



مشروع تربية وإنتاج أرانب ناجح

إنشاء المزرعة

ويجب أن يكون مكان المزرعة بعيداً عن مصدر الإزعاج جيد التهوية والإضاءة - محكماً لحماية الأرانب من الأعداء الطبيعية كالحيوانات المفترسة والفئران

احتياجات إنشاء مشروع أرانب

أ) ويتكون من ٢٠ أم + ٤ ذكور

ب) البطاريات

وهي الأساس السليم لتربية الأرانب (كل أنثى في عين منفصلة) حتى يمكن رعايتها ومتابعتها بطريقة فردية وتتكون البطارية من أقفاص

ج) العلائق

وهذه يجب توفيرها قبل شراء الأرانب ويجب أن تكون من مصدر موثوق به وهي أنواع منها المرضعات أو التسمين أو الحافظة

د) الأدوية والمطهرات

يجب توفير الأدوية الأساسية لعلاج الإسهال ومضادات الكوكسيديا وغيرها من الأمراض وكذلك الفيتامينات والأملاح المعدنية والتحصينات مثل لقاح التسمم الدموي بالإضافة إلى توفير مطهرات

هـ) قش الأرز ونشارة الخشب وبعض الكراتين الفارغة لزوم فرشاة لبيت الولادة وتغيير الفرشة تحت النتاج أو تغطية بيوت الولادة في حالة الجو البارد

أنواع الأرانب

توجد سلالات عالمية عديدة منها ما يربى بغرض الحصول على اللحم ومنها ما يربى بغرض الحصول على الفراء أو الاثنين معاً وتعتبر لحوم الأرانب من أغنى اللحوم بالبروتين وهناك عدد من سلالات الأرانب تصل إلى أكثر من ٤٠ سلالة وتربى لأغراض مختلفة لحم -فراء- صوف- معارض

هناك سلالات مختلفة نستعرض بعضها:

أولاً: سلالات اللحم والفراء

١- النيوزيلندي الأبيض New Zealand White

٢- الكاليفورنيا California

٣- البوسكات Bouscat

٤- الجاينت فلاندر Gaint Flander

٥- الفلمش جاينت Flemish Giant

٦- الشنشلا Chinchilla.

ثانياً: سلالات إنتاج الشعر

الأنجورا Bouscat

ثالثاً: سلالات الزينة والمعارض

ومنها الإنجليزي والبايون والهملايا واللوب

رابعاً: الأنواع المحلية

١- البلدي الأحمر

٢- البلدي الأسود

٣- الجبلي

مصدر الشراء

الثقة والسمعة الطيبة أساس اختيار مصدر شراء الأرانب مع الاستعانة بمن لديه الخبرة مع مراعاة أهمية قرب مكان الشراء بقدر الإمكان لتفادي الإجهاد الناتج عن عملية نقل الأرانب لمسافات بعيدة

عمر الأرانب

يقوم المربي بشراء الأرانب عمر ٢-٣ شهور في شهري مارس وأبريل أو عمر خمسة شهور في شهري يوليو وأغسطس وذلك لكي تبدأ في التلقيح في شهري أغسطس أو سبتمبر - حيث موسم التناسل المناسب تحت الظروف المصرية خلال الفترة من شهر سبتمبر إلى يونيو ثم يتوقف التناسل في شهور الصيف لارتفاع درجة الحرارة .

نقل الأرانب

تعتبر عملية نقل الأرانب من العمليات الهامة والخطيرة وذلك لتعرض الأرانب للأمراض التنفسية عقب النقل مباشرة ولتفادى ذلك فإنه يجب أن يتم النقل في أقفاص مفروشة بالقش ، غير معرضة لأشعة الشمس أو التيارات الهوائية، وعدم تكديس الأرانب أثناء النقل حتى لا تتعرض لأضرار أو إصابات، وعقب وصولا لأرانب لأماكن إيوائها يجب إضافة الفيتامينات والأملاح المعدنية لتعويض عملية الإجهاد المترتبة على النقل. أما بخصوص التغذية على علائق جديدة فإنه يجب الحصول أولا على كمية مناسبة من العلائق التي تعودت الأرانب على تناولها من مكان شرائها وتغيير العليقة يجب أن يتم تدريجياً بخلط العليقة الجديدة مع القديمة بنسبة ٤ : ١ ثم بنسبة ١ : ١ ثم بنسبة ١ : ٤ ثم تقدم العليقة الجديدة، تلافياً لحدوث إسهال

