

العمل على قيادة وتوجيه أحد أفراد القطيع ويفضل المرباع (قائد القطيع) نحو هذا المخرج ليتبعه بعد ذلك جميع أفراد القطيع. ومن الملاحظ أيضاً في أندية الفروسية أن الخيول تستجيب لأصوات السائس أو الفارس وكلماته التي اعتادت عليها فتطيعه وتمثل لأوامره، فبكلمة معينة يرفع الجواد قائمته، وبأخرى يغير جهته كأن يدور في الحظيرة أو يتقدم أو يتعد أو يثبت رأسه من أجل وضع البشلق وغير ذلك.

III. السيطرة على الحواس Sensory diminishment

تهدف هذه الطريقة إلى حجب الرؤية عن الحيوان Blindfolding، ويجب تطبيق هذه الطريقة مع الحذر والانتباه الشديدين، لأن تغطية أعين الجواد لا تجعله بالضرورة يدخل إلى مكان قاوم الدخول إليه ساعات عدّة قبل حجب بصره، كما يمكن تحت ظروف معينة من الضجة المثيرة الحفاظ على هدوء الحيوان بسد آذانه بقطعة من القطن، وتطبق هذه الطريقة أثناء حلاقة شعر الآذان عند الخيل.

IV. التحكم الكيميائي Chemical restraint

يطلق على هذه الطريقة الترياق Sedation، وهي طريقة جيدة من أجل التحكم بحركة الحيوان ونشاطه، وفيها تستخدم بعض المركبات الكيميائية حقناً في العضل أو الوريد بجرعات تتناسب مع وزن الحيوان وعمره وحالته الفيزيولوجية، ومن هذه المركبات التي تستخدم عند الخيل والإبل مركب الفينوثيازين، ومن مستحضراته الكومبيلين Combelen بنسبة ١%، ومركب الكسيلاتين ومن مستحضراته ^{الرومون} Rompun ويستخدم بنسبة ١٠% عند الخيل، ومركب الكيتامين Ketamine والزايلوكين وغيره. وعند المحترات يستخدم مستحضر Rompun بنسبة ٢%، وعند اللواحم يستخدم الكومبيلين بالجرعات المناسبة، وعند المحترات يستخدم مستحضر Rompun بنسبة ٢%.

الفينوثيازين

المهدئات (المركنات) Sedatives (Tranquillisers)

تستعمل المهدئات استعمالاً شائعاً في حالات كثيرة أهمها من أجل التحكم بالحيوان وذلك لإمكان فحصه إكلينيكياً، أو حالة نقله بالحافلة وخاصة الخيل فهي تخد من خوفه، وكذلك تقلل الآلام عنده، إلا أنها لا تزيلها تماماً، لذا كثيراً ما تستعمل أثناء التنعيل عند الخيل (تركيب الحدوة) وعند تقليم الأظلاف في الماشية، وفي حالات التدخل الجراحي الخفيف، ويمكن تطبيق هذه المهدئات عن طريق العضل وكذلك عن طريق الوريد، وتختلف الفترة بين الحقن وحتى ظهور الأثر المهدئ من حيوان لآخر، وعند حقنها عن طريق العضل يظهر تأثيرها بعد نحو /١٥-٣٠/ دقيقة إلا أنه بعد حقنها عن طريق الوريد يظهر مفعولها بعد نحو /٢/ دقيقتين، كما يمكن حقنها تحت الجلد إلا أنه بصورة نادرة، ومن المهدئات التي تستعمل كثيراً عند الحيوانات:

١- الكومبيلين Combelen:

هو أحد مشتقات الفينوثيرازين Propionyl promzine (شركة باير) يعطى محلولاً بنسبة ٢% لجميع أنواع الحيوانات وخاصة من الفصيلة الخيلية والكلاب والقطط وللإبل.

