

١ مراض الطيور الطفيلية .. الفايروسيه .. البكتيريه)

الاسباب .. الوقاية والعلاج

أ.د.أفكار مسلم هادي

م.د.زينب علوان مكاوي

قسم الفيروسات

م.م.خالدة ابراهيم حسون

المقدمة

يعرف المربيون والمنتجون جيدا أنه للحصول على أعلى معدلات إنتاجية من القطيع الذي يتم تربيته، فإن ذلك يتطلب أن يتمتع هذا القطيع بصحة جيدة وأن يكون خاليا من أي عدو مرضية، بينما القطيع المصاب بأي عدو مرضية يسبب الكثير من الخسائر، والناتجة عن ارتفاع نسب النفوق وتكلفة المعاملات الدوائية،علاوة على تدهور حالته الانتاجية المتمثلة في انخفاض معدلات انتاج البيض والنمو والكفاءة الغذائية هذا بالإضافة إلى انخفاض جودة المنتج. وتجدر الاشارة الى انه للتعرف على الاصابات المحتملة لقطيع الدواجن فإنه لابد ان يتم التعرف جيدا على أعضاء الجسم الداخلية وعلى طبيعتها وظائفها، حيث التغير في تلك الطبيعة أو الوظيفة يمكن على اعماض المرض وهذا ما ينطوي على كافة الطرق والوسائل الاخيرة

تتعرض الطيور الداجنة والطيقة أثناء فترة حياتها للعديد من الامراض المعدية والفتاكة

وتكمن خطورة هذه الامراض في حدوثها المفاجئ وسرعة انتشارها وصعوبة السيطرة عليها وبخاصة . الامراض الفيروسية

: وتقسم الامراض حسب مسبباتها إلى

- 1- امراض فيروسية**
- 2- امراض بكتيرية**
- 3- امراض طفيلية**
- 4- امراض فطرية**
- 5- امراض ناشئة عن سوء التغذية**





من أهم الأمراض الفيروسية التي تصيب الطيور.

مرض ميرك -1

مرض نيوكاasl -2

مرض انفلونزا الطيور-3

مرض ميرك

Marek's disease

مرض ميرك من أكثر الأمراض التي تؤدي إلى الموت في تربية الدواجن الحديثة.

. ويمكن مشاهدة هذا الفيروس في هذه الظاهرة بواسطة المجهر الالكتروني.

. الجهاز التنفس يمثل الطريق الرئيس للعدوى

ودللت الملاحظات التي أجريت على رفات الطيور الداجنة أن الفيروس سيبقى
معديا.

مرض نيوكاسل

وهو مرض سريع الانتشار ويعد من أخطر الامراض التي تصيب الدجاج في جميع الاعمار ، وبالاضافة إلى ذلك

يصيب الديك الرومي والحمام وعديد من أنواع الطيور البرية وطيور الزينة، تحدث العدوى عن طريق استنشاق هواء أو تناول علف أو ماء شرب ملوثين بفيروس امراض . وتنتشر العدوى عن طريق تجاور الطيور المريضة أو الحاملة لفيروس المرض مع طيور سليمة او عن طريق استخدام أدوات أو أعلاف ملوثة بافرازات الطيور المريضة

أعراض المرض

تتلخص في حدوث خمول وانتفاش الريش وعدم الميل للأكل واحتقان العرف وإسهال يميل إلى اللون الاخضر