الرعاية حتى موسم التناسل

بعد وصول الأرانب واستقرارها فى مكان التربية يجب على المربي مراعاة نظافة العليقة المقدمة وعدم إضافة عليقة بغذيات الأرانب بكميات كبيرة حتى يتم استهلاكها أولاً بأول

التغذية

وتقدر الاحتياجات الغذائية للأرانب كما يلي

• البروتين الخام ١٨ - ١٥ %

• الدهن الخام %٢ - ٢

• الألياف الخام %١٤ - ١٢

• الطاقة المهضومة بالسعر الحراري / كجم من العلف ٢٧٠٠ - ٢٥٠٠ كالورى

• أملاح معدنية وفيتامينات وملح طعام

www.arabproject.net

التطهير والتنظيف

التطهير هو عملية يقصد بها التخلص من الميكروبات والفيروسات التي تسبب الأمراض. ولا بد أن يسبق عملية التطهير عملية الغسيل لمساكن الأرانب وأدواتها باستعمال ماء نظيف أو مطهر أو صابون لإزالة المواد العضوية العالقة بها كالبراز والشعر وبقايا العليقة حيث أن وجود هذه المواد تقلل من كفاءة المطهر

أنواع المطهرات وتأثيرها

• مركبات الفينول (الغنيك)

• اليود

• محلول الكلور صوديوم هايپوكلوريد ٠,٥%

العمليات اليومية بمزرعة الأرناب

تحتاج الأرناب إلى عناية فائقة في التعامل معها لذلك يراعى توفير جو يسوده الهدوء بمزرعة الأرناب عند إجراء العمليات المختلفة بها مثل فتح أبواب العنبر وغلقتها وفتح الأقفاص وتناول الأرناب مع تجنب مفاجأة الأرناب لأن ذلك يتسبب في أزعجها وإثارة عصبيتها

www.arabproject.net

والطريقة الصحيحة لإتمام ذلك :

← تهوية ونظافة المزرعة

يجب التأكد من سلامة التهوية في العنابر المفتوحة ويتم ذلك عن طريق فتح الشبابيك جزئياً أو كلياً للتحكم فى دخول الهواء بالقدر المطلوب وإن وجد بالعنابر مراوح شفط يتم تشغيل عدد منها أو معظمها حسب الحالة وذلك لتجديد الهواء بكثير حيث يتم تجديد الهواء بالمعدل الذى يسمح بإزالة رائحة الأمونيا ولايسمح بحدوث أى تيارات هوائية بالعنبر لكى لاتحدث للأرناب أى إصابات بأمراض الجهاز التنفسى وفى نفس الوقت يتم إزالة البول والروث وغسيل العنبر وتجفيفه جيداً لعدم إرتفاع نسبة الرطوبة

← تقديم الغذاء

يتم توزيع الغذاء في الـ معالف مرتين يوميا

← تداول الأرناب

www.arabproject.net

يراعى عدم مسك الأرناب من أذنيه أو أرجله منعاً للإضرار به ، كما يراعى عدم نقل الأرناب عند العظام من تحت الأم إلى أماكنها باليد ولكن يتم ذلك الإستعانة بسلة خاصة مصنوعة من البلاستيك تستخدم فى نقل الأرناب الكبيرة أو الصغيرة وعند تداول الأرناب أو نقلها يجب مسكها بطريقة صحيحة ففي حالة الأرناب المفظومة تمسك من منطقة الحوض وفى حالة الأرناب الكبيرة يمسك الأرناب من جلدأعلى الكتفين باليد اليمنى بحيث يلتف الإبهام حول أسفل الأذنين ويلتقى بالسبابة التي تشترك مع باقي الأصابع في مسك الأرناب من جلد الكتفين ثم يرفع باليد اليسرى من أسفل الظهر

