

إن الجراح البيطري الذي يجري جراحات في الإبل لا بد أن يتذكر أنه يتعامل مع مريض على الرغم من ضخامة حجمه إلا أنه سهل التعامل من الوجهة الجراحية، غير أن معظم الأصابات تكون مزمنة ولذلك فهي تحتاج إلى مجهود كبير في علاجها. وإن معظم الحالات الجراحية التي تتعرض لها الإبل تحتاج إلى جراحات صغيرة مثل الخراجات والجرح وإصابات القوائم والخلف.



د. مصطفى فايز
أستاذ الأدوية
كلية الطب البيطري
جامعة قرطاج السويس

وهناك قواعد عامة يلتزم بها الجراح البيطري عند التعامل مع الجمال:

- لا بد من استخدام آلات جراحية قوية مثل التي تستخدم في جراحة الأبقار والجاموس.
- إن جلد الإبل مغطى بوبر كثيف يحتاج إلى قص وحلقة قبل أي تدخل جراحي.
- إن طبقة الأدمة سميكة وجيدة التغذية بأوعية دموية قد تسبب نزيفاً وقد لوحظ أن زمن التجلط أطول عند الإبل عن الحيوانات الأخرى.
- هناك أجزاء لها مواصفات تشريحية خاصة بالإبل مثل منطقة القص والكوع والركبة الخلفية والخلفين ووسادة الركبة الأمامية، وتغطي هذه الأماكن بطبقة كثيفة

قواعد استخدام

الأدوية المهدئات في

الجمال.. وكيف

نقوم باستخدام كامل

الجمل؟

والرعى لكنه غير قادر على الجري بعيداً عن القطيع.

■ عندما يحتاج إلى التحكم في الحيوان لمدة طويلة يستحسن أن يكون الحيوان في الوضع البارك، يمرر الحبل خلف الرجل الخلفية ويشد للأمام ويربط الحيوان عند بركه على صدره. وأحياناً يحتاج إلى ربط الرأس عن طريق لواشة الشفة أو بحبيل يربط خلف الأنابيب السفلية.

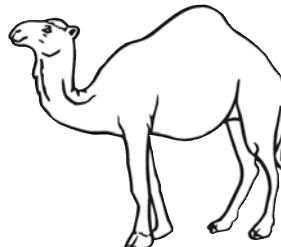
الاستعداد قبل

العملية الجراحية:

■ يجب أن يتم تصويم الحيوان من ٣٦-٢٤ ساعة قبل الإجراء الاختياري الذي يفصل بالتهئة أو الاستفقاء. وعند الجمال الكبيرة يجب إيقاف الماء لمدة ١٢ ساعة، عندما تتطلب الطوارئ التخدير الفوري. ومن الضروري أن تبقى الجمال في استفقاء قصير حتى يتم وضع أنبوب داخل القصبة

■ الحيوانات البالغة لا بد من استعمال حبل للتحكم فيها.

■ عندما ت يريد أن نمنع الحيوان من الحركة السريعة والشرود عن باقي القطيع، من الممكن أن تربط واحدة من الأرجل الأمامية من عند العرقoub إلى نفس الرجل وبذلك يكون الحيوان قادرًا على الحركة



رغم ضخامة حجم الإبل، فإنها حيوانات هادئة، من السهل التحكم فيها من الوجهة الجراحية

من الكيراتين والأنسجة الليفية والدهنية قليلة الأوعية الدموية وببعضها كثير الحركة ما يجعل الالتمام ليس بالشيء السهل.

■ جراحات البطن لا بد أن تجري في الوضع الراقد على الصدر أو على الجانب. التحكم في الإبل لإجراء الفحص والجراحة:

■ على العكس مما يشاع عن الإبل فهي حيوانات هادئة، ومن الممكن أن تكون صديقة سهلة التحكم.

■ يمكن أن يمسك المساعد أو المربى الذيل والرقبة ويضم الحيوان إليه، وهذه طريقة سريعة ومفيدة للتحكم في صغار الإبل أثناه الفحص أو إعطاء دواء عن طريق الشرب أو الحقن.

■ في الحيوانات الأكبر من الممكن أن يمسك بالذيل وواحدة من الأرجل الخلفية من فوق الركبة.

