

تربية الأرانب

للمبتدئين

تعلم:

* نقطة البداية وتوفير المستلزمات

* الحماية وأهم نظم الإيواء

* انتخاب القطيع وطرق رعايته

* الوقاية والعلاج



بالقائمة:

لماذا تربية الأرانب؟



تعتبر الأرانب من الحيوانات المنتجة التي تختص بخصائص حيوية كثيرة تجعلها مصدرا جيدا ومهما لإنتاج اللحم فهي تتميز

بدورة حياة قصيرة بالإضافة إلى غزارتها في الإنتاج وارتفاع معدل تحويلها الغذائي مما يجعلها من المصادر المهمة في توفير البروتين الحيواني.



كما أن لحومها تمتاز بارتفاع نسبة البروتين بها (حوالي ٢٥٪) بالإضافة إلى انخفاض مستوي الدهون والكولسترول بها، لذلك فهي توصف لمرضي القلب والنقرس

وتصلب الشرايين وغيرهم. وتربية الأرانب تعتبر عملية سهلة وذلك لقلّة تكاليف إيوائها وإمكان تربيتها في حيز محدود كما أنه يمكنها استهلاك علائق عالية في الألياف (١٢ - ١٦ %) حيث أن لها القدرة على الاستفادة من المواد الخشنة.



المفصل الأول:

كيف أبدأ؟

الخبرة أولاً: وأنت مخير بين أمرين

١. أن تتدرب لفترة من الزمن لدى أحد الأصدقاء الذين يمتلكون



مزرعة أرانب، وبذلك تكتسب الخبرة بسرعة خاصة أنها مرتبطة بنفس البلد الذي تسكن فيه (وهذا الخيار هو الذي أفضله).

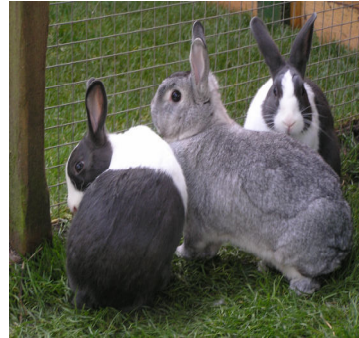
٢. أن تبدأ صغيراً بعدد ٢ أنثى

وذكر، وتستمر في التربية لها لمدة عام

على أقل تقدير حتى تمر بك كل

فصول العام وتكتسب الخبرة

بنفسك سواء على صعيد العناية



بالأمهات والمواليد أو متطلبات التغذية والعلاج، وبعدها
يمكنك والتوسع كمشروع تجاري بحسب تفرغك ورأس
مالك.

المستلزمات:

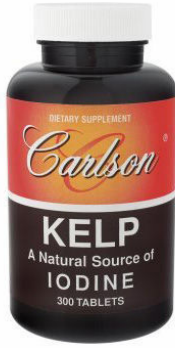
أولاً: أدوات النظافة:



لتهيئة المكان لاستقبال الأرناب بعيدا
عن أي مسببات للأمراض نقوم
بالتالي: تدخين المكان وذلك بحرق

قش ناشف - (أو كرتون) - في المكان وذلك لقتل الميكروبات
المواجدة في شقوق الجدران، ولا
تنسى طبعاً إغلاق التهوية والخروج
من المكان حتى لا تصاب بالاختناق
وجعل كمية القش كافية للتدخين
دون التسبب في حريق، ثم اشطف
الأرضية بماء يحتوي على الكلور في





المرّة الأولى (لإزالة رائحة الأمونيا)،
و الفينيك في المرّة الثانية (للقضاء على
البكتيريا)، واليود في المرّة الثالثة
للقضاء على الفيروسات)، لأن
الخلط قد يعطل من قوة المطهرات

الأخرى، وقد تنتج عنه تفاعلات تضر بجهازك التنفسي. وطبعاً
أنت لاحظت أن الحديد يدور عن أرضية إسمنتية لا عن أرضية
رملية، وذلك لأن التربة على أرضية رملية له سلبيات كثيرة مثل:
(صعوبة مقاومة الطفيليات والحشرات، ملجأ خصب للفئران
والعرس، عملية التخلص من روث الأرانب وبولها عملية مجهدّة
جداً، صعوبة ثبات الأقفاص وتحريكها)، واعلم أن أغلب هذه
المنظفات موجودة في بيتك، فإن لم توجد فاستخدم بدائل قريبة منها
فهي تؤدي الغرض مع مراعاة تكرار الشطف للأرضية بكل نوع
لوحده دون الخلط.

ملاحظة: لا تستخدم المنظفات في وجود الأرناب، ويجب إخراجها عند استخدامه لكي لا تؤثر على تنفسها.



ثانيا: مساكن الأرناب (الحظيرة أو العنبر):



هناك عدة نظم لإسكان الأرناب، وعلى المرء أن يختار ما يناسبه منها تبعا لإمكانياته المادية ومساحة المكان وحجم القطيع، وعموما هناك شروط عامة يجب أن تتوافر في أماكن إيواء الأرناب بغض النظر عن مساحة المكان وحجم القطيع وهي:

- أن يوفر المسكن حماية للأرناب من الأمطار والتيارات الهوائية في فصل الشتاء وأشعة الشمس المباشرة في فصل الصيف.
- توفير التهوية الجيدة مع سهولة التخلص من الغازات الضارة مثل ثاني أكسيد الكربون والأمونيا وكذلك الرطوبة الزائدة.

• توفير الإضاءة المناسبة صيفا وشتاء.

• وقاية الأرانب من الأعداء
الطبيعيين كالفئران والقطط
والكلاب وأم العرس
(العرس) والثعالب،
وحمايتها من السرقة.



