



المشروع التنافسي

برنامج الوعي البيئي الريفي بمحافظة الدقهلية



جامعة المنصورة
كلية الزراعة

مشروع

برنامج الوعي البيئي الريفي

الوحدة المزرعية الريفية
(الحيوانات)

مخاطر رعاية الحيوانات المزرعية



■ عدم ملائمة مكان التربية لنوع وحجم القطيع	■ عدم الإهتمام بالتطهير الدوري للمزارع
■ إهمال التهوية والإضاءة فى الحظائر	■ عدم نظافة عملية الحلابة

إعداد وتحرير

أ.د/ يحيى زهران

أستاذ الإرشاد الزراعى المتفرغ - كلية الزراعة

٢٠١٨

عدم الإهتمام بالتطهير الدوري للمزارع



هو منظومة الممارسات المستخدمة لمنع وصول مسببات المرض المعدية (البكتيريا، الفيروسات، الفطريات، الطفيليات وغيرها) إلى منشأة الإنتاج الحيواني، أو منع إنتشاره لبقية الأجزاء الأخرى.

الأمن الحيوي

إنخفاض الإنتاجية والإصابات المرضية - تحمل تكاليف العلاج البيطري - الحمى القلاعية
أماكن لعزل الحيوانات المريضة - الأمراض المشتركة مع الإنسان - السل البقري والدروسيللا
خسائر إقتصادية للمربي - إرهاق موازنة الدولة بالعلاج - تدهور الحالة الصحية

مخاطر جسيمة

- الفم والجهاز التنفسي: بواسطة العلف والماء الملوث مثل الطاعون البقري والحمى القلاعية
- عن طريق الجلد: بميكروبات تخترق الجلد السليم مثل بكتيريا الإجهاض والتهابات الأحشاء
- الجهاز التناسلي: أثناء التلقيح الطبيعي والصناعي مثل البروسيللا وبكتيريا السل البقري

مصادر أمراض الحيوانات

- ❖ المسكن الصحي والتهوية الجيدة والمساحة الكافية والحماية من الظروف المناخية
- ❖ التغذية السليمة وماء الشرب الصحي علاوة على توفير العمالة المؤهلة والمدربة
- ❖ مكافحة الحشرات والأمراض المنقولة عن طريقها مثل حمى الوادى المتصدع واللسان الأزرق

احتياجات حيوية

عدم ملائمة مكان التربية لنوع وحجم القطيع



هو مكان يراعي في تصميمه إيواء الحيوانات مع الأخذ في الإعتبار معدلات التهوية والإضاءة المناسبة وراحة وصحة الحيوان والاستخدام الإقتصادي لعماله في التغذية والتنظيف وإنتاج لبن نظيف.

نظام إيواء
الحيوانات

إصابة الحيوانات بالكدمات والجروح - عدم حصول الحيوان على احتياجاته - الحيوانات الشرسة
صعوبة التنظيف والتطهير - سهولة إنتشار الأمراض بين الحيوانات - تأخر تشخيص الأمراض
صعوبة ملاحظة شيوخ الإناث - إنتشار الحشرات والقوارض - سوء التهوية والإضاءة

مخاطر جسيمة

- **حجم القطيع** : هل التربية لإنتاج اللحم أم اللبن أم لحم ولبن معاً لتحديد المساحات والإحتياجات
- **مواد وخامات البناء** : بحسب معامل الإنتقال الحراري مما يؤثر على الحيوان خاصة بالصيف
- **نظم التهوية والصرف** : سهولة صرف المخلفات وخفض الحرارة والتخلص من الغازات الضارة

شروط مكان التربية

- ❖ دراسة الظروف المناخية عند تصميم نظم إيواء الحيوانات لتحديد هل هو نظام (مغلق أم مفتوح)
- ❖ من المهم التخلص من الرطوبة والإستفادة من السماد العضوي بعد تجفيفه في تسميد المحاصيل
- ❖ تحتاج البقرة الحلابة ٢٠-٤٠م^٢ وعجول التسمين ٦-٨م^٢ والعجالات الصغيرة ١٠م^٢

شروط
مكان التربية

إهمال التهوية والإضاءة في الحظائر



مجموعة المعايير التي ينبغي توفرها في تصميم مساكن الحيوانات من حيث مواد البناء والجدران ومساحات النوافذ ومواصفات السقف والأبواب وتوفير الإضاءة والتهوية التي تسهم في حماية الحيوان وتضمن إنتاجيته العالية.

مواصفات
حظائر
الحيوانات

فقدان العجول جزء من وزنها - تأخر الإناث في الفطام والنمو - الالتهابات الرئوية
زيادة معدلات الأمراض التنفسية - نقص إنتاجية اللبن بمقدار ١٠٪ - تهيج الأغشية المخاطية
تقليل المقاومة للأمراض - اختناق الحيوانات وتهيجها وعدوانيتها - تأخر النضج الجنسي

مخاطر جسيمة

- **الجدران:** حجر أسمنتي بسمك ٢٠ سم وإرتفاع ٣-٤ م مع تغطيتها بطبقة أسمنت وطلائها بالجير
- **السقف:** من الأسمنت أو الخشب ، مغلق أو بفتحات للتهوية ، مع بروز للحماية من الأمطار
- **النوافذ والأبواب:** سهلة الفتح والغلق وعلى إرتفاع ٢-٢.٥ م مغطاة بشبك للحماية من الحشرات

شروط التهوية
والإضاءة بالحظائر

- ❖ ١٠٠ كم هواء للتنفس ، إرتفاع ٣-٤ م بالحظيرة وفراغ في حدود ١٦ م
- ❖ يؤدي ذلك إلى زيادة إنتاج اللبن بـ ١٢٪ وتحسن للهيموجلوبين بنسبة ٣٨٪
- ❖ تفضل الأبواب المنزلقة للمساء لمنع الجروح والعتبة في مستوى الأرضية داخل الحظيرة

مؤشرات دالة

عدم نظافة عملية الحلابة



عملية تفريغ الضرع من الحليب المتكون فيه بين فترات الحلابة، والحصول على اكبر كمية من الحليب العالي النوعية، أو هي عملية سحب الحليب من الضرع في مواعيد ثابتة تتعود عليها الحيوانات الحلابة.

