضافية لاستيعاب الاختلاف بين القطعان وان يكون بأستطاعته العمل على مدار العام.

### ٢-٦-٦-٢ طرق التخلص من الطيور الميتة :-

#### أ/ الدفن في المزرعة:

اظهرت دراسات امريكية كما ذكر(هذيل و محمد ٢٠١١) أن الدفن العميق يمثل ٥٠% من الطرق المستخدمة للتخلص من الطيور الميتة ومن المتوقع ان تنخفض الى أكثر من ذلك ، وعلى كل من الممكن تنفيذ الدفن العميق بعمل حفرة دائرية ويجب الحزر من الوصول الى الطبقة المائية عند عملية الحفر ويشترط الاتقل المسافة بين موقع الدفن وأقرب مجرى مائي أوبحيرة عن ١٠٤ مترا .

ويفضل إضافة الجير المطفاً للحفرة للمساعدة في تكسير انسجة الطيور الميتة وتطهير المتبقي منها كيميائيا.

## ب/ الدفن السطحي (المقبرة او المزبلة):-

وهذا النوع يتم بدفن الطيور على عمق ١٠٤ مترا مكعب لل١٠٠٠ طائر وعادة ماتعمل البكتريا في هذا النوع من الدفن على تكسير الانسجة الرخوة من الطيور الميتة بطريقة هضم لاهوائي ، وتقطيع الدجاج الميت الى اجزاء قبل ان توضع في الحفرة يساعد في هذه العملية ، وعادة ماتكون هذه الحفرة مدعمة بألواح خشبية وغطاء علوي اسمنتي محكم ،وتعتبر هذه الطريقة سريعة غير مكلفة ولا تحتاج الى عمالة كثيرة .(هذيل و محمد ٢٠١١)

## ج/ الحرق :-

أورد(هذيل و محمد ٢٠١١) أن هذه العملية فعالة ولكن مكلفة وقد تكون غير مشروعة في الاماكن التي تهتم بعدم تلوث البيئة ، عملية الحرق هي نظام بيولوجي امن ولايسبب تلوث المياه ، والرماد الناتج عنها لايتسبب في تواجد القوارض والافات الاخرى كما يجب مراعاة الاتي :-

١/ ان تكون المحرقة ذات حجم مناسب مع الاحتمالات الممكنة للتوسع .

٢/ان توضع اسفل الريح وبعيدة عن عنابر الدوجن .

٣/عند تشغيلها يجب التأكد من ان الطيور قد تحولت إلى رماد.

٣/يجب تفريغها باستمرار .

## ٢-٧ التطهير في مزارع الدواجن :-

إن تطهير مساكن الدواجن والادوات المستخدمة بالمزرعة كافة بصفة دورية مهم جدا للحد من التلوث والقضاء على الكائنات الممرضة او التخفيض من اعدادها مما يساعد على الحد من إنتشار الامراض كما ذكر (منصور و حسين ١٩٨٨)،وقد جرت العادة أن يتم تطهير الحظائر تطهيرا دوريا شاملا بعد اخلائها من الطيور في نهاية كل دورة إنتاجية وقبل وصول القطيع الجديد خاصة وان الصيصان المجلوبة تتأثر سريعا لصغرها وضعف مقاومتها. ويجب ان تسبق نظافة تامة للمزرعة ،خاصة الحظائر والحضانات لازالة مصادر التلوث كالفرشة القديمة والريش .....الخ،وليتسنى إجراء التطهير بفعالية ، وذلك لان الاوساخ والمواد العضوية تحد كثيرا من فعالية المطهرات .

٢-٧-١ ينقسم التطهير الى اربع مراحل وهي:-

اولا: مرحلة التطهير الجاف ويتم على المراحل الاتية:-

١/ بعد خروج القطيع يتم إخراج جميع الادوات المستخدمة في العنبر .

٢/ يتم إذالة الفرشة المستخدمة في الدورة السابقة .

٣/ بعد إخراج الفرشة المستخدمة يجب كنس العنبر وكذلك الاماكن المجاورة للعنبر .

٤/ يبدأ في تنظيف الفرشة بالفرشة السلك لازالة اي زرق ملتصق بالأرضية (الحبشي ١٩٩٤) .

**ثانيا :مرحلة التطهير الرطب :-**

١/ هذه المرحلة متممة للمرحلة السابقة الخاصة بالتنظيف الجاف ويستخدم فيها التنظيف بواسطة الماء ومساحيق الغسيل المختلفة .

٢/ يجب سد جميع الشقوق والثقرات التي تحدث في الجدران والارضية .

٣/ دهن الحوائط بالجير (الحبشي ١٩٩٤) .

**ثالثا :مرحلة التطهير الحراري :-**

يستخدم قاذف لهب ذو حرارة عالية ،ويمرر على جميع المعدات المعدنية ،يمرر الهب كذلك ببطء ملامسا جميع حواجز السلك على المراوح ليتم التخلص من بقايا الريش الصغيرة ، وايضا على اركان الحظيرة للتخلص من بقايا السوس والحشرات وبيضها .(هذيل و محمد ٢٠١١)

**رابعا :مرحلة إستخدام المطهرات :-**

أوضح (هذيل و محمد ٢٠١١) يجب أن يتم رش المطهرات تحت إشراف مدير او مشرف المزرعة ويتم إغلاق جميع الفتحات ،وترش الحظيرة والشوارع بين الحظائر في نفس اليوم ويجب التأكد من عدم وضع مطهر مع اخر لمنع التفاعل الذي يقلل من كفاءات التطهير، وإذا كان بالحظيرة امراض سابقة يمكن زيادة التركيز . في اليوم الذي يلي الرش تفتح اللحظائر للتهوية ويبدأ في فرش النشارة وتدخل المعدات للحظيرة وكما يجب الإشارة إلى ضرورة تطهير خزان المياه ايضا .

من امثلة المطهرات التي تستخدم في التطهير :-

١/الرش بالفورملين

٢ / الرش بالفينيك

٣ / الرش باحد مركبات اليود .

٢-٨ مقاومة الفئران وكيفية السيطرة عليها في مزارع الدواجن:-

تتسبب الفئران في إهدار كميات كبيرة من العلف حيث يقدر ان إستهلاك الفار الواحد للعلف في السنة يعادل نصف ماتستهلكه دجاجة بياضة في السنة ،كما تسبب في نقل مسببات الامراض وإتلاف المباني والتركيبات .

يجب ان تكون عملية القضاء على الفئران دورية منتظمة وتجرى على مساحات كبيرة وتكون على حسب المراحل الاتية :-

١ / عمل مسح للمزرعة

٢ / القضاء على الفئران بالطرق المختلفة .

٣ / تطبيق الاجراءات الوقائية .

٤ / المتابعة المستمرة .(هذيل و محمد٢٠١١)

٢-٨-١ طرق القضاء على الفئران :-

اولا:الطعوم السامة :-

ولها شكلان رطب وجاف ويفضل الجاف لانه يمكن أن يتواجد لفترة طويلة دون ان يتلف .