وأهم نظم الإسكان هي:



أولا : الحظائر أو العنابر
المفتوحة: وهي تناسب المربي
الصغير أو المتوسط حيث
أنها تتميز بقلّة تكاليف البناء
وهذه الحظائر تبني حوائطها

الخارجية من الطوب بارتفاع ١.٧٥م وتكمل لارتفاع ٣م بواسطة
السلك الشبكي ويتم تركيب ستائر على الحائط لاستخدامها عند
اللزوم، وتصنع أرضيات الحظائر من الخرسانة الناعمة ويراعى عمل

ميول للأرضية لتسهيل عمليات الصرف وإزالة المخلفات إلى خارج الحظيرة ويكون السقف على شكل جمالون أو مسطح على أن يبرز بحوالي (٥٠ - ٨٠) سم على الجوانب تلافيا لسقوط أشعة الشمس داخل الحظائر، وهذا النوع من الحظائر يضمن تهوية طبيعية داخل



الحظيرة وعند الضرورة يمكن تركيب بعض مراوح السقف للمساعدة على التهوية خلال فصل الصيف، ويجب أن تزود مثل هذه الحظائر بالإضاءة المناسبة، ويفضل أن تحاط الحظائر من الخارج

بالأشجار لتوفير الظل وتلطيف درجة الحرارة داخل الحظيرة وذلك أثناء فصل الصيف، والحظائر المفتوحة قليلة التكلفة ويقل فيها ظهور أمراض الجهاز التنفسي كالرشح والزكام والالتهابات الرئوية وذلك للتهوية الجيدة بها.

○ ثانيًا : الحظائر أو العنابر المغلقة: وهي أحدث نظم إيواء وإسكان الأرناب في الوقت الحاضر وهي تتطلب تكاليف عالية من ناحية الإنشاء والتجهيز، هذه الحظائر تبني من الطوب ويفضل عزل الحوائط الجانبية والأسقف باستخدام مواد عازلة،



وتصنع الأرضيات من الخرسانة العالية ويعمل بها مجاري طولية تكون مقابلة لقواعد البطاريات وذات ميل مناسبة لتسهيل صرف المخلفات، وتزود هذه العنابر بالأجهزة اللازمة مثل مراوح شفط الهواء وكذلك أجهزة التبريد والتدفئة (عند اللزوم) والإضاءة بالإضافة إلى ضرورة تزويد هذه العنابر بأجهزة للشرب وكذلك معدات تجميع وإخراج المخلفات خارج العنبر، ومن مميزات هذا النوع من الحظائر الحماية التامة للقطيع من الطقس الخارجي فتصبح عملية التربية خلال موسم الشتاء والصيف سهلة لإمكانية التحكم في ظروف التربية مع تقليل الفقد في عدد الصغار خلال هذه



الفصول. وكذلك تسهل عمليات التطهير والوقاية من الأمراض أما أهم عيوب هذا النظام فهي التكلفة العالية للإنشاء والتجهيز، وعدم

تعرض الأرناب لضوء الشمس شتاء وارتفاع نسبة الرطوبة
والأمونيا بداخل الحظائر خاصة في المناطق القريبة من ساحل البحر
مما قد يتسبب في ظهور حالات الزكام وأمراض الجهاز التنفسي التي
نادرا ما تلاحظ في الحظائر المفتوحة.



ثالثاً: نظم الإيواء (الأقفاص أو البطاريات):



البطاريات المعدنية أحدث ما وصل إليه التطور في مساكن الأرانب وتصنع الأقفاص من أسلاك وتجمع في بطاريات ذات دور واحد (وهو الأفضل) أو متعددة الأدوار وتصنع الهياكل الحاملة للأقفاص من زوايا الحديد أو من الصاج السميك المشكل علي شكل مستطيل أو مربع، وأيا كان نوع البطاريات المعدنية فإنها لا بد أن تكون مزودة بنظام للشرب عن طريق الحلمات أو النبل (أو الأوعية لسهولة وضع الإضافات منفردة لكل أرنب، وتجنب عطش الأرانب في حالة تعطل النبل)، كما يزود كل قفص بعلافه لمواد العلف كما



تزود أقفاص الأمهات
بصناديق للولادة وتصنع
صناديق الولادة من الصاج
غالبا، وعموما فان مساحة

الأقفاص المعدنية تكون في المتوسط كما يلي:

الطول: ٦٠ - ٧٠ سم.

العرض: ٥٠ - ٦٠ سم.

الارتفاع: ٣٥ - ٤٠ سم.



أما صناديق الولادة فإن إبعادها تكون كما يلي:



الطول: ٤٠ سم.

العرض: ٣٥ سم.

الارتفاع: ٣٥ سم.

وتخصص أقفاص لتربية

الذكور بنفس أبعاد أقفاص

تربية الأمهات بدون صناديق الولادة، كما توجد أقفاص لتربية التاج

تربية جماعية حيث يربي كل (٣ - ٤) في القفص الواحد.



رعاية القطيع

سواء كان المربي يقتني قطيعا صغيرا أو متوسطا أو كبيرا من الأرانب فإن عمليات الرعاية واحدة والقيام بها على الوجه الأكمل سيضمن له نجاح مشروعه وتوفير عائد مجزي بإذن الله، وتشمل عمليات الرعاية لقطعان الأرانب الجوانب الآتية:



أولاً : تغذية الأرانب :

سيحتاج الأرنب إلى الغذاء حتى ينمو ويتكاثر ويحافظ على حياته وتنقسم العناصر الغذائية الأساسية للأرانب إلى ثلاثة أقسام:

▪ عناصر بناء الأنسجة للحم والفراء: (مثل البروتينات) وهي إما حيوانية المصدر أو نباتية المصدر ويتميز الأرنب بأنه يستطيع تغطية معظم احتياجاته من البروتين من أنواع البروتينات النباتية مثل (فول الصويا والفول وكسر العدس).

