

الجمهورية العربية السورية  
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي  
مديرية الارشاد الزراعي  
قسم الاعلام

## العناية بأظلاف الأبقار

## مقدمة

( البقرة هي اكبر مصنع لانتاج الحليب ) هذا هو المفهوم الحقيقي الذي يجب ان يكون في فكر كل مربى للابقار .

ومما جاء عن تعريف البقرة في المفهوم العصري مايلي\* :

(( البقرة آلة اوتوماتيكية كاملة لصنع الحليب مغلفة بجلد غير مدبوغ ومحملة على اربعة دعائم عمودية متحركة ، في كل زاوية دعامة )) .

وهذه الدعائم التي تحمل هذه الآلة تنتهي بالاطلاف .

لذا تعتبر العناية بالاطلاف من الامور الاساسية في رعاية الابقار .

فالابقار التي تقضي وقتا طويلا في المرعى وتسير لمسافات طويلة فان هذا يساعد على تآكل الاطلاف والعناية بها ، ودهانها بالقطران من وقت لآخر يعمل على اتران نموها وعدم تعريض مواضعها الحساسة للضرر .

وقد يصانف في المناطق ذات الرطوبة العالية في التربة والكثيرة الامطار ان تساعد الرطوبة الزائدة على تعفن الاطلاف وهو امر بالغ الخطورة يجب التنبه اليه بتقليم الاجزاء التالفة من الاطلاف ثم دهانها بعد ذلك بالقطران .

كما ان الابقار التي تمكث في الاسطبلات لمدة طويلة تميل اظلافها الى النمو بسرعة مما يدعو الى تقليمها ليستطيع الحيوان ان يحافظ على اترانه .

وانني اذ اضع بين ايدي مربى الابقار هذه النشرة الفنية التي تبين اهمية تقليم اظلاف الابقار ومواعيد اجراء هذا التقليم وكذلك تفصيل طريقة العمل في تقليم الاطلاف ، آمل ان اكون قد وفقت لما لهذا الموضوع من اهمية في رعاية الابقار في القطر العربي السوري .

كما ارجو من كافة المسؤولين عن قطاع الابقار في القطر ان يساعدوا في اعداد كوادر فنية متخصصة في تقليم اظلاف الابقار ليتسنى لهم متابعة تقليم الاطلاف باستمرار وبأحدث الاجهزة والادوات وبالطريقة الفنية الصحيحة .

والله ولي التوفيق . . .

---

★ مترجمة بتصرف عن مجلة اخبار رجل الالبان Dairyman's News عدد حزيران ١٩٦١ .

## الهدف من العناية بالاطلاف

ان اهمال اطفال الابقار يؤدي الى سوء استفادها على الارض واختلال توازن الحيوان اثناء السير او الوقوف واصابات في اطرافه . كما يؤدي الى ضعف الشهية لتناول العلف واضطراب في الصحة العامة ، وينشأ عن ذلك ايضا انخفاض في كمية الحليب عند الابقار الحلابة حيث دلت الابحاث الكثيرة على ان نقصا يبلغ حوالي ١ كغ في اليوم من كمية حليب الابقار التي لايعنى باطفالها .

كما انه قد يحدث تاخر قليل في النمو عند الفتى منها حيث ثبت ان الابقار الفتية الغير معتنى باطفالها عند تقليم اطفالها يزداد وزنها بعد شهر حوالي ٢٠ كغ بدون ان تكون هناك حاجة لزيادة كمية الاعلاف المقدمة لها .

كما تضعف قابلية الثور للتلقيح عند اهمال العناية باطفاله .

## الوقاية

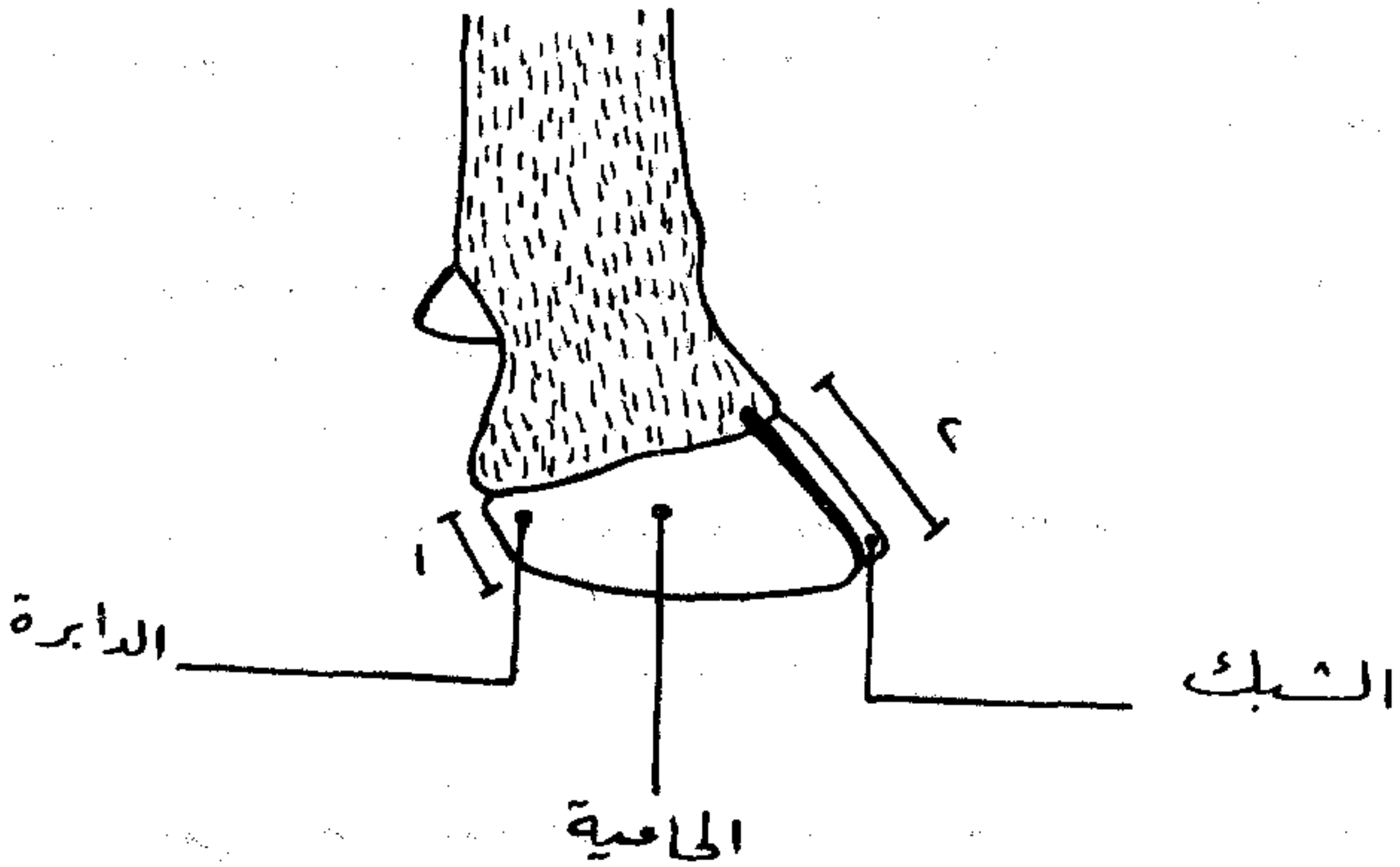
ينبغي ان تكون العناية بالاطلاف دائمة ومنتظمة لحفظ توازن الحيوان ، كما يجب ان تكون الاطفال نظيفة دوما لاكتشاف الامراض التي تصاب بها في الوقت المناسب .

