



المشروع التنافسي

برنامج الوعي البيئي الريفي بمحافظة الدقهلية



جامعة المنصورة  
كلية الزراعة

مشروع

برنامج الوعي البيئي الريفي

الوحدة المزرعية الريفية  
(الحيوانات)

مخاطر علاج الحيوانات



■ إغفال اللقاحات والتحصينات الدورية

■ التشخيص الخاطئ للأمراض

■ التعامل مع الحيوانات أثناء الولادة دون احتياطات

■ الإستخدام المفرط للمضادات الحيوية

إعداد وتحرير

أ.د/ يحيى زهران

أستاذ الإرشاد الزراعي المتفرغ - كلية الزراعة

٢٠١٨

## إغفال اللقاحات والتحصينات الدورية



عبارة عن ميكروبات حية أضعفت لتقليل مفعولها المرضي، تحقن بها الحيوانات فتسبب لها مرضاً خفيفاً مما يدفعها إلى تكوين أجسام دافعة (مضادة) لمقاومة وتكوين مناعة مضادة لهذا المرض.

اللقاح  
(الفاكسين)

الأمراض المشتركة مع الإنسان - أعباء الموازنة العامة - نقص البروتين الحيواني  
إنخفاض الكفاءة الإنتاجية للحيوان - نفوق القطعان - اللجوء للإستيراد  
أمراض خطيرة كالحمي القلاعية - إهمال تعليمات حفظ واستخدام اللقاح - الخسائر الإقتصادية

مخاطر جسيمة

- **حُمى الثلاث أيام:** فيه لقاح حي وآخر ميت يعطى مناعة لجميع الحيوانات والأعمار لمدة سنة
- **حُمى الوادى المتصدع:** فيروس ميت يعطى مناعة لمدة ٦ أشهر ولا يستعمل إذا تجمد
- **الحمي القلاعية:** لقاح ميت يحقن في العجول الصغيرة ويكرر كل ٤ شهور ولا يعرض للشمس

دواعي اللقاحات  
والتحصينات

- ❖ **الجلد العقدي:** تحصن كل الأبقار والأغنام السليمة في وقت واحد وتعطي مناعة لمدة عام
- ❖ **الفيروسى التنفسي:** تحصن العجول عمر ٣-٤ أسابيع من أمهات غير محصنة ولا يذبح قبل ٢١ يوم
- ❖ **الرباعي التنفسي:** يعطى مناعة لمدة عام ، ويعطى للعجول والأمهات قبل الولادة بشهرين

أهم اللقاحات  
والتحصينات الدورية

# التشخيص الخاطئ للأمراض



عملية فحص المظهر العام للحيوان وملاحظة أعضائه الخارجية والداخلية ومعدلات تنفسه وحرارته ونشاطه العام ، وملاحظة مظاهر الإصابة بالأمراض المختلفة من قبل الخبراء والمختصين.

تشخيص  
الأمراض  
الحيوانية

إزدياد حدة المرض والنفوق - انتشار المرض بشكل وبائي - تفاقم الإصابات والوفاة  
تغير لون وطعم الحليب - ارتفاع تكاليف العلاج - خسائر مادية للمربين والزراع  
اللجوء لغير المتخصصين - طول فترة العلاج-إنخفاض الإنتاجية - تكاليف العلاج

مخاطر جسيمة

- **المظهر العام** : المغص أو الكأبة أو الهزال يمكن ملاحظتها بالنظر دون إثارة الحيوان
- **الجلد** : يقف شعر الحيوان بارتفاع الحرارة مع وجود حشرات على الجلد أو فقدان الشعر
- **الخطوة** : كما في الإصابة بالتيتانوس وإصابات الجهاز البولي وتقوس الظهر

