



المشروع التنافسي

برنامج الوعي البيئي الريفي بمحافظة الدقهلية



جامعة المنصورة
كلية الزراعة



مشروع

برنامج الوعي البيئي الريفي

الوحدة المزرعية الريفية

(الحيوانات)

مخاطر تربية وتغذية الحيوانات



■ التلقيح العشوائي والشراء من مصادر مجهولة	■ عدم تسجيل الحيوانات والتأمين عليها
■ استخدام الهرمونات في تسمين العجول	■ سوء تخزين وتداول الأعلاف الحيوانية

إعداد وتحرير

أ.د/ يحيى زهران

أستاذ الإرشاد الزراعي المتفرغ - كلية الزراعة

٢٠١٨

التلقيح العشوائي والشراء من مصادر مجهولة



العملية التي بواسطتها يتم التلقيح بصورة لا طبيعية من خلال استخلاص السائل المنوي بطريقة آلية من الذكر ووضعه داخل الجهاز التناسلي للأنثى بعد استعدادات عملية التبويض اصطناعياً من خلال التنبيه الميكانيكي العصبي أو الهرموني أو الحيوي.

التلقيح
الصناعي

التأثير السلبي على صفات النسل - تكاليف تربية ذكور التلقيح - انتشار الأمراض بسهولة
إستخدام ذكور مريضة - خسائر اقتصادية للمربين - تكرار التلقيح الفاشل
مواعيد غير ملائمة للتلقيح - قيام غير المؤهلين بالتلقيح - الذكور مجهولة الصفات

مخاطر جسيمة

طرق تلقيح
الحيوانات

- الطريقة المهبلية: يودع السائل المنوي فى أنبوبة بمحقن ، تحتاج لسائل منوى كثير (٢-٣م)
- المنظار المهبلي: محدود الإستخدام فى تلقيح الحيوانات يحتاج لتعقيم كامل والحقن بعمق (٢.٥ سم)
- التنظير البطني: فى تلقيح الأغنام والماعز فى وقت الشبق صغر الجرعة (١٠-٢٠ مليون نطفة)

مؤشرات دالة

- ❖ كافة الطرق السابقة تحتاج إلى مهارة وتأهيل وتدريب حتى يتحقق معدلات إخصاب عالية
- ❖ الذكر الواحد الذي يلحق ٥٠-٦٠ أنثى طبيعية يمكن أن يلحق ١٠-٢٠ ألف أنثى صناعياً
- ❖ يجب أن يتم التلقيح الصناعي بإستخدام سائل منوى مبرد من مراكز التلقيح الصناعي المعتمدة

عدم تسجيل الحيوانات والتأمين عليها



توثيق دائم للحيوانات للتمكن من تعقب وتتبع الحيوان منذ الولادة وتقييم الخصائص الانتاجية والتناسلية والمتابعة الصحية للقطيع ليستفاد من ذلك في برامج الانتخاب وتحسين النسل.

نظام تسجيل
وترقيم
الحيوانات

عدم التعرف على بؤر انتشار الأمراض - فقدان السيطرة على الأمراض الوبائية - كثرة النفوق
قصور في تقديم الخدمات البيطرية - خسائر إقتصادية غير متحكم فيها - انتشار الأوبئة
إضطراب خطط التنمية الحيوانية - ارتفاع تكاليف التحصينات الدورية - ذبح إناث الماشية

مخاطر جسيمة

- الأهداف: مساعدة المربي وتعويضه عن الحيوانات المؤمن عليها وعلاجها وشراء حيوانات بديلة
- الشروط: حالة الحيوان الصحية جيدة يتابع التحصينات ، سدد رسوم التأمين ، رعاية وغذاء
- قيمة التأمين: ١٪ من قيمة الحيوان (أقل من سنة) ٢٪ على من أتمت سنة - ستة أشهر ويجدد