- استخدام الكومبيلين Combelen في الخيول:

تتراوح الجرعة للخيول بين /٠,٥-١/ مل لكل /١٠٠/ كغ من وزن الحيوان، وتختلف فترة ظهور تأثيره المرن وفقاً لطريق الحقن في الوريد أو في العضل، فعند الحقن في الوريد يظهر الأثر بعد /٢-٥/ دقائق، وعند الحقن في العضل يظهر الأثر بعد /١٥-٣٠/ دقيقة وأحياناً أكثر من ذلك. ويعرف ظهور أثر المهدئ بانسدال الأجفان العلوية وبروز الجفن الثالث، وعند الذكور من الحيوانات يتدلى القضيب، ويستمر أثر المهدئ ساعات عدة بعد الحقن، ويجب عدم استعمال الكومبيلين في حالة إصابة الحيوان بأمراض الرئة والكبد والقلب.

استخدام الكومبيلين Combelen في الأبقار:

يعطى الكومبيلين حقناً في الوريد والعضل وتحت الجلد، والجرعة منه في الوريد والعضل تتراوح من ١-٢ مل لكل ١٠٠ كغ من وزن الجسم، أما تحت الجلد فتتراوح من ٢-٥ مل لكل ١٠٠ كغ من وزن الجسم، ويمكن زيادة الجرعة عن ذلك عند الحيوانات الفتية والصغيرة السن. ويظهر أثر المهدئ بعد نحو ٥ دقائق في حالة إعطائه عن طريق الوريد وبعد نحو ٢٠ دقيقة في حالة إعطائه حقناً في العضل، وبعد نحو ٣٠ دقيقة في حالة إعطائه تحت الجلد. ويتوضح أثر المهدئ عند الأبقار بترنح الحيوان أثناء السير وجفاف مخاطه، وتظهر عليه علامات النعاس وأحياناً يرقد على الأرض، وعند الذكور من الحيوانات يتدلى القضيب، ويستمر أثر المهدئ عدة ساعات.

استخدام الكومبيلين Combelen في الإبل:

يحدث الكومبيلين تركيناً جيداً مع ارتخاء عضلي خفيف عند الإبل، إلا أنه لا يحدث التخدير، يبدأ تأثيره المرنك إثر حقنه في العضل بنحو ٢٠ دقيقة. وتختلف فترة التركين حسب الجرعة، فعند حقنه في العضل بجرعة ٠,٢ - ٠,٥ مغ لكل كغ من وزن الجسم يحدث تركيناً لمدة ٣٠ - ٦٠ دقيقة.

استخدام الكومبيلين Combelen في الأغنام والماعز:

يعطى الكومبيلين حقناً بالعضل وتحت الجلد وتتراوح الجرعة من ٠,٥ - ١ سم^٣ لكل ١٠ كغ من وزن الحيوان، وعلامات بدء تأثيره كما هي عند الأبقار.

استخدام الكومبيلين Combelen في الكلاب:

يعطى الكومبيلين حقناً بالوريد أو العضل وتقدر الجرعة بالوريد بنحو ٠,٠٣ مل لكل كغ واحد من وزن الجسم، وفي العضل ٠,٠٥ مل لكل كغ واحد من وزن

الجسم، ويظهر أثره المهدئ بعد حقنه في الوريد بدقيقتين، أما في العضل فيظهر أثره بعد ١٠-١٥ دقيقة ويستمر مفعوله نحو ساعتين.

- استخدام الكومبيلين Combelen في القطط:

يحقن الكومبيلين في العضل فقط بجرعة قدرها ٠,١-٠,٢ مل لكل كغ واحد من وزن الجسم، ويظهر تأثيره بعد ١٠-١٥ دقيقة ويستمر مفعوله نحو ساعة واحدة.