الحلابة

إحتواء اللبن على شوائب عائمة وراسية - تقليل جودة وتسويق اللبن - نقل الأمراض للمستهلك
بيع الحيوان المصاب بثمن بخس - خسائر للمربي والمنتجين - التهابات الضرع
تكاليف علاج الحيوانات المصابة - التخلص من الحيوانات المصابة - جفاف الحيوانات

مخاطر جسيمة

احتياجات حيوية

- نظافة الحيوان والحظيرة: بالماء وقبل الحلابة وتطهير الحلمات والتخلص من الروث والشقوق
- نظافة الأدوات والعمال: غسل الأدوات بالماء الساخن ٨٥م° لمدة ١٥ دقيقة - وملابس نظيفة للعمال
- تبريد ونقل الحليب: على درجة ٤م° حتى لا يفسد بالبكتيريا في أوعية معقمة ونظيفة

- ❖ يجب أن يكو الحيوان المحلوب خال من الأمراض المعدية والفيولوجية مع عزل المصاب
- ❖ عدم استعمال لبن حيوان عولج بالمضادات الحيوية قبل مرور ٣-٤ أيام على آخر جرعة
- ❖ هناك (١٤) مرض خطير تنتقل بمنتجات الألبان منها التسمم الغذائي والتيفويد والدرن والكوليرا

مؤشرات دالة

مزايا مكتسبة



- الحد من الامراض والتفوق
- توفير تكاليف الرعاية والعلاج
- الكفاءة الإنتاجية والتناسلية

- ملاحظة كل الحيوانات
- الإكتشاف المبكر للأمراض
- سهولة عمليات الرعاية

- خلو اللبن من الكائنات المرضية
- الحفاظ على صحة المستهلك
- لبن نظيف عالي القيمة الغذائية

- أهمية الإضاءة والتهوية
- تقليل الأمراض التنفسية
- زيادة الكفاءة الإنتاجية



مزايا مكتسبة

ملائمة مكان التربية
لنوع وحجم القطيع

الإهتمام بالتنظيف
الدوري للمزارع

التهوية والإضاءة في
الحظائر

نظافة عملية الحلابة

بدائل آمنة

نظافة عملية الحلابة

الفحص الدوري للحيوانات

عزل الحيوانات المصابة

التطهير قبل الحلابة

إستخدام أوعية نظيفة

أواني غير قابلة للصدأ

عمالة مدربة على الحلابة

حلق شعر منطقة الحلابة

غسيل وتعقيم الضرع

التهوية والإضاءة في الحظائر

الشبابيك ٥-١٠٪/المساحة

إضاءة ٢٠.٥ لكل حيوان

الشبابيك تفتح للداخل

تعريض الحيوانات للشمس

إزالة الروائح الكريهة

المراوح لتلطيف الحرارة

حماية من التيارات الهوائية

المكافحة الدورية للقوارض

الإهتمام بالتطهير الدوري للمزارع

التطهير الدوري للحظائر

تطهير المعالف والمشارب

إزالة الروث والأوساخ بانتظام

تبلييل الأرض بالفورمالين

نظافة الأسقف والأرضيات

التبخير بالفورمالين

إختبار المطهرات المناسبة

عزل الحيوانات المصابة

ملائمة مكان تربية الحيوانات

مساحة كافية للرعاية

قريب من مناطق الاستهلاك

أماكن للتوسع المستقبلي

ملائم لحجم ونوع القطيع

التهوية والإضاءة المناسبة

الملائمة للظروف المناخية

المقاومة الدورية للحشرات

نظام تصريف المخلفات

رسائل هامة

أخي المزارع: إن نمو الماشية وإدارتها والإنتاج المناسب ... يتطلب نظام إيواء يضمن راحة الحيوانات ...
وسهولة رعايتها وخدمتها ... والسيطرة علي إنتشار وتفشي الأمراض ...
حدد هدفك من التربية قبل أن تختار مكان التربية !!!

١

أخي المزارع: "درهم وقاية خيراً من قنطار علاج" ... إن التطهير الدوري لأماكن تربية الحيوانات ليس مالم ينفق في الهواء ...
بل يوفر صحة أفضل لحيوانات وعمر أطول وإنتاج أفضل ...
ويحمي أهلك وجيرانك ... من أمراض لا حصر لها .. ولا حدود لمخاطرها !!!

٢

أخي المزارع: إن التهوية والإضاءة الجيدة لحظائر الحيوانات توفر لحيوان البيئة المناسبة ليعطي إنتاج وفير ...
وتوفر لك العائد المادي المجزي ... وتوفر لبلدك العملة الصعبة التي يتم بها إستيراد اللحوم من الخارج ...
فكر لنفسك ولوطنك !!!

٣

أخي المزارع: إن الإلتزام بنظافة عملية الحلب لا يضمن لك دخلاً وفيراً فقط ... بل يحافظ علي صحتك وصحة أهلك من الإصابة
بالأمراض الخطيرة ... ويحافظ علي صحة حيوانك وإنتاجيته
... الحليب النظيف يعني صحة أفضل ... ودخل أكثر ...

٤