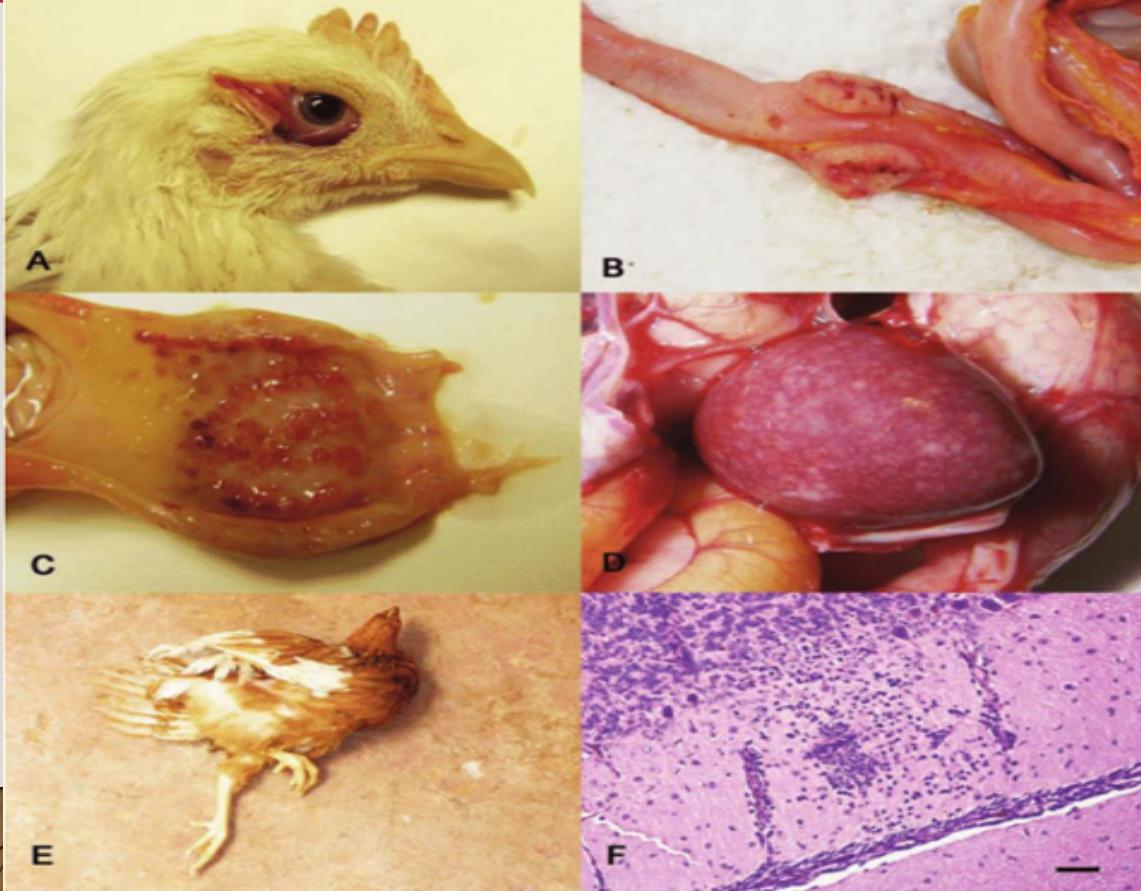
الداكن ويصاحب ذلك ظهور إفرازات مخاطية من الانف والعين وصعوبة في التنفس وقد يصاحب ذلك ويتبعله

التواء في الرقبة وشلل في الاجنحة والارجل وينفق نسبة عالية من الطيور المصابة ، ويشاهد في الدجاج البياض عند حدوث انخفاض مفاجئ الحجم



متعرج القشرة أو ذوقشرة هشة سهلة

المظاهر التشريحية والمظهرية للطيور المصابة بمرض نيوكاسل



- الاجراءات الواجب اتخاذها عند حدوث المرض
- 1- التحصين الفوري للطيور السليمة ظاهريا وذلك باستخدام أحد لقاحات النيوكاسل.
 - 2- ذبح الطيور المريضة والتخلص من جثتها وجثت الطيور النافقة أما بالحرق أو بالدفن في حفر عميقه.
 - 3- التنظيف والتطهير التام للمساكن المصابة ولجميع الأدوات المستخدمة.
- الاجراءات الواجبات اتخاذها لوقاية الطيور من المرض
- 1- غسل وتطهير حظائر الطيور قبل البدء بالتربيه.
 - 2- عدم تربية أعمار مختلفة من الدجاج أو أنواع مختلفة من الطيور في نفس المكان.
 - 3- مراعاة عدم دخول الفئران أو العصافير إلى حظائر الدجاج.
 - 4- مراعاة عدم ازدحام الطيور داخل المساكن.
 - 5- الاهتمام بالتهوية الجيدة وتقديم أعلاف متكاملة.
- التحصين الدوري للدجاج اعتبارا من الأسبوع الأول من العمر وعلى عمر 3 أسابيع ثم كل 2 - 3 شهرا.
- بعد ذلك بلقاحات النيوكاسل المختلفة