٢- الرومبون Rompun:

يشغل الرومبون Xylazine (Zyloquine) موقعا في مقدمة المهدئات الحديثة جداً، وله تأثير مهدئ جيد عند الأبقار والجاموس والإبل والأغنام والماعز بسبب أنه ذو تأثير محل للأعصاب الودية Sympatholytic مما يسبب بعض المشاكل الدورانية الدموية، أما على الخيول فتأثيره أقل منه عند الحيوانات الأخرى، أما عند الكلاب والقطط فليس له تأثير يذكر لذا يفضل استخدام الكومبيلين عند هذه الحيوانات.

- استخدام الرومبون Rompun في الأبقار:

يعطى الرومبون محلولاً بنسبه ٢% وجرعة تتراوح بين ٠,٢٥-١ مل لكل ١٠٠ كغ من وزن الجسم، فإذا استعمل بجرعة ٠,٢٥ مل لكل ١٠٠ كغ من وزن الجسم يعطى تهدئة خفيفة تكفي لفتح خراج أو قيلة دموية أو إزالة الغرز الجراحية.

وإذا أعطي بجرعة ٠,٥ مل لكل ١٠٠ كغ من وزن الجسم يسبب تهدئة متوسطة تكفي لإزالة جسم غريب من المريء أو تركيب حلقة أنفية أو تركيب حلقة تحت اللسان لمنع الحيوان من عادة اللعب باللسان وشفط الهواء، وإذا أعطي بجرعة ١ مل لكل ١٠٠ كغ من وزن الجسم فإنه يعطي تهدئة كاملة للحيوان، وفي بعض الحالات يصبح الحيوان مخدراً لحد أنه يمكن إجراء بعض العمليات الجراحية تحت تأثير الرومبون بهذه الجرعة كالخصي وإزالة القرون وغيرها.

ويفضل إعطاء الرومبون بالجرعة الدنيا دائماً، نظراً لأنه في الجرعة المتوسطة والجرعة الكبيرة لا يستطيع الحيوان الوقوف ويرقد على الأرض. ويظهر أثره المهدئ على الأبقار بعد الحقن بنحو ١٠-١٥/ دقيقة فينخفض رأس الحيوان إلى أسفل مع انسدال الجفون العلوية وزيادة إفراز اللعاب مع الترنح أثناء السير. وعند إعطاء الجرعة المتوسطة والكبيرة يرقد الحيوان على الأرض ويميل برقبته إلى أحد جانبي الجسم، ويستمر تأثير المهدئ ساعات عدة بعد الحقن.

- الاحتياطات الواجب اتخاذها بعد حقن الرومبون:

- ١- في حالة رقاد البقرة على أحد جوانبها يجب عدم تركها مدة طويلة على هذا الوضع لدرء خطر حدوث نفاخ شديد في الكرش، ولذلك يجب أن يكون رقادها على القص ووضع حزم من القش تحت جوانبها.
- ٢- في حالات التدخل أثناء رقاد الحيوان على أحد جانبيه يجب خفض الرقبة والرأس إلى أسفل حتى لا يدخل اللعاب أو محتويات الكرش إلى الرئة.
- ٣- يجب عدم إعطاء الرومبون للحيوانات الحوامل في الشهر الأخير من الحمل خوفاً من حدوث إجهاض قبل انقضاء فترة الحمل.

- استخدام الرومبون Rompun في الإبل:

يحدث ارتخاء معتدلاً في العضلات وتديلاً في الشفة السفلى، وانسدال الجفون ويزيد من إفراز اللعاب، إلا أنه لا يعد مسكناً للألم، ويسبب تباطؤاً في معدل ضربات القلب، والجرعة العالية منه تحدث فرط تنبه وهياج، وقد يحدث الإجهاض عند الحوامل والجرعة منه حقناً في العضل ٠,٢٥-٠,٥/ مغ لكل كغ من وزن الجسم، ويحدث تركيزاً لمدة ٣٠-٦٠/ دقيقة.

