

الباب الرابع والعشرون

الجراحة وما يتعلق بها

إزالة الروث من المستقيم

يزال الروث من المستقيم فى الأحوال الآتية :

- ١ - فى الامساك المستعصى
- ٢ - أو فى المغص
- ٣ - أو عند إعطاء الحيوان مسهلا بفاة ولم يكن محضرا له

طريقة العمل

تختلف باختلاف الحيوان ففى الفصيلة الخيلية والبقرية يجب أن تعرى ذراعك لغاية مابعد الكوع ثم تبليه بالماء والصابون أو الزيت وتضم قبضة يدك مع امتداد أصابعك وتدخلها بلطف فى فتحة المستقيم حتى تصل الى نصف الساعد فتخرج الروث . فان كان كثيرا فأخرجه على دفعات واحذر أن تكون أظافرك طويلة أو محددة فتحدث جروحا فى المستقيم تضر بالحيوان

أما اذا كان الحيوان صغيرا فتدخل أصبعا واحدا بعد بله بالماء والصابون وتنظف المستقيم على دفعات ويحسن استعمال الزيت أو الجليسرين بدلا من الصابون

لف الأربطة

قبل وضع الرباط على قائمة الحيوان أو أى جزء من جسمه يجب أن يكون مافوقا لفا جيدا مع وجود أشرطته فى داخله بحيث يسهل لفه وتثبيتته على الجزء المراد ربطه

وأجود الأربطة ما كان طوله مترين وعرضه عشرة سنتيمترات ونسيجه ناعم
منسج متين بحيث يصعب تمزيقه . ويجب أن تكون طبقات الرباط متساوية
محكمة لا قوية فتمنع الدورة ولا رخوة فيجلى الرباط لأقل حركة واحذر من ربط
الشريط أكثر من الرباط . أنظر شكل (٤٧)



شكل (٤٧)

طريقة لف الرباط على القوائم

أما لف الأربطة على القوائم فمذكور في مواضعه من هذا الكتاب . غير أنه
تلف الأربطة أحيانا على قوائم الخيل لكي تحفظ حرارتها وتقوى أوتارها ولو أنها
غير مصابة بمرض ما

ويجب فك الأربطة من على قوائم حيوانات اذا خرجت للعمل

الفصل

هو عملية جراحية صغيرة يقصد بها إخراج كمية من الدم تختلف باختلاف حجم الحيوان ونوعه وسننه .

مركز العملية

يستحسن أن يفصد الحيوان فى الوريد الوداجى الممتد بطول الرقبة وذلك لظهوره وغلظه وسهولة فتحه وسننه ويصح عملها من الجهة اليسرى أو اليمنى ولكن تفضل الجهة اليسرى لسهولة العمل - أما نقطة العملية فتكون على بعد ٢٥ سنتيمترا من زاوية الفك الأسفل . انظر شكل (٤٨)



شكل (٤٨)

حصان مثبت باللواشة . والوريد العنقى هو الخط الأسود المبتدئ من تحت الأذن حتى أول الصدر

طريقة الفصد

بعد ان تعين مركز العملية تماما تغسل محلها بالماء الفينيكى والصابون ثم تغسل ريشة الفصد بالماء نفسه والأحسن أن تغلى مع الدبايس وتجهز لوقت العمل ثم تبتدى كما يأتى :-

تقف على يسار الحيوان وتضع أطراف أصابعك فى القناة الموجودة على طول الرقبة تحت الزور مباشرة فترى أن الوريد الوداجى (العنقى) ظهر ظهورا واضحا وذلك لشدة احتباس الدم فيه ومتى تأكدت منه تأمر أحد الموجودين بأن يضع يده مكان يدك ثم تضع ريشة الفصد فوق الوريد بالطول (لا بالعرض) وتضرب فوق الريشة بالمضرب (الدجنة الخشب) ضربة قوية تكفى لأن تدخل سنة ريشة فى الوريد فان لم تكف ضربة واحدة لخروج الدم تكرر حتى تدخل سن الريشة ومتى تساقط الدم تخرج الريشة وتتلقاه فى الإناء المعد لذلك فاذا نزل ببطء تضغط بيدك تحت الجرح (أى من جهة الصدر) فيسيل الدم بكثرة

وإذا لم يكن لديك ريشة خاصة للفصد فيمكنك أن تستعمل مشرطاً أو مطواة يكون سلاحها حاداً على شرط أن يكون السلاح المستعمل مغلياً فى الماء أو مطهوراً ثم تلف السلاح بقطعة من القماش وتترك فى أوله مقدار سنتى واحد وتقبض عليه جيداً وبعد أن يظهر الوريد الوداجى كما تقدم تدخل الجزء البارز من السلاح فى الوريد بقوة وتأت

