

الفنُّ الطَّبِي

# الباب الاول

## أمراض الطيور وعلاجها

### أمراض الجهاز التنفسي

#### الزكام في الطيور

مرض يصيب الطيور عند تعرضها للبرد (أعراضه) : (١) سيلان مادة مخاطية من الأنف مع حدوث شخير وصفير (٢) يكثر الطير من هز رأسه مع كثرة عطشانه	(الوقاية والعلاج) (١) عزل المريض في مكان هادئ مرتفع الحرارة (٢) مسح فتحة الأنف بالماء الدافئ والصابون لازالة المادة المخاطية (٣) يعطى الطير قليلا من الملح الانجليزي مذابا في الماء .
---	--

#### النزلة الشعبية في الطيور

تكاثر تكون أعراض هذا المرض مشابهة لأعراض زكام الطيور إلا أنه إذا امتد إلى الرئتين تعذر التنفس وارتفعت حرارة الطير المصاب فينزوي هزيلاً ثم يموت في زمن قصير (الوقاية والعلاج) ينقل الطير إلى مكان طلق الهواء خال	من الرطوبة ويذاب له في ماء شربه قليل من مغلي بذر الكتان أما إذا كانت الإصابة حادة فيسقى الطير مزيجاً من زيت الخروع والتربنينا بأجزاء متساوية بمقدار ١ ملعقة بن
--	--

#### الالتهاب الرئوي

هو مرض نادر يصيب بعض أفراد الطيور على أن الدجاج عنده استعداد خاص لمقاومته، وقد يصيب بعض الدجاج لاستعداد خاص وأسباب مهينة . (الأعراض) - (١) إسهال تنفسه (٢) ارتفاع درجة حرارة الطير المصاب وإحتقان العرف (٣) ظهور القلق والاكتئاب مع فتح القم طلباً للهواء (٤) سيلان رشح التهيان من أنف الطير	المصاب . (العلاج) قلما ينفع العلاج في هذا المرض لصعوبة وصول الدواء إلى الرئتين لقتل الميكروب، وطريقة علاجه أن يعزل المصاب، ويضاف له في ماء شربه كحول بدرجة ٥٠ . بمقدار نصف ملعقة بن للدجاج الرومي والأوز والبط .
---	--

# أمراض الجهاز الهضمي

## التهاب الحوصلة في الطيور

العلاج : تفرغ الحوصلة مما بها ، وذلك بأن يقبض الانسان بلطف على الطير المصاب ورأسه إلى أسفل ، ثم تدلك الحوصلة برفق في اتجاه الفم حتى إذا فرغت يجب تطهيرها بمطهر قابض كاعطاء الطير عصير الليمون مع ماء شربه . أما إذا كان التهاب الحوصلة ناشئا عن فقد الحمام لأولاده فخير علاج له هو جلب حمامة صغيرة للحمامة المريضة لتغذيها مع ملاحظة سقيها الماء المضاف اليه خل الطعام ويجب تجنب وضع حمامتين معا لأن الحمامة المصابة تقتلها وتلقيها من العش .

تلتبب حوصلة الطيور نتيجة تناولها مواد سامة كالزرنخ ، أو بسبب تخمر الغذاء في الحوصلة لردائه أو لكثرة إتمام الطيور حبوبا جافة . وقد يصاب بها الحمام إذا منع عن تغذية أولاده قبل تمام نموها بسبب موتها ، أو أخذها منه وقد تكون الإصابة نتيجة جراثيم أو طفيليات كالديدان الحوصلية ، (الاعراض) - (١) ضعف الطير وهزاله مع فقد شهيته (٢) يقيء الطير مادة تخرج من فمه وأنفه (٣) انتفاخ الحوصلة وإذا ضغط عليها خرج منها غاز كريه الرائحة .

## عسر الهضم في الطيور

أو عدم وجود الحبوب الرملية التي تساعد على هضم الغذاء خصوصا الطيور أكلة الحبوب .  
العلاج : تجرى الصفة التشريحية على الطيور النافقة للوقوف على سبب المرض فإذا كان ناشئا عن تغير الغذاء يقدم الغذاء المناسب ، وإذا كان نتيجة امتلاء الحوصلة، فيمكن معالجتها باعطاء الطير قليلا من زيت الزيتون .