▪ عناصر الطاقة: ويحصل منها الأرنب على احتياجاته من الطاقة مثل الكربوهيدرات والدهون ممثلة في الحبوب مثل (حبوب الذرة والقمح والشعير)



■ عناصر الواقية الأساسية: وتشمل الإضافات الغذائية مثل (الفيتامينات والأملاح المعدنية والمضادات الحيوية ومضادات الكوكسيديا)، وتقي الأرنب من الأمراض الناتجة عن نقصها وعدم توافرها في العليقة، وتقيه من الإصابة ببعض الأمراض البكتيرية الموجودة في البيئة المحيطة.

أهم نظم التغذية: هناك ثلاث نظم لتغذية الأرانب هي:

■ نظام التغذية على مواد العلف الخضراء بالإضافة إلى بعض الحبوب مثل الشعير أو الذرة المجروشة . وغالبا ما يكون البرسيم هو مادة العلف الأساسية في موسم الشتاء ويستبدل



بالدريس
صيفامع
الخبوب
كالشعير
والذرة.

■ التغذية على

مخاليط

الأعلاف

الناعمة وهي

تتكون من

الشعير والذرة



المجروشة والدريس المقطع إلى قطع صغيرة تشبه التبن

بالإضافة إلى الأملاح المعدنية والفيتامينات وملح الطعام

وبعض مضادات الكوكسيديا. وهذه المخاليط الناعمة قد

تكون مكتملة من حيث قيمتها الغذائية إلا أن نسبة الفقد بها



كبيرة. كما أن

الأرانب قد لا

تتمكن من

الحصول على

احتياجاتها من

المواد الناعمة فتظهر عليها أمراض النقص الغذائي، كما أن المواد الناعمة قد تسبب مضايقات للآرانب عند دخولها إلى الأنف وتحدث ظاهرة العطس الميكانيكية في الأرانب.



- العلائق المصنعة على هيئة حبيبات هي أفضل صور علائق الأرانب على الإطلاق لأنها تغطي جميع الاحتياجات الغذائية للآرانب وتقلل الفقد في العليقة كما يسهل تداول وتخزين

هذه العلائق . وقد أظهرت نتائج بعض الدراسات أن معدل
الزيادة في وزن الجسم وكفاءة تحويل الغذاء ومواصفات
الذبيحة في الأرانب التي تتغذي على العلف المحبب تفوق
مثيلاتها التي تتغذي على مخاليط العلف الناعمة، وهي أفضل
من المخاليط الناعمة اقتصاديا لقلة الفقد فيها نتيجة لبعثرة
الأرانب للعلف الناعم.



ثانيا : التلقيح والولادة

عملية التلقيح



تتم عملية التلقيح عادة في القفص الخاص بالذكر حيث تنقل الأنثى إليه والتي يجب أن تحدث أمام المربي وتستغرق وقتاً من ٢ - ٣ دقائق تنتهي بأن ينقلب الذكر على أحد جنبيه وقد يطلق صراخاً أيضاً ، ثم تعاد الأنثى إلى القفص الخاص بها بعد تسجيل تاريخ التلقيح ورقم الذكر الملقح ، وفي حالة رفض الأنثى للتلقيح فإنها تنزوي في أحد أركان القفص أو تجرى من الذكر ولا تمكنه من

القيام بعملية التلقيح، ويمكن في هذه الحالة أن يقوم المربي بعرضها على ذكر آخر أو إعادة تقديمها إلى الذكر مرة أخرى بعد ٢٤ ساعة.



ويراعى في التلقيح الأمور التالية:

- لا يجب تلقيح الإناث قبل أن تصل إلى عمر (٥ - ٦) شهور.
- فحص الأنثى قبل إجراء عملية التلقيح حيث يجب أن تكون بحالة صحية جيدة ولا تعاني من مشاكل.
- يفضل أن تتم عملية التلقيح في الصباح الباكر أو في المساء لتفادي درجة الحرارة العالية التي تثبط الرغبة الجنسية لكل من الذكر والأنثى خاصة في فصل الصيف.



- لا يفضل استخدام الذكور في التلقيح عقب تناولها الغذاء مباشرة حيث تدخل في مرحلة خمول تستمر حوالي ساعتين بعد تناول الغذاء وتقل خصوبتها.
- الأمهات التي تلد ثلاثة صغار فأقل تلتحق في خلال ٤٨ ساعة بعد الولادة. ويتم فطام صغارها قبل اليوم ٢٨ من الولادة حتى تتاح الفرصة للأم للاستعداد للولادة التالية، أما التي تلد من ٤ - ٧ صغار فتلتحق بعد ٦ أيام من الولادة، أما التي تلد ثمانية صغار فأكثر فتلتحق بعد فطام صغارها حفاظاً على صحة الأم وحيوية التناج، أما التي تلد خلفه ميتة أو أن تموت خلفتها بعد الولادة

بفترة قصيرة تلقح في اليوم التالي بعد الولادة، وفي حالات الإجهاض ترك للراحة ٣ أيام ثم تعرض الأم للتلقيح.