← رعاية الذكور

تفصل الذكور في عيون مستقلة (كل ذكرفى عين) إبتداء من عمر ثلاثة شهور

← قص الأظافر

نتيجة تربية الأرانب في بطاريات وعدم استعمال الأرانب لأظافرها في حفر الأنفاق كما هي في طبيعتها ونبش الأرض كل هذا يسبب نمو زائد لأظافر الأرانب وهذا يسبب إعاقة أو عرقلة لحركة الأرنب- لذا يجب إجراء عملية قص لأظافر الأرانب ويكون القص غير جائر حتي لا يصل إلي منطقة الأوعية الدموية حتى لا يحدث نزيف أو التهابات

← ترقيم الأرانب

يجب ترقيم الأرانب ويتم ذلك عند الفطام حتى يتم معرفة نتاج كل أم وبذلك يستطيع المربي تمييز الأرانب وحفظ بيانات النسب لها حتي يمكنه اختيار الأرانب التي يتم الإحتفاظ بها والمفاضلة بين حيواناته

www.arabproject.net

← عملية التلقيح

في سلالات الأرانب المتوسطة الحجم المستخدمة في مصر مثل النيوزيلندي والكاليفورنيا لا يجب تلقيح الإناث قبل أن تصل إلى عمر ٥ - ٦ شهور حيث يتراوح وزنها في هذا العمر من ٢ - ٢,٢٥ كجم

www.arabproject.net

ويقوم المربي أولاً بفحص الأنثى قبل إجراء عملية التلقيح حيث يجب أن تكون بحالة صحية جيدة ولا تعاني من مشاكل تنفسية أو تقرح العرقوب أو النحافة ثم يتم فحص الفتحة التناسلية فإن كانت ممخطة وذات لون وردى غامق دل ذلك على أن عملية التلقيح ستنتج بنسبة ٨٠ - ٩٠٪ . وتتم 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 . أما في حالة رفض الأنثى للتلقيح فإنها تنزوي في أحد أركان القفص أو تجرى من الذكر ولا يمكنه 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 وفي حالة رفضها التلقيح تحقن بفيتامين هـ ٠,٥ سم ٣ تحت الجلد

وبفضل 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 ولايفضل استخدام الذكور في التلقيح عقب تناولها الغذاء مباشرة حيث تدخل في مرحلة حمول تستمر حوالي ساعتين بعد تناول الغذاء وتقل خصوبتها

التأكد من حدوث الحمل وإعادة تلقيح الإناث الغير حامل أو تجهيز أماكن الولادة ومستلزماتها للأمهات الحوامل

وتوجد عدة طرق للتأكد من حدوث الحمل إلا أن أهمها وأكثرها كفاءة ودقة هى اختبار الجس الذي يجرى 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 بعداً ليوم الـ ٤١ من التلقيح لأن ذلك قد يتسبب في تلف ونفوق الأجنة كما يصعب على المربي تشخيص الحمل بدقة قبل اليوم العاشر من التلقيح

www.arabproject.net

إذا ثبت وجود الحمل توضع الأم تحت مستوى غذائى جيد وتغذى تغذية مفتوحة حتى الشبع إلى نهاية فترة الحمل أما إذا لم يثبت الحمل يجرى عرض الأنثى على الذكر لإعادة تلقيحها فى نفس يوم اختبار الحمل وإذا رفضت التلقيح يتكرر عرضها يومياً على الذكر حتى تقبل التلقيح

فترة الحمل فى الأرانب حوالى ٣١ يوماً وأحياناً قد تحدث الولادة مبكراً بعد اليوم ٢٩ من التلقيح وقد يكون السبب فى ذلك زيادة عدد الخلفة فى البطن أو قد تتأخر حتى اليوم ٢٥ من التلقيح وقد يكون السبب قلة عدد الخلفة فى البطن أو وجود أفراد كبيرة فى الحجم

www.arabproject.net

◀ تجهيز صندوق الولادة :

يقوم المربي قبل موعد الولادة بفترة من ٤ - ٥ أيام بتجهيز صناديق الولادة بفرشها بنشارة الخشب أو قش الأرز وتقوم الأم بندف جزء من شعر جسمها (من البطن وجانبي الفخذ) وتخلطها بمادة الفرشة لتجهيز المهد الذي سوف يستقبل صغارها . ويجب أن يراعى المربي أن تكون مادة الفرشة نظيفة وخالية من مخلفات القوارض

