

أسس النجاح في تربية الأرانب

هناك شروط صحية لازمة في عنابر الأرانب

لمنع انتقال العدوى للقطيع، منها: منع الزوار

والغرباء من دخول المكان المخصص

للتربية، منع دخول أى معدات من عنبر

لآخر دون تطهير

يجب تنظيف

العنابر

بشكل دورى...

وتنظيف

البطاريات

بالماء والصابون..

وغسل خطوط

المياه..

وتطهير

الأرضيات

والحوائط..

وتنظيف

صناديق

الولادة



وحيوانات الرعى، والشاحنات والأشخاص.

٢- وجود مدخل ومخرج للمزرعة.
٣- وجود مدخل خاص بالشاحنات يحتوى على حفرة لتطهير العجلات، ومرشات لتطهير الهيكل الخارجى للشاحنة.

٤- وجود أحواض التطهير أمام كل مزرعة.

٥- وضع سلك على النوافذ وتخزين الأعلاف بشكل جيد.

٦- منع انتشار القوارض.

٧- وجود سجل لتسجيل الزائرين والعاملين الذين دخلوا المزرعة أو خرجوا منها مع وجود غرفة خاصة للاستحمام عند الدخول وكذلك عند الخروج وغرفة أخرى لتغيير الملابس والأحذية وارتداء الملابس الخاصة بالمزرعة.

٢- التنقلات:

لضمان تطبيق إجراءات الأمن الحيوى بشكل سليم، يجب علينا الإقلال قدر الإمكان من حركة الدخول والخروج إلى المزرعة، سواء كان هذا على مستوى المركبات أو على مستوى الأشخاص، وكذلك الحد من زيارات الناس أو التجار أو العاملين بالمزرعة، ومنع دخول الشاحنات سوى لأغراض منها (نقل العلف، نقل المياه، نقل الأرانب حية أو مذبوحة... إلخ)، مع بقاء صاحب الشاحنة داخل المركبة.

يُنصح بحمل

كل أرنب باليد..

وفحصه خارج القفص

مرة واحدة أسبوعياً

على الأقل..

وملاحظة: تشوه

الأسنان.. التصمغ..

التهاب العرقوب..

الرشح.. الجرب

والخراريج.. الحالة

الصحية العامة

٢- منع انتقال العدوى من بطارية إلى بطارية أو من حظيرة إلى حظيرة.

٣- منع انتقال الميكروبات من الأرانب إلى الأرانب.

■ ما الذى يمكن أن أفعله؟ أو تطبيقات الأمن الحيوى أو الخطة التى أنفذها فى المزرعة؟

الخطة التنفيذية

تطبيقات الأمن الحيوى:

١- العزل:

العزل يعنى عزل الأرنب المريض عن الأرانب السليمة، ويعنى أيضاً اعتبار كل ما هو خارج المزرعة ملوثاً، وعلى هذا الأساس يجب الاهتمام بالنواحي التالية:

١- وجود سور خارجى محيط بالمزرعة بشكل كامل، يمنع دخول الحيوانات الشاردة

تزداد حاجتنا إلى النظافة فى تربية الأرانب الآن بسبب الكثافة، فالأم الواحدة معها ٨ أرانب وكل أم وأولادها فى قفص صغير مزدحم، وعدة أقفاص فى بطارية واحدة، وعدة بطاريات فى غرفة واحدة.

إنن يوجد زحام، يوجد ميكروبات، إنن: يجب نظافة عالية وذلك لتقليل كم الميكروبات المتواجدة وكم الميكروبات الداخلة وبالتالي نمنع الأمراض، ولتحقيق هذا الهدف يجب معرفة إجابات الأسئلة الآتية:

■ كيف يحدث وينتشر المرض فى الأرانب؟

■ ما أهداف النظافة أو (الأمن الحيوى)؟

■ ما الذى يمكن أن أفعله (تطبيقات الأمن الحيوى أو الخطة التنفيذية)؟

■ كيف ينتشر المرض فى الأرانب؟

١- انتقال الأرانب والمعدات من عنبر إلى عنبر.

٢- انتقال العامل أو المربى من مزرعة إلى مزرعة.

٣- الهواء.

٤- الأعلاف (أعلاف ملوثة أو رديئة).

٥- الماء.

٦- أرانب نافقة.

