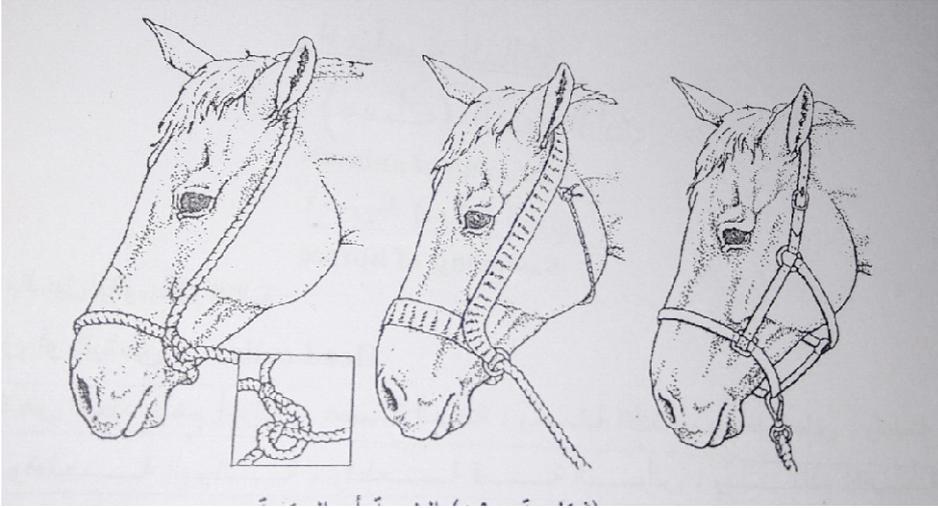




- **الخدمة أو الحكمة : Halter** وهي تشبه البشلق إلا أنها تصنع من القماش أو الحبال .



- **حزام أو طوق الرقبة : Neck Strap** يمكن أن يوصل بحبل الرقبة أو طوق الرقبة حبل يربط منه الحيوان . وقد يستعمل بدلاً من الحبل سلسلة حديدية سيالة لربط الحيوان وذلك لمتانتها ، إلا أنها تحدث كثيراً من الضوضاء فتزعج الحيوان .



سلسلة الرقبة

## ٢ - ربط و مسك الأبقار : Fastening of cattle

- **حكمة الرأس أو الخدمة : Halter** وهي شبيهة بحكمة أو خدمة رأس الحصان .
  - **البرواسة :** وهي عبارة عن حبل يلف ويربط حول قرني البقرة ، ثم يربط بحلقة الطوالة أو غيرها من الطرف المطلق للحبل .
  - 
  - **سلسلة الرقبة : Neck chain** تستخدم لإعطاء الحيوان حرية الحركة في النهوض والرقود .
  - **النير : Pillory or Yoke** يستعمل عادة في ربط الأبقار الحلوب حديثة الولادة ضمن الحظائر . وتسمح هذه الطريقة بحرية حركة الحيوان في الوقوف والرقود ولكنها لا تسمح بالحركة إلى الخلف أو إلى الأمام .
- وتربط الأبقار خارج الحظائر في الحقول بطرائق مختلفة أهمها :
١. طريقة الوند :
  ٢. ربط القائمتين الأماميتين : من فوق مفصل الزر ثم يثبت حبل الرباط في الوند .

٣. طريقة الألسن : تربط سلسلة سميكة أو حبل طويل بين وتدين بعيدتين عن بعضهما ، ثم يربط إلى هذه السلسلة أو الحبل عدد كبير من الأبقار على أبعاد متساوية .

ويفضل ربط الحيوانات بهذه الطريقة سواء في الحظيرة أو خارجها حيث يسهل على الإنسان فك الرباط بسرعة فائقة وخاصة عند حدوث خطر حريق في الحظيرة أو هطول الأمطار في المرعى.

### الضبط والتحكم النفسي

### Psychological restraint

تعتمد هذه الطريقة على ما يملكه السائيس او المربي من خبرة في نموذج سلوك الحيوان ، حيث يمكن في بعض الأحيان أن يكون صوت الإنسان وسيلة لتهدئة الحيوان ، كما يمكن للحيوانات أن تستجيب لصوت المربي أو السائيس وحركته معاً ، فمثلاً عندما يراد ترقيد الإبل يقترب منها تدريجياً وبهدوء مع إصدار صوت خاص يكرر مرات عدة مع ضرب الأرض بالعصاة أمام الحيوان فيركز نظره نحو الأرض وبالتالي يستجيب ويباشر بالرقود من ذاته على مراحل . وكذلك عندما يريد مربي الأغنام دفع القطيع عبر بوابة أو مخرج معين يكفي العمل على قيادة وتوجيه أحد أفراد القطيع ويفضل المرياع / قائد القطيع / نحو هذا المخرج ليتبعه بعد ذلك جميع أفراد القطيع . ومن الملاحظ أيضاً في أندية الفروسية أن الخيل تستجيب لأصوات السائيس أو الفارس وكلماته التي اعتادت عليها فتطيعه وتمتثل لأوامره .

