

د. مصطفى فايز  
أستاذ الطب البيطرى - جامعة قناة السويس

# البرنامج الوقائى لتحصين الأبقار والجاموس الحلاب له شروط ومواصفات

للمعايير الآتية: الكفاءة العالية،  
الأمان، النقاوة، النوعية.  
■ هل هناك أنواع مختلفة من  
اللقاحات؟

■ نعم هناك لقاحات بكتيرية  
ولقاحات فيروسية، وتتعدد صور  
اللقاحات ما بين: لقاحات ميتة،  
لقاحات حية مستضعفة،  
توكسينات. وكذلك هناك لقاحات  
نوعية ولقاحات غير نوعية.  
■ كيف يمكن تحديد نوع اللقاح  
المطلوب؟

■ طبقاً لنوع المرض  
ومدى انتشاره.

■ ما العوامل التى يجب  
وضعها فى الحساب  
قبل إجراء عملية  
التحصين؟

■ هناك عوامل  
كثيرة يجب وضعها فى  
الحساب قبل التحصين،  
تشمل:

١- مدى الخطر: فيتعين  
التحصين عندما يكون  
الحيوان أو القطيع عند حد  
خطر التعرض للمرض.

قبل عمل برنامج وقائى لتحصين الأبقار والجاموس الحلاب هناك أسئلة  
مهمة تلزم الإجابة عنها.. من أجل هذا لجأنا لخبير طب الحيوان

والأمراض الوبائية د. عادل عبد العظيم فايد - أستاذ الأمراض المعدية

بكلية الطب البيطرى جامعة القاهرة-، وأجرينا معه الحوار التالى:

■ لماذا نقوم بتحصين الأبقار  
والجاموس؟

■ لتحصين الأبقار

والجاموس فوائد عديدة، أهمها:  
أ- الحد من الخسائر

الاقتصادية الناتجة عن التعرض  
للمرض.

ب- أنه أرخص بكثير من تكلفة  
العلاج.

ج- أن تأثير المرض قد  
يكون واضحاً مثل

نفوق الحيوان-  
الإجهاض- إسهال-

أعراض تنفسية،  
وهناك أمراض أخرى

قد لا تكون واضحة  
ولكن يكون لها تأثير

مباشر على الإنتاج.

د- أنه ينبه الجهاز المناعى لإنتاج  
أجسام مناعية واقية لمساعدة



اسم اللقاح	نوع اللقاح	العمر عند التحصين
حمى قلاعية (ثنائي)	مثبط فيروسي	- عجول وعجلات من أمهات غير محصنة وعمر ٤ أسابيع ويكرر بعد ٤ أسابيع. - عجول وعجلات من أمهات محصنة عمر ١٢ أسبوعاً ويكرر بعد ٤ أسابيع- عجلات التربية يكرر التحصين كل ٤ شهور- عجول التسمين كل ٦ شهور- الأبقار الحلابية كل ٤ شهور.
الجلد العقدي	فيروس حي مستضعف الجرعة ١٠ أضعاف جرعة الأغنام	- عجول وعجلات من أمهات غير محصنة عمر ٨-١٠ أسابيع ويعاد التحصين بعد سنة. - عجول وعجلات من أمهات محصنة عمر ٥-٦ شهور ويعاد التحصين بعد سنة - ويكرر سنوياً. - الأبقار كل سنة.
اللقاح التنفس ثلاثي أو رباعي	لقاح مثبط فيروسي	٤-٦ شهور ثم ١٢-١٦ شهراً ويكرر سنوياً.
اللقاح الثلاثي للإسهال	مثبط روتاوكورونا + إى كولاي	تحصين الأمهات قبل الولادة بشهرين بجرعتين على أن تكون الجرعة الثانية قبل الولادة بأسبوعين.
حمى الوادى المتصدع	فيروس مثبط	- عجول وعجلات من أمهات غير محصنة عمر ٢-٤ أسابيع ويكرر بعد ٣-٤ أسابيع. - أبقار وجاموس عند أى عمر إذا لم يسبق تحصينها ويكرر بعد ٢-٤ أسابيع ويكرر التحصين كل ٦ شهور.
التسمم الدموي	لقاح ميت	عجول وعجلات ٤-٦ شهور يكرر سنوياً.
التضخم العضلي	توكسيد أو بكتيريا ميتة مع التوكسيد	عجول وعجلات من أمهات محصنة عند عمر ٢ شهر ويعاد بعد ٢-٦ أسابيع ويكرر سنوياً أو كل ٦ شهور حسب ظروف المنطقة ومدى انتشار المرض.
اللاهوائيات الجامع	توكسيد	مثل سابقه.
العترة ١٩ بروسيللا	حي مستضعف طبيعي	عجلات ٤-٨ شهور.

بوصة للعجول (١٦ gauge)، ويطول ٠.٧٥-٠.٥ بوصة حَقناً بأدمة الجلد إبرة (تيوبركلين). ويجب تغيير سن الإبرة على الأقل بين حيوان وآخر.. فى حين أنه لا يجب تطهير الإبر والسرنجات المستعملة فى اللقاحات الحية بأى من المطهرات. ويجب التخلص من الإبر والسرنجات المستعملة فى التحصين بطريقة آمنة.

يجب الانتهاء منها فى خلال ساعتين على الأكثر، لا يجب استعمال زجاجة لقاح سبق استعمالها، ولا يجب خلط لقاحين معاً، ويتعين اتباع تعليمات استعمال اللقاح بكل عناية. هل هناك أطوال وسعات مختلفة للإبر المستعملة فى التحصين؟  
■ نعم فالإبرة (١٨ gauge) بطول ١.٥ بوصة تستعمل للتحصين حَقناً بالعضل، ويطول ١

٢- عمر الحيوان والمرحلة الإنتاجية له.  
٣- الحالة التناسلية.  
■ كيف يتم التحصين؟  
■ آلية وتقنية التحصين أساسية فى نجاح التحصين، ولا بد أن تتضمن هذه الآلية:التداول السليم للقاح، الاستعمال الصحيح، نظافة الأدوات المستخدمة. ولا بد أن يوضع اللقاح فى ترمس، ويحفظ بعيداً عن أشعة الشمس، عند استعمال قنينة لقاح