٧- قوارض وذباب.

■ أهداف النظافة (الأمن الحيوى)؟

١- منع دخول الميكروبات المرضية إلى المزرعة.



٣- الإجراءات الصحية:

- عمليات التنظيف
- التطهير.
- التحصين.

٤- اللقاحات:

هو جانب مهم مساعد في الأمن الحيوى، ويعتبر ضلعاً رئيسياً من أضلاع مثلث الأمن الحيوى وذلك للوقاية من الأمراض عن طريق تطبيق التحصينات وخاصة التحصين ضد المرض الفيروسي النزفى فلا يوجد سبيل آخر للوقاية من هذا المرض، كما يجب الحرص على اختيار نوع اللقاح المناسب، ويجب أن تعطى فى الوقت المناسب ولا بد أن نشير هنا إلى أن بعض اللقاحات تعطى مناعة جيدة. وبعضها ليس على هذا المستوى.

الشروط الصحية اللازم توافرها فى عنابر الأرناب لمنع انتقال العدوى للقطيع:

- ١- يمنع الزوار والغرباء من دخول المكان المخصص لتربية الأرناب.
- ٢- التخلص المستمر من الأرناب المريضة والمصابة بأى عرض مرضى.
- ٣- يمنع منعاً باتاً دخول معدات من عنبر إلى آخر دون تطهير كاف وسليم.
- ٤- التخلص المستمر والسريع من زبل الأرناب.
- ٥- الاهتمام بالتطهير الدورى المستمر للبطاريات وللعلافات والسقايات أو نبلات وخطوط ووصلات المياه.
- ٦- اختيار المطهر المناسب ومعرفة كيفية استخدامه وإزالة كل

- العوامل التى تعمل على خفض كفاءة قدرته التطهيرية، وكذلك التخلص الصحى من الأرناب النافقة وذلك بإعداد حفر خاصة صحية بعيدة عن المزرعة أو مخازن العلف أو مصادر المياه من آبار وخزانات.
- ٧- يفضل عدم إيواء قطعان مختلفة الأعمار فى مكان واحد، فقد تكون الأعمار الكبيرة حاملة للمرض وتنقله للأعمار الصغيرة.
- ٨- الاهتمام بالتسجيل (نسب خصوصية ونفوق معدلات نمو، الحالات المرضية والتاريخ المرضى للأرناب).
- كل ما سبق من إجراءات وتطبيقات صحية مهمة يجب أن يتواكب مع التهوية الجيدة

والبيئة المناسبة ومع التغذية الجيدة وذلك بما يلي:

– أن تزود الأرناب بأعلاف طازجة
متزنة خالية من الجراثيم
والميكروبات والسموم الفطرية
وتفى بالاحتياجات الغذائية
وتناسب العمر والحالة
الفيسيولوجية والإنتاجية للأرناب.
– المحافظة على العلف وتخزينه فى
مكان جاف بعيداً عن التلوث
وعن الفئران.

برنامج اقتصادى مقترح للتنظيف والتطهير بأرخص الكيماويات

١- يجب تنظيف وتطهير العنبر
دورياً، فيجب تنظيف الأرضية
والجدران (العنابر) وفتحات
التهوئة بالماء النظيف والصابون
باستخدام فرشاة خشنة ثم تطهر
باستخدام أحد المطهرات الفعالة
مثل هيبوكلوريت الكالسيوم أو
الصوديوم بتركيز ٣٪.

٢- تنظيف البطاريات بالماء
والصابون باستخدام فرشاة
خشنة لإزالة المواد العضوية من
الأسلاك، ويمكن استخدام
المطهر مع الماء والصابون أثناء
إزالة المواد العضوية الملتصقة
بالأقفاس ثم تطهير الأقفاس
بالمطهر وترك المطهر فترة
للقتل على مسببات الأمراض
قبل غسل الأقفاس بالماء
المنظف، ثم تترك الأقفاس بعد
ذلك لتجف لمدة ٢٤ ساعة قبل
استخدامها.

٣- غسيل خطوط المياه بمحلول
برمنجينات بوتاسيوم ١ جم/لتر،
أو يود أو كلور.

٤- تطهير الأرضيات والحوائط
بمحلول الكلور.