ينشأ عسر الهضم في الطيور لأسباب عدة أهمها اطعام الطير مواد غريبة عن طبيعته ، مثل الحمام الذي من عادته تناول الحبوب جافة يصاب بعسر الهضم اذا تناول مواد نباتية ، كذلك البط والأوز إذا كان من عادتهما غمس الطعام في الماء ، فتمها يصابان بالعسر اذا تناولا غذاءهما جافا بعكس الدجاج الذي يتناول غذاءه جافا بقبالية زائدة . وقد يكون عسر الهضم نتيجة ضعف الامعاء

## أمراض الامعاء

### الاسهال البسيط في الدجاج

العلاج : تعطى معلقة زيت خروع للدجاجة الكبيرة ونصفها للصغيرة مع إذابة برمنجنات البوتاسا في ماء الشرب بنسبة ...!؟

يعرف بكثرة ذرق الطير ذرقا مائعا ذا رائحة كريهة بعكس الذرق الطبيعي فيمتاز بلونه الأخضر وبقبعته البيضاء المكونة من جف البولييك المنفرزة من الكلى :

## الامراض الوبائية في الطيور

### طرق انتقال عدواها

(١) بواسطة اختلاط الطيور بعضها ببعض وخاصة الحمام | والطيور البرية، فانتقاله من مكان إلى آخر يكون سببا

(٣) بواسطة الحشرات الماصة للدم، فتمتص معه جراثيم المرض وتنقلها بواسطة لدغاتها للطيور السليمة  
(٤) قد يكون المربي نفسه سبباً لنقل العدوى بما تحمله يده أو بما يعلق بملابسه من جراثيم

لنفسى الأمراض بين الطيور التي يتخالطها  
(٢) الدواجن التي تعرض في الأسواق أو في المعارض، ربما تكون سبباً لنشر العدوى، لاحتمال إصابتها بالمرض خلال المدة التي قضتها بعيداً

### كوليرا الطيور

(الوقاية والعلاج) (١) يعزل الطير المصاب مع ، نقل بقية الطيور إلى أمكنة أخرى ، وتطهير مكانها الأصلي تطهيراً كلياً وتركة مدة (٢) إحراق الطيور النافقة (٣) حقن الطيور بمصل واق ضد كوليرا الدجاج ، وعادة لا يفيد العلاج الشافي في هذا المرض لسرعة سيره

من أخطر الأمراض المعدية وأكثرها انتشاراً ، نصيب جميع الطيور الداجنة.  
(الأعراض) : (١) السير البطيء (٢) إرتفاع درجة الحرارة مع الحمول التام (٣) حدوث إسهال حاد ، وكثيراً ما يكون البراز شوباً بالدم ، ويعقب هذه لأعراض الموت في غضون أسبوع

### طاعون الطيور

خروج رشح أصفر من الأنف والتم (٤) إرتفاع درجة الحرارة وقد تصل إلى ٤٤ سنتجراد (٥) إحتقان العرف والبلخنين باللون الأحمر القاتم .  
العلاج : لا يفيد العلاج في هذا المرض ، وخير ما يعمل في هذه الحالة هو عزل المصاب عن بقية الطيور لحين موته أو ذبحه ودفنه .

ينشأ هذا المرض من العصى التي تنتقل بين الطيور بواسطة ذرق الطير المصاب، والسوائل النازلة من فمه واختلاطها بغذاء الطيور السليمة . وهذا المرض يصيب جميع الطيور الداجنة ماعدا الببط والحمام فانها غير قابلية للعدوى .  
(الأعراض) : (١) ميل الطير إلى النوم والعزلة، مع إمتناعه عن تناول طعامه لفقد شهيته (٢) إنكماش رأسه ورقبته في جسمه (٣)

### تيفود الطيور

والنفوق هو النتيجة المنتظرة لهذا المرض، وقد يحصل في ظرف أربعة أيام في الأحوال الحادة وفي مدى أسبوعين في الأحوال المزمنة ، وإذا تفق الدجاج بسرعة بعد بضع ساعات من حصول المرض ، دل ذلك على ان الاصابة مشتركة مع الكليرا