والظلف في الحالات الطبيعية يكون متناسبا في الحجم والشكل مع الحيوان .

الظلف السليم هو ما كان شكله الظاهري طبيعيا لا تشقق فيه .

## الوصف التشريحي للظلف

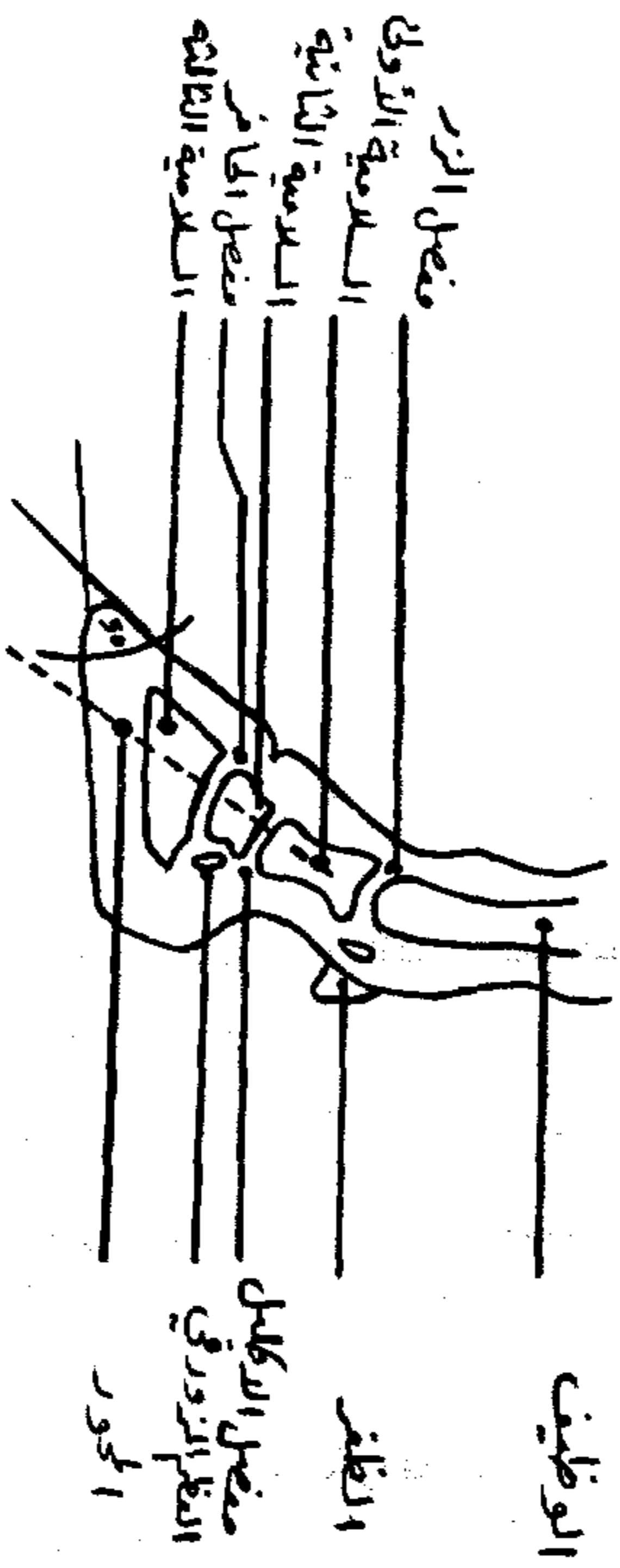
يتألف الظلف من جدار أمامي ( الشبك ) وآخر جانبي ( الحامية ) وثالث خلفي ( الدائرة ) وفق ما هو مبين في الشكل رقم ( ١ ) .