### السيطرة على الحواس

### Sensory Diminishment

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

## التحكم الكيميائي

### Chemical restraint

يطلق على هذه الطريقة التركيب / الترنيق / ، 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 .

### المهدئات / المركبات /

### Sedatives

تستعمل المهدئات استعمالاً شائعاً في حالات كثيرة أهمها لإمكان فحص إكلينيكيًا، أو حالة نقله بالحافلة وخاصة الخيل فهي تحد من خوفه ، وكذلك تقلل الآلام عنده ، إلا أنها لا تزيلها تماماً ، وعند تقليل الأظلاف في الماشية ، وفي حالات التداخل الجراحي الخفيف ، يمكن تطبيق المهدئات عن طريق العضل وكذلك عن طريق الوريد ، وتختلف الفترة بين الحقن وحتى ظهور الأثر المهدئ من حيوان لآخر ، وعند حقنها بالعضل يظهر تأثيرها بعد نحو / ١٥ - ٣٠ / دقيقة إلا أنه بعد حقنها عن طريق الوريد يظهر مفعولها بعد / ٢ / دقيقة كما يمكن حقنها تحت الجلد إلا أنه بصورة نادرة، ومن المهدئات التي تستعمل كثيراً عند الحيوانات :

١ . الكومبيلين **Combelen** :

٢ . الرومبون **Rompun** :

الاحتياطات الواجب اتخاذها بعد حقن الرومبون :

- ١ . في حال 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 الأسفل حتى لا يدخل اللعاب أو محتويات الكرش إلى الرئة .
- ٣ . يجب عدم إعطاء الرومبون للحيوانات الحامل في الشهر الأخير من الحمل خوفاً من حدوث إجهاض قبل انقضاء فترة الحمل .

## استخدام الزناقات وممرات الحجز والحواجز

### Alleys and Barriers Using Confining Chutes

تستخدم الزناقات عند الخيل والأبقار في مجالات كثيرة أهمها 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 الخمجية ، وفي أوقات الحلابة .

### ترقيد / رمي / 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. كطريقة من طرائق التحكم في الحيوان .
٦. لتقليم الأظلاف الطويلة أو لمعالجتها جراحياً عند الأبقار .

#### 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 لواشات 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 قلشين الإسطبل 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 خالياً من الأشياء الغريبة كالحجارة والمسامير وقطع الزجاج والحديد وغيرها .

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 ومحشوة بكميات كبيرة من القش .