◀ الولادة

عادة ما تحدث الولادة في الأرانب دون أن يشعر بها المربي لأنها غالباً تحدث أثناء الليل أو فى الصباح الباكر ونادراً ما تحدث الولادة أثناء النهار بعد انتهاء الولادة تقوم الأم بندف كمية أخرى من شعر جسمها لتغطى به صغارها ثم تترك الأم صندوق الولادة وتخرج إلى القفص حيث تشرب كمية كبيرة من الماء ثم تستلقى على أرضية القفص لتستريح من متاعب الولادة وهى تراقب صغارها

وتولد صغار الأرناب عارية وأعينها مغلقة إلا أن حيويتها تكون عالية جداً ودائمة الحركة ويبدأ الشعر يغطي جسمها من اليوم الرابع كما تبدأ أعينها فى التفتح إبتداءً من اليوم العاشر وعندما تصل إلى عمر ١٤ يوم تبدأ فى الخروج من صندوق الولادة، وإبتداءً من اليوم ٢١ تبدأ الصغار فى تناول كميات من العلف بالإضافة إلى ما ترضعه من لبن الأم

◀ فحص الخلفة بعد الولادة

يتم فحص الخلفة فى صباح اليوم التالى بعد الولادة بحذر شديد وبعد غلق الفتحة الموصلة بين قفص الأم وصندوق الولادة ويقوم المربي بإخراج الخلفة المينة والمشوهة أو مخلفات الولادة التى لم تتخلص منها الأم . كما يقوم المربي أيضاً بفحص الأم وفحص حلماتها للتأكد من أنها ترضع صغارها خاصة عند أول ولادة للأم وإذا لم ترضع الصغار فإن الخلفة تبدو غير ممتلئة المعدة والجلد عند البطن منكمش

يقوم المربي بعد ذلك بتسجيل بيانات هذه الولادة من عدد الصغار الكلى وعدد الحى والميت والمشوه منها وحالة الأم حيث تمكنه هذه البيانات من الحكم على كفاءة هذه الأم

◀ التبنى

ويجرى التبنى فى الحالات الآتية :

- الأمهات التى تلد عدد كبير من الصغار يزيد عن ثمانية
- نفوق الأم بعد الولادة
- إصابة الأمهات بعد الولادة بأحد الأمراض التى تجعلها غير قادة على رعاية وإرضاع الولادة مثل التهاب الضرع أو التهاب الرحم
- هجر الأم لخلفتها
- عدم قيام الأم بإرضاع صغارها وقد يكون نتيجة عدم تطور الغدد اللبنية لصغر عمر الأم
- الأمهات التى تلد عدداً صغيراً من الخلفة (١ - ٣) حيث تلغح الأنثى فى نفس يوم الولادة وتوجه للحمل مرة أخرى حيث يستفاد منها فى إنتاج بطن أخرى

وتختار الأمهات البديلة الهادئة الطباع والتى تكون ولدت عدد من الصغار لا يقل عن ٥-٦ أفراد وتتم العملية بوضع الصغار التى يجرى لها عملية التبنى مع صغار الأم البديلة بعد عزل الأم عن طريق غلق الفتحة الموصلة بين قفص الأم وصندوق الولادة لفترة ٢-٤ ساعات حتى تكتسب رائحة العش ولا ترفضهم الأم البديلة . ويمكن أيضاً عن طريق تعطيل حاسة الشم عند الأم البديلة بواسطة دعك أنفها بأى مادة مثل زيت الكافور

◀ الحمل الكاذب

إذا حدث تنبيه للأنثى بالدرجة التى تكفى لإحداث التبويض كأن تثار الأنثى بأنثى أخرى أو تلغح بذكر عقيم يحدث ما يسمى بالحمل الكاذب حيث تسلك الأنثى مسلك الأنثى الحامل وتبدأ فى ندف الشعر من جسمها وتقوم بتجهيز عش الولادة بعد ١٦ يوماً من التلقيح ويستدل من ذلك على أن الحمل كاذب وليس حملاً حقيقياً وفى هذه الحالة ويمكن تلقيح الأنثى فوراً ويحدث الحمل بنسبة كبيرة

www.arabproject.net

◀ الرضاعة وإنتاج اللبن فى الأرناب

تقوم الأم بإرضاع صغارها مرة واحدة كل ٢٤ ساعة وتقوم بعملية الرضاعة بعد منتصف الليل أو فى الصباح الباكر بمتوسط ٢ دقائق فى المرة الواحدة وتؤدى هذه العملية وهى واقفة