ومن امثلة السموم المستخدمة :-

١ / فوسفيد الزنك (٢.٥% مع الرطب، ١% مع الجاف)

٢ /اكسيد الزرنيخ ( ١٠% مع الطعم الرطب ، ١٥% مع الطعم الجاف )

٣/كربونات الباريوم (٢٠% مع الطعم الرطب ) (هذيل و محمد٢٠١١)

## ثانيا :الطرق الميكانيكية :-

أوضح (الحبشي ١٩٩٦) أنه تستخدم فيها مصائد الفئران المختلفة وتوضع في مسار الفئران بالقرب من الحوائط والحفر والفتحات ، مع ملاحظة انه يجب فحص وعد الفئران المصطادة (قبل حرقها او دفنها ) حيث انه بأستخدام المصايد يمكن تقدير كثافة الاصابة بالمزرعة .

## ثالثا :التبخير بالغازات السامة :-

وهذه الطريقة يتم فيها إدخال الغاز السام داخل الحفر تحت الارض ، مع مراعاة إغلاق كل الفتحات بالطين ، ومن امثلة الغازات المستخدمة : ثاني اكسيد الكبريت /استلين/السيانيد/إول أكسد الكربون.

## رابعا :المقاومة الطبيعية :

وذلك بتربية الاعداء الطبيعيين للفئران . (الحبشي ١٩٩٤)

## ٢-٨-٢ الاجراءات الوقائية للحد من تواجد الفئران في المزرعة:-

١- سد الفتحات بالاسمنت

٢- تجنب إستخدام الاخشاب في الابنية

٣- إزالة الحشائش من فناء المزرعة وحول الحظائر

٤- التخلص من الفئران الميتة بالحرق او الدفن

## ٢-٩ المضادات الحيوية :-

أستعمال المضادات الحيوية من اكثر الأساليب المستخدمة في علاج ووقاية القطعان دون الأعتبار للمخاطر من سوء وخطاء الإستعمال ،وهناك المنات من المضادات الحيوية، ولكن باختبارها بيولوجيا وجد ان القليل منها نسبيا له قيمة في علاج الامراض او حالات معينة في الدجاج . (نورث ٢٠١١)

## ٢-٩-١ إستخدام المضادات الحيوية للسيطرة على الامراض :-

على الرغم من ان التحصين يمثل اسلوبا للوقاية من الكثير من أمراض الدواجن ،وجد (نورث ٢٠١١) ان بعض المضادات الحيوية تستخدم بوفرة في صناعة الدواجن لتساعدعلى التخفيف

من الاعراض لعدد كبير من الامراض التي تصيب القطعان . وتشكل المضادات الحيوية قائمة غير مترابطة من الكيمائيات ، والتي تستخدم بصفة عامة لثلاث أهداف :-

١- لتساعد في تثبيط النمو ، والحصول على معدل تحويل غذاء افضل .

٢- لتساعد في إعادة الطيور المريضة إلى حلتها الطبيعية .

٣- لتساعد في الوقاية من امراض معينة تحدث للطائر .

#### ٢-٩-٢ كفاءة عمل المضادات الحيوية :-

يرجع التأثير المفيد للمضادات الحيوية إلى قدرتها على إيقاف أطوار مختلفة من عمليات الايض الخلوي، ويمنع وجود المضاد الحيوي بالكم الكافي تكاثر البكتريا . وإذا كانت كميته قليلة في وجود اعداد كبيرة من البكتريا ، فإن تأثيره لا يكون كاملا . وتؤثر المضادات الحيوية ايضا على فلورا الامعاء وتدمر الكثير النافع بالاضافة إلى البكتريا الضارة . (نورث ٢٠١١)

#### ٣-٩-٢ مقاومة المضادات الحيوية :-

عندما نعطي المضادات الحيوية للطيور لمدة طويلة وخاصة إذا كانت بمستويات منخفضة ، فسوف تتولد لدى انواع معينة من البكتريا مقاومة لهذه المضادات ،وتصبح في النهاية مقاومة كبيرة لحد لا تؤثر معه المضادات . وفي غالبية الاحوال تتولد تلك المقاومة للمضادات الحيوية التي تمتص من الامعاء خاصة .( نورث ٢٠١١)

#### ١٠-٢ التحصين :-

الوقاية من المرض قبل حدوثه خير من علاج المرض بعد حدوثه فالتطعيم اصبح امرا ضروريا ملازما لتربية الدواجن خاصة التربية الحديثة .

نظرا لان هناك امراض منتشرة في البيئة او كانت متواجدة في القطيع السابق او انتشرت من قطعان مريضة موجودة في نفس المنطقة . لهذا يلجاء المربي الى اتباع برامج التحصينات واللقاحات الذي يشرف عليه الطبيب البيطري مع ارشادات الشركة الموردة لسلالة الدواجن ومراعاة لتنفيذه بكل دقة وحسب البرنامج الزمني المحدد واستعمال التحصينات المطلوبة ، ويلجاء المربي للتطعيم كعمل وقائي لكي يحول دون الوقوع في المرض الذي يؤدي الى خسارة كبيرة من حيث ارتفاع معدلات النفوق وتدني الانتاج...إلخ.

## ٢-١-١ تعريف القاحات :-

هي مركبات حيوية تحتوي على انتجين بشكل جراثيم حية او ميتة وتنقسم للقاحات إلى :

### ١/ لقاحات تحتوي على جراثيم او فيروسات حية :

تصنف بانها منتجة من جراثيم مضعفة والتي تخف او تزول إمكانية تسببها لاعراض مرضية ولكنها تحافظ على صفات إحداث المناعة . ونحصل على مثل تلك الجراثيم بتمريرها على اوساط زرع صناعية او في مزارع الخلايا مزارع ابتدائية او ثانوية او اجنة من بيض دجاج محصن او على حيوانات مخبرية ذات حساسية منخفضة للمرض .

### ٢/ لقاحات تحتوي على جراثيم وفيروسات ميتة :

لقتل المسببات المرضية الموجودة في اللقاح تستخدم مركبات كيميائية مثل الفورمالدهيد ويؤثر الفورمالدهيد والمركبات المشتقة منه في الجزر الأميني للبروتين

## ٢-١١ السجلات وأهميتها في مزارع الدواجن:-

السجلات هي المرتكز الأساسي لتقييم وتحليل نجاح وفشل الوحدة او المشروع ، وعلى المدى الواسع للمزارع المتخصصة فمن الأهمية أن تحتفظ المزرعة بنظام تسجيلي جيد للحفاظ على السجلات لكل قطاع لتقييم النتائج الفنية للقطاع وحتى يكون للمربي او مدير المزرعة القدرة على إدارة المزرعة بكفاءة وذلك طبقا للتوصيات الفنية الخاصة بكل قطاع .

وبدون المعلومات او التوصيات يصبح من الصعوبة او المحال إدارة المزرعة بكفاءة . وكذلك الحصول على النتائج الفنية الدقيقة ، وايضا النتائج المتعلقة بالامور المادية . وعلى المربي القائم بالتربية حساب وتحليل البيانات الفنية بدقة ، وذلك يساعد على تحسين نقاط الضعف في القطيع ومعرفة السبب، وبذلك يصبح من السهل التحسين في القطيع التالي .