## ( شكل رقم ١ ) الشكل الطبيعي للظلف

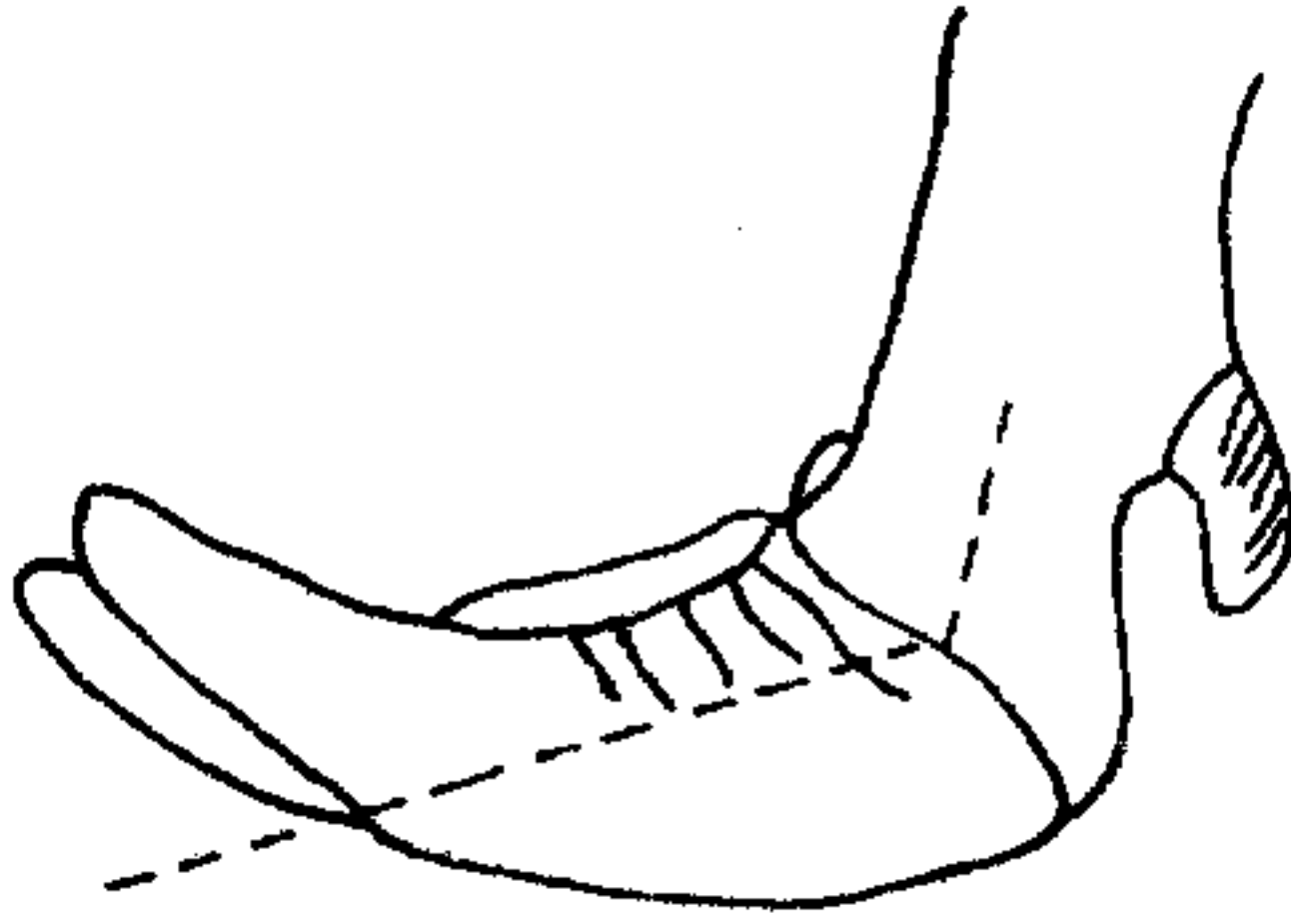
وينطبق الجدار الأمامي على القاعدة السفلية للظلف التي تكون بتماس مع الأرض بزاوية قدرها ٥٥° .

وتتوضع داخل هذا الغلاف سلاميات ثلاث تتراكم فوق بعضها في محور يكون مستقيما في الحالات الطبيعية وفق ما هو مبين في الشكل رقم ( ٢ ) .



(شكل رقم ٢) تشريح الظلف الطبيعي

ويلاحظ ميلان في تراكب السلاميات عندما يكون الحافر غير طبيعي كما هو واضح في الشكل رقم (٣) .



( شكل رقم ٣ ) ظلف غير طبيعي

### متى تقلم الاظلاف ؟

تختلف مواعيد تقليم اظلاف الابقار حسب نظام التربية المتبع والغاية التي يربى الحيوان من اجلها .

وبشكل عام تقلم اظلاف الحيوانات الفتية عندما تبلغ من العمر ٩ - ١٢ شهرا حتى نتجنب تعرضها للامراض .

الابقار التي تربي في الاسطبلات تقلم اظلافها مرتين في السنة .

اما الابقار التي تقضي معظم وقتها في المرعى فيجب قبل بدء موسم الرعي بثمانية اسابيع وعلى اقل تقدير بأربعة اسابيع تقليم اظلافها وعند انتهاء موسم الرعي يعاد فحص اظلافها ثانية بشكل جيد .

اما تقليم اظلاف الثيران فيحتاج لعناية ودقة كبيرة حتى تتمكن من حمل جسمها الثقيل ، فثيران التسمين التي تبقى في الاسطبل بشكل دائم تقلم اظلافها ثلاث مرات سنويا ، وكذلك الثيران الفتية التي تربي لاستخدامها في التلقيح تقلم اظلافها ثلاث مرات سنويا .

والثيران الكبيرة المستخدمة للتلقيح تقلم اظلافها اربع مرات سنويا .