التأمين على
الحيوانات

- ❖ تعويض عن الموت المفاجئ ٧٥٪ من قيمة الحيوان ، العلاج المجاني ، إعانة في حالة الحوادث
- ❖ التعويض الكامل يتم بشرط وجود رقم التأمين والتحصين الدوري ، الإخطار في حالة الموت المفاجئ
- ❖ لا يعوض التأمين المربي عن سرقة الحيوان لعدم توفيره مكان آمن ضد مخاطر السرقة

مزايا مؤكدة

سوء تخزين وتداول الأعلاف الحيوانية



هي كل مادة تحتوي على مواد عضوية أو معدنية غذائية يمكن أن يستفيد منها جسم الحيوان ، أو تؤدي وظيفة الامتلاء والتي عند إعطائها بكمية مناسبة لا يكون لها أثر سئ في صحة الحيوان.

العلف

انتشار القوارض والحشرات - إصابة الحيوانات بسرطان الكبد - تسمم الحيوانات
إفراز السموم والفطريات - حدوث حرائق بمخازن الأعلاف - تعفن الأعلاف
الروائح الكريهة للأعلاف - أمراض سرطانية للمستهلك - خسائر اقتصادية

مخاطر جسيمة

- البذور والحبوب: لا يقل معدل النظافة عن ٩٠٪ لا تزيد السموم الفطرية عن ٢٥/ميكروجرام/كيلو
- مواد العلف الأخضر: تزيد رطوبة البرسيم عن ٩٠٪ بالحشة الأولى والأخيرة بعمر شهر ونصف
- العلف الخشن: تحزم بأيـاف نباتية أو صناعية لا بالسلك ، خالية من السالمونيلا والترنخ

علاقات مؤكدة

- ❖ يجب ألا يقل نسبة الدهون بالأعلاف المركزة عن ٣٪ والبروتين من ٩-١٧٪ والألياف ٦٪
- ❖ ألا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠٪ وخالية من الأحياء الضارة والقطع المعدنية والروائح الغريبة
- ❖ سموم الأعلاف وراى ٧٠٪ من الفشل الكلوي بمصر ، ٤٠٪ من العمر يضيع بالسموم الفطرية

مواصفات مطلوبة

إستخدام الهرمونات فى تسمين العجول



الهرمونات

مركبات عضوية تنتجها بعض أعضاء الكائن الحي لتحفيز ذلك العضو او مجموعة أعضاء أخرى من جسمه لتحسين القيام بنشاط معين، مثل زيادة معدل النمو او التكاثر او لمواجهة خطر معين.

خلل فى التوازن الهرموني - التأثير على الصفات الجينية للبالغين - تلوث سلسلة الغذاء
انتشار سرطان الثدي والرحم - ضعف معدلات الخصوبة - أمراض خطيرة للأطفال
إستخدام تركيبات غير آمنة - التسويق قبل المدد المحددة - طفرات وتشوهات

مخاطر جسيمة

- **على الأطفال والنساء:** البلوغ المبكر للإناث ، و حدوث إصابة سرطان الثدي وتشوهات الأجنة
- **الرجال:** سرطان البروستاتا لوجود هرمون التستوستيرون ونقص الخصوبة و النطف فى ماء الرجل
- **الحيوانات:** إرتفاع معدلات الإصابة بالتهاب الضرع نتيجة الإصابة الجرثومية

أثر الهرمونات فى تسمين العجول

- ❖ تجريم استخدام الهرمونات فى حيوانات اللحم وفقاً للمواصفات القياسية ١٥٢٢ لسنة ٢٠٠٥
- ❖ عند المعاملة بالمضادات الحيوية لأغراض العلاج يتم ذلك قبل الذبح بشهر على الأقل
- ❖ عند ذبح الحيوانات المعاملة أو تسويق منتجاتها قبل مرور فترة ضرورية لتكسير بقايا الهرمونات