وتعتبر سجلات اي مزرعة من اهم قواعد الرعاية الجيدة للقطيع ، حيث إنه عن طريق هذه السجلات يحقق الاتي :

١- السيطرة والتحكم في الاوزان .

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

٣- السيطرة على سلامة القطيع ومعدلات الادوية المقذرة والفعالة .

٤- يجب على المربي الاحتفاظ بجميع سجلات القطيع والرجوع إليها بصفة مستمرة.

٥- معرفة اوجه القصور في التربية ومدى الاستفادة من الاخطاء وكذلك عدم تكرارها.

المسببات المرضية الموجودة في اللقاحات تستخدم مركبات كيميائية مثل الفورمالدهيد والمركبات المشتقة عنه وتؤثر في الجزر الاميني وعلى الرباط غير الهيدروجيني بين الذرات.  
(فرج ٢٠٠١)

**الباب الثالث**  
**طرق ومواد البحث**

## طرق ومواد البحث

### ٣-١ منطقة البحث :-

أجريت هذه الدراسة على ١٥ من مزارع الدواجن ذات نظام التربية المفتوحة بولاية الخرطوم محلية شرق النيل في الفترة من ٢٠١٨/٢/٥ إلى ٢٠١٨/٢/٢٩ وذلك بهدف فحص الإجراءات الإدارية والصحية السليمة المتبعة كما تتناول إجراءات الأمن الحيوي والسلامة الصحية للعمال وايضاً الإجراءات المتبعة لإنتاج فراخ مؤمنة غذائياً .

### ٣-٢ منهجية البحث :-

تم إجراء المسح الميداني باستخدام إستبانة صممت من قبل الدارسين يتم ملؤها مباشرة بواسطة أصحاب المزارع او المدير او المشرف او الدارس ، شملت الدراسة ١٥ مزرعة دواجن ذات نظام التربية المفتوحة ، وكانت الإستبانة تحتوي على المحاور الرئيسية التالية :-

١- السمات الشخصية

٢- الإدارة المزرعية

٣- الأمن الحيوي

٤- تقييم مستقبل صناعة الدواجن

تم إتباع المنهج الوصفي التحليلي بعد تفريغ البيانات الأولية المتحصل عليها عن طريق الإستبيان وتصنيفها بواسطة الحزم الإحصائية للعلوم الإجتماعية ( SPSSV20 ) في شكل جداول تم تحليلها إحصائياً عن طريق النسب المئوية .

**الباب الرابع**

**النتائج**

## تحليل البيانات :-

### أولاً : البيانات الشخصية

#### ١ / المستوى التعليمي

#### جدول رقم (١)

التكرار	النسبة المئوية	المستوى التعليمي
٠	%٠	غير متعلم
٠	%٠	اساس
٠	%٠	ثانوي
٧	%٤٦.٧	جامعي
٨	%٥٣.٣	فوق الجامعي
١٥	%١٠٠	المجموع

يوضح الجدول أن (٥٣.٣%) مستواهم التعليمي فوق الجامعي ، ويليهم الذين مستواهم الدراسي جامعي وذلك بنسبة (٤٦.٧%).

#### ٢ / فترات العمل في مجال الدواجن :

#### جدول رقم (٢)

التكرار	النسبة المئوية	الفترة
١	%٦.٧	سنة أو أقل
٤	%٢٦.٧	٢-٥ سنوات
١	%٦.٧	٦-١٠ سنوات
٩	%٥٩.٩	أكثر من ١٠ سنوات
١٥	%١٠٠	المجموع

يوضح الجدول أن (٥٩.٩%) من الأفراد فترة عملهم أكثر من ١٠ سنوات .

#### ٣ / تاريخ إنشاء المزرعة :

#### جدول رقم (٣)

التكرار	النسبة المئوية	تاريخ الانشاء
٦	%٤٠	٣-٥ سنوات
٥	%٣٣.٣	٦-١٠ سنوات
٠	%٠	١١-١٥ سنوات
٤	%٢٦	أكثر من ١٥ سنة
١٥	%١٠٠	المجموع

يوضح الجدول أن (٤٠%) من المزارع تاريخ إنشائها (٣-٥) سنوات، و(٢٦%) فقط من المزارع تاريخ إنشائها أكثر من ١٥ عام .

ثانيا الادارة المزرعية :-

١/ العدد الكلي للعمال :

#### جدول رقم (٤)

العدد	النسبة المئوية	التكرار
١٠-١ افراد	٨٦.٧%	١٣
٢٠-١١ فرد	١٣.٣%	٢
٣٠-٢١ فرد	٠%	٠
أكثر من ٣٠ فرد	٠%	٠
المجموع	١٠٠%	١٥

يوضح الجدول أن (٨٧.٦%) من المزارع عدد عمالها أقل من ١٠ أفراد .

٢- ملابس العمل الخاصة بالعاملين :

#### جدول رقم (٥)

الملابس	النسبة المئوية	التكرار
توجد	٥٣.٣%	٨
لا توجد	٤٦.٧%	٧
المجموع	١٠٠%	١٥

يوضح الجدول أن (٤٦.٧%) من المزارع لا توجد بها ملابس عمل خاصة بالعاملين .

٣/ ملكية المزرعة :

#### جدول رقم (٦)

نوع الملكية	النسبة المئوية	التكرار
ملك	٢٦.٧%	٤
مستأجرة	٥٣.٣%	٨
تخصيص حكومي	٢٠%	٣
مشاركة	٠%	٠
المجموع	١٠٠%	١٥

يوضح الجدول أن (٥٣.٣%) من المزارع مستأجرة .

٤/ الأشراف على المزرعة :

جدول رقم (٧)

التكرار	النسبة المئوية	الأشراف
٨	%٥٣.٣	طبيب بيطري
٧	%٤٦.٧	أخصائي إنتاج حيواني
٠	%٠	مهندس زراعي
٠	%٠	لا يوجد إشراف
١٥	%١٠٠	المجموع

يوضح الجدول أن (٥٣.٣%) من المزارع مشرفها طبيب بيطري ، و(٤٦.٧%) مشرفها أخصائي إنتاج حيواني .

٥/ دراسة جدوى :

جدول رقم (٨)

التكرار	النسبة المئوية	دراسة الجدوى
١٢	%٨٠	تمت
٣	%٢٠	لم تتم
١٥	%١٠٠	المجموع

يوضح الجدول أن (٢٠%) من المزارع لاتقوم بدراسة جدوى .

٦/ إعداد دراسة الجدوى :

جدول رقم (٩)

التكرار	النسبة المئوية	دراسة الجدوى
٥	%٣٣.٣	أخصائي إنتاج حيواني
٠	%٠	بيت خبرة متخصص
٥	%٣٣.٣	طبيب بيطري
١	%٦.٦	صاحب المزرعة
١	%٦.٦	مدير المزرعة
٣	%٢٠	لم تتم الدراسة
١٥	%١٠٠	المجموع

يوضح الجدول أن (١٣.٢%) من الذين قاموا بدراسة الجدوى خارج مجال العمل، و(٦٦.٦%) من داخل المجال.