مرض وبائي يصيب الدجاج وقد يلتبس بالكوليرا  
(أعراضه) : (١) إرتفاع حرارة الطير ، مع حموله وهزاه وفقد شهيته (٢) حدوث إسهال يكون الذرق فيه أصفر ضارباً إلى الخضرة (٣) تغير لون العرف والرعاثين وميلهما إلى البياض وقد يحتقان بدم وريدى، فيصير لونهما أحمر ضارباً إلى الزرقة

## الاسهال الأبيض

مرض حاد يصيب الفراريج في الساعات الأولى من فقسها ، وينشأ هذا المرض من إصابة بعض الدجاج به، فيحمل الميكروب معه ، حتى إذا فتس خرج الفروج حاملا معه الإصابة ، فيمضى بقية الفراريج في المدة الأولى فقط أما إذا مضى عليه ثلاثة أيام دون إصابة فإنه يكتسب مناعة واقية .  
(الأعراض) (١) ذرق الطير يكون مائعا أبيض كزريه

الرائحة ، وقد يكون مدمما (٢) إنكماش الفروج وإنفاس ريشه واهتزازه (٣) موتة المنتظر .  
(الوقاية) أذب في ماء الشرب برمنجنات البوتاسا بنسبة ١/١٠٠ (٢) استعمل اللبن الحامض كغذاء لطيرورك ، فإنه يميت الميكروب (٣) لا تقرخ إلا البيض الذي تثق من سلامة دجاجه .

## دفتريا الطيور

مرض ممد يصيب جميع الطيور تقريبا ، ويعرف بظهور فقد ذات شكل مستدير على رأس الطيور ويتجمع رشح التهابي في التجاويف الأنفية ، والمخاطية ، وقد تحصل العدوى من إطعام الطيور السليمة غذاء ملوثا بجراثيم هذا المرض  
(الأعراض) : (١) نزول رشح أنفي لا يلبث ان يصير لزجا فيسد المجاري الأنفية فيضطر الطير للتنفس من فمه (٢) تورم العينين والتصاق الأجنان نتيجة نزول رشح منها ، وقد يكون ذلك

سببا لموت الطير جوعا لعدم رؤيته طعامه (٣) إكتئاب الطير وعدم نشاطه الطبيعي ، وهزال جسمه مع إصابته باسهال .  
العلاج (١) إزالة الأغشية الكاذبة (٢) تنظيف العينين مما بهما من إفرازات التهابية ، ومسحها بمحلول الأرجيرول ٢٠ : ١٠ مرتين يوميا (٣) إزالة الرشح الأنفي ، وذلك بتغسل رأس الطير المصاب مدة (٢٠ ثانية) في محلول البرمنجنات

## باراتيفود الحمام

مرض يصيب الحمام ، تنتقل عدواه عن طريق القناة الهضمية ، عند تلوث الحبوب أو الماء ببراز الطيور المصابة ، وقد يكون ذلك نتيجة دخول حمام غريب على الحمام السليم .  
(الأعراض) (١) هزال الحمام مع كثرة تعبته عقب الطيران (٢) حدوث إسهال كزريه الرائحة ذى لون أخضر ، ثم يعترى الحمام النفوق .

(الوقاية والعلاج) لا تدخل حماما جديدا على حمامك ، قبل التأكد من سلامته بعزله مدة ١٥ يوما (٢) اعدام الطير المصاب في الحال ، وتطهير الامكنة (٣) تقيح الحمام بلقاح (باراتيفود الحمام) بمقدار ! سنتي داخل عضلات الصدر ، وبعد أسبوع يلقح بجرعة أخرى ضعف الأولى .

## السل في الطيور

ينشأ هذا المرض من ميكروب السل المسمى 'بشلس كوخ' ، ويعرف بظهور أورام درنية في الأعضاء الباطنية .

(الأعراض) : الضعف والهزال المستمر، فيخف وزن الطير، ويبيض لون عرفه، ويتباعد ريشه بعضه عن بعض، وتقل حركته ويميل للرقاد، فأذا انتشر السل في جسم الطير وأصاب مفاصله، عرج وصار غير قادر على المشي، ومن العلامات المميزة لحصول السل في الطيور، موتها فرادى بين آن وآخر في أزمنة مختلفة. العلاج : ينحصر في عزل المصاب وإعدائه وتطهير مكان الطيور بحمض الفينيك، وتعريضه للشمس عدة أيام، ثم رشه بالجير قبل وضع طيور سليمة به.