## تقليم الاظلاف

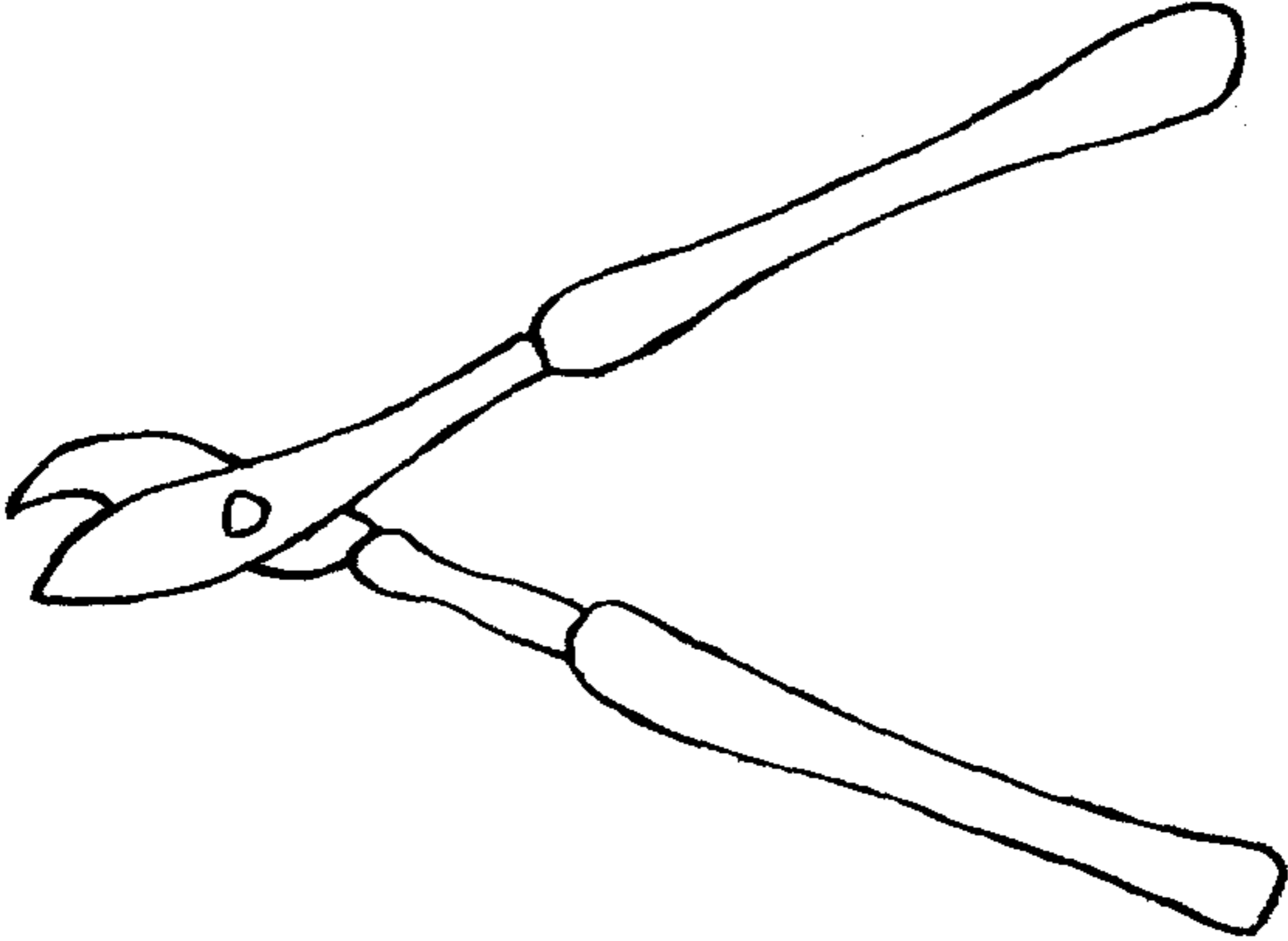
التقليم هو قطع الاجزاء القرنية الزائدة من الظلف ، وتسوية القاعدة السفلية الملاصقة للارض لتكون متساوية الاجزاء بشكل كلي حتى يكون ثقل البقرة موزع بشكل متوازن .

ويجب ان يراعى في التقليم الاكتفاء بقطع الاجزاء التي يزيد نموها فقط بحيث لا يصل التقليم الى الجزء الحساس من الظلف .

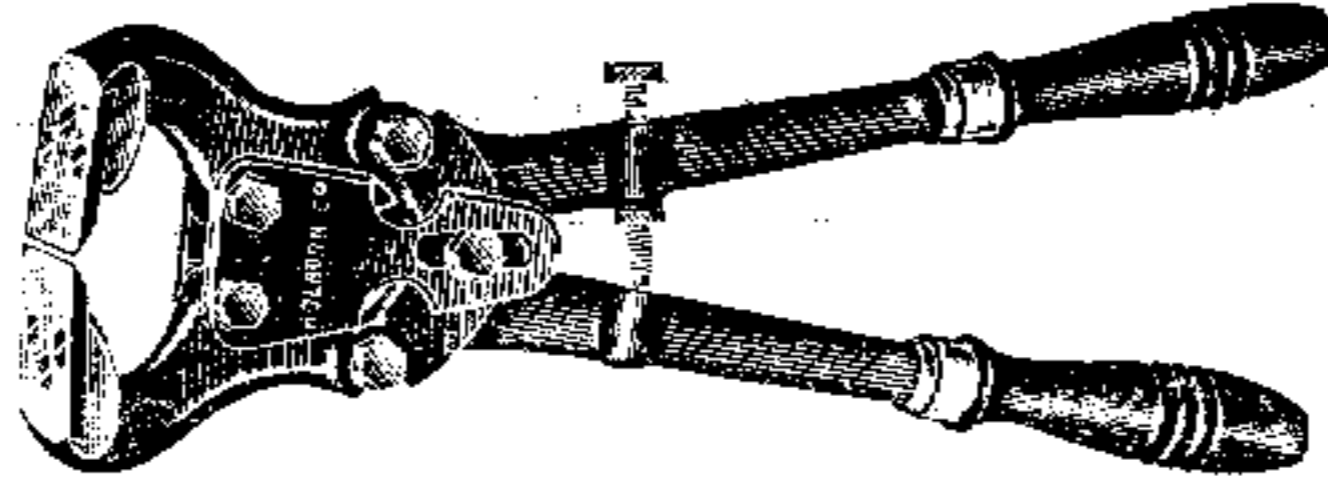
كما يجب عدم برد سطح الظلف الظاهري كي لا يتلف نسيجه ويتشقق .