- استخدام الرومبون Rompun في الخيول:

يستخدم الرومبون عند الخيل بنسبة ١٠% ويحقن في الوريد نظراً لأن ظهور تأثيره إذا أُجري حقنه في العضل يحتاج إلى ثلاثة أضعاف الجرعة التي تعطى في الوريد

فيظهر تأثيره بعد الحقن بمدة ١٠ / ساعة في حين أن تأثيره يظهر بعد الحقن في الوريد بنحو ٥ / دقائق، وتتراوح الجرعة من ٣-٥ مل لكل ١٠٠ / كغ من وزن الجسم. ويحدث الرومبون ارتخاء في العضلات عند الخيل إلا أنها لا تترقد أبداً تحت تأثير الرومبون. ويمكن استخدامه عند الخيل في حالات معالجة الجروح وفك الغرز الجراحية وفحص الخوافر، والفحص التناسلي، وينصح بعدم استعماله في الشهر الأخير من الحمل عند الأفراس الحوامل.

- استخدام الرومبون Rompun في الأغنام والماعز:

يحقن الرومبون عند هذه الحيوانات في العضل بتركيز ٢% وتحتاج الأغنام والماعز إلى جرعة تتراوح من ٠,٣-٠,٥ مل على الأكثر للحيوان الواحد، ويظهر تأثيره بعد الحقن بنحو ١٠-١٥ دقيقة، وغالباً ما تترقد هذه الحيوانات على الأرض وتميل برقيتها إلى أحد جانبي الجسم وترتخي الجفون الغلوية ويزداد إفراز وسيلان اللعاب، ويمكن إجراء معظم العمليات الجراحية تحت تأثير الرومبون وحده في هذه الحيوانات إلا أنه يفضل استعمال المخدر الموضعي مكان الشق الجراحي معه.

٣- كلور برومازين (هيدروكلوريد) وهي مجموعة تشمل عدة أنواع من المهدئات التي تستعمل كثيراً في الطب البشري ويمكن استعمالها أيضاً في مجال طب الحيوان إلا أنها أقل تأثيراً من الكومبلين والرومبون ومنها اللارجكتيل والسبارين والإستيل برومازين وغيرها.

٧- استخدام الزناقات وممرات الحجز والحواجز

Alleys and Barriers, Using Confining Chutes

تستخدم الزناقات عند الخيل والأبقار في مجالات كثيرة وأهمها الفحص الإكلينيكي والفحص التناسلي، أما الممرات والحواجز فإنها أكثر ما تستعمل عند الأغنام عند إجراء التغطيس لمعالجة الإصابات الطفيلية الخارجية، أو التحصين الجماعي ضد الأمراض الحمجية، وفي أوقات الحلابة.

ويوجد طريقة أخرى محلية للتحكم بالأغنام تطبق من أجل تنفيذ الأعمال المذكورة أعلاه تدعى بطريقة "الشباك" بوساطتها تربط الأغنام من أعناقها مصفوفة إلى جانب بعضها البعض برباط يسهل فكه عند الانتهاء من العمل وتحرر جميع الأغنام في آن واحد.

ترقيد الحيوانات Casting of animals

- الأهداف:

- ١- للأغراض الجراحية كعمليات البطن والخصي وغيرها.
- ٢- لإجراء بعض الفحوص الإكلينيكية الخاصة.
- ٣- من التدخل في حالات الولادة العسرة.
- ٤- لتصحيح وضعية التواء الرحم.
- ٥- لتقليم الأظلاف الطويلة أو لمعالجتها جراحياً عند الأبقار.
- ٦- كطريقة من طرائق التحكم في الحيوان.