## الأمراض الجلدية في الطيور

### القراع في الدجاج

مرض جلدي يصيبه عادة في العرف والرعائين بشكل بقع صغيرة بيضاء، لا تلبس أن يكبر حجمها ويتصل بعضها ببعض، مع تضخم سمكها وإذا أزم من المرض عم جميع الجسم.

(العلاج) عزل الطير وغسل الأجزاء المصابة بمحلول الشب المشبع بمقدار ٤ ٪.

### القراع في الحمام

يعرف بوجود بقع صفراء أو سنجابية، منتشرة على الجلد لها رائحة كريهة وإذا أزم من المرض أضعف الطير حتى يميته.

(العلاج) عزل المصاب وإعدائه، مع تطهير مكانه جيداً كما سبق شرحه.

### جرب الطيور

جرب الرجلين : يهيب الدجاج والحمام، وقليلاً ما يصاب به الوز والبط

الأعراض : يمتاز بوجود قشور بيضاء، ضاربة إلى السمرة ملتصقة بجلد الساق، تحتها حشرة الجرب التي تنقب الجلد وتميش تحته، فتحدث التهاباً يقلق الطير، فيعض الأجزاء المصابة بمنقاره، وإذا اشتد الألم رقد دون أن يميل للحركة

العلاج : عزل المصاب مع غسل الأجزاء المصابة بالماء الدافئ والصابون، لازالة القشور ودهنها مرة كل يومين، بمزيج مركب من كريسول ومزج البارفين بنسبة ١ من الأول إلى ١٠ من الثاني

جرب الجسم : تكثر الاصابة به في الصيف إذ يكون الجو صالحاً لنمو الحشرة، وفي الأجزاء المصابة يسقط الريش، ويظهر مكانه قشور سميكة وقد يتلق الطير ويضعف، ويموت إن لم يعالج

العلاج : استعمل ماسبق بعد نزع الريش على أنه يستحسن اعدام الطيور المصابة وتطهير مكانها جيداً.

## أهم امراض قنائة المبيض

### التهاب قنائة المبيض

من أكثر الأمراض انتشاراً، وقد يحصل من تناول الدجاج أطعمة حريفة كالقلقل، أو لوجود جراثيم خاصة تحدث التهاب القنائة، وقد تلتب من جسم كبير فيها، كبيض غليظة أو مكسورة.

(الأعراض) تظهر الدجاجة كأنها تبيض، ولكن لا يخرج منها شيء وإذا باضت يكون بيضها اما ملوثاً بالدم أو صغير الحجم

أوبدون مج أو بدون زلال

العلاج — عزل الدجاجة مع اعطائها مسهلاً من الملح الإنجليزي مخلوطاً باردة أو اللبن وفتات الخبز، ويجب ألا تعطى طعاماً غير ذلك حتى تشفى

## انقطاع نزول البيض

يرجع ذلك اما لكون الدجاجة خشي تجمع بين أعضاء تناسل الذكر والأنثى ، أو لظهور المبيض (وقفه عن وظيفة عمل البيض) ، وقد يكون الضور مؤقتا ويحصل ذلك في مدة الاستراحة ، وهي ما بين السنة الأولى والثانية ، أو دائما إذا كبرت الدجاجة ، ويقال حينئذ انها (قطعت البيض)

## حصر البيض

ينحصر البيض في الدجاج الصغير السن لضيق قناة المبيض أو لحصول التهاب بها وقد يكون الحصر أيضا لسوء تركيب البيضة ، أو من نزولها بالعرض ، أو لكونها كبيرة جدا ، وذلك راجع لتناسل الديوك الكبيرة الحجم كالديوك الهندية ، مع دجاج صغير الحجم كالبلدي .