وعلى كل حال متى تساقط الدم يجب أن لايجزك الحيوان رأسه بل يثبت حتى تنتهى العملية

ويحسن عند فصد الثور أو الجمل أن تضع قطعة من القماش السميك شبه الوسادة (مخدة) فوق الوريد الوداجى وتربط فوقها حبلاً فوق الرقبة فيظهر الوريد ظهوراً واضحاً وتمكن من فصد الحيوان جيداً

مقدار ما يؤخذ من الدم من كل حيوان

الحصان أو البغل	.....	من ٣ أرطال الى ٤ أرطال
الجاموس	.....	» ٤ » » ٥ »
الحمار	.....	رطل ونصف الى رطلين
الخروف	.....	» $\frac{1}{4}$ رطل الى رطل
الثور أو البقرة	.....	» ٣ أرطال الى ٤ أرطال
الماعز	.....	» $\frac{1}{4}$ رطل الى نصف رطل
الجمل	.....	» ٣ أرطال الى ٤ أرطال

وبعد أن يفصد الحيوان تضم حافتي الجلد المقطوع بدبوس عادى (من المغلية) وتلف على الدبوس خيطا رفيعا انما تقاطعا وتربطه وفي اليوم الخامس تنزع الدبوس فاذا كان الجرح لم يزل موجودا يذر عليه قليل من مسحوق اليودوفورم

الأحوال التى يفصد فيها الحيوان

يفصد الحيوان فى السكتة المخية (انظرها فى الأمراض العصبية) أو فى السكتة الرئوية (انظرها فى أمراض الجهاز التنفسى) أو فى التهاب الحافر أو الفوربور (انظره فى أمراض الحافر) أو فى الامتلاء الدموى (انظره فى أمراض الدم)

وضع الحرقاة

(انظر المرهم الحرقاقى فى باب الأدوية) وفى الأوصاف المستعملة من الظاهر عند استعمال المرهم الحرقاقى على أى جزء من أجزاء الجسم الظاهرة يجب أولا أن يقص الشعر قصيرا ويستحسن أن يخلق بالموسى ويدلك الجزء المراد وضع الحرقاة عليه بالمرهم الحرقاقى لمدة تتفاوت من عشر دقائق الى ربع ساعة فأكثر واعلم أنه كلما طال مدة ذلك كلما كان تأثير الحرقاة أشد ويجب عند وضع الحرقاة ملاحظة الأمور الآتية :

إذا كانت معرفة الحيوان أو ذيله طويلا ويحتمل أن يصل الى موضع الحرقاة إذا حرّكه فيجب ربطه وإذا وضعت الحرقاة على الرقانة أو فوق إكليل الحافر (منبت الشعر) يجب أن تضع قليلا من الزيت الطيب أو القازلين أو المرهم البسيط فى الفارغة (الجزء الذى بين الحافر والرقانة من الخلف) لأن جلدتها رقيق سريع التأثر ويحسن أن يوضع فى رقبة الحيوان رقبة خاصة من الخشب لتمنعه من اللحس فى الحرقاة فإذا لم توجد الرقبة يجب أن يصلب الحيوان بالليل والنهار مدة خمسة أيام وتؤثر الحرقاة لمدة خمسة أيام ثم تغسل بالماء الدافئ والصابون غسلا جيدا ويدهن مكانها بالزيت الطيب أو القازلين ولا يجب أن يشتغل الحيوان قبل مضي ثلاثين يوما من وضع الحرقاة

وتستعمل المكدمات الباردة على مكان الحرقاة من اليوم الثامن ساعة فى الصباح وساعة فى المساء حتى يزول الورم والارتشاح الحاصل من تأثيرها

طرق إلقاء الحيوانات على الأرض وربطها وقت العمليات

من العمليات الجراحية ما لا يمكن عملها للحيوان الا اذا ألقى على الأرض وربط بحبال متينة حتى لا يتمكن من الوثب والقفز والرفس فيضر نفسه وغيره . لذلك أردنا أن نشرح أسهل الطرق لإلقاء الحيوانات وربطها .

شروط يجب مراعاتها قبل إلقاء الحيوان

أولا - يجب أن يلقى الحيوان على أرض رملية غير صلبة حتى لا ينكسر أحد أضلاعه فإن لم يوجد الرمل الناعم النظيف فيفرش تحت الحيوان كمية كافية من قش الأرز أو نشارة الخشب أو قطع من القماش كالزكايب أو القطن القديم أو الكهنة ولا يجب استعمال السباح أو الرمل القذر بدلا من الرمل النظيف

ثانيا - أن يستحضر جبلان متينان لينان من الكتان أو التيل أحدهما طوله

١٢ مترا والآخر طوله ٦ أمتار

ثالثا - أن يوجد رجلان أو ثلاثة ليساعدوا على إلقاء الحيوان فيمسك أحدهما الحيوان من لجامه بينما الآخران ينتظران ما يؤمران به