تشخيص الحمل



توجد عدة طرق للتأكد من حدوث الحمل إلا أن أهمها وأكثرها كفاءة ودقة هي اختبار الجس الذي يجري خلال الفترة من ١٠ - ١٤ يوماً من التلقيح ويتم بتحسس الأجنة المتطورة في قرني الرحم عن طريق جدار البطن من الخارج بوضع اليد أسفل البطن ثم تمرير أصابع اليد مع الضغط الخفيف على جوانب البطن، فيمكن للمربي

المتمرن الإحساس بالأجنة ككريات صغيرة على امتداد قرني الرحم .
وينصح بعدم إجراء هذه العملية بعد اليوم الـ (٤١) من التلقيح لأن
ذلك قد يتسبب في تلف ونفوق الأجنة كما يصعب على المربي
تشخيص الحمل بدقة قبل اليوم العاشر من التلقيح.

فترة الحمل:

فترة الحمل في
الأرانب تتراوح ما بين
(٢٩ - ٣٣) يوم،
وعلى المربي أن يقوم
بتجهيز صناديق
الولادة قبل موعد
الولادة بفترة من ٤ -



٥ أيام بفرشها بنشارة الخشب، وتقوم الأم بتنف جزء من شعر
جسمها لتجهيز المهد الذي سوف يستقبل صغارها، ويجب أن

يراعى المربي أن تكون مادة الفرشة نظيفة وخالية من مخلفات
القوارض.



ثالثاً: رعاية الصغار

فحص الخلفة



تولد صغار الأرانب
عارية وأعينها مغلقة إلا
أن حيويتها تكون عالية
جداً ودائمة الحركة ويبدأ
الشعر يغطي جسمها من

اليوم الرابع كما تبدأ أعينها في التفتح ابتداء من اليوم العاشر وعندما

تصل إلى عمر ١٤ يوم تبدأ

في الخروج من صندوق

الولادة، وابتداء من اليوم

٢١ تبدأ الصغار في تناول

كميات من العلف بالإضافة

إلى ما ترضعه من لبن الأم.

وعلى المربي أن يقوم بفحص



الخلفة في اليوم التالي بعد الولادة بحذر شديد وبعد غلق الفتحة
الموصلة بين قفص الأم وصندوق الولادة ويقوم بإخراج الخلفة الميتة



والمشوهة أو مخلفات
الولادة التي لم تتخلص
منها الأم، ثم يقوم
بتسجيل بيانات هذه
الولادة من عدد الصغار

الكلي وعدد الحي والميت والمشوه منها وحالة الأم حيث تمكنه هذه
البيانات من الحكم على كفاءة هذه الأم.



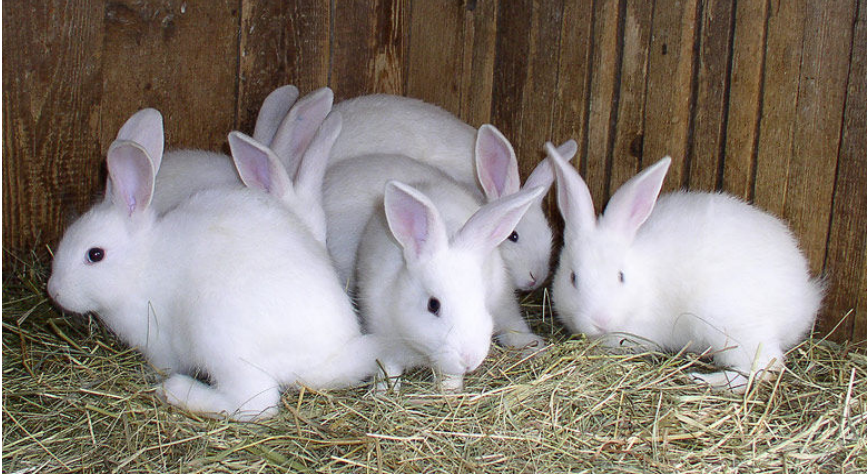
فطام الصغار



يتم فطام الصغار
المولودة عندما يصل
عمرها من ٢٨ - ٣٥
حيث تكون قد تعودت
على تناول الغذاء
الموجود في معلقة الأم
وبالتالي فإنها تكون
مستعدة للتغذية على

العلف فقط، ويراعى في الفطام ما يلي:

- يفضل نقل الأم إلى قفص آخر مجاور لتجنب الصغار حدوث ما يسمى بصدمة الفطام نتيجة إبعادها عن أمها وعن المكان التي تعودت عليه.
- يفضل تحديد كمية الغذاء التي تقدم إلى الأرانب خلال الأسبوع الأول من الفطام (حوالي ٥٠ جم ٠ اليوم) ثم تزداد تدريجياً اعتباراً من الأسبوع الثاني لتجنب مشاكل الإسهال.
- عدم تقديم البرسيم أو الأعشاب الخضراء في الأسبوع الأول بعد الفطام وذلك لتجنب الإسهال أيضاً.



الإحلال أو الاستبدال



والهدف منه تحسين القطيع ويتم على أساس بيانات السجل الإنتاجي
للأم حيث تختار الإناث التي تكون أمهاتها ذات عدد خلفه متوسطة
عند الميلاد (٥ - ٧ صغار) ووزن خلفه البطن كبير عند عمر ٢١

يوم لأن الأم ذات المقدرة الإنتاجية العالية سوف تورث هذه الكفاءة لبناتها، ويتم حجز أنثى واحدة من القطيع في الشهر، واعتباراً من عمر الفطام يتم تربية إناث الإحلال تربية فردية أي يخصص قفص لكل أنثى حتى تصل إلى عمر النضج الجنسي، ويتم عمل سجل لقطيع الإحلال للاسترشاد به حتى يتفادى المربي تربية الأقارب.