◀ إعادة تلقيح الأم بعد الولادة

تكون الخصوبة عالية جداً فى إناث الأرناب عقب الولادة بعدة ساعات وتقل تدريجياً حتى تصل أديانها بعد ٢١ يوم من الولادة ثم تأخذ فى الارتفاع التدريجى من جديد . لذا فإن تلقيح الأنثى ثانى يوم بعد الولادة يعطى أعلى نسبة حمل

برنامج لإعادة تلقيح الأمهات بعد الولادة :-

- الأمهات التى تلد ثلاثة صغار فأقل تلغح فى خلال ٤٨ ساعة بعد الولادة. ويتم فطام صغارها قبل اليوم ٢٨ من الولادة حتى تتاح الفرصة للأم للاستعداد للولادة التالية
- الأمهات التى تلد من ٤-٧ صغار تلغح بعد ٦ أيام من الولادة
- الأمهات تلد ثمانية صغار فأكثر تلغح بعد فطام صغارها حفاظاً على صحة الأم وحيوية النتاج
- الأمهات التى تلد خلفه مينة أو أن تموت خلفتها بعد الولادة بفترة قصيرة تلغح فى اليوم التالي بعد الولادة
- حالات الإجهاض تترك للراحة ٣ أيام ثم تعرض الأم للتلقيح

والهدف من وضع هذه البرامج هو الحصول على أكبر عدد من البطون من الأم فى السنة حتى تكون التربية اقتصادية

وهنا يجب ملاحظة أن نظام الإنتاج الجيد هو الذى يمكن الأمهات من أن تنتج عدداً كبيراً من الصغار ذات الحيوية الجيدة عند الفطام وليس فقط عند الميلاد .

◀ فطام الخلفة

يتم فطام الصغار المولودة عندما يصل عمرها من ٢٨-٣٥ يوماً حيث نقل كمية اللبن التي تنتجها الأم

وقد يحدث للأرانب الصغيرة حديثة الفطام ما يسمى بصدمة الفطام نتيجة إبعادها عن أمها وعن المكان التي تعودت عليه . لذا يفضل نقل الأم إلى قفص آخر حيث أنها أكثر تحملاً من النجاج المفطوم لصدمة ترك القفص إلى قفص آخر ويجب أن يتأكد المربي من أن الأرانب المفطومة قد تعلمت كيف تشرب من الحلمات

ويفضل تحديد كمية الغذاء التي تقدم إلى الأرانب خلال الأسبوع الأول من الفطام وتكون كميته حوالي ٥٠ جم/اليوم ثم تزداد تدريجياً اعتباراً من الأسبوع الثاني لتجنب مشاكل الإسهال فى النجاج عقب الفطام كما ينصح بعدم تقديم البرسيم أو العليقة الخضراء الأسبوع الأول بعد الفطام

◀ تمييز الجنس (التجنيس)

يتم تجنيس الأرانب الصغيرة عند الفطام حيث يمكن هذا المربي من الوفاء باحتياجاته من حيث توفير الأرانب المباعة سلالات والمعدة لقطيع الإحلال وأرانب التسمين وتجرى هذه العملية بمسك الأرانب على راحة اليد بحيث يكون فى وضع مقلوب أي الرأس إلى الأسفل ويبعد الذيل إلى الخلف بواسطة الإبهام ويضغط برفق على ألفتحة التناسلية حتى يظهر الغشاء المخاطي المحمر والذي يكون مايشبه الدائرة في الذكور وما يشبه الشق الطولي فى الإناث

www.arabproject.net

◀ التسجيل

١. بطاقة الأنثى:

بطاقة لكل أنثى يسجل بها تاريخ التلقيح ورقم الذكر ونتيجة الجس وتاريخ الولادة المتوقع والفعلي وعدد النجاج عند الولادة وعدد الأرانب المفطومة

٢. بطاقة الذكر:

ويسجل بها تواريخ التلقيح ورقم الأنثى ونتيجة الجس وتاريخ الولادة وعدد الأرانب المفطومة ويمكن ذلك من قياس كفاءة الذكر

٣. سجلات التربية:

ويتم فيها تفريغ بيانات كروت الأقفاص (ذكور وإناث) بما يمكن من سهولة الرجوع إليها عند إنتخاب ووضع خطط التربية