الجدول [١] يوضح الأدوية الضرورية التي تعطى في حالات الطوارئ عند تخيير الجمال

الدواء/ التركيز	الجرعة	دواعي الاستعمال	الجرعة	الجرعة (مل)	الجرعة (جم)	للجمال في الأوزان المختلفة
أتروبيين ٢ مجم / كجم	٠٠٤ جم / كجم	نقص معدل القلب	٤,٠	٤	٢	١٠٠ كجم ٥٠٠ كجم ٢٠٠ كجم ١٠٠ كجم
جلوكونات الكالسيوم	٧ مجم	نقص الكالسيوم	٠,٢	٢,٢	١,١	٥,٥
بيكريلونات الصوديوم	٥ ميلي جم / مل	زيادة حموضة الدم	١	٥٠	١٠٠	٢٥٠
ديازيبام (فالبيوم) ٥ مجم / مل	٠,٥ مجم / كجم	النوبات	٠,٤	٢٠	١٠	١٢٥
ديكساميثازون ٤ مجم / مل	٢ مجم / كجم	الصدمة	١٠	٥٠	١٠٠	٢٥٠

الجدول [٢] يبين الأدوية المستخدمة في التهدئة أو التثبيت أو التخدير في الجمال:

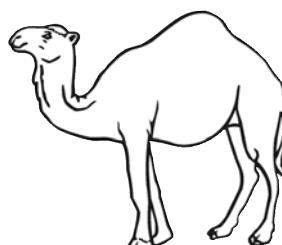
التخدير		الثبيت		التهدئة		التركيز	المادة
i.m	i.v	i.m	i.v	i.m	i.v		
غير مناسب لوحده	غير مناسب لوحده	٤٠،٣٠ مجم / كجم	٣٥،٢٥ مجم / كجم			١٠،٢٠ مجم / كجم	زيلازين
غير مناسب لوحده	غير مناسب لوحده	٥ مجم / كجم ونادراً ما يستعمل لوحده				٥ - ٨ مجم / كجم	كيراتامين
٣٥،٠٠ مجم / كجم ٨-٥ مجم / كجم	٢٥،٠٠ مجم / كجم ٥-٣ مجم / كجم	٤٠،٢٥ مجم / كجم ٥ مجم / كجم	٢٥ مجم / كجم ٥ - ٣ مجم / كجم			١٠٠ مجم / كجم ١٠٠ مجم / مل	زيلازين + كيراتامين
						٥ مجم / كجم ١٠٠ مجم / كجم	ديازيبام + كيراتامين
		٤٠،٠٤ مجم / كجم ٤-٢ مجم / كجم		٢٠،٠٢ مجم / كجم		١٠ مجم / كجم ١٠٠ مغ / كجم	ديتوميدين + كيراتامين

جرعة (٢٥،٠٠ مجم / كجم) كما يحقن في العضل بجرعة (٤٥،٠٠ مجم / كجم) ويحدث تهدئة بعد (٩ دقائق) من حقنه ويستمر حوالي ساعة.

■ ديتوميدين (يعطى حقناً في العضل بجرعة ٥٠ ميكروجرام / كم) فيؤدي إلى رقود الجمل بعد (١٠ دقائق) ويستمر حوالي (١٠.٥ ساعات).

التخدير العام:

■ أدوية مختلفة استعملت للتثبيت الجراحي عند الجمال. و اختيار الدواء المناسب يعتمد على



اختيار الدواء المناسب

يعتمد على طول الإجراء الجراحي

والمكان التشريري

للعملية الجراحية

الهلوائية (التنبيب الرغامي الداخلي) والجمال معرضة للقيق خصوصاً إذا تم الضغط على البطن كما يحدث خلال الاستلقاء الجانبي. إن العوامل المهمة للجراحة الناجحة عند الجمال هي معرفة التشريح والموقع الجراحي والتثبيت المناسب.

التهدئة أو تسكين الألم:

■ يمكن القيام بإجراءات عديدة على الجمال الخائفة والعصبية للتهدئة مركز الإحساس في الدماغ بأدوية مهدئه أو بجرعات خفيفة مثل: ■ زيلازين (يحقن في الوريد