٥- تنظيف الأدرج أو صوانى
البطاريات يومياً وتترك لتجف
قبل استخدامها، ولذلك يجب
توافر أدرج أو صوانى البراز
بالمزرعة لاستخدامها بالتبادل
مع الأدرج أو الصوانى
الأساسية للبطاريات.

٦- تنظف أرضية العنبر يومياً
لإزالة البول الممكن تساقطه على
أرضية العنبر، ويجب أن تزود
الأرضية بمجرى لصراف
المخلفات خارج العنبر، ويجب
أن يكون هناك ميل بأرضية
العنبر تجاه قناة الصرف
لسهولة صرف هذه المواد
والتخلص منها.

٧- بعد فطام النجاش تنظف أعشاش
أو صناديق الولادة جيداً بالماء
والصابون وترش بمحلول

يمكن استخدام

بعض النباتات

كإضافات أعلاف

وعلاجات فى مزارع

الأرناب، وهى ذات

تأثيرات مفيدة قد

تفوق الأدوية

المركبة

الهيبيكلوريت بتركيز ٣٪ وتترك
بالشمس لتجف قبل
استخدامها.

الوصايا الذهبية لمزارع الأرناب

١- الوقاية خير من العلاج فى
قطعان الأرناب، استخدام
السكنية والذبح مطلوب أحياناً.

٢- وضع أحواض تطهير وتعقيم
على أبواب العنبر، تنظف وتجدد
يومياً.

٣- منع دخول الغرباء إلى
العنبر.

٤- عدم إصدار أصوات مزعجة
داخل العنبر، التحرك بهدوء
داخل العنبر، حمل وتداول
الأرناب بالطريقة الصحيحة
وبهدوء.

٥- المتعاملون مع الأرناب يمنعون
منعاً تاماً من التعامل مع أى
حيوان مزرعى آخر أو
مستأنس.

٦- مقاومة الفئران بشتى الطرق
الآمنة والمناسبة.

٧- متابعة النشرة الجوية
باستمرار وأخذ الحذر والحيطه
لمواجهة أى ظروف مناخية
حارة.

٨- لا بد من تواجد أحد العاملين
بالمزرعة باستمرار داخل العنبر
ولأطول وقت ممكن، ويمكن عمل
نوبتجيات بين العاملين فى
المزرعة حتى يتم التواجد المكثف
داخل العنبر.

- ٩- يجب العمل على ألا تزيد درجة الحرارة داخل العنبر على ٢٦ درجة مئوية ما أمكن ذلك.
- ١٠- يمنع منعاً باتاً العاملون فى المزرعة من مغادرتها خلال ساعات النهار الحارة (ما بين ١٠ صباحاً وحتى ٥ عصرًا).
- ١١- يجب أن تكون أشعة الشمس مباشرة على الأرانب.
- ١٢- التأكد من عمل النباتات بصورة جيدة.
- ١٣- التأكد من نظافة العلف ومساواته باستمرار أمام الأرانب الصغيرة.
- ١٤- عدم وجود مخلفات وفضلات الأرانب على الستائر الفاصلة ما بين البطاريات أو داخل الأقفاص.
- ١٥- وجود مكان للعزل وغسيل القفص الذى تظهر فيه أى حالة مرضية ووقاية باقى الأرانب التى فى القفص.
- ١٦- مراعاة الاتزان فى استخدام الذكور، لا راحة ولا إجهاد، وإنما تستخدم مرتين فى اليوم للأنثى نفسها بفواصل زمنى نحو ساعة ثم تستريح يومين.
- ١٧- البعد عن تزاوج الأقارب والتربية الداخلية.
- ١٨- تجديد دماء الذكور فور ظهور مشكلات وراثية.
- ١٩- الاستبعاد والإحلال للأمهات كلما لزم الأمر مهم جداً.
- ٢٠- يجب تحديد الميعاد المناسب لإعادة تلقيح الأمهات بعد الولادة سواء بعد الولادة مباشرة إلى ما بعد الفطام، وذلك تبعاً لظروف الأم، وعدد الخلفات، والحالة الصحية العامة للأم، وظروف الجو.... إلخ.
- ٢١- يجب أن تكون كل الأمهات فى حالة فسيولوجية إنتاجية (حامل- مرضعة- تحت الجس- فى انتظار تلقيح).
- ٢٢- بعد عشرة أسابيع إذا تم الإبقاء على الأرانب المفطومة للتربية يجب تحصينها فوراً ضد التسمم الدموى بنوعيه الفيروسى والبكتيرى.
- ٢٣- فى الحقن بأنواعه يجب التدليك بعد الحقن، وفى الحقن تحت جلد الرقبة يراعى اتجاه سن السرنجة لأعلى بعيداً عن العمود الفقرى.
- ٢٤- التسجيل الدقيق واليومي فى السجلات لكل أحوال المزرعة