رابعًا: انتخاب السلالة (القطيع):



يختار النوع المناسب من الأرانب الذي يتطلبه السوق ويفضله المربي من حيث الشكل والوزن ومدى ملائمتها لإنتاج اللحم، وهي عادة ما تكون من الأنواع المتوسطة أو الكبيرة الحجم مثل الكاليفورنيا أو

النيزولندي أو الشنشيليا وأيضا البوكسات، وعامة يعتبر اللون



الأبيض مرغوبًا أكثر للإنتاج التجاري. وعند تأسيس قطيع الأرانب يجب على المربي مراعاة النقاط التالية:

- أن يكون مصدر الشراء مصدرًا مضمونًا وذو سمعة طيبة، وخاليًا من الأمراض المعدية.
- أن يتم اختيار النوع بناءً على ميزاته وحيويته ومدى ملائمته للظروف لدى المزارع.
- وقت الشراء: ويعتمد على طول فترة الإضاءة وعمر القطيع فإذا كانت الإضاءة متوفرة لدى المزارع بالمكان يفضل الشراء في شهر أكتوبر خاصة إذا رغب المزارع في شراء أرانب صغيرة السن على أن يوفر لها (١٤-١٦) ساعة إضاءة يوميًا. وإذا لم تتوافر الإضاءة

يفضل شراء القطيع في
أشهر الربيع (مارس
وابريل) أما إذا كانت
التربية في عنابر مغلقة
فيمكن الشراء في أي
وقت من السنة.



- عمر الشراء: أفضل عمر عند
شراء الأرانب هو ما بين (١٠ -
١٤) أسبوع وذلك لإعطاء
القطيع فرصة للتأقلم على
الظروف الجديدة المحيطة به

قبل أن يبدأ في الإنتاج ولا ينصح بتأسيس قطيع بإناث ملقحة أو
قابلة للتلقيح عند بدء موسم التربية لارتفاع أسعارها وعدم
توفر الوقت الكافي لأقلمتها.



• الأعداد الواجب شراؤها:

ننصح المربي الصغير بأن

يبدأ بعدد بسيط وهو ثلاثة

إناث مع ذكر من نفس

النوع وذلك لاكتساب

الخبرة والتعرف على سلوك هذا الحيوان وبعد اكتساب الخبرة

يمكن للمربي الصغير أن يزيد من قطيعه إلى عدد (٢٠ - ٣٠)

أنثى حتى تكون التربية مجدية اقتصاديا.

• الفحص عند الشراء: على

المربي أن يفحص القطيع

المشتري فرداً فرداً وبعناية،

وعليه أن يراعي ما يلي:

○ أن تكون الأعين نظيفة

لامعة خالية من الإفرازات

أو الدموع.



- أن يكون الشعر لامعا ونظيفا.
- أن يكون الجلد خالي من التشققات والجروح والجرب.
- أن تكون الأذن نظيفة خالية من أي إفرازات أو رشح.
- أن تكون الأسنان خالية من التشوهات.



- أن تكون الأرجل الأمامية خالية من التشوهات وأن لا يكون



باطن القدم مبلل
لأن ذلك يدل على
إصابة الأرناب
بالرشح والزكام،
كذلك يجب أن
تكون الأرجل
خالية من الجرب.

- أن يكون الأرنب ذو حيوية عالية لا يدل مظهره على الضعف أو الهزال.
- ألا يكون مصابا بالشلل وخالي من التشوهات الخلقية كطول الأسنان.
- أن يكون الشعر حول منطقة الشرج خالي من أي أثار للإسهال أو الجفاف.



الفصل الثاني:

الأمراض



تصاب الأرانب
بالعديد من الأمراض
التي تسبب نفوقها
وضعف الإنتاج،
وبالتالي قد تؤدي إلى
فشل التربية أو تقليل
العائد المادي.
والمعروف أن الأرانب
أقل عرضة للإصابة
بالأمراض الوبائية إلا
أنها تتعرض لأمراض
الرعاية وسوء التغذية.

أولاً: الأمراض الفيروسية:

أهمها التسمم الدموي الفيروسي:

أعراضه: النفوق المفاجئ دون ظهور أعراض ظاهرية، ويلاحظ
(حمى، إفرازات دموية من فتحتي الأنف، صراخ، إعياء، صعوبة في
التنفس، إجهاض الأمهات، ظهور إفرازات مخاطية حول فتحة
الشرح). وتكون الأرانب عرضة للعدوى في عمر شهرين.



الوقاية و العلاج:

- ١ . النظافة التامة للمزرعة و تطهيرها .
- ٢ . عدم إدخال أرانب جديدة للقطيع إلا بعد التأكد من سلامتها .
- ٣ . عدم السماح للزوار بالدخول .
- ٤ . عدم استعمال أدوات أو علف مرابي آخر .
- ٥ . وضع مطهر في مدخل العنبر .
- ٦ . تطهير العنابر المصابة بالفورمالين و تركها خالية لمدة ٤٨ ساعة .



- ٧ . العلاج باستخدام التحصين المضاد له، وهو متوفر بالعيادات البيطرية، ويكرر كل ٦ أشهر .