٧/ سكن العمال :

### جدول رقم (١٠)

التكرار	النسبة المئوية	السكن
١١	%٧٣.٣	يوجد
٤	%٢٦.٧	لا يوجد
١٥	%١٠٠	المجموع

الجدول يوضح أن (%٧٣.٣) من المزارع بها سكن للعمال .

٨/ خبرة العمال داخل المزرعة :

### جدول رقم (١١)

التكرار	النسبة المئوية	نوع الخبرة
١	%٦.٧	علمية
٠	%٠	فنية
١٤	%٩٣.٣	تطبيقية
٠	%٠	لاخبرة لهم
١٥	%١٠٠	المجموع

الجدول يوضح أن (%٩٣.٣) من عمال المزارع ذو خبرة تطبيقية (ممارسة) فقط .

٩/ مصدر المياه :

### جدول رقم (١٢)

التكرار	النسبة المئوية	المصدر
١	%٦.٧	الشبكة العامة
١٠	%٦٦.٧	أبار
٤	%٢٦.٦	شبكة وأبار
٠	%٠	اخرى
١٠٠	%١٠٠	المجموع

يوضح الجدول أن (%٦٦.٧) من المزارع تعتمد على الأبار كمصدر للمياه .

١٠/ مصدر الكهرباء :

### جدول رقم (١٣)

التكرار	النسبة المئوية	المصدر
٣	%٢٠	الشبكة العامة
٤	%٢٦.٧	مولد خاص
٨	%٥٣.٣	الشبكة العامة ومولد
١٥	%١٠٠	المجموع

الجدول يوضح أن (٥٣.٥%) من المزارع تعتمد على الشبكة العامة و المولد كمصدر للكهرباء

١١ / مصدر العلف :

#### جدول رقم (١٤)

التكرار	النسبة المئوية	المصدر
٣	٢٠%	داخل المزرعة
٠	٠%	من وكيل
٠	٠%	مزرعة اخرى
١٢	٨٠%	مصنع متخصص
٠	٠%	السوق
٠	٠%	اخرى
١٥	١٠٠%	المجموع

يوضح الجدول أن (٢٠%) من المزارع يتم تركيب العلف داخلها، و(٨٠%) من المزارع مصدر علفها من مصنع متخصص .

١٢ / التركيب داخل المزرعة يتم بواسطة :

#### جدول رقم (١٥)

التكرار	النسبة المئوية	التركيب
١	٦.٧%	متخصص دواجن
١	٦.٧%	مدير المزرعة
٠	٠%	بناء على وصفة أعطيت
٠	٠%	متخصص دواجن
١	٦.٧%	صاحب المزرعة
٠	٠%	مهندس زراعي
١٢	٨٠%	لم يتم التركيب داخل المزرعة
١٥	١٠٠%	المجموع

الجدول يوضح ان (٦.٧%) من المزارع يتم تركيب العلف داخلها يتم ذلك بواسطة متخصص دواجن - مدير المزرعة- صاحب المزرعة وذلك بنفس النسبة .

١٣ / تربية اعمار مختلفة من الدواجن في نفس المزرعة :

#### جدول رقم (١٦)

التكرار	النسبة المئوية	التربية
٠	٠%	تتم
١٥	١٠٠%	لا تتم
١٥	١٠٠%	المجموع

الجدول يوضح أن (١٠٠%) من المزارع لا يتم فيها تربية أعمار مختلفة من الدواجن في نفس المزرعة

١٤ / التسويق :-

جدول رقم (١٦)

التكرار	النسبة المئوية	التسويق
٠	%٠	حي
١٥	%١٠٠	مذبوح
١٥	%١٠٠	المجموع

الجدول يوضح أن (١٠٠%) من المزارع تسوق الدجاج وهو مذبوح .

ثالثا : الأمن الحيوي

١ / بعد سكن العمال عن الحظائر :

جدول رقم (١٧)

التكرار	النسبة المئوية	المسافة
١١	%٧٣.٣	اقل من ١٠٠ متر
١	%٦.٧	١٠١-٢٠٠ متر
٠	%٠	٢٠١-٣٠٠ متر
٠	%٠	أكثر من ٣٠٠ متر
٣	%٢٠	لا يوجد سكن
١٥	%١٠٠	المجموع

الجدول يوضح أن (٧٣.٣) من المزارع التي تحتوي على مساكن للعمال تبعد المساكن فيها بمسافة اقل من ١٠٠ متر.

٢ / الكشف الطبي على العمال :

جدول رقم (١٨)

التكرار	النسبة المئوية	الكشف
٢	%١٣.٣	يتم
١٣	%٨٦.٧	لا يتم
١٥	%١٠٠	المجموع

الجدول يوضح أن (٨٦.٧%) من المزارع لاتقوم بالكشف الطبي على العمال .

٣ / عدد مرات الكشف الطبي على العمال في العام :

جدول رقم (١٩)

التكرار	النسبة المئوية	الكشف
٢	١٣.٣%	١-٢ مرة في العام
٠	٠%	٣-٤ مرات في العام
٠	٠%	أكثر من ٤ مرات في العام
١٣	٨٦.٧%	لا يتم الكشف على العمال
١٥	١٠٠%	المجموع

الجدول يوضح أن (١٣.٣%) من المزارع التي تقوم بالفحص الطبي تقوم به بعدد (١-٢) مرات .

٤ / الكشف المعمل على المياه:

جدول رقم (٢٠)

التكرار	النسبة المئوية	الكشف
٨	٥٣.٣%	يتم
٧	٤٦.٧%	لا يتم
١٥	١٠٠%	المجموع

الجدول يوضح أن (٤٦.٧%) من المزارع لا يتم فيها كشف معمل للمياه .

٥ / مكان الفحص المعمل للمياه:

جدول رقم (٢١)

التكرار	النسبة المئوية	الفحص
٠	٠%	معمل حكومي
٨	٥٣.٣%	معمل خاص
٠	٠%	معمل بالوحدة
٠	٠%	أخرى
٧	٤٦.٧%	لا يتم الفحص
١٥	١٠٠%	المجموع

الجدول يوضح ان كل المزارع التي تقوم بالفحص المعمل للمياه ونسبتهم (٥٣.٣%) تقوم به في معامل خاصة .

٦ / سبب عدم فحص المياه معمليا:

جدول رقم (٢٢)

السبب	النسبة المئوية	التكرار
عدم الاهمية	٢٠%	٣
تكلفة الفحص	٦.٧%	١
اخرى	٢٠%	٣
يتم الفحص	٥٣.٣%	٨
المجموع	١٠٠%	١٥

الجدول يوضح ان (٢٠%) من المزارع التي لاتقوم بالفحص لعدم الأهمية .

٧ / بعد المزرعة عن المزارع الاخرى:

جدول رقم (٢٣)

البعد	النسبة المئوية	التكرار
أقل من ١٠٠ متر	١٣.٣%	٢
١٠١-٢٠٠ متر	٢٠%	٣
٢٠١-٣٠٠ متر	٠%	٠
٣٠١-٥٠٠ متر	٠%	٠
اكتر من ٥٠٠ متر	٦٦.٧%	١٠
المجموع	١٠٠%	١٥

الجدول يوضح أن (١٣.٣%) من المزارع المسافة بينها أقل من ١٠٠ متر .