## الادوات والاجهزة المستخدمة في عملية التقليم

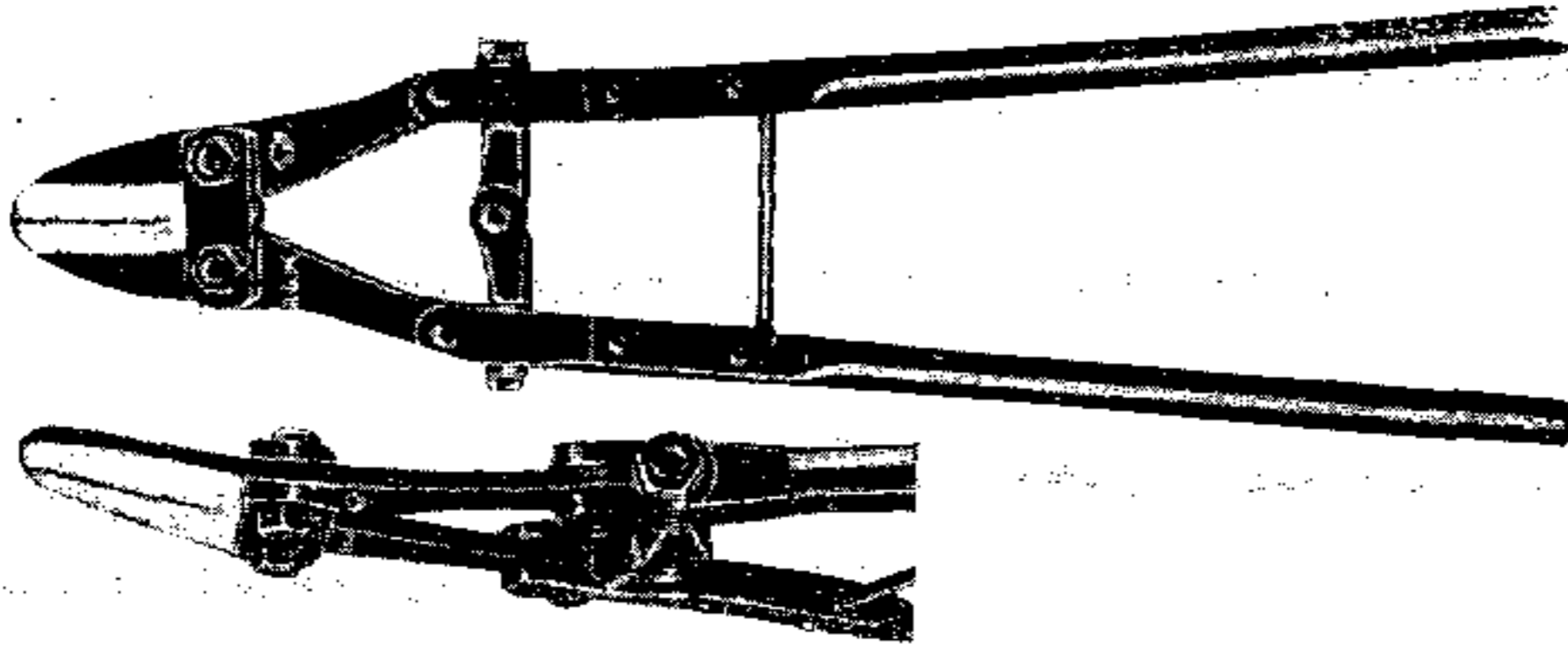
١ - مقص حافر : لقص الزوائد القرنية والاطراف الخلفية وله عدة اشكال كما هو موضح في الاشكال رقم ( ٤ - ٥ - ٦ ) .



( شكل رقم ٤ ) نموذج لمقص حافر



(شكل رقم ٥) نموذج لقص حافر



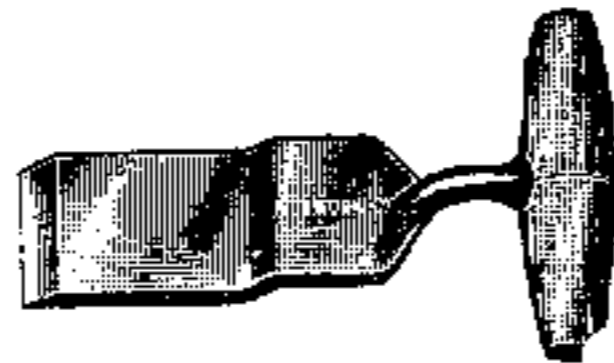
(شكل رقم ٦) نموذج لقص حافر

٢ - ناجر حافر ايمن وايسر : لقطع المادة القرنية وتقليمها شكل رقم (٧) .



(شكل رقم ٧) ناجر حافر

٣ - مكحت (مكشط) الاظلاف : لكحت صحن الظلف شكل رقم (٨) .



(شكل رقم ٨) مكحت الاظلاف



٤ - ازميل الاظلاف : يستعمل لقطع الاجزاء القرنية القاسية لمحيط الصحن  
شكل رقم (٩) .



(شكل رقم ٩) ازميل الاظلاف

٥ - مبرد الاظلاف : ليزد الطرف الداخلي (الانسبي) لجدار الظلف شكل رقم (١٠) .



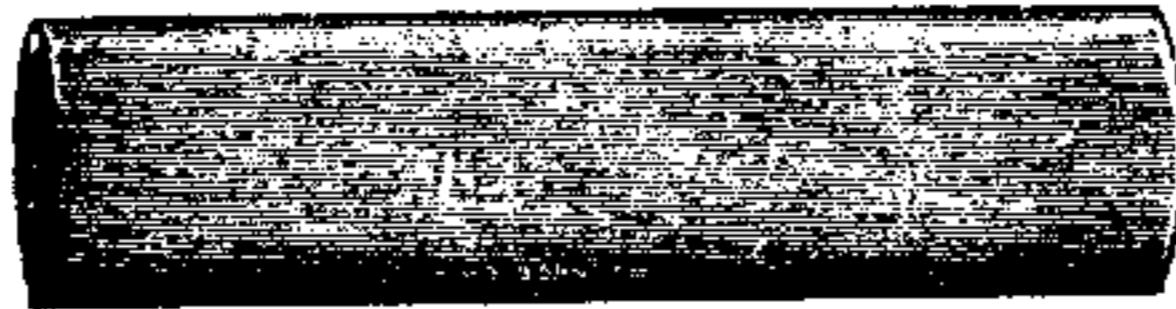
(شكل رقم ١٠) مبرد الاظلاف

٦ - مطرقة معدنية : تستخدم مع ازميل الاظلاف لقطع الاجزاء القرنية القاسية  
شكل رقم (١١) .