مؤشرات دالة

مزايا مكتسبة



- زيادة الكفاءة الإنتاجية
- الحفاظ على صحة المستهلك
- زيادة الدخل بطريقة أخلاقية

- الحد من الأمراض السرطانية
- إنتشار ألبان ولحوم آمنة
- ضمان دخل مناسب للمربين

- توفير تكاليف التلقيح الطبيعي
- زيادة عدد الإناث الملقحة
- حفظ سجلات والأنساب

- خطط وسياسات التنمية الحيوانية
- برامج الدعم الحكومي
- السيطرة على الأمراض الوبائية



مزايا مكتسبة

تسجيل الحيوانات
والتأمين عليها

التلقيح الصناعي من مصادر
معلومة

تخزين وتداول
الأعلاف الحيوانية

إستخدام الهرمونات
فى التسمين

بدائل آمنة

إستخدام الهرمونات في
تسمين العجول

اللجوء للعلائق الطبيعية

توازن العلائق المركزة

إستخدام محفزات النمو

الإلتزام بفترات الإستخدام

إستبعاد الحيوانات المصابة

الإلتزام بالجرعات الآمنة

التخلص من الجلود والأكباد

إستخدام هرمونات للضرورة

تخزين وتداول
الأعلاف الحيوانية

أعشاب غنية بالفيتامينات

غير معاملة بالمبيدات

ألا تزيد الرطوبة عن ١٢٪

الرائحة المحببة والصلاحية

التخزين في أماكن جيدة

المخزن خال من الشقوق

مصدر مياه وطفاية حريق

خال من الكتل والمعادن

التلقيح الصناعي
للحيوانات

ذكور خالية من الأمراض

تخير ذكور ذات صفات جيدة

التلقيح بين مارس وأبريل

التغذية الجيدة لذكور التلقيح

التلقيح في ظروف جيدة

التلقيح بين أكتوبر ونوفمبر

التلقيح على يد خبير مدرب

تلقيح بعد ٨ ساعات من الشيوخ

تسجيل الحيوانات
والتأمين عليها

التسجيل بالخدمات البيطرية

تعويض الحيوانات النافقة

تجنب إنتشار الأمراض

خطط للتنمية الحيوانية

مكاسب إقتصادية للمربين

علاج مجاني للحيوانات

متابعة التحصينات الدورية

تجنب التلقيح العشوائي

رسائل هامة

أخي المزارع: إن الجنيهات القليلة التي تنفقها كتأمين لماشيتك لن تضيع هباءً ... بل سوف تعود عليك بكشف وعلاج ودواء وتحصين مجاني ... والأكثر من ذلك.. يضمن لك تعويض مجزي عن حيوانك إذا نفق ...
والخطوة الأولى للتأمين هي لله تسجيل الحيوان لله ... فلا تتردد !!!

١

كما علمنا النبي في إختيار الأنساب .. "تخيروا لنطفكم فإن العرق دساس" ... إن التلقيح بذكور مجهولة المصدر لا يضمن نسل جيد لماشيتك ... أما التلقيح الصناعي فيضمن لك نسل جيد مضمون ومعروف الصفات ...
استعن بالمختص ... وتوكل على الله !!!

٢

إن مسئوليتك ليست فقط في تقديم غذاء صحي لأهلك ... وإنما أيضاً لحيواناتك العجاوات .. إحمها من التسمم ... والمرض .. والنفوق ... وفر لها معايير النظافة .. الرطوبة .. المكان المناسب لتخزين الأعلاف ..
كما تعطيك الخير والمال .. إعطها الأمن والحماية والغذاء

٣

أخي المزارع: لقد خلق الله سبحانه وتعالى جسم الإنسان والحيوان في توازن هرموني مثالي ويؤدي تدخلك بإستخدام الهرمونات لزيادة إدار الحليب أو إنتاج اللحم ... إلي حدوث خلل فيه له عواقب وخيمة ...
تأكد أن ما تجنيه من ربح زائد ... لن يعوض ما إقترفته من أذى للآخرين ...

٤