الأعراض : ميلها للعزلة مع شدة قلقها اثناء وضع البيضة وربما برزت من فتحة الشرج القناة ، فينقرها الدجاج ويسبب موتها . العلاج . عزل الدجاجة المصابة أولا عن بقية الدجاج ، وتعريض الجزء الخلفي منها لبخار ساخن ليساعد على انزلاق البيض ، وتخفيف آلامها ، ثم يهد لها مكان تبيض فيه وتفرش باردة أو التبن

## البيضة ذات المعين

يحصل ذلك إذا كان في باب القناة مرض يدعو الى بطء نزول الأول ، فيأخذه الثاني وربما يكون من سرعة تكوين المح

## حشرات الطيور

قل الطيور : من الحشرات التي تمتك بالطيور ، وتنتقل من طائر الى آخر بسرعة وسهولة اثناء رقادها ليلا . وأنواع القمل كثيرة ، وتنقسم قسمين أحدهما يعلق بالجلد ليمتص الدم ويتخذ غذاء له حتى ، إذا حصل على كفايته يترك الجلد مؤقتا ، ويختبئ بين ثنايا الريش . أما القسم الثاني فلا يمتص غذاؤه من جسم الطير مباشرة ولكن من خلايا الجلد وأجزاء الريش .

المعالجة : تعفير جميع أجزاء الجسم بمالح فلورور الصوديوم ، ثم تفحص الطيور من حين لآخر حتى إذا وجد أي أثر تكرر العملية . البراغيت : تحدث قلقا للطيور بما تحدثه من تمزيق الجلد وامتصاص الدم ، وتباد بمرض ماوى الطيور بالمطهرات القاتلة مع استعمال نشارة الخشب في أرضه ، اذ هي وسيلة لطردها . بق الطيور . يصيب الدجاج والحمام ، وقد يكون سببا لترك الدجاج الرقاد ببيضه وطريقة اعدامه هي استعمال المطهرات . الفاش : حشرة تصيب الطيور ليلا وقد تلازم جسمها نهارا إذا لم تأخذ كفايتها من دمها ، وتبيض أنثى هذه الحشرة في الشقوق ، ولاعدامها يجب تطهير المأوى جيدا ورشه بزيت الاضاءة (البترول) مضافا اليه حمض الفنيك بوساطة مضخة خاصة

## الباب الثاني امراض الحيوانات الداجنة (الأرانب)

الكوكسيديا.

مرض معد وبأى يمت الحيوان ، وأم أعراضه (١) الهزال الشديد مع حصول حمى مخيفة (٢) رشح مواد مخاطية من الأنف والدم (٣) انتفاخ يزداد يوماً بعد يوم مع اسهال شديد أخضر اللون وقد يكون منمما .

الوقاية والملاج : لا يجد أى علاج فى هذا المرض ، ولا يمكن الشفاء منه ، وإنما يجب عزل المريض والمشتبه فيه حالاً ، مع تطهير المكان وحرق الكن

الشلل

يعرف هذا المرض بجر الأرنب لجزئه الخلفى ، وينشأ عن سوء التغذية و كثرة الرطوبة وأم علاج لهذا المرض هو اعطاء المريض من المركب الآتى يوماً بعد يوم ، ١٥ و. سلفات الحديد ، ٢٥ و. مسحوق الكافور ، ويدلك مؤخره بالتربتين

جرب الأرانب

مرض معد يصيب الأرانب فيتساقطوبرها ، وتعترى جسمها خشونة تؤدي الى كثرة حكها له ، علاوة على ما يصيبها من هزال وفقد قوة .

ثم تزال القشور التى على الجلد بالماء الدافى والصابون ، وأخيراً يجفف ويدهن بالمركب الآتى : ١٢ جزءاً غاز وسخ و ٢ غاز ابيض و ٢ قطران

الوقاية والملاج : تنحصر فى عزل المريض مع تطهير وكنه ،

مرض الانتفاخ فى الأرانب

يصاب الأرنب بنوعين من الانتفاخ ، أحدهما نتيجة الاكثار من تناول البرسيم الندى ، وهذا النوع يزول بزوال المؤثر ، والثانى نتيجة مرض الأرنب بالكوكسيديا ، وفى هذه الحالة يجب عزل الأرنب المصاب وتطهير مأواه .

الاسهال

ينشأ هذا المرض من كثرة تغذية الأرانب بالغذاء الأخضر أو أغذية فاسدة فيلين برازه ، ويتسبب عن ذلك ضعف وهزال وهو الكف عن إطعامها غذاء أخضر ، مع اضافة ماء الجير الى ماء الشرب .