ملاحظة:

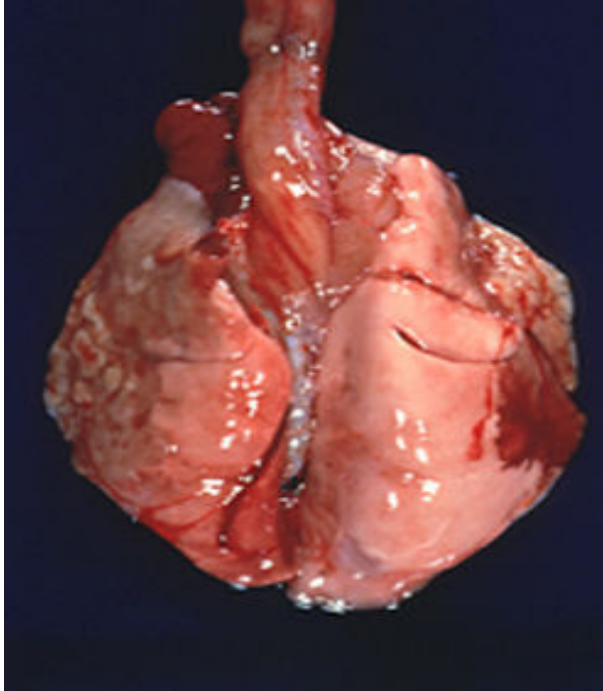
ينصح بعدم تحصين الأرانب بلقاح التسمم الدموي الفيروسي أثناء انتشار المرض لأن هذا الإجراء سوف يؤدي إلى موت الأرانب المصابة ويكتفى بحقن الأرانب بالمضادات الحيوية (كالبنسلين) لمدة (٣-٥) أيام .

الأمراض البكتيرية:

من الأمراض البكتيرية التي تصيب الأرانب، التسمم الدموي البكتيري، الزكام المعدي أو الالتهاب الرئوي، عدوى الباستيريلا.

▪ عدوى الباستيريلا:

ينتج عند تعرض الأرانب لإجهاد مثل زيادة البرد أو الأمونيا، حيث يعاني الأرنب من العطس و زكام وصعوبة في التنفس.



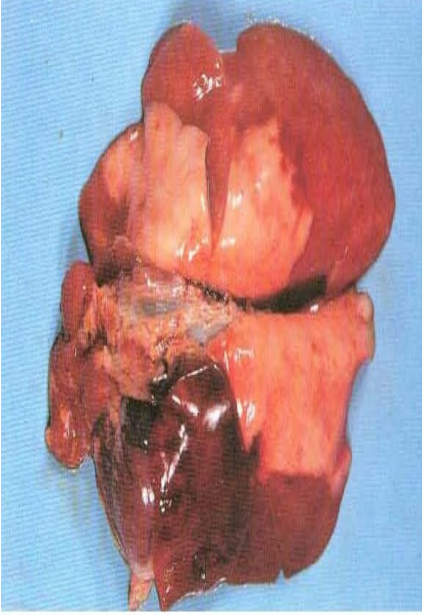
■ التسمم الدموي البكتيري



الوقاية و العلاج:

- * اتخاذ الاحتياطات الصحية (عدم نقل العدوى - سوء التهوية)
- * المقاومة باستخدام المصل المضاد وهو متوفر بالعيادات البيطرية ويكرر كل ٦ أشهر.

■ الالتهاب الرئوي أو الزكام المعدي:



من أعراضه العطس و ظهور
إفرازات مائية من فتحتي
الأنف و تتحول إلى إفرازات
لزجة صديدية و قد تنتقل
العدوى إلى الرئة مسببة التهاب
رئوي صيدي حاد و تصاب
الأرانب بالهزال و تمتنع عن
الأكل و تنفق.

العلاج والوقاية:

* استخدام المضادات الحيوية

مثل البنسلين حقن في العضل لمدة ٥ أيام.

* المقاومة باستخدام المصل المضاد وهو متوفر بالعيادات البيطرية

ويكرر كل ٦ أشهر.

■ عدوى الميكروب القولوني: يصيب خصيصاً صغار الأرانب التي تعاني من مشاكل الفطام و يظهر على الأرنب المصاب إسهال شديد (قد يكون به دم)، وجفاف ينتهي بانخفاض في درجة حرارة الجسم وتدهور حالة الأرانب المصابة مما يؤدي إلى النفوق إذا لم يعالج.



الوقاية و العلاج:

١. تعتمد الوقاية على التدرج في فطام الصغار .
٢. عدم إعطاء أعلاف ملوثة.
٣. تجنب البرد و الرطوبة العالية ونزلات البرد.
٤. العلاج عن طريق الحقن بالمضادات الحيوية مثل البان تراميسين.

الأمراض الطفيلية:

(أولاً) الطفيليات الخارجية:

▪ مرض الجرب: وله نوعان:

١. جرب الأذن (التصمغ): وتسببه حشرة دقيقة (عتة) وتبدأ الأعراض على شكل التهاب في صوان الأذن يمتد إلى القناة السمعية الخارجية نتيجة تكاثر الطفيل تحت الجلد مع تجمع سوائل بنية اللون لزجة، ونتيجة حك الأرنب للأنسجة المصابة، تتكون قرح مؤلمة للأرنب مع ميل الرأس ناحية الأذن المصابة، ويعقب ذلك هزال شديد بسبب امتناع الأرناب عن الأكل.



الوقاية والعلاج:

* إتباع أساليب الوقاية العامة من النظافة، وعدم دخول حيوانات مريضة والتطهير المستمر.

* العلاج بإضافة ٢سم ماء أكسجين ١٠٪ في كل أذن ثم الضغط على أسفل الأذن لخروج القشور، ثم (٢سم) زيت طعام في كل أذن، وحقن (٠.٢سم) ايفوماك تحت الجلد ويكرر كل شهرين.

٢. جرب الجسم: وتسببه بقعة

السر كوتى، ويتميز بظهور

قشور بيضاء في منطقة الأنف

والفم ثم الأرجل الأمامية ثم

يعقبها تساقط الشعر، ويمتنع

الأرنب المصاب عن الأكل ويصاب بالهزال، وقد

يعقب ذلك النفوق في حالة عدم العلاج.