مهم جداً؛ للحكم السليم على كفاءة الحيوان ومعدلات أدائه واتخاذ القرار المناسب، ويجب أن تكون المعلومات مسجلة بطريقة واضحة لكل من يعرف القراءة.

٢٥- زيادة العليقة للأمهات آخر عشرة أيام من الحمل.
٢٦- توضع العليقة حرة للأمهات المرضعات.

٢٧- تقليل كمية العلف المقدمة في اليوم الأول ثم تدرج أول ثلاثة أيام إلى أن تترك حرة.

٢٨- التحصين ضد التسمم الدموى الفيروسي كل ستة أشهر.

٢٩- التحصين ضد التسمم الدموى البكتيري (فورماليني أو زيتي) بالتناوب كل أربعة أشهر.

٣٠- حمل كل أرنب باليد وفحصه خارج القفص على الأقل مرة واحدة أسبوعياً وملاحظة تشوه الأسنان، التصمخ، والتهاب العرقوب، الرشخ، الجرب، الخراريج، الحالة الصحية العامة.

دليل استخدام النباتات العطرية:

بعض النباتات الطبية يمكن استخدامها كإضافات أعلاف وعلاجات في مزارع الأرانب.. وإليك هذا الدليل:

١- الحلبة:

- تزيد الوزن.
- تفتح الشهية.
- تعالج التهابات المعدة.

٢- حبة البركة:

- مقو للجهاز المناعي.
- مقاوم لنزلات البرد.

٣- الثوم:

- مضاد حيوى.
- طارد للديدان.

٤- الشيح الجبلى أو البلدى:

- مطهر معوى.
- طارد للغازات.
- مضاد للنفاخ.
- منشط عام.
- له ميزة ممتازة، فهو يزيل رائحة الأمونيا التي توجد في عنبر الأرانب.

٥- زعتر:

- مقو عام.



- يقاوم السموم.
- يعالج تقرحات المعدة.
- يعالج حالات الإسهال.
- يستخدم خارجياً لتطهير
- العيون المدمعة والتهابات
- الجلد.
- يستخدم منقوع البابونج فى
- علاج الجرب.
- **٩- الميرمية:**
 - تستخدم كمادة مطهرة
 - ومعطرة وطاردة للغازات
 - (الانتفاخ).
 - مضادة لعدة أنواع من
 - البكتيريا المعوية.
 - تنشط الدورة الدموية.
 - تساعد فى تخفيف جميع
 - الاضطرابات الهضمية
 - والإسهال واضطرابات الجهاز
 - التنفسى والرشح.
- طارد للديدان.
- مطهر.
- مخفف للشد العضلى.
- **٦- الينسون:**
 - مسكن للتقلصات.
 - مساعد للهضم.
 - مقو للمعدة وحمايتها.
 - محسن للطعم.
- **٧- الشمر:**
 - مهضم.
 - يزيل الانتفاخ.
 - مسكن للمغص.
- **٨- البابونج:**
 - مطهر ومهدئ قوى للجهاز
 - الهضمى والتنفسى.
 - يقوى الكبد.
 - مدر للفضلات البولية.
 - يزيل احتقانات الجهاز
 - التنفسى.
- تحسوى على حامض
- الروزمارينيك وهو مضاد قوى
- للالتهابات.
- **١٠- الشيكوريا:**
 - مقو عام للكبد والقناة
 - الهضمية.
 - يحتوى على فيتامينات: C - b - a.
- **١١- البقدونس:**
 - يحتوى على فيتامينات: C - b - a.
 - يحتوى على الحديد.
 - مضاد للالتهابات.
 - مضاد للأكسدة.
 - مدر للبول.
- **١٢- زيت الزيتون يخلط مع الثوم**
- **المهروس جيداً:**
 - يستخدم كمرهم خارجى
 - للجرب والتهاب العرقوب
 - الحاد والتهاب الضرع.