## الامساك

خير علاج لهذا المرض ، هو إعطاء الأرنب جرعة من زيت الخروع بمقدار ملعقة ، أو تغيير غذائه الى غذاء أخضر .

## النوبة المصيبة

تنشأ من سوء الهضم ، وأهم أعراضها هياج الأرنب ، فتضرب برجليها ويديه ويقفز هنا وهناك ، وأحيانا تسقط على جنبها ، وتخف الكونياك وأهم علاج لها هو تعديل الغذاء وإعطاؤها مسكنا ، وليكن

## الكحة

تحدث نتيجة البرد الشديد ، وأهم أعراضها الهزال والكحة من ملح النطرون .  
وخير علاج لها تدفئة المصاب ، وتغذيته باللبن المضاف اليه مقدار

## تصنع الأذن

يظهر هذا المرض على شكل قطع شمعية داخل الأذن ، وأحيانا تكون مدممة ، وهي ذات رائحة كريهة ، تسبب آلاما مبرحة للأرنب فتكثر من هز رأسها ، وتنبتش أذنها بمؤخرتها ، وخير علاج لهذا المرض هو إزالة هذه المادة باعتماد تام ووضع قليل من الجلسرين في صمخ الأذن

## الحشرات

تصيب الحشرات الأرناب فتورثها الألم ، وربما سببت لها جروحا بالغة ، لما تحدثه من مقاومتها لها بأظفارها ، وخير علاج لها هو تطهير وتنظيف الأكنان جيدا ، وتغيير الأرنب بكبريت العمود .

## الباب الثالث

### الجراحة

إذا ظهر اى جرح فى الطير ، وجب نزع الريش من حوله ، مع تطهير مكانه بالماء الدافئ ومحلول السليمانى على ١٠٠٠ ، أو برش قليل من مسحوق اليودفورم ، وإذا استدعى الجرح خياطة وجب ان يكون القطن والخيط موقما ، وفى حالة الدمامل الكبيرة (الخواريج) بادر بفتحها بمشرط حاد ، واخرج الصديد منها وطهرها كما يطهر الجرح الاعتيادى ، وفى حالة الارانب يقص ما حول الجرح من الوبر حتى لا يتلبد

## خصى الديوك

- (٣) يجب نزع الريش والرغب من مكان العملية ( قرب فتحة الشرج ، وفوق الضلعين الأخيرين امام الفخذ ، بمقدار ٤ سم ) .  
(٤) يجب أن يهد للديوك التي تمت لها العملية مكان نظيف خال من الاقفاص ومن كل شئ مرتفع حتى لا يضطر للوثب  
(٥) يجب ألا يقدم لها الا الماء النقي والغذاء المسهل ( كالرودة واللبن )

عملية التخصد منها نزع الخصيلتين لا بطل عمهما ، وبذلك يأخذ الديك في السمن مع تحسن لحمه .  
الواجب اتباعه عند البدء بعملية الخصى وبعدها :  
(١) يجب أن تكون الآلات مطهرة جيداً في محلول الفورمالين بنسبة ٢ : ١ ، وأن يكون القطن والخيوط مغمسين  
(٢) يجب ألا تخصى الديوك التي يقل عمرها عن شهرين ، أو يزيد عن ستة أشهر .

## وصف العملية

تصل إلى العمود الفقري ، وهناك تصادف الخصية فانزعها بواسطة الضغط عليها فتنفصل ، واجر في الجهة الأخرى من نفس الفتحة ، ماعلمته في الجهة الأولى ، وأخيرا خيط الجرح وأتبع التعليمات السابقة

يؤتى بالديك ويلقى على ظهره فوق منضد ، مقبوضا على رجليه مع فتح نفذه ، ثم اعمل بالمشروط فتحة مستعرضة ، طولها ٢ سم في الجلد بين الضلعين الأخيرين بسرعة حادة ، حتى لا يتألم الديك ، وبعد ذلك اقطع الغشاء الدهني (البريتون) بالمشروط ، وأدخل أصبعك السبابة وأزح الأمعاء جانباً حتى

## خصى ذكور الارانب

وهي أن يقوم الشخص بابرار نظصين بأصابع اليد ، ويشق جانبا من الصفن بمشرط حاد وبسرعة ، فتخرج احدى الخصيلتين ثم تجرى هذه العملية في الجانب الآخر من الصفن فتبرز الثانية ، وبعد انتهاء هذه العملية يدهن الجرح باحدى الدهنيات ( الزبدة مثلا ) ويحاط .