مرض إنفلونزا الطّيور

Bird Flu

مرض إنفلونزا الطّيور هو مرضٌ فيروسيٌّ معديٌّ يصيب الطّيور بشكلٍ أساسيٍّ، وقد ينتقل إلى البشر، ويتطور مُسبباً الوفاة. ينتشر هذا الفيروس بين الطّيور، خاصّةً الطّيور الدّاجنة، كالدّجاج، والإوز، والبط، والطّيور المائية التي تُهاجر من مكانٍ آخر، فتحملُ معها الفيروس وتنقله من مكانٍ لآخر، كالبط البري. وينتقل هذا الفيروس عن طريق الهواء، حيث يكمن في البداية في أجسام الطّيور، وفي دمائها، ولعابها، وأنوفها، وحتى بُرازها، ويمكن أن ينتقل من حيوانٍ لحيوانٍ آخر بهذه الطّريقة، وقد ينتقل للإنسان أيضاً. وله عدّة أسماءٍ أخرى منها: خنان الطّيور، وطاعون الطّيور كما كان يُسمى في إيطاليا التي ظهر فيها المرض بدايةً قبل مئة عام. في بداية تاريخ هذا المرض كان مُقتصرًا على الطّيور فقط، لكن بسبب طفرة جينيّةٍ حدثت للفيروس أصبح قادراً على إصابة الإنسان، سواءً بال接触 المباشر للطّيور المصابة بالمرض، أو عن طريق الهواء المحمّل بالفيروس، أو من خلال تناول الطّيور التي تحتوي على هذا المرض.



■ تشير إنفلونزا الطيور إلى عدوى الطيور بفيروسات إنفلونزا الطيور من النوع A. وتحدث هذه الفيروسات بشكل طبيعي بين الطيور المائية البرية في جميع أنحاء العالم ويمكن أن تصيب الدواجن المحلية وغيرها من أنواع الطيور والحيوانات.

■ يمكن أن تصاب الطيور المائية البرية بفيروسات إنفلونزا الطيور A في أمعاءها والجهاز التنفسي، ولكنها عادة لا تمرض. ومع ذلك، فإن فيروسات إنفلونزا الطيور A معدية للغاية بين الطيور وبعض هذه الفيروسات يمكن أن تصيب المرضى وحتى تقتل بعض أنواع الطيور المستأنسة بما في ذلك الدجاج والبط والديك الرومي.

■ يمكن للطيور المصابة إلقاء فيروسات إنفلونزا الطيور A في اللعاب وإفرازات الأنف والبراز. تصاب الطيور المعرضة للإصابة عندما يكون لديها اتصال بالفيروس حيث يتم التخلص منه من قبل الطيور المصابة. كما يمكن أن يصابوا بالعدوى عن طريق ملامسة الأسطح الملوثة بالفيروس من الطيور المصابة.



شكل (٢١ - ٢) : بقع نزفية على الأرجل.



شكل (٢٠ - ٢) : احتشان العرف والدلايات وتنون الوجه باللون الأزرق.



شكل (٢٣ - ٢) : خمول عام ونسبة نفوق مرتفعة في دجاج مصاب بالفيروس الضاري.



شكل (٢٤ - ٢) : خمول عام والتهاب ملتحمة العين في رومي مصلي بالفيروس.

الوقاية

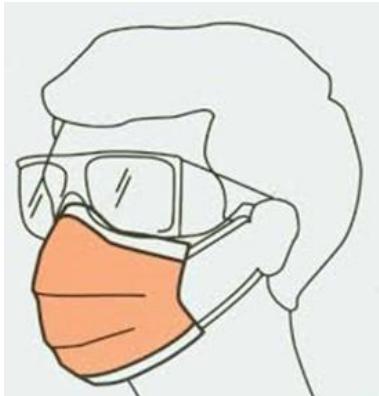


- إجراءات عامة : التقييد بقواعد حفظ الصحة من حيث الحرеч على نظافة اليدين والجسد والمحيط والحرص على نظافة الخضار والفواكه إضافة إلى عدم أكل لحوم الدواجن والبيض غير المطهوة جيداً (غير مستوية).
- عند الانتقال الى البلدات التي يوجد فيها المرض : عدم ارتياح مزارع وأسواق الدواجن والأماكن التي تتوارد فيها الطيور بكثرة .
- عدم استقالة دواجن او طيور (مهما كان نوعها) من البلدان التي ظهر فيها المرض .
- بالنسبة للمسعفين والعاملين بالميدان الطبي وميدان الإسعاف : استعمال الكمامات الوقية عند التعامل مع حالات الأمراض التنفسية ، وحالات أعراض الإنفلونزا.