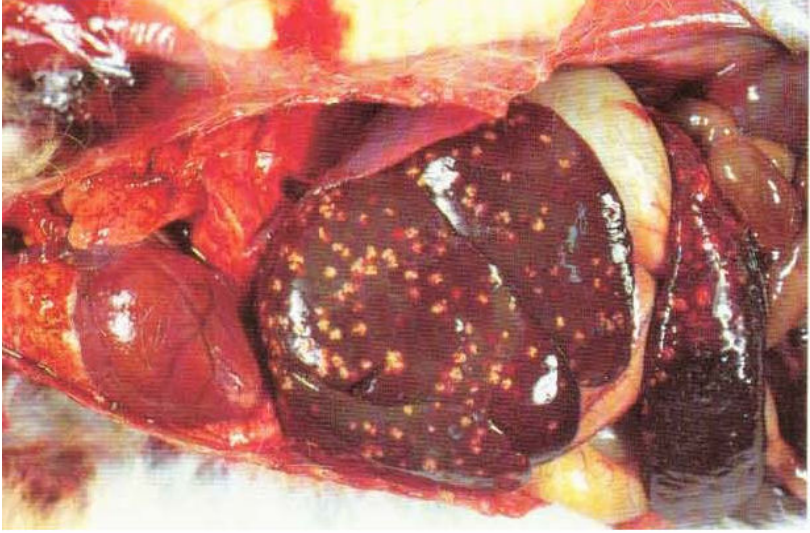
الوقاية والعلاج:

* إتباع أساليب الوقاية
العامة السابقة،
واستخدام ايفوماك
(٠.٢ سم) تحت الجلد
ويكرر كل شهرين
كوقاية مثل السابق.

* العلاج بقص الشعر في المنطقة المصابة (إن وجد) وغسل المكان
المصاب بصابون الكبريت والماء، والدهان يوميا بمرهم الكبريت
وحقن (٠.٢ سم) ايفوماك تحت الجلد.

(ثانيا) الطفيليات الداخلية:

- مرض الكوكسيديا: وهو شائع في مزارع الأرانب ويؤدي إلى
نفوق أعداد كبيرة من الأرانب الصغيرة، وله نوعان:
١. الكوكسيديا المعوية: وبسببها تفقد الأرانب المصابة شهيتها
وتفقد وزنها وتصاب بالهزال والإسهال



٢. الكوكسيديا الكبدية: وبسببها يتضخم الكبد ويتضاعف (٣-٤) مرات و تصاب الأرانب بفقدان الشهية و هزال و إفرازات مخاطية من الفم.

الوقاية والعلاج:

- * الاهتمام بالنظافة و عدم وجود بول في العليقة.
- * التطهير المستمر لأرضية العنبر و عيون التربية .

* العلاج بحقن الأرناب بالسلفا ديميدين مع السلفا كينوكسالين
بمعدل (٢ - ١.٦ سم) لكل أرناب مصاب لمدة (٢ - ٣) أيام. كما أن
عقار الايفوماك يفيد في علاج الكوكسيديا.
ملاحظة: مركب الايفوماك إذا استخدم (٠.٢ سم) تحت الجلد كل
شهرين جيد للوقاية من الطفيليات الخارجية والداخلية.



الأمراض الخارجية:

- الخرايج: قد تحدث في أي جزء من جسم الأرناب أو رأسه عند التعرض للخدوش والجروح وتصيب الأرناب في جميع الأعمار إلا أنها تحدث في الذكور

أكثر نتيجة للعراك.

العلاج: فتح الخراييج فتحه واسعة وتنظيفها جيدا من الداخل
ثم مسها بالمطهرات كصبغة اليود ويعطى مضادا حيوي مثل
البنسلين لمدة ثلاثة أيام متتالية.

▪ التهاب العرقوب: وترجع الإصابة به إلى عدة عوامل منها
العوامل الوراثية كأن يكون الفراء رقيقاً عند مفاصل الأرجل أو
سوء أرضية مسكن الأرناب.

العلاج: يوضع لوح خشب أبلكاش أو سيراميك ذو أبعاد (٣٠
* ٣٠سم) في البطارية مع دهان المفاصل بمرهم تيراميسين وإن لم
يتم شفاء الأرناب المصابة تستبعد من القطيع.



سؤال وجواب

سؤال ١: بالنسبة لأرانب إنتاج اللحم، ما هي السلالات التي تعطى أكبر وزن إذا تزوجت؟



الإجابة: من السلالات التي تعطى أكبر وزن الأرنب النيوزيلندي (يصل الإنتاج لوزن ١.٨ كيلو جرام عند عمر ٥٨ يوم)،

ومتوسط الخلفة ٤٨ أرنب في السنة، وهذا النوع منتشر عالمياً. وهناك

نوع آخر يستخدم لإنتاج اللحم وهو أرنب الكاليفورنيا، وله نفس مواصفات الأرنب النيوزيلندي السابقة.



سؤال ٢: عندي مزرعة مساحتها ٦٠٠ متر، ولكن بها بعض الفتحات يمكن الفئران الدخول منها وغير ممحرة الجدران أي يمكن للحشرات أن تختبئ بها فهل يمكنني إقامة المشروع؟



الإجابة: إن مشروع الأرناب لا يصلح على الإطلاق في عنبر به قوارض مثل الفئران والعرس . لأن هذه القوارض تقوم بنقل أمراض مميتة للأرناب، علاوة على أن الفئران والعرس تتغذى على الخلفة الصغيرة أو على الفطام.

فأرجو عدم تنفيذ المشروع إلا بعد التأكد من سد جميع الشقوق التي من المتوقع دخول تلك القوارض منها.