٨ / وجود طيور داجنة اخرى داخل المزرعة :

جدول رقم (٢٤)

الطيور	النسبة المئوية	التكرار
توجد	٢٠%	٣
لا توجد	٨٠%	١٢
المجموع	١٠٠%	١٥

الجدول يوضح أن (٢٠%) من المزارع يجد بها طيور داجنة أخرى .

٩/أنوع الطيور الداجنة الاخرى :

جدول رقم (٢٥)

نوع الطيور	النسبة المئوية	التكرار
حمام	٠%	٠
بط	٢٠%	٣
أوز	٠%	٠
رومي	٠%	٠
مختلطة	٠%	٠
لا توجد طيور اخرى	٨٠%	١٢
المجموع	١٠٠%	١٥

الجدول يوضح أن كل المزارع التي توجد بها طيور داجنة أخرى تربي البط وذلك بنسبة (٢٠%)

١٠/نوع الحظائر للمزارع المجاورة :

جدول رقم (٢٦)

نوع الحظائر	النسبة المئوية	التكرار
دواجن فقط	٢٦%	٤
مجترات	٤٦.٧%	٧
دواجن ومجترات	١٣.٣%	٢
دواجن وبسنتة	١٣.٣%	٢
المجموع	١٠٠%	١٥

الجدول يوضح أن (٢٦.٦%) من المزارع المجاورة مختلطة .

١١/ بعد الحظائر عن بعضها :

جدول رقم (٢٧)

المسافة	النسبة المئوية	التكرار
١٠ امتار	٦٦.٦%	١٠
٢٠-١١ متر	٦.٧%	١
٣٠-٢١ متر	١٣.٣%	٢
٥٠-٣١ متر	٦.٧%	١
١٠٠ متراو اكثر	٦.٧%	١
المجموع	١٠٠%	١٥

الجدول يوضح أن (٦٦.٦%) من الحظائر داخل المزارع تبعد عن بعضها ١٠ أمتار.

١٢ / ميعاد التحصين :

جدول رقم (٢٨)

التكرار	النسبة المئوية	ميعاد التحصين
١٥	%١٠٠	دوريا
٠	%٠	عند ظهور مرض بالوحدة
٠	%٠	عند ظهور مرض بالمنطقة
٠	%٠	لا يتم التحصين
١٥	%١٠٠	المجموع

الجدول يوضح أن (١٠٠%) من المزارع تحصن دوريا.

١٣ / التحصين بواسطة مشرف:

جدول رقم (٢٩)

التكرار	النسبة المئوية	التحصين بواسطة المشرف
١٥	%١٠٠	يتم
٠	%٠	لا يتم
١٥	%١٠٠	المجموع

يوضح الجدول أن (١٠٠%) من المزارع يتم فيها التحصين بواسطة مشرف.

١٤ / إرسال عينات للمعمل للتشخيص :

جدول رقم (٣٠)

التكرار	النسبة المئوية	إرسال العينات
٥	%٣٣.٣	ترسل عينات
١٠	%٦٦.٧	لا ترسل عينات
١٥	%١٠٠	المجموع

الجدول يوضح أن (٦٦.٧%) من المزارع لا ترسل عينات للمعمل للتشخيص .

١٥ / مكان إرسال العينات:

جدول رقم (٣١)

التكرار	النسبة المئوية	ترسل إلى
١	%٦.٧	معمل حكومي
٤	%٢٦.٧	معمل خاص
٠	%٠	معمل تابع للمزرعة
٠	%٠	أخرى
١٠	%٦٦.٧	لا يتم إرسال عينات
١٥	%١٠٠	المجموع

الجدول يوضح أنه يتم إرسال العينات للمعامل الخاصة بنسبة (٢٦.٧%) .

١٦/ طريقة التطهير :

جدول رقم (٣٢)

الطريقة	النسبة المئوية	التكرار
مبيدات حشرية	%٠	٠
مطهرات	%٢٠	٣
لهب	%٠	٠
مطهرات ولهب	%٨٠	١٢
أخرى	%٠	٠
المجموع	%١٠٠	١٥

الجدول يوضح أن (%٨٠) من المزارع تطهر بواسطة المطهرات واللهب.

١٧/ مكافحة الآفات:

جدول رقم (٣٣)

المكافحة	النسبة المئوية	التكرار
تتم	%١٠٠	١٥
لا تتم	%٠	٠
المجموع	%١٠٠	١٥

الجدول يوضح أن (%١٠٠) من المزارع تقوم بمكافحة الآفات.

١٨/ كيفية مكافحة الآفات:

جدول رقم (٣٤)

الكيفية	النسبة المئوية	التكرار
طبيعيا	%٠	٠
كيميائيا	%٨٦.٧	١٣
ميكانيكيا	%١٣.٣	٢
المجموع	%١٠٠	١٥

الجدول يوضح أن (%٨٦.٧) من المزارع تكافح الآفات كيميائيا.

١٩/ كيفية التخلص من النفاق :

جدول رقم (٣٥)

الكيفية	النسبة المئوية	التكرار
بالحرق	%٤٠	٦
بالدفن	%١٣.٣	٢
بالحرق والدفن	%٦.٧	١
بارمي/الابعاد	%٤٠	٦
المجموع	%١٠٠	١٥

الجدول يوضح أن (%٤٠) من المزارع تتخلص من النفاق عن طريق الرمي/الابعاد .

٢٠ / استخدام المضادات الحيوية :

جدول رقم (٣٦)

التكرار	النسبة المئوية	كيفية الاستخدام
٠	%٠	لا تستعمل
٣	%٢٠	الوقاية
٠	%٠	العلاج
١٢	%٨٠	وقاية وعلاج
٠	٠	محفزات نمو
١٥	%١٠٠	المجموع

يوضح الجدول أن (٨٠%) من المزارع تستخدم المضادات الحيوية كوقاية وعلاج .

٢١ / الفحص المختبري الدوري للدواجن:

جدول رقم (٣٧)

التكرار	النسبة المئوية	الفحص
٠	%٠	يتم
١٥	%١٠٠	لا يتم
١٥	%١٠٠	المجموع

الجدول يوضح أن (١٠٠%) من المزارع لاتقوم بالفحص المختبري الدوري للدواجن.

٢٢ / سبب عدم الفحص الدوري للدواجن:

جدول رقم (٣٨)

التكرار	النسبة المئوية	السبب
٣	%٢٠	عدم الأهمية
٤	%٢٦.٧	الكلفة
٣	%٢٠	البعد عن المعامل
٥	%٣٣.٣	أخرى
١٥	%١٠٠	المجموع

يوضح الجدول أن (٢٠%) من المزارع لاتقوم بالفحص الدوري لعدم الأهمية .

٢٣ / عزل الطيور المريضة :

جدول رقم (٣٩)

التكرار	النسبة المئوية	العزل
١٥	%١٠٠	يتم
٠	%٠	لا يتم
١٥	%١٠٠	المجموع

الجدول يوضح أن (١٠٠%) من المزارع تقوم بعزل الطيور .