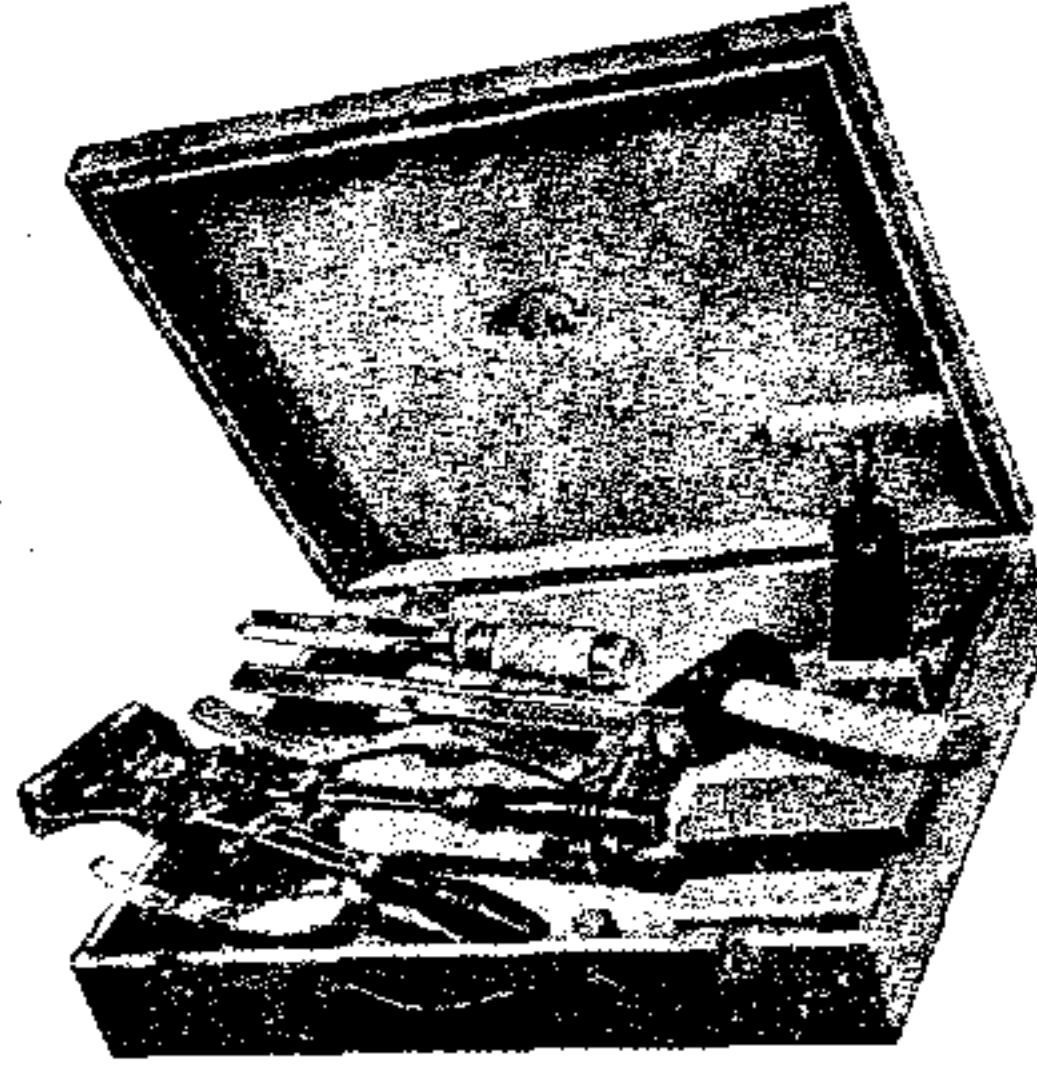
(شكل رقم ١١) مطرقة معدنية

٧ - مجلخ : لجلخ العدة وله اشكال مختلفة حسب الاداة المراد جلخها شكل رقم (١٢) .



(شكل رقم ١٢) الاشكال المختلفة للمجالخ

- ٨ - **سندان خشبي** : مقطع شجرة أو مكعب من الخشب المتين أبعاده (٢٥ × ٢٥ × ٢٥ سم) لوضع الاظلاف الخلفية عليه لتقليمها .
- ٩ - **حقيبة عدة** : عبارة عن صندوق خشبي أو معدني لوضع العدة والادوات اللازمة لعملية التقليم شكل رقم (١٢) .



(شكل رقم ١٢) حقيبة العدة مع كامل الادوات بداخلها

- ١٠ - **صندوق الاسعافات الولىة** : يحوي ضمادات بسيطة ومادة معقمة لتعقيم الاظلاف .
- ١١ - **جهاز تثبيت الابقار** : يتوفر حاليا جهاز معدني كبير مصمم بحيث تدخل به البقرة التي سيجري لها عملية تقليم الاظلاف ويمكن رفع اي من القوائم الاربعة بسهولة لتتم عملية التقليم .

## طريقة العمل في تقليم الاظلاف

### ١ - تحضير الحيوان وتهيئة وسائل العمل :

#### أ - مكان العمل :

يجب أن تكون الاضاءة كافية والمكان جاف وبعيد عن التيارات الهوائية ولا يوجد فيه ما يمكن أن يجرح أو يؤذي الحيوان في حال تحركه ، كما يتوجب ربط الحيوان جيدا ويفضل أن يكون هناك مكان مخصص لعمليات تقليم ومعالجة الاظلاف .

#### ب - فحص الاظلاف قبل العمل :

##### خواص الاظلاف السليمة :

١ - يجب أن يتساوى ارتفاع الظلفين عن الارض ويتشابها في الطرف الامامي والخلفي .

٢ - أن يكون محور الظلفين مستقيما في مشهد جانبي .

٣ - أن يكون هناك تناسب بين طول الجدار الامامي ( الشبك ) والجدار الخلفي للظلف ( الدابرة ) ضمن نسبة ٢ : ١ كما في الشكل رقم (١) .