سؤال ٣: أريد أن أعرف أسباب أمراض الأرانب، وأكثر الأمراض

التي ستقابلني ؟

الإجابة: أهم أسباب أمراض الأرانب هي :



* عدم النظافة المستمرة يعنى كل يوم (

نظافة الأرض بالفنيك مرتين أسبوعيا

والأقفاص حرقاً مرة أسبوعيا).

* عدم تطعيم الأرانب (جرب، وتسمم

دموي).

* عدم نظافة الأذن بالأكسجين (٢سم) بكل أذن مرة كل شهر،

و(١سم) زيت بعد الأكسجين.

* تغطيس الأرجل

الأمامية والخلفية في

(١سم ديزانون / لتر ماء)

مرة كل نصف شهر.



وأما أكثر الأمراض التي قد تقابلك فهي:

أولاً: الإسهال:

وعلاجه: الحقن

بالسيودستين أو

السلفا و يفضل

عمل اختبار

حساسية للمضاد

الحيوي المناسب.



ثانياً: النفاخ: ويحدث نتيجة

التغذية على علف قابل للتخمر أو

التغذية على برسيم مبلى أو مرتفع

الرطوبة (حشة أولى) أو عليقة

غير متزنة، حيث يحدث نتيجة

تجمع الغازات في الأمعاء فتضغط



على الأحشاء مسببة الأم للأرنب فينزوي ويمتنع عن الأكل ثم ينفق

ويتم العلاج عن طريق: [(التصويم لمدة ١-٢ يوم)، (إعطاء زيت خروع ٥ سم)، (إعطاء حبوب الفحم التي تمتص الغازات أو أدوية النفاخ في الحيوانات الكبيرة)].



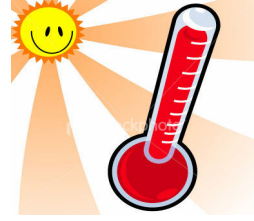
ثالثا: التهاب الضرع

علاجه: اسم بان
تراميسين حقن في العضل
لمدة ٥ أيام متتالية، وبعد
ذلك إذا لم يعالج يفتح
الجرح. ويمس من

الداخل بالتراميسين الحقن لتطهير الجرح.

ملاحظة: لتقليل التهاب الضرع أو منعه أرجو وضع بامات ماء بعد ١٢ يوم من الولادة يعنى أول ظهور الخلفة في القفص ويوضع في هذه البرامات مضاد حيوي او كسى تراسيكلين بودر ربع ملعقة صغيرة على لتر ماء (حتى فطام الخلفة) لتريح الأم من الرضاعة وحماية الخلفة من الموت المفاجئ وزيادة نموها.

سؤال ٤ : علمت أن درجة حرارة أكثر من ٢٨ تمثل خطراً على حياة الأرانب، وليس معي إمكانيات لوضع تكييف بالمزرعة، فما الحل؟

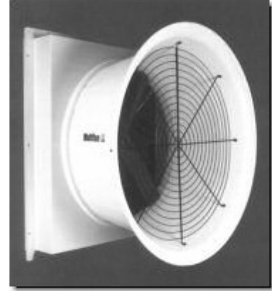


الإجابة: لا يهم أن يتواجد مكيف بالمزرعة (إذا كان تصميم مكان



السكن أي العنبر صحيح)، وعموما أثناء وقوع الأرانب لضغوط الحرارة يجب مراعاة الآتي: [توفر مياه نظيفة وباردة)، إضافة الأملاح

المعدنية والفيتامينات باستمرار)، استخدام فيتامين C في البرنامج الوقائي)، (تقليب الهواء باستخدام المراوح في جوانب المبنى - شفط ودفع - بدون إحداث تيار مباشر)، (تعديل مواعيد تقديم العلف في الساعات الباردة من اليوم كالصباح الباكر أو المساء)، (تقليل



الازدحام في العين بالنسبة للتاج)، (وضع بلاط سيراميك تحت
الأمهات العشار لتخفيف الحرارة عنها).].

سؤال ٥: واجهتني مشكلة رفض الأنثى للذكر وعدم الوقوف له،
فماذا افعل؟

الإجابة: الأم عند تلقيحها لابد أن تكون الهرمونات الأنثوية في حالة
ارتفاع في الدم، وأحسن موعد لتلقيح الإناث هو اليوم التالي للولادة
أو اليوم العاشر من الولادة، أو تكون الفتحة التناسلية لونها احمر
دموي و اكرر احمر دموي وليس وردي اللون.



سؤال ٦: أرنبه بعد الولادة تنحني رقبتها أو تلتوي، حصلت مرتين عندي ولا أعرف السبب أرجو الإفادة؟

الإجابة: التواء الرقبة في الأرانب يأتي من عاملين: وجود تصمغ أذن في الأرنب وعلاجه الایفوماك، أو مرض اللستريا، ولا يصلح



أي علاج له حتى بعد ذبح الأنتى لعدم لحومها ولا تأكل.

سؤال ٧: ما تأثير

حقن أمهات

الأرانب العشار

بتحصين التسمم

البكتيري

والإيفوماك السوبر؟



الإجابة: لا يسبب حقن الأمهات بتحصين التسمم البكتيري أو الفيروسى أي مشاكل بالنسبة للأم، أما حقن الايفوماك السوبر فهو ضار و يسبب العقم في بعض الحالات، فأرجو عدم حقن الايفوماك السوبر يحقن الايفوماك العادي فقط

سؤال ٨: عندي أرنب ريكس ألماني لاحظت وجود إفرازات بسيطة من إحدى عينيه أرجو تفسير السبب؟



الإجابة: بخصوص الإفرازات التي بالعين فأرجو وضع مرهم تراميسين بالعين مرة يوميا، حتى يزول الإفراز والاهتمام بتهوية العنبر جيدا.