علامات منذرة

- ❖ يتم قياس النبض /دقيقة - الماشية (٤٠-٨٠) ، الغنم والماعز (٧٠-٩٠) نبضة في الدقيقة
- ❖ قياس معدل التنفس مرة /دقيقة - الماشية (١٠-٣٠) ، الجمال (٨-١٤) ، العجول ١٠-١٨ مرة
- ❖ قياس درجة حرارة الحيوانات ويتم ذلك بإدخال الترمومتر الطبي في مستقيم الحيوان

مؤشرات دالة

## الاستخدام المفرط للمضادات الحيوية



كيماويات تنتج كليا أو جزئياً بواسطة الجراثيم (عادة من الفطر والبكتيريا) ولها قدرة خاصة عندما تكون بتركيزات منخفضة على وقف نمو أو قتل العديد من الجراثيم ويعتبر وجودها بالأغذية سموماً كيميائية يجب الحذر منها.

المضادات  
الحيوية

إكتساب البكتيريا مقاومة للمضادات الحيوية - ظهور سلالات جديدة - ارتفاع تكلفة الإنتاج  
التخلص من الحيوانات بالذبح - الاستهلاك العالي من الأدوية - طفرات وتشويه الأجنة  
تحول المضادات لمواد سامة - إصابة المستهلك بأمراض الحساسية - انتقال العدوى بسهولة

مخاطر جسيمة

- **المضاد نفسه** : غير مناسب أو منتهي الصلاحية أو استخدام خاطئ أو جرعة غير سليمة
- **الحيوان نفسه** : ضعف المناعة عدم عزل الحيوانات ،زيادة حموضة الدم أو قلووية الجهاز الهضمي
- **الميكروب** : إكتسابه صفة المقاومة ، تكاثر الإنزيمات التي تسبب إسهال الحيوان

مخاطر المضادات  
الحيوية

- ❖ يوجد ٥٠٠ ألف حالة سنوياً من السل المقاوم للأدوية في مصر ، يموت ثلثهم تقريباً
- ❖ والسبب إهمال العمال والمربين في الرعاية الصحية والتشخيص الخاطئ وعدم التطهير الدوري
- ❖ بالإضافة لزيادة الرطوبة والأمونيا وسوء التغذية وفساد الأعلاف كبيئة مناسبة للميكروبات

مؤشرات دالة

## التعامل مع الحيوانات أثناء الولادة دون إحتياطات



هي خروج الجنين وأغشيته من رحم الأم بعد اكتمال نموه ووصوله إلى مرحلة النضج عقب علامات القلق والامتناع عن الأكل واتساع حجم البطن لكبر حجم الجنين وارتخاء روابط العظام حول منطقة الحوض .

الولادة

عدم خروج دم النفاس - ضعف الجسم ونقص المناعة - احتجاز المشيمة  
النموات البكتيرية الضارة - عسر الولادة ونفوق المواليد - عدوى الرحم  
عدم نظافة المكان وتعقيم الأدوات - تعرض الأم لعدد من الأمراض - عسر الولادة

مخاطر جسيمة

- **التواء الرحم** : المغص وتأخر الولادة وعدم خروج الأكياس الجنينية وتحتاج لمحايل وريديية
- **خمول الرحم** : عدم إنتفاخ عنق الرحم ولا إنتقباضات لخروج الأكياس الجنينية وتساعد الأم بالشد
- **كبر حجم الجنين** : ضيق ممر الأم - توسيع الممر ثم الخياطة أو الولادة القيصرية كضرورة

مشكلات محتملة

- ❖ نسبة إحتباس المشيمة فى الأبقار 5-15% ، وتعثر الولادة فى مزارع الألبان 5-10%
- ❖ عدم طرد المشيمة خلال 24 ساعة يسبب نمو البكتيريا ، ويجب التدخل لإخراجها مع التعقيم
- ❖ تحتاج الولادة إلى ذوي خبرة وبخاصة عند الأوضاع الشاذة للجنين وحالات عسر الولادة