← سجلات الرعاية البيطرية

وفيها تحدد الأرناب التي يجب إعطائها أدوية أو لقاحات أو تلك التي تحتاج إلى أدوية خاصة في العليقة أو مياه الشرب

١. سجل النفوق ويوضح به سبب النفوق

٢. سجل البيع ويوضح به حركة البيع والأسعار لكل من الأرناب والعلف وجميع مستلزمات الإنتاج

www.arabproject.net

الأمراض

١. الكوكسيديا

أ - الكوكسيديا الكبدية

حيث تظهر أعراض المرض على شكل إسهال وفقدان للشهية وخشونة الشعر وتأخر في النمو وتضخم في البطن وإفراز مخاطي من الفم وعند التشريح يلاحظ تضخم الكبد ووجود حبوب بيضاء أو حويصلات الكوكسيديا، وتؤدي إلى نفوق الأرناب بعد أسبوعين من الإصابة وتصل إلى نسبة ٥٠%.

ب - الكوكسيديا المعوية

يظهر على الأرناب القلق وتفقد شهيتها مع نقص في وزن الجسم ويكون هناك إسهال مائي، وقد يكون مدمم أحياناً وكذلك نفاخ وزيادة في إفراز اللعاب ، وتشريحياً يكون هناك التهابات معوية وتضخم في جدرانها

← العلاج

في الحالات المبكرة من المرض يستعمل السلفا ميثاين في العليقة بمعدل ١٠% لمدة ٣ أيام كل ١٥ يوم أو يستعمل محلول السلفا ميثاين ١٦ % بإذابة ١٢,٥ سم في لتر ماء الشرب لمدة ٣ - ٥ أيام كل شهر ويمكن استخدام السلفا كينوكسالين بواقع ١ جم / لتر من ماء الشرب . ولكن نظراً لأن الأرناب المصابة لاتقبل على الأكل أو الشرب فإن العلاج عن طريق العليقة أو مياه الشرب فائدته محدودة ويفيد فقط عندما تكون الإصابة طفيفة أو في بدايتها لذا فإن أفضل علاج يكون بحقن الأرناب بالسلفا ديميدين مع السلفاكينوكسالين بمعدل ٠,٥ - ١ سم لكل أرناب مصاب لمدة ٢- ٣ أيام. كما أن عقار الإيفوماكيفيد في علاج الكوكسيديا

٢. الجرب

أ - جرب الجسم

وينتج عن الإصابة بطفيل يحفر داخل الجلد مما يتسبب فى تهيج الجلد وسقوط الشعر في المناطق المصابة وتتكون القشور وتبدأ الإصابة فى منطقة الرأس والأنف والذقن وحول العين ثم تنتقل إلى الأرجل الأمامية ثم باقى أجزاء الجسم وبشاهد الأرنب وهو يحك الأجزاء المصابة من جسمه بأرجله أو يحك جسمه فى القفص ويصاب بالهزال ثم يموت .

ب - جرب الأذن = تصمغ الأذن

تظهر الأعراض على شكل التهابات فى الأذن ثم يهز الأرنب رأسه ويحك أذنيه بأرجلها الخلفية ، وقد تمتد العدوى للتسبب فى تلف الأذن الداخلية . كما أن تجمع الطفيل فى الأذن وتهيج جدرانها المستمر يؤدى إلى تكوين وتجميع سيرم وقشور تملأ الأذن ويصاب الأرنب بالهزال

www.arabproject.net

← الوقاية

ينصح بغسيل البطاريات بمحلول الدياتيون ١٠٠٠ / ١ كل شهر ويتم استخدام حقن إيفوماك تحت الجلد بمعدل ٠,٢ - ٠,٥ سم٣ تحت جلد الرقبة. ويكرر العلاج بعد أسبوعين

٣. حويصلات الديدان الشريطية

حيث تكون الأرناب هى العائل الوسيط للديدان الشريطية التى تصيب الكلاب والقطط حيث تحدث العدوى نتيجة تناول الأرناب لأعلاف ملوثة بالمواد البرازية من كلاب أو قطط مصابة بالديدان الشريطية ولا توجد أعراض ظاهرية مميزة للإصابة بهذا المرض لذا لا يمكن تشخيصه إلا عند فحص الأرناب تشريحياً