الممارسات الصحية لتجنب انتشار الفيروس خلال الغذاء:



دائم على غسل يديك
بالماء والصابون



- يفصل اللحم الذي عن الأطعمة المطبوخة أو الجاهزة للأكل لتفادي التلوث.
- لا يستعمل نفس لوح التقطيع أو نفس السكين.
- لا تلمس الأطعمة النية ثم المطبوخة بدون غسيل يديك جيداً.
- لا يعاد وضع اللحم المطبوخ على نفس الصحن الذي وضع عليه قبل الطبخ.
- لا يستعمل بيض نيء أو مسلوق بدرجة خفيفة في تحضير طعام لم يعالج بحرارة عالية فيما ما بعد (الطبخ).
- الاستمرار بغسل و تنظيف يديك: بعد التعامل مع الدجاج المجمد أو الذائب أو بيض النيء، تغسل كلتا اليدين بالصابون وجميع الأسطح والأدوات التي كانت على إتصال باللحم النيء.
- الطبخ الجيد للحم الدجاج سيعطل الفيروسات. وذلك إنما بضمان بأنّ لحم الدجاج يصل 70 °C أو بأنّ لون اللحم ليس وردياً. معّ البيض لا يجب أن يكون سائلاً.

ثانياً

الأمراض البكتيرية

• من أهم الأمراض البكتيرية التي تصيب الطيور:

1- الإصابة بميكروبات السالمونيلا

2- المرض التنفسي المزمن

3- كوليرا الطيور

الإصابة ببكتيريا السالمونيلا

• عُرف مرض أو عدوى السالمونيلا منذ 100 عام أو أكثر، وأكتشف

من قبل عالم أمريكي يسمى الدكتور دانييل سلمون

• بكتيريا السالمونيلا (*Salmonella*) هي إحدى الكائنات الحية

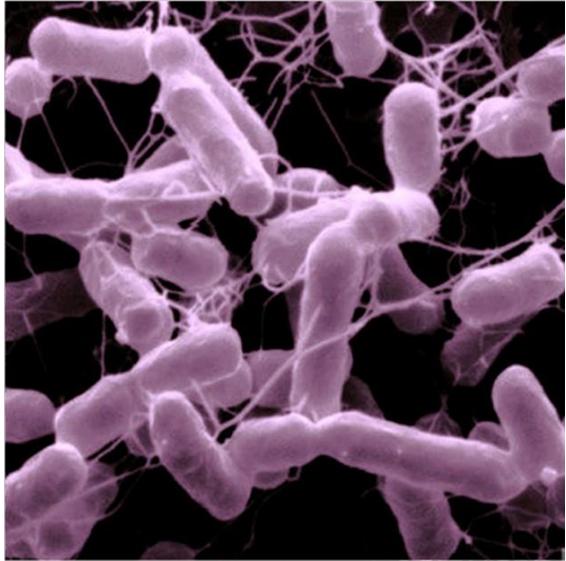
الدقيقة وحيدة الخلية مجهرية الحجم، توجد في أمعاء الحيوانات

والإنسان. تنتقل من براز الإنسان أو الحيوان المصابة إلى الإنسان

أو غيره من الحيوانات السليمة. تضم السالمونيلا أكثر من 2300

سلالة لها القدرة على إصابة الإنسان والحيوان.





• إلا أن الشائع منها كمسبب للمرض محصور على عدد من السلالات أهمها سلالة سالمونيلا تيفيموريم (تسبب حمى التيفوئد) (*Salmonella*) حيث تشكلان تقريباً نصف الإصابات البشرية بعدهما السالمونيلا، والسلالات التي تُظهر أعراض المرض في الحيوانات يمكن أن تسبب المرض للإنسان، والعكس صحيح.



www.POULTRYMED.COM

شكل (٣ - ٤): التهاب الأعورين وامتلاءهما
بمواد متجينة.



شكل (٣ - ٣): التهاب الكبد وتضخمه مع وجود
بقع نكزية.

في العادة، لا يعاني الأشخاص المصابين بعدي السالمونيلا من أي أعراض. ويعاني آخرون من الإسهال والحمى وتشنجات البطن في غضون 8 إلى 72 ساعة. ومعظم الأشخاص الأصحاء يتعافون خلال أيام بدون علاج معين.