كثيرا ما تستعمل في خصى ذكور الارانب مشابك خاصة أو خيوط من حرير يربط بها خصيتنا الأرنب رباطا وثيقا ، حتى إذا جفت سقطت من تلقاء نفسها ، وفضلا عن طول المدة التي تستغرقها هذه الطريقة ، فهي مشيرة لآلام الأرنب ، لذلك نرى بوجوب اتباع الطريقة الآتية .

## الباب الرابع

### اجزاخانة المزرعة

#### أولا الأمصال ( اللقاح )

او الطيور والأرانب من الإصابة بكتوليرا الدجاج ، وهذا المصل مستخرج من الخيول  
(ب) لقاح كوليبرا أو تيفوس الدجاج : لوقاية الدجاج وغير

تعطى هذه اللقاحات مجانا من قسم الطب البيطرى بوزارة الزراعة  
(١) مصل كوليبرا الطيور : يستعمل في علاج ووقاية الدجاج

من الاصابة بكوئيرا الدجاج وتيفوس الطيور ، تحقن به الطيور وهي في حالة جيدة ليقبها، حتى إذا ظهر المرض نجت  
 (م) لقاح طاعون الدجاج : لوقاية الدجاج وغيره من الاصابة بطاعون الدجاج ، محضر من طحال وكبد الطيور المصابة، وتحقن الطيور به ، فيكسبها مناعة بدون اصابة.  
 (د) لقاح دفتريا وجدري الطيور : لوقاية الدجاج وغيره من لاصابة بدفتريا وجدري الطيور ، وهو محضر من شور المرض

ثانيا المسهلات  
 (أ) الملح الانجليزي : يستعمل ملينا ، ويعطى بمقدار ملء ملعقة شوربه لكل خمس دجاجات في نخاله ، أو ملعقة شاي لكل خمس حمامات تمطى باليد .  
 (ب) الزئبق الحلو : يعطى بمقدار قحنتين أو ثلاثة.  
 (أ) الملح الانجليزي : يستعمل لازالة الامساك بمقدار ملعقة ماء باردة الناعمة .  
 (ب) زيت الخروع : يستعمل لازالة الامساك بمقدار ملعقة

ثالثا المقبضات  
 سلفات الحديد يستعمل قابضا ومنها  
 رابعا المقويات

(أ) مسحوق الجوز المتق : مقوم مفيد ومنبه في حالات الضعف وفقد الشهية :  
 (ب) مسحوق الجنطيانا : مقوم مفيد يستعمل في حالات عسر الهضم وفقد الشهية

خامسا المطهرات  
 (أ) الفورمالين : يستعمل مطهرا جيدا للجروح والايدي بمحلول مركب من ١ : ١٠٠  
 (ب) البليان : يقاب نوع الماء ينسبه المقدار الطبي ٣

(ب) الليزول : يستعمل مطهرا جيدا للجروح والايدي  
 (د) برمنجات اليوتاسا : يستعمل في ماء الشرب بنسبة ١ : ١٠٠  
 (هـ) أرأوقية اكل ٤ لترات  
 (د) حمض الفنيك : يستعمل في ماء الشرب بنسبة ١ : ١٠٠

سادسا مساحيق طاردة للديدان  
 مسحوق جوز الأريكا : يعمل بشكل الحبوب ويعطى ١٠ حبات للدجاج و٣ للحمام ، وتكرر مرة أخرى بعد ٢١ يوما .  
 سابعا ادوية مبيدة للحشرات

(٣) نقتالين (ب) فلوريد الصوديوم . التبخير بثاني اكسيد الكبريت ( يحصل بليجة أو الكبريت بنسبة ٤٠ الى ٥٠ جراما المتر المكعب ، مع إقفال جميع نوافذ المكان وتركه على هذه الحالة لمدة ٢٤ ساعة ، وهو مفيد لاعداد جميع الحشرات الموجودة في الأمكنة

