

أ.د. مصطفى فايز  
كلية الطب البيطرى  
جامعة قناة السويس

## الأخطاء الشائعة أثناء عملية التحصين في الطيور

كثيراً ما تقع أخطاء من جانب المرين عند قيامهم بعملية تحصين القطيع، وهذه الأخطاء كفيـلة  
بإحداث خسائر كان المرين فى غنى عنها لو اتبع الطرق السليمة فى عملية التحصين.. وفيما يأتى بيان الأخطاء، والمشكلات التى يسببها، ثم الحلول وكيفية تلافى هذه الأخطاء

الحلول	المشكلات	الخطأ
يجب ألا تلامس زجاجة اللقاح القسم الأبرد من الثلجة (أى الخلف).	تحتوى معظم اللقاحات الفيروسية الخاملة على مستحلبات زيتية، وفى حال تم تجميد المستحلب فى الثلجات، ينكسر ويصبح غير صالح للاستعمال	- وضع التحصين فى الفريزر
أخرج كمية اللقاح المناسبة من الثلجة مساءً قبل يوم التلقيح واحفظها على درجة الحرارة المعتدلة حتى يحين وقت استعمالها.	يتم إخراج اللقاح من الثلجة قبل التلقيح مباشرة. فالمستحلب البارد يكون سميكاً مما يصعب مروره عبر المحقن والإبرة الصغيرة.	- الإبرة غير مناسبة
تحقق دائماً من العيار قبل بدء التلقيح. استعمل الإبر الصالحة لاستعمال واحد فقط ومدرجة للتأكد من كمية اللقاح المزود بها.	إذا لم يتم معايرة وضبط المحاقن بشكل دقيق فهى تخرج كمية من اللقاح أكثر أو أقل من المطلوب	- كمية اللقاح المستعملة أكبر أو أصغر
استعمال الإبر ذات الحجم المناسب وفقاً لنوع الطير (مثلاً ٤/١ بوصة للطيور الصغيرة) وللمحقن الذى	يكون بعض الإبر طويلاً جداً لاستعماله فى الطيور الصغيرة. وأيضاً عند استخدام المحقن الذى يعمل	- اللقاح ثقيل ولا يمر من المحقن والإبرة

الحلول	المشكلات	الخطأ
تستعمله (مثلاً إبرة بطول ٢/١ بوصة للمحقن الذي يعمل بالهواء المضغوط والمزود بثلاث قوارير).	بالهواء المضغوط والمزود بثلاث قوارير، تكون الإبر التي يبلغ طولها ٤/١ بوصة قصيرة جداً	
احتجز أكبر عدد ممكن من الطيور شرط ألا يؤثر ذلك على سلامتها.	عند عملية جمع الطيور، يتم احتجاز عدد كبير منها في أقفاص صغيرة مما يسبب لها الإجهاد، أو في أسوأ الحالات اختناقها	- احتجاز عدد كبير من الطيور عند عملية التحصين
يجب تدريب فرق إمساك الطيور لتكون على علم بخطورة المعاملة القاسية ونتائجها السلبية على الطيور.	عند تلقيح الطيور في أقفاص أو عند وضعها في أقفاص للنقل، تؤدي المعاملة القاسية إلى إصابتها بجروح خطيرة في الأجنحة أو الأرجل.	- المعاملة القاسية للطيور
قد تساعد المصابيح المحمولة أو اللمبات القوية في مكان العمل على تحسين الرؤية والحد من الحوادث.	إن خفض قوة الإضاءة في الحضائر يجد من حركة الطيور ولكن أيضاً يحد من وضوح الرؤية لدى القائمين بعملية التلقيح. قد يؤدي ذلك إلى الحقن الذاتي بطريقة عرضية أو حقن الطيور بصورة غير دقيقة، ربما في الفاصل والبطن	- خفض الإضاءة في الحضائر
الرجاء إلى تقنية أخرى للإمساك بالطيور وتقديمها إلى الملقح؛ أو أمسك طائراً واحداً من جناحيه بيد واستعمل اليد الأخرى للإمساك برجليه.	يمكن أن يسبب مسك الطائر من جناحه لتقديمه إلى الملقح إجهاداً كبيراً له. فيتعرض الملقح للرفس من قبل الطائر ويصاب بجروح، كما قد يتضرر أنبوب المحقن. وهكذا فقد تتعرض أرجل الطائر للضرر وتسبب الإبرة الملوثة خراجاً في مكان الحقن للطيور الملقحة في ما بعد	- استعمال طرق خاطئة للإمساك بالطيور
استعمل فواصل منخفضة أو ضع كومة من الفرشة قرب الفاصل حتى تحط عليها الطيور.	تتعرض الطيور للإسقاط على الأرض أو الرمي بعد الانتهاء من تلقيحها، قد تحط على أشياء صلبة مما يصيبها بجروح	- رمي الطيور على الأرض

الحلول	المشكلات	الخطأ
يكون جلد الدجاج رقيقاً جداً . فاضغط باعتدال عند قيامك بإدخال الإبرة .	إن الضغط على الإبرة بشدة عند غرزها يمكن أن يسبب الألم للطائر، كما قد يحدث إصابات في العظام أو تضر الأعضاء الحيوية مثل الكبد والحوصلة	- الضغط الشديد على الإبرة
قم بالحقن في الجزء الثالث العلوى من الفخذ حيث توجد العضلات الأكثر سماكة، ووجه الإبرة باتجاه مفصل الركبة.	عند الحقن في الرجل (وخاصة عند الحقن مرتين) يسهل إصابة العظام، أو الأوتار أو الأوعية الدموية للفخذ، فيسبب ذلك الألم أو العرج للطيور	- الحقن في أماكن خاطئة
استخدم طرف عضلة القص لتوجيه الإبرة وقم بغرزها على مسافة بوصة واحدة بجانب العظمة . فالعضلات في هذه المنطقة تكون سميقة بما يكفى لغرز الإبرة بأمان .	إذا تم غرز الإبرة في عضلات الصدر حول نهاية عظمة القص أو في منطقة الخاصرة، فهي قد تبلغ الأعضاء الحيوية وتسبب إصابات بالغة للطيور	- الحقن في عضلات الصدر
قم بالتلقيح في الجزء السفلى من الرقبة حيث يكون الجلد رخواً ويمكن شده بسهولة. وتجنب الاقتراب من العضلات والعظم في هذه المنطقة .	قد يحصل تورم في الرأس والتواء في الرقبة إذا تم حقن اللقاح الخامل قريباً جداً من الجمجمة ، أو في عضلات الرقبة	- الحقن قريباً من الجمجمة - عدم تحصين جميع الطيور
تجنب ازدحام الطيور في أقفاص الاحتجاز واستعمل فواصل تكون على قدر كاف من العلو . أمسك بأى طائر يهرب وقم بتلقيحه .	قد تهرب الطيور من الأقفاص ولا تخضع كلها للتلقيح . لا تنتشر اللقاحات الخاملة من طائر إلى آخر كما اللقاحات الحية . ويستعمل اللقاح الذى يعطى في نهاية فترة التربية لتحفيز المناعة خلال مرحلة وضع البيض . وبالتالي فمن الضرورى تلقيح كل طائر على حده وبالشكل المناسب .	