- الاحتياطات اللازمة قبل الترقيد:

- ١- تجويع الحيوان أو تصويمه قبل الترقيد بنحو ١٢/ ساعة على الأقل منعاً للأضرار التي قد تحدث من ضغط الأمعاء والكرش الممتلئ على الحجاب الحاجز وغيره على بقية الأعضاء الداخلية في الجسم وخاصة على الرئتين.
- ٢- خلع النعل عند الخيل إذا كان الغرض من الترقيد هو الكشف على الحافر وتشخيص الأمراض التي تصيبه، أو منعاً لحدوث الأضرار التي قد تحدث من جراء وجود النعل أثناء الترقيد.
- ٣- منع تركيب اللواشات للخيل أثناء الترقيد.
- ٤- يجب خلع حديد اللجام قبل عملية الترقيد للخيل.
- ٥- يجب لف قلشين الإسطبل حول القوائم الأربع منعاً من حدوث سحجات وخدوش عرضية قبل الترقيد.

٦- يجب وضع قنشين الإسطل حول الذيل لحمايته أثناء الترقيد (عند الخيل).

٧- مراعاة ترقيد الحيوانات في جو ملائم معتدل مع تحاشي الطقس المتقلب السيئ وخاصة إذا كان الترقيد سيتم في العراء.

يجب أن يتوفر عدد من المساعدين الأشداء لا يقل عن ثلاثة مساعدين لسهولة التحكم بالحيوان.

- اختيار مكان الترقيد:

١- يفضل ترقيد الحيوانات في الحقول المزروعة أو المغطاة بالعشب.

٢- يجب أن يكون مكان الترقيد واسعاً وحالياً من الأشياء الغريبة كالحجارة والمسامير وقطع الزجاج والحديد وغيره.

٣- يجب تهيئة المكان بوضع فرشاة كافية من القش أو التبن النظيف أو فرشاة من نشارة الخشب بسماكة مناسبة بغية الإقلال من تعرض الحيوان لمخاطر الرضوح أو الكسور أثناء الترقيد.

٤- تستعمل في المشافي البيطرية فرشاة خاصة للترقيد مصنوعة من الجلد ومحصوة بكميات كبيرة من القش أو الإسفنج.

طرائق ترقيد الخيل Casting methods of horses

١- طريقة الشكالات أو التحجيل (جهاز برلين): Hobbles Method

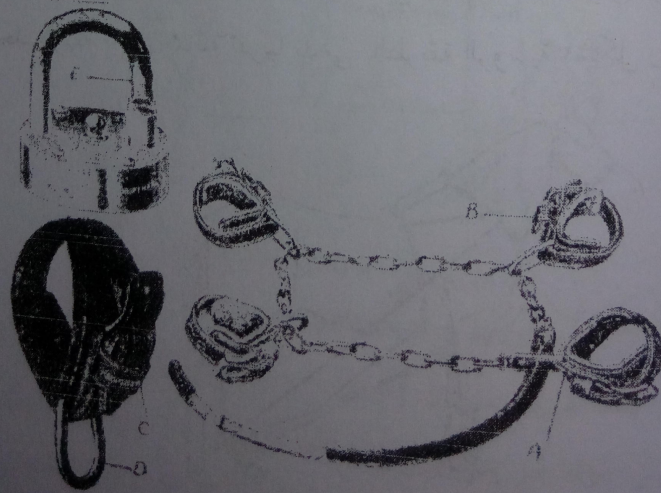
تستعمل هذه الطريقة في ترقيد الخيول البالغة والهادئة، وحيوانات العمل.

ويستعمل في هذه الطريقة جهاز مكوّن من أربع شكالات مصنوعة من الجلد ومبطنة باللباد ومزودة بقيود حديدية تدخل في بعضها، وإحدى هذه الشكالات تسمى بالشكلية الرئيسية ولها مفتاح خاص لتثبيت سلسلة الترقيد، وتنتهي الشكلية الرئيسية بسلسلة حديدية متينة متصلة بحبل قوي ومشبك حديدي ينتهي بالشكال الرئيسي المذكور.