٤. عدوى الباستريلا

تعتبر عدوى الباستريلا من أخطر وأشد الأمراض البكتيرية ضراوة والتى تصيب الأرناب وتؤثر تأثيراً مباشراً على صناعة الأرناب وينتج عن ذلك ظهور عدة أمراض وهى تشمل الرشح الأنفى والخراريج وعدوى الأعضاء التناسلية والتسمم الدموي البكتيري . هذه الأمراض سريعة الانتشار وتحدث العدوى بها عن طريق مباشر أو غير مباشر أو عن طريق الأفراد حاملة الميكروب وهى التى أصيبت بالميكروب دون ظهور أعراض المرض عليها أو أصيبت وشغيت

٥. التسمم الدموي البكتيري

مرض وبائي حاد يصيب الأرناب الصغيرة فى العمر أكثر من الكبيرة ويدخل الميكروب إلى الجسم عن طريق أصغر جرح يمكن أن يحدث نتيجة للتشاجر أو جروح من المساقى أو المعالف والتي قد تكون ملوثة بالميكروب الذى يدخل الجسم ويسرى فى الدم ويتكاثر بأعداد رهيبية حيث يصيب معظم الأجهزة الحيوية بالجسم وقد ينفق الأرناب المصاب فجأة بدون أى أعراض وعند التشريح لايشاهد أى أعراض بخلاف تضخم الأوعية الدموية مع وجود نزيف دموي من مناطق متفرقة فوق الأجهزة الحيوية بالجسم وفى بعض الحالات يشاهد احتقان شديد بالأمعاء وفى بعض الحالات تحدث الأعراض الآتية :

١. ارتفاع فى درجة الحرارة

www.arabproject.net

٢. سرعة التنفس مع وجود حشرجة

٣. وجود نزيف بالرتتين وتحت الجلد وقد يحدث نزيف من الأنف والغم

ومن الأسباب الرئيسية لمرض التسمم الدموي البكتيري هو تأرجح درجة الحرارة- زيادة نسبة الرطوبة- ارتفاع نسبة غاز الأمونيا- سوء التهوية- زيادة كثافة الأرناب- نقص بعض المكونات الغذائية .

www.arabproject.net

← الوقاية

١ - عزل الأرناب المصابة

٢ - الرعاية الصحية الجيدة للقطيع والاهتمام بالتهوية والتغذية المتوازنة

٣ - استعمال لقاح التسمم الدموي البكتيري ٠,٥ سم تحت الجلد عند عمر شهرين ثم جرعة تنشيطية بعد ٢١ يوم ويكرر كل ٦ شهور

← العلاج

فى الحالات المبكرة من المرض يستعمل الحقن بالترايميسين طويل المفعول وإذا كانت الإصابة شديدة يفضل إعدام الأرناب المصابة

٦. الزكام المعدى (الرشح الأنفى) والالتهاب الرئوى

نتيجة تعرض الأرناب إلى عوامل إضعاف مثل البرد والرطوبة الشديدة أو زيادة غاز الأمونيا أو النقل أو سوء التغذية وتسبب الهزال للأرناب المصابة وتموت، وبالتشريح تظهر التهابات بالأغشية المخاطية التنفسية مع التهاب الرتتين

٧. الخراريج

قد تحدث فى أى جزء من جسم الأرنب أورأسه عند التعرض للخدوش والجروح وتصيب الأرنب فى جميع الأعمار إلا أنها تحدث فى الذكور أكثر نتيجة للعراك

← العلاج

استخدام المضادات الحيوية بالجرعات الوقائية للحيوانات السليمة والجرعات العلاجية للمصابة. وعموماً تستجيب بكتيريا الباستريلا للعلاج بالمضادات الحيوية

١. الأوكسى تتراسيكلين مثلالتيراميسين طويل المفعول

٢. مركب السلفا

www.arabproject.net

٨. التهاب العرقوب

الإصابة بهذا المرض قد ترجع إلى عدة عوامل منها العوامل الوراثية كأن يكون الغراء رقيقاً عند مفاصل الأرجل أو سوء أرضية مسكن الأرنب أو عدم كفاية التهوية أسفل أرضيات الأقفاس المعدنية