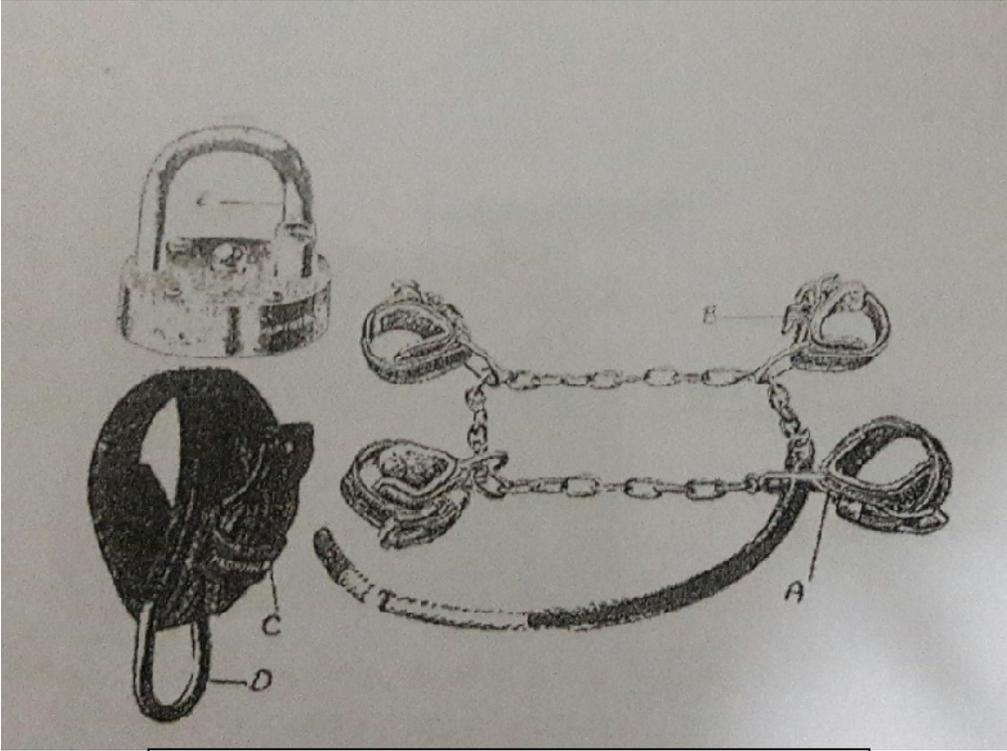
### طرق ترقيد / رمي / الخيل

## Casting methods of horses

### ١ - طريقة الشكالات / جهاز برلين/ :

تطبق هذه الطريقة في ترقيد الخيل البالغة والهادئة، وحيوانات العمل . ويستعمل في هذه الطريقة جهاز مكون من أربع شكالات ، و إحدى هذه الشكالات تسمى بالشكلة الرئيسية ولها مفتاح خاص لتثبيت سلسلة الترقيد ، وتنتهي الشكلة الرئيسية بسلسلة حديدية متينة متصلة بحبل قوي . ترتب الشكالات بحيث 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 تبقى الأمر .  
يلف تحت الكتف / الإبط/ من القائمة المثبت فيها الشكال الرئيسي حبل يسمى حبل الكتف ويمرر من تحت الإبط ثم فوق الغارب ويمسك بطرفه مساعد لشده عند سماع الأمر إلى الجهة المعاكسة للجهة التي ستجري فيها التدخل، ثم يعطي الأمر للمساعدين بشد الحبل بانتظام لضم القوائم الأربعة لإحداث خلل في توازن الحيوان فيرتمي على جانبه ثم يثبت المشبك الحديدي في أقرب حلقة من السلسلة لتثبيت الشكالات ، ويجب أثناء عملية الترقيد أن يكون هناك مساعد يمسك البشلق وبرأس الحيوان تحاشياً لارتطامه بالأرض .



طريقة الشكالات ( جهاز برلين ) لترقيد الخيل على الأرض

## ٢ - طريقة الحبل الجانبي ( طريقة أنقرة ) : Side line method

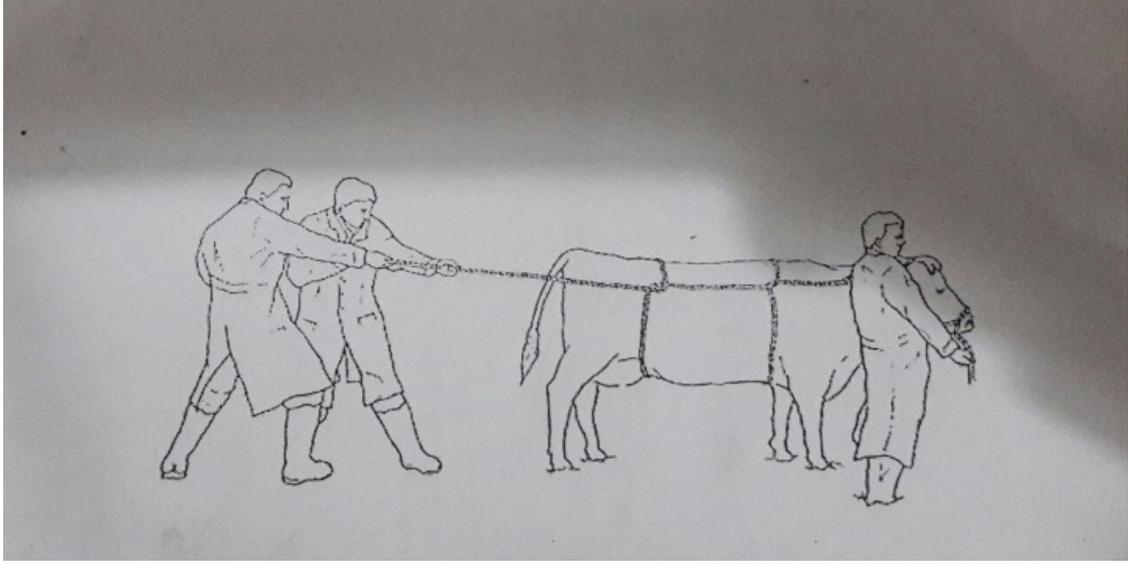
تستعمل هذه الطريقة في ترقيد الحيوانات صغيرة الحجم ، والخفيفة الوزن، والحيوانات عصبية المزاج .  
يعد حبل قوي طوله / ١٠ / أمتار وتعد في منتصفه عروة متسعة بعقدة على شكل حرف / 8 / ، وتوضع العروة حول رقبة الحيوان بحيث ترتكز عقدها على صدره ثم يمرر طرفا الحبل بين القائمتين الأماميتين والخلفيتين، ثم يلف كل طرف حول قيد كل من القائمتين الخلفيتين ثم يمرر من عروة الرقبة وهنا يمسك طرفا الحبل مساعداً أحدهما إلى الأمام والثاني إلى الخلف ويقومان بجذب الحبل لتقريب الخلفيتين إلى الأمام حتى يختل توازن الحيوان فيسقط على الأرض مع ملاحظة إحكام الرأس من قبل مساعد ليصونه من الارتطام بالأرض .