ترتب الشكالات وفقاً للجهة المراد ترقيد الحيوان عليها بإذ يكون الشكال الرئيسي في القائمة الأمامية عكس جهة الترقيد. ثم يثبت كل شكال حول منطقة القيد الخاصة به بعد الترتيب ثم تمرر السلسلة فيها إلى نهايتها ويمسك طرف الحبل المساعدون الذين سيقومون بشد الحبل عند تمقّي الأمر.

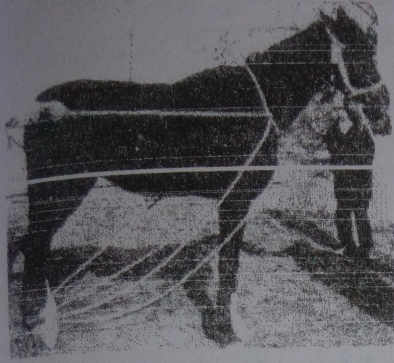
يلف تحت الكتف (الإبط) من القائمة المثبت فيها الشكال الرئيسي حبل يسمى حبل الكتف ويمرر من تحت الإبط ثم من فوق الغارب ويمسك بطرفه مساعد لشده عند سماع الأمر إلى الجهة المعاكسة للجهة التي سيجري فيها التدخل، ثم يعطى الأمر للمساعدين بشد الحبل بانتظام لضم القوائم الأربع في نقطة واحدة وتضييق (قاعدة) مستطيل الاستناد لإحداث خلل في توازن الحيوان فيرمق على جانبه ثم يثبت المشبك الحديدي في أقرب حلقة من السلسلة لتثبيت الشكالات ومنع تراجعها. ويجب أثناء عملية الترقيد أن يكون هناك مساعد يمسك بحبل البشلق ويرأس الحيوان بإحكام وضغطه على الأرض وتوجيهه نحو الخلف تحاشياً لارتطامه بالأرض.

وبعد الانتهاء من الفحص أو العمل المطلوب يفتح فقط قفل الشكلة الرئيسية فتحل جميع الشكالات تلقائياً ويقف الحيوان مباشرة وقفته الطبيعية (شكل رقم ٥٤).



(شكل رقم ٥٤) طريقة الشكالات (جهاز برلين) لترقيد الخيل على الأرض.

٢- طريقة الحبل الجاني : Side line method



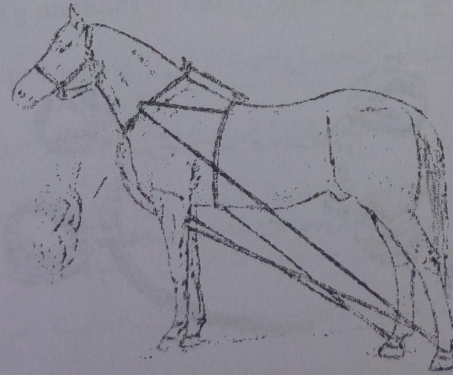
(شكل رقم-٥٥) طريقة الحبل الجاني

لترقيد الخيل على الأرض.

تستخدم هذه الطريقة لترقيد الخيول الشرسة العصبية، صغيرة الحجم، والخفيفة الوزن، والصغيرة العمر وذلك لتجنب تهيجها أثناء عملية الترقيد.

الطريقة: يعد حبل قوي طوله نحو /١٥/ متراً وتعد في منتصفه عروة متسعة بعقدة على شكل حرف (8)، وتوضع العروة حول رقبة الحيوان بإذ ترتكز عقدتها على صدره ثم يمر طرفا الحبل بين القائمتين الأماميتين والخلفيتين، ثم يلف كل طرف حول قيد كل من القائمتين الخلفيتين ثم يمر تحت حبل البطن ثم يمر من عروة الرقبة وهنا يمسك طرفا الحبل مساعداً أحدهما إلى الأمام والثاني إلى الخلف ويقومان بجذب الحبل لتقريب الخلفيتين إلى الأمام حتى يحتل توازن الحيوان فيسقط على الأرض مع ملاحظة إحكام الرأس من قبل مساعد ليصونه من الارتطام بالأرض (شكل رقم-٥٥).