٢٤ / المعاملات على الطيور المعزولة :

جدول رقم (٤٠)

المعاملة	النسبة المئوية	التكرار
علاجها	٦٠%	٩
التخلص منها	٤٠%	٦
ذبحها للأكل	٠%	٠
المجموع	١٠٠%	١٥

يوضح الجدول أن (٤٠%) من الطيور المعزولة يتم التخلص منها .

٢٥ / السماح للزوار بالدخول:

جدول رقم (٤١)

السماح بالدخول	النسبة المئوية	التكرار
يسمح	٣٣.٣%	٥
لايسمح	٦٦.٧%	١٠
المجموع	١٠٠%	١٥

الجدول يوضح أن (٣٣.٣%) من المزارع تسمح بدخول الزوار.

٢٦ / كيفية السماح للزوار للدخول :

جدول رقم (٤٢)

الكيفية	النسبة المئوية	التكرار
يتم الحمام وإستعمال ملابس خاصة	٠%	٠
يسمح بالدخول بالملابس الخاصة	٠%	٠
يتم تحديد ممرات الدخول	٠%	٠
زيارات مفتوحة	٣٣.٣%	٥
لايسمح بالدخول	٦٦.٧%	١٠
المجموع	١٠٠%	١٥

يوضح الجدول أن كل المزارع التي تقوم بالسماح للزوار بالدخول و يتم ذلك عن طريق زيارات مفتوحة .

رابعاً : مستقبل وتقييم صناعة الدواجن :-

١/ سبب اختيار العمل في مجال الدواجن:

#### جدول رقم (٤٣)

السبب	النسبة المئوية	التكرار
هواية	٠%	٠
إستثماري مريح	٦٠%	٩
مجال واعد	٢٠%	٣
أخرى	٢٠%	٣
المجموع	١٠٠%	١٥

الجدول يوضح أن (٦٠%) من الأفراد أختارو العمل في مجال الدواجن بسبب أن إستثماري مريح.

٢/ تشجيع العمل في مجال الدواجن :

#### جدول رقم (٤٤)

تشجيع العمل في المجال	النسبة المئوية	التكرار
اشجع	١٠٠%	١٥
لاأشجع	٠	٠
المجموع	١٠٠%	١٥

الجدول يوضح أن (١٠٠%) من الأفراد يشجعوا العمل في مجال الدواجن.

٣/ سبب التشجيع للعمل في مجال الدواجن:

#### جدول رقم (٤٥)

السبب	النسبة المئوية	التكرار
مريح	٣٣.٣%	٥
إستثماري واعد	١٣.٣%	٢
مهم لاقتصاد البلد	٢٠%	٣
فرص نجاح واسعة	٢٠%	٣
أخرى	١٣.٣%	٢
المجموع	١٠٠%	١٥

الجدول يوضح أن (٣٣.٣%) من الافراد يشجعوا العمل في مجال الدواجن بسبب أن مجال مريح .

## أوضح الاستبيان الملاحظات الآتية :

### أ/المشاكل الصحية

- ١- عدم وجود الكتاكيت السليمة.
- ٢- عدم وجود معامل مرجعية تؤكد نتائج الفحوصات .
- ٣- أمراض مقاومة للأدوية .
- ٤- ظهور الأمراض البكتيرية.
- ٥- ظهور الأمراض الطفيلية .

### ب/ المشكلات الإدارية :-

- ١- عدم إلتزام العمال بأرشادات حيث يتعامل بمفهومه الخاص
- ٢- عدم تعاون العمال مع المربي
- ٣- تداخل الأختصاصات
- ٤- صعوبة تعيين عمال لهم خبرة كافية لصعوبة الإجراءات الإدارية
- ٥- عدم فهم الإدارة لكيفية إدارة مزارع الدواجن
- ٦- مشاكل إنقطاع الكهرباء وتعطل مراوح الشفط
- ٧- تعطل المولد الكهربائي
- ٨- مشاكل الترحيل إلى المزرعة

### ج/المشاكل المالية :-

- ١- تأخير الأدوية والفاكسينات والعلف بسبب الضعف المالي.
- ٢- إرتفاع أسعار المدخلات .
- ٣- عدم توفر السيولة الكافية .

### د/ المشكلات التسويقية :-

- ١- عدم ثبات الأسعار .
- ٢- الديون من المشترين وعدم الإلتزام بالسداد .
- ٣- إنخفاض أسعار البيع بالنسبة للمدخلات .

### هـ / أهم الأمراض التي أصابت المزرع :-

- ١- القمبورو.
- ٢- E.coli .
- ٣- الكوكسيديا .
- ٤- إلتهاب السرة.
- ٥- النيوكاسل.
- ٦- السالمونيلا .
- ٧- الألتهاب الرئوي .

## الباب الخامس

### المناقشة

## المناقشة

أجريت دراسة عن إدارة مزارع إنتاج اللحم و على هذا الضوء حصلنا على الخلاصة التي أظهرتها الدراسة أن ٥٣.٣% من المشرفين مستواهم التعليمي فوق الجامعي مما يؤكد زيادة الخبرة العلمية في إدارة مزارع الدواجن المفتوحة أما بالنسبة لفترات العمل في المجال فأكثر المشرفين تزيد فترات عملهم في هذا المجال عن ١٠ سنوات مما يدل على خبرتهم الواسعة في المجال ومن ناحية تاريخ إنشاء المزارع فإن اغلبية المزارع حديثة الانشاء من ٣-٥ سنوات بنسبة ٤٠% مما يشير لزيادة الإهتمام بصناعة الدواجن والرغبة في الولوج فيها ومن ناحية عدد العمال في المزرعة فإن ٨٦.٧% عدد عمالها أقل من ١٠ عمال وذلك العدد يكفي للقيام بالمهام في المزارع الصغيرة والمتوسطة ونجد أن ٤٦.٧% من المزارع لا يوجد بها ملابس عمل خاصة بالعمالين وهذا يناهض ما أورده (منصور و حسين ١٩٨٨) أما بالنسبة لملكية المزرعة فإن ٥٣.٣ هي مزارع مستأجرة مما يتسبب في زيادة التكاليف ، وأما بالنسبة للإشراف المزرعي يقوم به أطباء بيطريين وأخصائيين أنتاج حيواني لانهم ملمين بالجانب العلمي والإداري ويتضح من الاستبانة أن ٢٠% لم يقومو بدراسة الجدوى وهذا يتنافى مع ما ذكره (الصادق ٢٠١٦) نظرا لاهمية دراسة الجدوى ، ٤٣.٣% من العمال خبرتهم تطبيقية (ممارسة) وهذا يعكس عدم إلمامهم بالنواحي العلمية والتجاه لتقليل التكلفة على حساب الإنتاج ، وجد ان مصدر الكهرباء السائد هو الشبكة والمولدات نتيجة للإنقطاعات المستمرة في الشبكة العامة ، بالنسبة للعلف يتم تركيبه داخل المزرعة بنسبة ٢٠% وهذا يتأثر بالخبرة العلمية والعملية ويتم تركيبه بواسطة افراد غير متخصصين بنسبة عالية مما يقلل كفاءة وجودة العلف المركب ،اوضحت الدراسة أنه لا يتم تربية أعمار مختلفة من الدواجن في نفس المزرعة وهذا يتفق مع ما أورده (منصور و حسين ١٩٨٨) ، جميع المزارع تسوق الدجاج مذبح مما يشكل خطورة على صحة المستهلك نتيجة لطريقة الإعداد التقليدية ، لا يتم الكشف الطبي على العمال بنسبة ٦٨.٧% وهذا يشكل خطورة على صحة العمال ، ٤٦.٧% من المزارع لا تقوم بالفحص المعمل للمياه وهذا يشكل خطورة على صحة الطيور والإنسان كما أشارة (مصطفى ٢٠١٣) أرجع ٢٠% السبب إلى عدم الأهمية ، وجد أن ١٣.٣% من المزارع بعدها عن بعضها أقل من ١٠٠ متر وهذا يزيد من سرعة إنتشار الأمراض وهذا البعد يتنافى مع ما ذكره (مصطفى ٢٠١٣) و هو أن لاتقل المسافة عن أقرب مزرعة عن ٥٠٠ متر على الاقل كما يوضح غياب إستراتيجية رسمية للأمن الحيوي ، ونسبة ٢٠% من المزارع توجد بها طيور داجنة أخرى وأورد (حسين ١٩٨٨) أنه لايجوز تربية أنواع مختلفة من الدواجن في نفس