### طرائق ترقيد الأبقار

## Casting methods of Cattle

### - طريقة روف SmethodReuf :

- أ- يحضر حبل قوي طوله / ٨ - ١٠ / أمتار، ويلف طرفه ويربط معقوداً حول القرنين أو في البشلقأو الخدمة ( عند قمة الرأس ) إن لم توجد القرون للحيوان .
- ب- يمد الحبل على حافة الرقبة العليا ويلف لفة عند قاعدتها .
- ت- يمد بعد ذلك على الظهر حيث يلف حول الصدر لفة ثانية خلف المرفق، وبعد ذلك يمد على الظهر قرب الخاصرة ليلف مرة ثالثة حول البطن وأمام الضرع في الإناث أو أمام الخصيتين في الثيران .
- ث- يشد طرف الحبل مساعداً من الخلف ، وبمعاملة الرأس معاملة خاصة يمكن ترقيد الحيوان إلى الجهة المطلوبة بمساعدة أحد الأشخاص .



طريقة روف لترقيد الأبقار

### - الطريقة المتبادلة Alternative Method :

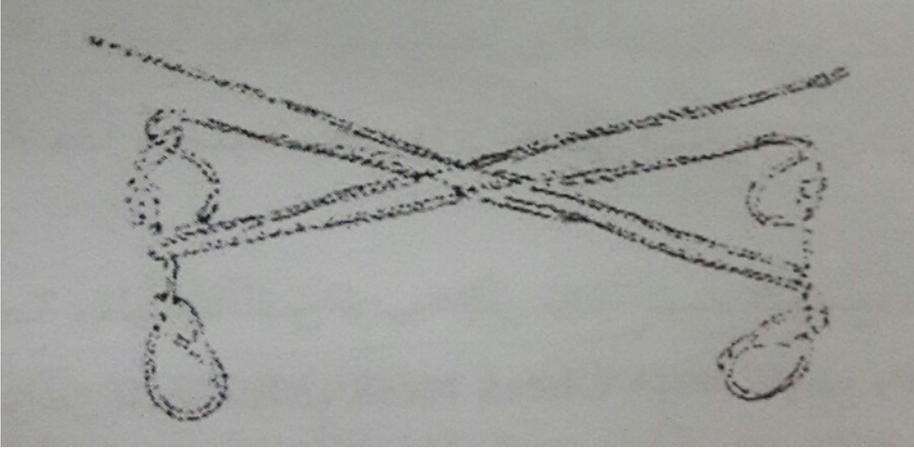
- وتدعى أيضاً طريقة Szabo ، S method ، ومن أجل تطبيق هذه الطريقة يجب :
١. يحضر حبل طوله نحو عشرين مترا وتعقد في منتصفه عروة كبيرة بعقدة بسيطة على شكل رقم ( 8 ) وتوضع الحلقة في رقبة الحيوان بحيث ترتكز العقدة على مقدم الصدر .
  ٢. يمرر طرفا الحبل بين القائمتين الأماميتين ثم يسحب كل مساعد طرفاً من هذا الحبل إلى جهته ماراً بجانب الصدر فالظهر فالجانب الآخر عند الخاصرة ثم يتبادل الحبلين .
  ٣. يمرر 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 .

### - الطريقة المتبادلة المعدلة : Modified Alternative method

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

### - طريقة أبلد جارد : Abildgards Method

- ١ . - يحضر حبلان طول كل منهما نحو / ٤ / أمتار تربط القائمة الأمامية التي في جهة الترقيد بالحبل الأول وتترك مسافة / ١٥ - ٢٠ / سم من الحبل ثم يربط 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 الأول ، ويكون التبادل لحبال من جانب واحد ) عكس جهة الترقيد ) .
- ٤ . يمرر حبل مزدوج من تحت إبط القائمة الأمامية عكس جهة الترقيد ثم يمرر فوق الغارب ( حبل الكتف ) كما هو 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 بواسطة 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 .



طريقة أبلد جارد لترقيد الأبقار