٤ - أن تكون الزاوية بين الخط الامامي لجدار الظلف ( الشبك ) والصحن مساوية لـ ٥٠ درجة .

٥ - أن يكون الخط الواصل بين الطرف الامامي للصحن والخلفي منه من ناحية الاسفل مستقيما لا توجد به انحناءات أو تحدب أو تقعر .

### ٢ - رفع القوائم واجراء عملية التقليم :

عند تقليم اظلاف الابقار يستحسن أن تتم العملية بدون استخدام العنف مع الحيوان واذا لم يتمكن من ضبط الحيوان يمكن استخدام مسكة الانف أو مسكة الفخذ .

ويتم تقليم الاظلاف بواسطة شخصين مدربين المقلم ومساعدة .

كما يجب الانتباه قبل البدء بالعمل أن تكون القوائم وكذلك جسم الحيوان في وضع طبيعي .

### آ - رفع القائمة الامامية اليمنى :

يتوجب على القائم بهذه العملية أن يقف ملتصقا بالحيوان وظهره لرأس الحيوان ورجله اليمنى بين القائمتين الاماميتين للحيوان وركبته ملتصقة على أسفل صدر الحيوان بمحاذاة هذه القائمة ، وتجرى نفس العملية بالنسبة للقائمة الامامية اليسرى مع عكس الاتجاهات بالنسبة للقائم بالعملية بحيث تكون رجله اليسرى هي التي تدخل بين قائمتي الحيوان الاماميتين .

يتم رفع القائمة بأن يضع الشخص اصبعيه على مؤخرة الصحن ويضغط بسيط يسحب القائمة قليلا نحو الخارج ثم يرفعها للاعلى واثناء عملية الرفع هذه يدفع الشخص بواسطة كتفه الحيوان نحو القائمة الثانية كي ينتقل مركز ثقل الحيوان على الطرف المقابل .

### ب - رفع القائمة الخلفية اليمنى :

عند رفع القائمة الخلفية يجب أن تتم هذه العملية بهدوء وسرعة وذلك بعد التقرب من الحيوان وملاطفته وملامسة ظهره بحركات استثنائية يعطي الشخص الذي سيقوم بعملية رفع القائمة الخلفية ظهره لرأس الحيوان .

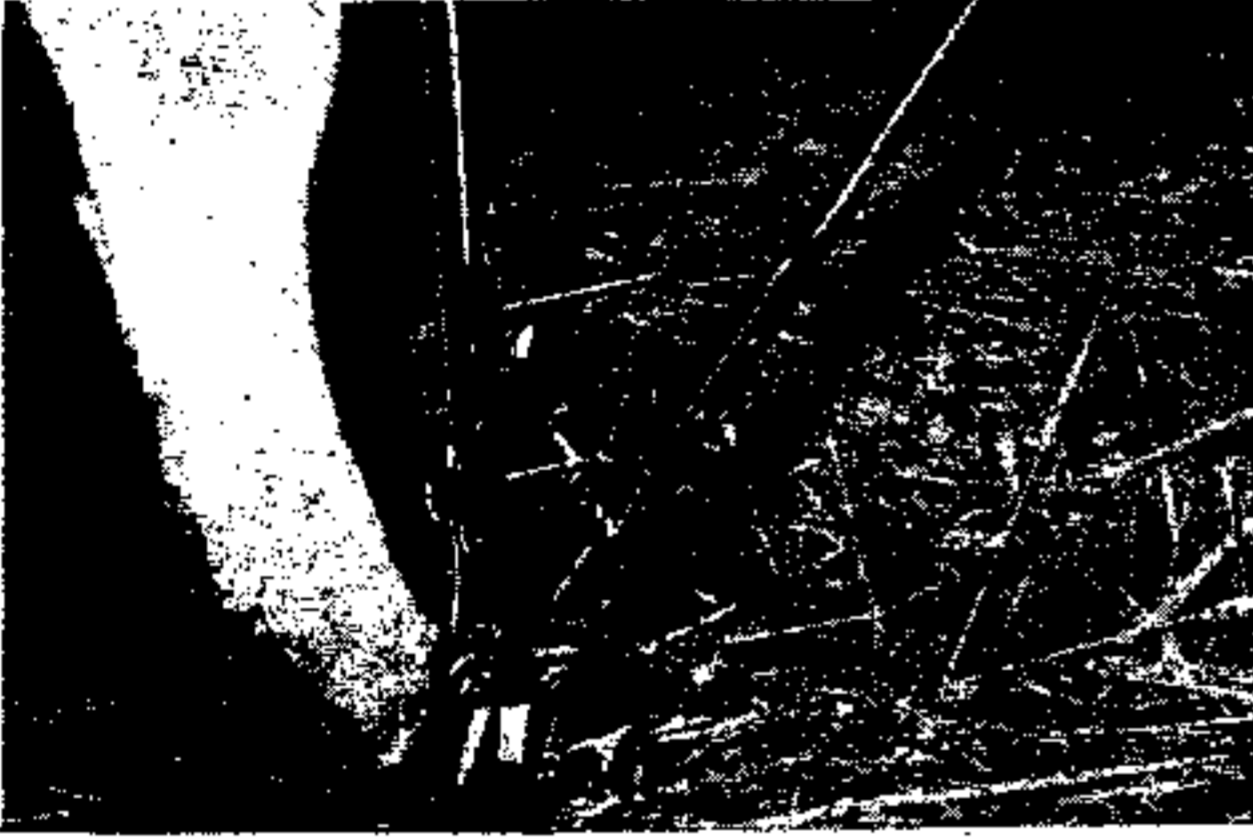
بالنسبة للقائمة الخلفية اليمنى مثلا ، يلصق الشخص جانبه الايمن بفخذ الحيوان ويمرر بأن واحد ركبته اليمنى بين قائمتي الحيوان الخلفيتين بحيث يكون أعلى فخذ الشخص ملاصقا للطرف الامامي لمفصل العرقوب مع الحذر أن تكون الرجل اليسرى للشخص الرافع متباعده قدر الامكان نحو الايسر ( الجهة المعاكسة للحيوان ) . بعد ذلك يتم الرفع بأن ينحني الشخص بحيث تكون مؤخرة العرقوب تحت ابطه الايمن وبيده اليمنى يضغط على أسفل منطقة الظفر الخلفي ، ثم يرفع هذه القائمة بكلتا يديه ضاغطا باصبعيه على منطقة أسفل الظفر وبذلك ترفع قائمة الحيوان وتوضع على السندان الخشبي بحيث يلامس الظلفين السندان من أسفل الشبك ، خلال عملية الرفع يتوجب عدم جر القائمة نحو الخارج أو باتجاه ما وراء الحيوان والتأكد بأن واحد أن القائمة الخلفية الثانية للحيوان بوضع طبيعي ، أما الشخص المساعد فيتوجب عليه توجيه رأس الحيوان نحو الايمن والخلف بالنسبة للقائمة الخلفية اليمنى والعكس بالنسبة لليسرى وهذا من شأنه تحويل مركز ثقل الحيوان الى الجهة المعاكسة من جهة حني الرأس .