← العلاج

ولعلاج هذا المرض يوضع لوح خشب أبلكاش ذو أبعاد ٣٠ x ٣٠ سم فى البطارية مع دهان المفاصل بمرههم تيراميسين او استخدام ماء الاكسجين بالرش على موضع الالتهاب تنظيف المكان

٩. إصابة الجهاز التناسلى

يصيب الأرنب البالغة أكثر من الصغيرة والإناث أكثر من الذكور وقد تصاب الأرنب بالعقم فى حالة إصابة قرنى الرحم حيث يحدث تضخم فى قرنى الرحم ووجود إفرازات صفراء اللون فى الفتحة التناسلية للإناث والتهاب الخصية والعضو الذكري فى الذكور

← العلاج

وتستجيب الأرنب للعلاج بمركبات الأوكسيتترا سيكلين مثل بان تيراميسن وتيراميسين طويل المفعول

١٠. التهاب الضرع

مرض يصيب الغدد اللبنية فى الإناث حيث تتضخم حلماتها وتشعر بالألم وفى الحالات المتقدمة تتضخم الحلمات المصابة وتفقد الأنثى شهيتها لتناول الطعام إلا أنها تشرب كميات كبيرة من الماء .

← العلاج

وتعالج الحلمات المصابة بعمل حمام دافئ يحتوى على المضادات الحيوية كما يمكن دهان الحلمات بمرهم تيراميسين الجلد وحقن الإناث المصابة بالتيراميسين طويل المفعول . ثم الحقن بالكالديماج ١ سم فى تيار الدم او تحت جلد الرقبة واذا لم يحدث تقدم فى الحالة تعدم الارنبه المصابه

www.arabproject.net

١١. النفخ

من الأمراض الشائعة فى الأرانب حيث تنتفخ الأرانب نتيجة لتجمع الغازات فى تجويف البطن ، وهناك أسباب عديدة منها التغذية على البرسيم الطازج وقد يكون تغيير العليقة . ينزوى الأرنب المصاب فى ركن العش وتقل حركته ويكون الغراء غير لامع وباهت ويتناول الأرنب كمية كبيرة من الماء ويرفض الغذاء وقد يصر على أسنانه من الألم ويحدث النفوق خلال يومين

← العلاج

وتساعد المضادات الحيوية على تحسن الحالة ويفضل التغذية على العلف المصنع بجانب الدريس وتجنب استخدام مواد العلف الخضراء خاصة فى الأرانب الصغيرة

arabproject.net

١٢. الإسهال

وقد يحدث بسبب الانتقال الفجائى من عليقة إلى أخرى أو التباين الكبير فى درجة الحرارة بالجو المحيط ويظهر على الأرنب الضعف والهزال وفقدان الشهية لتناول الغذاء ويصاب بالجفاف نتيجة فقد السوائل والأملاح المعدنية من الجسم

← العلاج

استخدام مركبات السلفا بالحقن أو فى ماء الشرب، كما يجب إعطاء المصاب محلول معالجة الجفاف بالغم لتعويض الفقد فى الأملاح المعدنية

وهو ينتج عن عدوى فيروس وهو شديد الضراوة وهذا الفيروس لا يصيب إلا الأرناب بدءاً من عمر شهرين أو أكثر وينتقل عن طريق تناول أغذية أو مياه ملوثة بالفيروس أو نتيجة دخول أفراد مصابة إلى القطيع أو تلوث البطاريات أو الأدوات بإفرازات الأرناب المصابة سابقاً كما يمكن أن تنتقل العدوى عن طريق الهواء الملوث بالفيروس وتشتد الإصابة بهذا المرض فى فصلى الشتاء والربيع . وقد لاتكون هناك أعراضاً لهذا المرض سوى الموت الفجائى وبأعداد كبيرة فى المزرعة وفى بعض الحالات يشاهد نزيف دموى من فتحات الجسم كالأنف والغم وفتحة الشرج

← الوقاية

يتم التحصين للأرناب المغطومة بالتحصين الخاص بالتسمم الدموى الفيروسى وهو متوفر بمعهد المصل واللقاح ويعاد التحصين بعد ٦ شهور والجرعة ٠,٥ سم ٢ كل مرة الا ان هناك انواع جديده فى السوق يكفى استخدامها مره واحده كل ١٢ شهر وبنفس الجرعة

← العلاج

حتى الآن لا يوجد علاج لهذا المرض