في بعض الحالات، يمكن أن يتسبب الإسهال المرتبط بعدي السالمونيا في جفاف شديد، الأمر الذي يتطلب الحصول على الرعاية الطبية الفورية. قد تتم الإصابة بمضاعفات مهددة للحياة أيضًا في حالة انتشار العدوى خارج الأمعاء. تزيد خطورة إصابتك بعدي السالمونيلا بنسبة أعلى إذا سافرت إلى بلدان ذات مرافق صحية سيئة.



شكل (٣ - ٣): التهاب وشحوب الغشاء الداخلي
لالأعورين في كنكريت لحم عمر أسبوعين.



شكل (٣ - ٤): التهاب الغشاء الخارجي للقنبر
والكبد في كنكريت لحم عمر أسبوعين.



السالمونيلا

الأعراض التي تسببها



نزلة
معوية



مرض عدوى
السالمونيلا



حمى
التيفوئيد

الأعراض



حمى



إسهال



صداع



آلام البطن



قيء



مغص

الوقاية من عدوى السالمونيلا:

غسل اليد قبل و بعد التعامل مع الأغذية النية والحيوانات



طهي الطعام جيداً وتجنب تناول البيض النيء

استعمال ألواح تقطيع مختلفة للسلطات عن تلك التي تستخدم للدواوم



منع المصابين من التعامل مع المواد الغذائية

فصل المواد الغذائية النية عن المأكولات الأخرى المطبوخ منها والمصنع



فترة الحضانة 12 - 72 ساعة

Salmonella infection

Almost any kind of food or beverage can carry the bacteria that causes salmonella infection, although meat and eggs the most are common sources.

The diagram illustrates the progression of Salmonella infection through three stages:

- Contaminated food or drink:** A red sphere representing the bacterium enters the mouth.
- Bacteria travel to small intestine, adhere to lining; begin life cycle:** The bacteria reach the small intestine, where they attach to the intestinal wall and begin their life cycle.
- In severe cases, bacteria break through intestinal wall to bloodstream; can be deadly if not properly treated:** In some instances, the bacteria penetrate the intestinal wall and enter the bloodstream, which can lead to life-threatening complications if left untreated.

Symptoms

Within 12-72 hours
Nausea, vomiting, fever, diarrhea, abdominal cramps

4-7 days Illness ranges from mild to severe; most people recover without treatment

Severe cases More likely with infants, elderly, people with impaired immune systems

Treatment
Oral or injected antibiotics, usually for 2 weeks

Source: U.S. Food and Drug Administration, Current Medical Diagnosis & Treatment, Mayo Clinic

McClatchy-Tribune

ثالثاً

الأمراض الطفيلية

من أهم الأمراض الطفيليية التي تصيب الطيور:



- 1- الإصابة بطفيل الكوكسیدا.
- 2- الإصابة بالديدان الأسطوانية .
- 3- الإصابة بالديدان الشريطيه .
- 4- الإصابة بالحشرات الخارجية مثل القمل والقراد والحلم
(مسبب الْجَرْبِ) .

الكوكسيديا

يُعد داء الكوكسيديا في الدواجن أحد أكثر الأمراض شيوعاً في العالم.

حيث يتسبب في خسائر اقتصادية بسبب نسبة الوفيات وانخفاض وزن

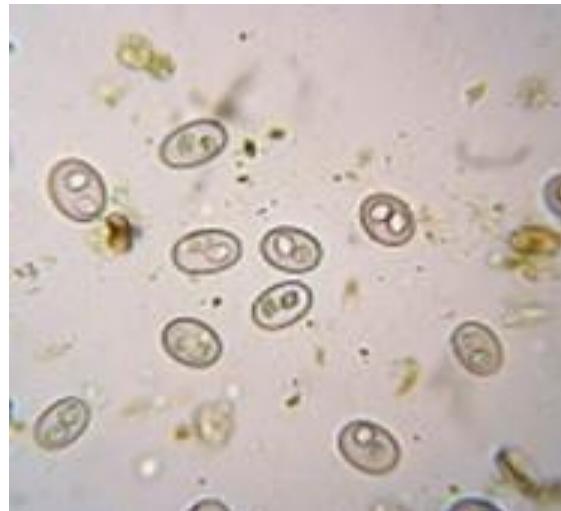
الجسم بالإضافة إلى النفقات المتعلقة بالكافحة الوقائية والعلاجية، في

حين أنه يجعل الطيور عرضة للإصابة بالتهاب الأمعاء النخري كذلك.