ويوجد طريقة أخرى مماثلة تقريباً تدعى بالطريقة الروسية (شكل رقم-٥٦).



(شكل رقم-٥٦) الطريقة الروسية لترقيد الخيل على الأرض.

ملاحظة: يمكن الاستعانة بالحبل الجاني كما ورد في الطريقة السابقة.

طرائق ترقيد الأبقار Casting methods of Cattle

إن هدف واحتياطات الترقيد في الماشية مماثلة وقد سبق تفصيلها في حالة ترقيد الخيول، غير أن للماشية طرقاً خاصة للترقيد وهي كالآتي:

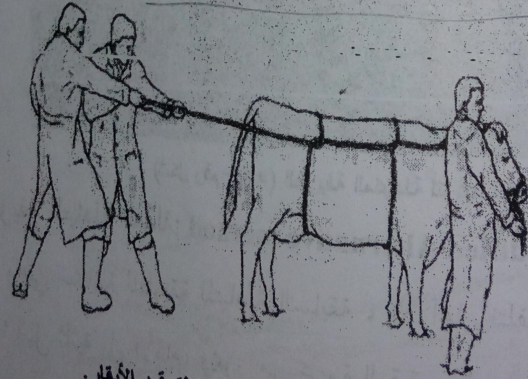
- طريقة روف: Smethod Reuf :

١- يحضر حبل قوي طوله / ٢٠ / متراً، ويلف طرفه ويربط معقوداً حول القرنين أو في البشلق أو الخدمة (عند قمة الرأس) إن لم توجد قرون للحيوان

٢- يمد الحبل على حافة الرقبة العليا ويلف لفة عند قاعدتها.

٣- يمد بعد ذلك على الظهر إذ يلف حول الصدر لفة ثانية خلف المرفق، وبعد ذلك يُمد على الظهر قرب الخاصرة ليلف مرة ثالثة حول البطن وأمام الضرع في الإناث أو أمام الخصيتين في الثيران.

٤- يشد طرف الحبل مساعدان من الخلف، وبمعاملة الرأس معاملة خاصة يمكن ترقيد الحيوان إلى الجهة المطلوبة بمساعدة أحد الأشخاص (شكل رقم ٥٧).



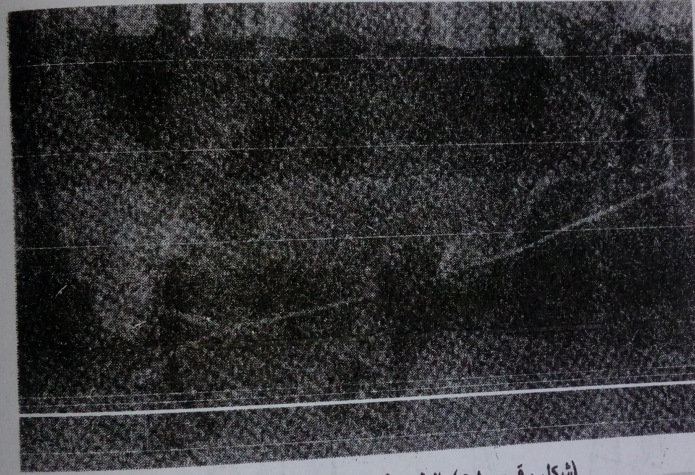
(شكل رقم ٥٧) طريقة روف لترقيد الأبقار.

- الطريقة المتبادلة: Alternative Method

وتدعى أيضاً طريقة method Szabo، ومن أجل تطبيق هذه الطريقة يجب:
١- يحضر حبل طوله نحو عشرين متراً وتعد في منتصفه عروة كبيرة بعقدة بسيطة على شكل رقم (٨) وتوضع الحلقة في رقبة الحيوان بإذ ترتكز العقدة على مقدم

(٢) يمر طرفا الحبل بين القائمتين الأماميتين ثم يسحب كل مساعد طرفاً من هذا الحبل إلى جهته ماراً بجانب الصدر فالظهر فالجانب الآخر عند الخاصرة ثم يتبادل الحبلين.