المزرعة ، ونجد أن نسبة ٦٦.٦% من المزارع تبعد حظائرها عن بعضها البعض مسافة ١٠ أمتار وذكر ( الحبشي ١٩٩٦ ) انه لايجب أن لأقل المسافة ٢٠مترا ، ويتم التحصين دوريا بواسطة المشرف بنسبة ١٠٠% وهذا يتفق مع ما أورده (فرج ٢٠٠١) ، أغلب المزارع تطهر بواسطة المطهرات والذهب معا تبعا لما أورده (محمد وهذيل ٢٠١١) ، كل المزارع تكافح الافات وأغلبهم يكافح الافات كيميائيا وهذا يتفق مع ما ذكره (هذيل ومحمد ٢٠١١) ٤٠% من المزارع تتخلص من النافق بالرمي (الأبعاد ) وهذه الطريقة تساعد على انتشار الامراض ويتم استخدام المضادات الحيوية بنسبة ٨٠% كوقاية وعلاج وهذا يتفق تماما مع ما ذكره ( نورث ٢٠١١) وهذا يشكل خطورة على الإنسان من ترسبات المضادات الحيوية في لحوم الدواجن وعلى الطيور بخلق مسببات مرضية مقاومة للمضادات الحيوية خاصة البكتيرية منها، كل المزارع لاتقوم بالفحص المختبري الدوري للدواجن وذلك لعدم الاهمية بنسبة ٢٠% و ٢٦.٧% بسبب التكلفة ، يتم عزل الطيور المريضة و ٦٠% من المزارع تقوم بعلاجها و ٤٠% من المزارع تقوم بالتخلص منها بطرق تقليدية تهدم الأمن الحيوي في المزرعة بل وفي كل المنطقة المحيطة وقد تتعدها بالتأثير السلبي الصحي على كل الولاية ، ٣٣.٣% من المزارع تسمح بدخول الزوار وذلك بزيارات مفتوحة وهذا يتنافى مع ما اورده (منصور و حسين ١٩٨٨) مما يشير لجهل وعدم الإلمام والإهتمام بالأمن الحيوي من أصحاب المزارع ، ٦٠% من الذين يعملون في مجال الدواجن اختارو العمل في هذا المجال لانه استثماري مربح ، كل المرابين يشجعو العمل في مجال الدواجن و ٣٣.٣% منهم يعتبرونه مربح .

**الباب السادس**  
**الخاتمة والتوصيات**

## الخاتمة والتوصيات

### الخاتمة :

أوضحت الدراسة أن معظم المربين في عينة الدراسة لا يلتزمون بمرتكزات الأمن الحيوي مما شكل خطورة على صحة الإنسان وعلى صحة وأداء القطعان ومستقبل صناعة الدواجن في السودان .

### التوصيات :

- تقوية الإرشاد وزيادة الوعي بقواعد واسس ومرتكزات الأمن الحيوي .
- وضع مؤشرات للأمن الحيوي تكون إلزامية للمربين والمنتجين بقوة القانون .
- الاتجاه لوضع خرائط إستثمارية لكل مجالات الإنتاج الحيواني خاصة الدواجن .

## المراجع:-

- النعمة عبد الخالق مصطفى (٢٠١٣). الامن الحيوي تعزيز حماية نظم إنتاج الدواجن – المكتبة الوطنية للنشر-السودان.
- السيد أحمد صادق (٢٠١٦). دراسة الجدوى الإقتصادية - دار التعليم الجامعي- عمان.
- روءف فرج (٢٠٠١). الخبرة العملة والعلمية لإنتاج الدواجن- دار الكتب والوثائق العلمية - مصر.
- على فلاح الزعبي(٢٠١٤). إدارة التسويق الحديث (الطبعة الاولى ) - دار الميسرة للنشر والتوزيع -عمان .
- مسعد عمر علي الحبشي (١٩٩٦). تخطيط وإنشاء مزارع الدواجن - الدار العربية للنشر والتوزيع - مصر.
- مسعد عمر علي الحبشي (١٩٩٤). الإدارة الفعالة في مزارع الدواجن (الطبعة الاولى ( -الدار العربية للنشر والتوزيع - مصر.
- مسعد عمر علي الحبشي (٢٠١٢). الوقاية من الامراض في مزارع الدواجن (الطبعة الثانية ) -الدار العربية للنشر والتوزيع - مصر.
- منصور فارس حسين و حسين سرالختم حسين (١٩٨٨). أمراض الدواجن وخصائصها وسبل الوقاية منها – عمادة شؤون المكتبات –جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية .
- ماك نورث(٢٠١١). الإنتاج التجاري للدجاج (الجزء الثاني )- الدار العربية للنشر والتوزيع - مصر .
- هذيل نجيب عبد الرحمن ومحمد بابكر محمد (٢٠١١). مقدمة في إنتاج الدواجن – الدار العربية للنشر والتوزيع - مصر .

بسم الله الرحمن الرحيم

إدارة مزارع اللاحم الصغيرة المفتوحة والمتوسطة في محلية شرق النيل

هذه المعلومات لتستخدم إلا في أغراض البحث فقط

- ١/ موقع المزرعة .....
- ٢/ العدد الكلي للعمال
- ١٠-١ ( )
- ٢٠-١١ ( )
- ٣٠-٢١ ( )
- أكثر من ٣٠ ( )
- ٣/ ملكية المزرعة
- مالك ( )
- مستأجر ( )
- مشارك ( )
- تخصيص حكومي ( )
- ٤/ تاريخ إنشاء المزرعة
- ٥-٣ سنوات ( )
- ١٠-٦ سنوات ( )
- ١٥-١١ سنة ( )
- أكثر من ١٥ سنة ( )
- ٥/ المستوى التعليمي
- غير متعلم ( )
- أساس ( )
- ثانوي ( )
- جامعي ( )
- فوق الجامعي ( )
- ٦/ المشرف على المزرعة
- طبيب بيطري ( )
- أخصائي إنتاج حيواني ( )
- ٧/ فترت العمل في هذا المجال
- سنة أو أقل ( )
- ٥-٢ سنوات ( )
- ١٠-٦ ( )
- أكثر من ١٠ سنوات ( )
- ٨/ هل قمت بدراسة الجدوى
- نعم ( )
- لا ( )
- ٩/ إذا كان نعم فمن قام بها
- أخصائي إنتاج حيواني ( )
- بيت خبرة متخصص ( )
- طبيب بيطري ( )
- ١٠/ المساحة الكلية للمزرعة.....متر مربع
- ١١/ لمساحة المستغلة في الانتاج..... متر مربع