وقد تم تقدير الخسائر السنوية في جميع أنحاء العالم بأكثر من 3

مليارات دولار أمريكي بسبب داء الكوكسيديا في الدواجن وأنواع الطيور

الأخرى.



الأسباب:

تتسبب طفيلييات من جنس *Eimeria* في الإصابة بداء الكوكسيديا. وهي طفيلييات إلزامية داخل الخلايا لها دورات حياة معقدة، بما في ذلك المراحل الجنسية واللاجنسية. في الدواجن، تؤثر طفيلييات *Eimeria* في الأمعاء، ما يجعلها عرضة للإصابة بأمراض أخرى (التهاب الأمعاء النخري) ويقلل من قدرة هذا العضو على امتصاص العناصر الغذائية.

تسهّل ممارسات إنتاج الدواجن الحديثة انتشار هذا المرض في مزارع الدواجن. ينتقل المرض بين مزارع الدواجن عن طريق الناقلات الميكانيكية، مثل الحشرات والطيور البرية. ورغم أنه يمكن نقل بيض طفيلييات *Eimeria* (البيضات المتكيسة) ميكانيكيًا عن طريق الطيور البرية، فإن هذه **الطفيلييات** خاصة بالعائل ومن ثم لا تعمل الطيور البرية كمستودع بيولوجي.



المناعة:

بصفة عامة، تُكتسب المناعة الطبيعية الجيدة بعد إصابة الدواجن بحالات عدوى طفيلييات، ولذلك، يُعد داء الكوكسيديا عادةً مرضًا يصيب الحيوانات الصغيرة. ومع ذلك، تكون المناعة المكتسبة محددة لكل نوع من أنواع طفيلييات *Eimeria* ولا توفر حماية متداخلة بين الأنواع (باستثناء بعض الحماية المتداخلة بين *E. maxima* و *E. brunetti*). علاوة على ذلك، فإن الحماية المتداخلة بين السلالات من الأنواع نفسها غالباً ما تكون جزئية وهو أمر ذو أهمية عملية لاختيار اللقاحات الحية واستخدامها ضد طفيلييات *Eimeria* في موقع جغرافية مختلفة.

رابعاً

الأمراض الفطرية

من أهم الأمراض الفطرية التي تصيب الطيور:



1- مرض القراع favus

2- مرض القلاع Candidiasis

3- مرض الاسبرجيوزيس .

4- التسمم الفطري .

• مرض القراء في الطيور



مرض فطري جلدي مزمن في الطيور يصيب العرف والدلايات ويتميز بوجود نقط بيضاء أو رمادية مستديرة الشكل على العرف والدلايات والأجزاء العارية من الرأس والعنق. نادر الحدوث إلا في المناطق الحارة وينتقل بالمجاورة المباشرة إلى الإنسان؛ ويسببه فطر التريكوموناس.

• مرض القلاع في الطيور



- وهو مرض فطري مزمن يصيب الجهاز الهضمي للطيور خصوصاً الحوصلة
- وفي بعض الأحيان التجويف الفمي والبلعوم والمريء ويتميز بوجود تقرحات بيضاء اللون مستديرة الشكل على الغشاء المخاطي للحوصلة
- وأحياناً في التجويف الفمي والمريء يحدث خسارة اقتصادية كبيرة بسبب النفوق في الطيور المصابة يسبب المرض فطر مونيليا البيكانس

خامساً

الأمراض الناشئة عن سوء التغذية

- نقص فيتامينات أ , ه, ك , ب المركب .

- نقص الأملاح المعدنية مثل نقص الكالسيوم والفوسفور والزنك والمنجنيز .



ا لتوصيات

الاهتمام بالطيور الاقتصادية المعدة للتربية كالدواجن من كافة النواحي واهمها-1

ا الاهتمام بالنظافة لاقفاص وبيوت التربية-2

مكافحة الحشرات الضارة في بيوت التربية-3

ا الالتزام باللقاءات الدورية لطيور التربية كالدواجن وغيرها كاجراء مهم للوقاية-4

السيطرة على الامراض حال حدوثها بعزل الافراد المصابة والتخلص منها بطريقه-5

ا منه حال نفوتها



شُكْرًا

لِأَصْفَافِكُمْ