### ج - تقليم الاطراف الامامية :

تقص المادة القرنية للقاعدة السفلية حتى التخلص نهائيا من الزوائد النامية والميته كما تقصر الاظلاف الامامية الطويلة ويقص الطرف ما بين الجدار والقاعدة السفلية بحيث يكون مدورا والقاعدة السفلية متساوية .

### د - تقليم الاطراف الخلفية :

تقص الاظلاف الخلفية أولا من الامام عندما تكون البقرة واقفة بشكل طبيعي بحيث يقص الطرف الايمن من الناحية اليمنى والايسر من الناحية اليسرى . ثم ترفع القائمة الخلفية وتوضع على السندان الخشبي ويقلم الظلف كما في الاطراف الامامية ( الاشكال ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ ) .

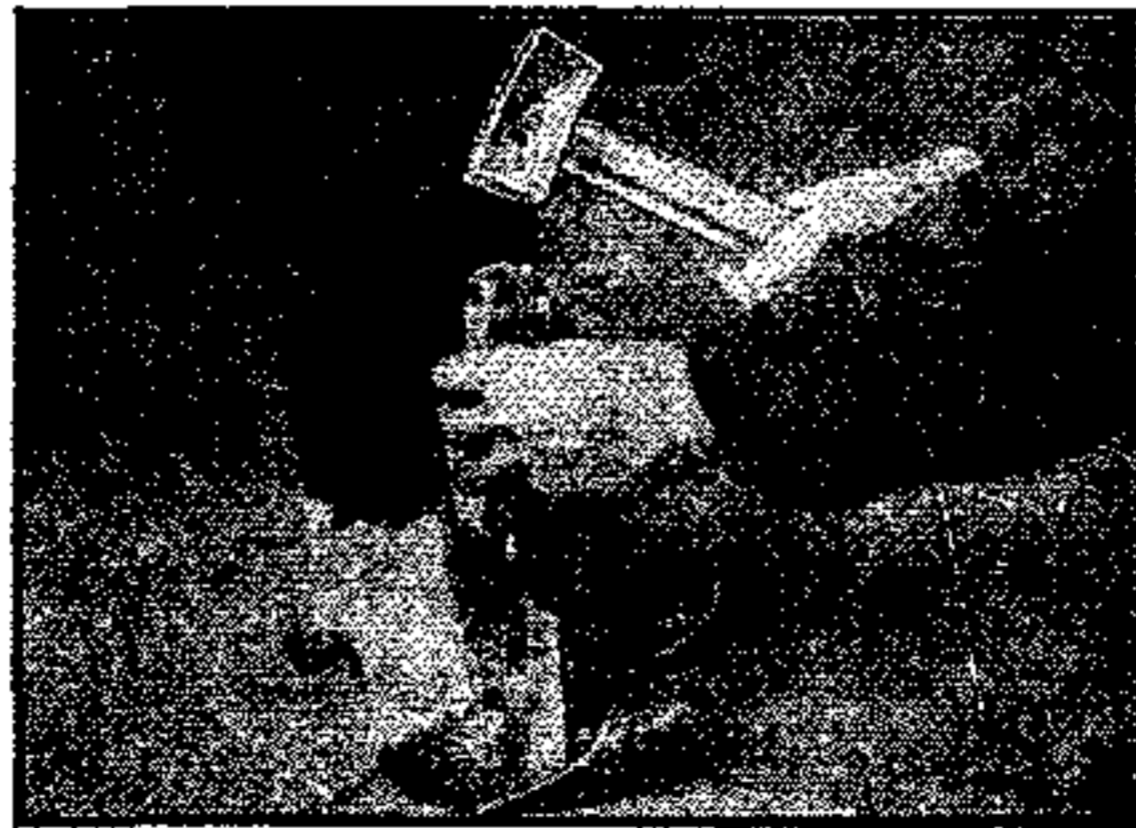


( شكل رقم ١٥ )



( شكل رقم ١٤ )

### قص الزوائد الامامية للاظلاف الخلفية والبقرة واقفة



( شكل رقم ١٦ ) قص الزوائد الامامية للاظلاف الخلفية بواسطة ازميل الاظلاف والمطرقة .



( شكل رقم ١٧ ) نقليم الظلف الخلفي من الاسفل بواسطة المكحت  
بعد وضعه على السندان الخشبي .

### معالجة الاظلاف

تتم معالجة امراض الاظلاف من قبل الطبيب البيطري فقط .

## المراجع

- ١ - د. ابراهيم نجيب محمود - صحة الحيوان - دار الفكر العربي/١٩٦٥ .
- ٢ - د. رجب وعسكر - انتاج اللبن من الابقار والجاموس - مطبعة جامعة عين شمس ، الطبعة الثالثة/١٩٦٨ .
- ٣ - محمد خباز - تربية واصطفاء البقر الحلوب - جامعة حلب كلية الزراعة .
- ٤ - محمد محمود معتصم - الادارة الحديثة لمزارع الابقار الحلوب - نقابة المهندسين الزراعيين ، دمشق / ١٩٧٠ .