١٢ / العمال داخل المزرعة منهم عدد

ذوي خبرة علمية ( ) ذوي خبرة فنية ( )

ذوي خبرة تطبيقية ( ) لاخبرة لهم سابقا ( )

١٣ / هل يوجد سكن للعمال

نعم ( ) لا ( )

١٤ / إذا كان نعم فما بعده عن الحظائر

أقل من ١٠٠ متر ( ) ١٠١-٢٠٠ متر ( )

٢٠١-٣٠٠ ( ) أكثر من ٣٠٠ متر ( )

١٥ / هل توجد ملابس عمل خاصة بالعمالين

نعم ( ) لا ( )

١٦ / هل يتم الكشف الطبي على العمال

نعم ( ) لا ( )

١٧ / إذا كان نعم فكم مرة في العام

١-٢ ( ) ٣-٤ ( ) أكثر من ٤ ( )

١٨ / مصدر المياه

الشبكة العامة ( ) أبار ( ) شبكة أبار ( ) أخرى ( )

١٩ / هل يتم الفحص المعملية على المياه

نعم ( ) لا ( )

٢٠ / إذا كان نعم فكم مر في العام

١-٢ ( ) ٣-٤ ( ) أكثر من ٤ مرات ( )

٢١ / إذا كان نعم أين يتم الفحص

معمل حكومي ( ) معمل خاص ( )

٢٢ / إذا كان لا لماذا

عدم الأهمية ( ) تكلفة الفحص ( ) أخرى ( )

٢٣ / مصدر الكهرباء

الشبكة العامة ( ) مولد خاص ( ) شبكة ومولد ( )

٢٤ / مصدر العليقة

تركيب داخل المزرعة ( ) من وكيل ( ) من مزرعة أخرى ( )

من صنع متخصص ( ) من السوق مباشرة ( ) أخرى ( )

٢٥ / إذا كان التركيب داخل المزرعة يتم بواسطة

متخصص دواجن ( ) مدير المزرعة ( )

بناء على وصفة أعطيت ( ) صاحب المزرعة ( )

٢٦ / هل تتم تربية أعمار مختلفة من الدواجن في نفس المزرعة في نفس الوقت

نعم ( ) لا ( )

٢٧ / بعد المزرعة عن المزارع الأخرى

أقل من ١٠٠ متر ( ) ١٠١-٢٠٠ متر ( )

٢٠١-٣٠٠ ( ) ٣٠١-٥٠٠ ( ) أكثر من ٥٠٠ متر ( )

٢٨ هل توجد طيور داجنة أخرى داخل المزرعة

نعم ( ) لا ( )

٢٩ / إذا كان نعم مانوعها

حمام ( ) بط ( ) أوز ( )

٣٠ / مانوع الحظائر للمزارع المجاورة

دواجن فقط ( ) مجترات ( )

دواجن ومجترات ( ) دواجن وبستنة ( )

٣١ / مابعد الحظائر عن بعضها في المزرعة .....مترا

٣٢ / يتم التحصين

دوريا ( ) عند ظهور مرض بالوحدة ( )

عند ظهور مرض بالمنطقة ( ) لا يتم التحصين ( )

٣٣ / هل يتم التحصين بواسطة مشرف مختص

نعم ( ) لا ( )

٣٤ / هل ترسل عينات للمعمل للتشخيص

نعم ( ) لا ( )

٣٥/ إذا كان نعم ترسل إلى

معمل حكومي ( ) معمل خاص ( )

معمل تابع للمزرعة ( ) أخرى ( )

٣٦/ طريقة التطهير

مبيدات حشرية ( ) مطهرات ( ) لهب ( )  
مطهرات ولهب ( ) أخرى ( )

٣٧/ هل تتم مكافحة الآفات

نعم ( ) لا ( )

٣٨/ إذا كان نعم مكفة المكافحة

طبيعية ( ) كيميائية ( ) ميكانيكية ( )

٣٩/ أنواع لسجلات الموجودة بالمزرعة

إنتاجية ( ) صحية ( )

إدارية ( ) مالية ( ) لا توجد سجلات ( )

٤٠/ كيفية التخلص من النافق

بالحرق ( ) بالدفن ( ) بالحرق والدفن ( )

بالبعاد/بالرمي ( ) عربة النفايات ( )

٤١/ متى يتم استخدام المضادات الحيوية

لا تستعمل ( ) الوقاية ( ) العلاج ( )

وقاية وعلاج ( ) محفزات نمو ( )

٤٢/ هل يتم فحصي مختبري دوري للدواجن

نعم ( ) لا ( )

٤٣/ إذا كان لا لماذا

عدم الأهمية ( ) التكلفة ( )

٤٤/ هل يتم عزل الطيور المريضة

نعم ( ) لا ( )

٤٥ / المعاملات التي تتم على الطيور المعزولة

علاجها ( ) التخلص منها ( )

ذبحها للأكل ( )

٤٦ / هل يسمح لزور بدخول المزرعة

نعم ( ) لا ( )

٤٧ / إذا كان نعم

يتم الحمام إستعمال ملابس خاصة ( ) يسمح بالدخول بملابسهم الخاص ( )

يتم تحديد الممرات واماكن الدخول ( ) زيارات مفتوحة ( )

٤٨ / كيفية التسويق

حي ( ) مزبوح ( )

٤٩ / أهم المشكلات التي تواجهك في المزرعة

صحية ( ) توفر المدخلات ( ) إدارية ( )

٥٠ / إذا كانت صحيحة عدد ثلاث

أ.....

ب.....

ج.....

٥١ / إذا كانت إدارية عدد ثلاث

أ.....

ب.....

ج.....

٥٢ / إذا كانت مالية عدد ثلاث

أ.....

ب.....

ج.....

٥٣/ إذا كانت تسويقية عدد ثلاث

- أ.....  
ب.....  
ج.....

٥٤/ أهم الامراض التي أصابت المزرعة في آخر ثلاث سنوات

.....  
٥٥/ التمويل

- تمويل ذاتي ( )      قرض بنكي ( )      مشاركة ( )  
سلفية حكومية ( )      التمويل الاصغر ( )      أخرى ( )

٥٦/ لماذا اخترت العمل في مجال الدواجن

- هواية ( )      إستثماري مريح ( )  
مجال واعد ( )      أخرى ( )

٥٧/ هل تشجع العمل في مجال الدواجن

- نعم ( )      لا ( )

٥٨/ إذا كان نعم

- مريح ( )      إستثماري واعد ( )  
مهم لاقتصاد البلد ( )      فرص نجاح واسعة ( )  
أخرى ( )