(٣) يمر الحبل ثانية بطرفيه بين الفخذين بجانب الضرع عند الأبقار أو بجانب الخصيتين عند الثيران إلى الخلف ليسحبه عاملان قويان، ويمسك عامل آخر رأس الحيوان لإحكامه ومنعه من الارتطام بالأرض وتوجيهه إلى الجهة التي سيتم الترقيد اتجاهها (شكل رقم - ٥٨).



(شكل رقم - ٥٨) الطريقة المتبادلة لترقيد الأبقار.

الطريقة المتبادلة المعدلة: Modified Alternative method

وهي مشابهة للطريقة المتبادلة السابقة ، إلا أنها تختلف عنها أو تزيد عنها بأن يرجع الحبل ثانية إلى الأمام، ويمر من عروة الرقبة ويبقى عامل واقفاً إلى الأمام وآخر إلى الخلف (وفي ذلك تشبه طريقة الحبل الجاني في الخيل) من أجل شد الحبل.

طريقة أبلد جارد: Abildgard's Method

١- يحضر حبلان طول كل منهما نحو ١٠ أمتار تربط القائمة الأمامية التي في جهة الترقيد بالحبل الأول وتترك مسافة ١٥-٢٠ سم من الحبل ثم تربط القائمة الأمامية الأخرى.

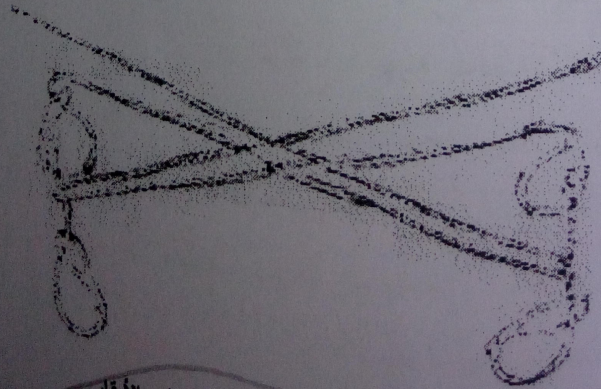
٢- تربط القائمة الخلفية التي في جهة الترقيد بالحبل الثاني، وتترك مسافة ١٥-٢٠ سم من الحبل، ثم تربط القائمة الخلفية الأخرى، ويكون الربط في القوائم الأربع فوق مفصل الزر.

٣- يمرر طرف الحبل الأول من أسفل الحبل الثاني (بين القائمتين الخلفيتين ويمرر طرف الحبل الثاني من أسفل الحبل الأول، ويكون التبادل للحبال من جانب واحد (نكس جهة الترقيد).

٤- يمرر حبل مزدوج من تحت إبط القائمة الأمامية عكس جهة الترقيد ثم يمرر فوق الغارب (حبل الكتف) كما هو الحال عند الخيل.

٥- تشد الحبال الثلاثة (حبال القوائم عكس جهة الترقيد وحبل الكتف في جهة الترقيد) فيقع الحيوان على الجانب المراد مع إحكام الرأس على الأرض بوساطة شخص مساعد.

٦- تتميز هذه الطريقة عن بقية طرائق ترقيد الأبقار بأن القوائم الأربع تكون في حالة تحكم بمجرد ترقيد الحيوان على الأرض، علاوة على ذلك فالحبال تكون على القوائم وليست على بطن الحيوان ولذلك فهي الطريقة المفضلة في ترقيد الأبقار الحوامل (شكل رقم ٥٩).



(شكل رقم ٥٩) طريقة أبلا جارد لترقيد الأبقار.