مؤشرات دالة

# مزايا مكتسبة



- الوقاية من الأمراض
- منتجات حيوانية آمنة
- تقليل معدلات النفوق

- السيطرة على إنتشار الأمراض
- تقليل مدة العلاج وتكلفته
- تجنب الأمراض المشتركة

- الحفاظ على الصحة العامة
- منتجات حيوانية آمنة
- النخلص من السموم

- الإكتشاف المبكر للأمراض
- تقليل مدة العلاج وتكلفته
- الإنتاجية العالية



مزايا مكتسبة

تشخيص أمراض  
الحيوانات

اللقاحات والتحصينات  
الدورية

الإستخدام للمضادات  
الحيوية

التعامل مع الحيوانات  
أثناء الولادة

# بدائل آمنة

التعامل مع الحيوانات  
أثناء الولادة

إستخدام المضادات  
الحيوية

اللقاحات والتحصينات  
الدورية

تشخيص الأمراض  
الحيوانية

أغذية غنية بالفيتامينات

المضادات بإشراف بيطري

اللقاحات من مصارف معتمد

نشر الثقافة البيطرية

نظافة غرفة الولادة والتعقيم

الإلتزام بالجرعات والمدد

وجود شهادة الصلاحية

التعريف بأمراض الحيوانات

قطع الحبل السري بألة معقمة

قبل فترة كافية من الذبح

مراعاة فترة الصلاحية

إستشارة الطبيب البيطري

الطبيب حال نزول المشيمة

المعاملة الحرارية الجيدة

إرشادات حفظ إستخدام اللقاح

ضمان الكفاءة الإنتاجية

تعقيم الأعضاء التناسلية

تجنب إسهال الحيوانات

إبرة خاصة لكل حيوان

تجنب نفوق القطعان

يقوم ذوى الخبرة بالتوليد

إستشارة الطبيب البيطري

التحصين تحت إشراف بيطري

عدم اللجوء للإستيراد

إرضاع النتاج حليب اللبأ

إستخدام المضادات للعلاج

التحصين بالجرعات المحددة

مواجهة الحمى القلاعية

تنظيف الجنين من المخاط

عدم إستخدام الجلود والدهون

محلول ملح فسيولوجي للحقن

تعليمات إستخدام اللقاحات

## رسائل هامة

**أخي المزارع:** إن التشخيص السليم للمرض اول خطوة لعلاجه ... لاحظ حيوانك جيداً .. جلده عيونه ... بطنه ... خطوته ... فمه ... أنفه ... تكتشف الأمراض مبكراً ... فتعالجها مبكراً ...  
**فتوفر تكاليف العلاج ... وانتقال المرض لحيواناتك ... وحيوانات جيرانك ... فهل تفعل !!!**

١

**أخي المزارع:** إن مراعاة أنواع و توقيتات التحصينات واللقاحات ... ليس أمراً واجباً للحفاظ علي صحة حيواناتك وإنتاجها الوفير فقط ...  
**بل أمراً واجباً تجاه الحفاظ علي صحة أهلك وجيرانك و ثروة بلدك الحيوانية .. إسأل وتابع والتزم ...**

٢

**أخي المزارع:** أن صحة الإنسان تبدأ من صحة الحيوان ... ولقد اختلت الموازين، وظهرت المخالفات والتجاوزات التي تنعكس أضرارها على صحتنا بالإستخدام المفرط والعشوائي للمضادات الحيوية ... الأمر الذي نتج عنه سلالات البكتيريا الفائقة المقاومة للمضادات الحيوية ...  
**اقرأ .. وتعلم واستشر ... فإن آفة العلم ... الكبرياء !!!**

٣

□ **أخي المزارع:** إن الإستعداد لعملية الولادة يبدأ من العناية بالحيوان ونظافته وتغذيته وتحصينه قبل الولادة ... ودورك أثناء عملية الولادة هو ملاحظة الحيوان وعدم التدخل ... إلا إذا أستدعي الأمر ذلك ...  
**والأفضل إستشارة الطبيب البيطري .. والأهم هو الإستعانة بمتخصصين من أهل الخبرة والعلم**

٤