رابعا - أن يلقى الحيوان ومعدته خالية حتى لا يتأثر بسرعة

طريقة إلقاء الحصان أو الحمار أو البغل

يؤخذ الحبل الطويل الذى ذكرناه سابقا ويثنى ثم يعقد على مسافة ٤ سنتيمترا من طرفه المثني فتتكون من الحبل حلقة تسع دخول رأس الحيوان بسهولة (كالرقبة) ومتى ألبستها فى ربة الحيوان بحيث تكون العقدة فى صدره . تمرر طرفى الحبل من بين المقدمتين فالمؤخرتين ثم تأخذ كل طرف من أطرافه من خارج فارغى الحافرين الخلفيين وتدخله فى الحلقة التى حول الربة كل طرف من جهته . فإذا جذب الحبل رجلان كل منهما على ناحية تقاربت المؤخرتان حتى يفقد الحيوان توازنه فيسقط ومتى تم ذلك يلف الحبل حول حوافر الحيوان كلها لفا متينا حتى لا يحل فيقوم ويضر نفسه .

ويجب أن تكون ربة الحيوان على امتدادها الطبيعى وملاصمة للأرض دائما وذلك بأن يضغط عليها أحد المساعدين بركبته كما يجب أن يكون تحت رأس الحيوان قطعة من القماش أو الخيش أو المشمع حتى لا تتسلخ من كثرة الاحتكاك أثناء العملية . ويحسن أن يلف حول فارغى حافريه الخلفيين رباط من القماش ليمنع أذى الحبل عند جذبه

الطريقة الثانية

بهذه الطريقة الآتية يمكن لرجل واحد أن يلقى الحصان بسهولة - وهى مفيدة بوجه خاص للعمليات التى فى القسم الأمامى من الجسم .

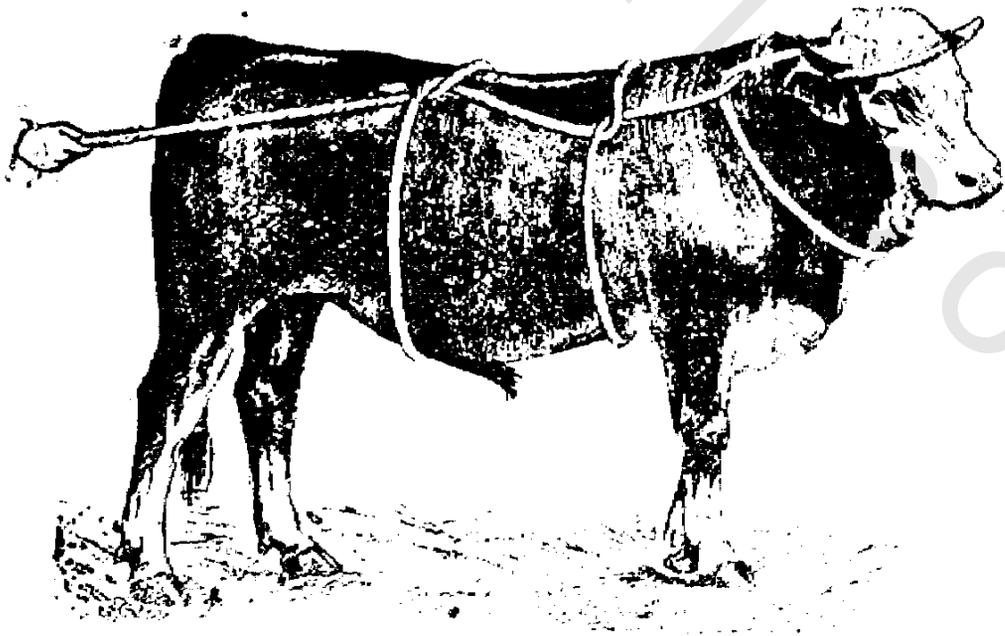
أما الطريقة فهى أن تربط لإحدى مقدمتى الحصان وهو واقف بحبل الى حزام متين حول بطنه ثم تدير رأسه الى جهة اليمين ان كانت المقدمة اليسار هى المربوطة أو الى جهة اليسار ان كانت المقدمة اليمنى هى المربوطة . ومتى فعلت ذلك ووقع الحصان على الأرض يمكنك أن تربط قائمته الغير المربوطة مع الأخرى

فى نفس الحزام - وتأمّر أحد مساعديك بأن يجلس فوق رقبتة واذا شئت أن تربط مؤخرتيه مع مقدمتيه يمكنك أن تفعل ذلك

طريقة إلقاء المواشى على الأرض

الطريقة الأولى :-

الأشياء اللازمة . هى نفس المذكورة فى إلقاء الخيل - (فانظرها)
الطريقة - يجب أن تتم على جميع الأشياء اللازمة قبل البدء فى العمل . ثم تربط قائمة الحيوان (الثور مثلا) الأمامية اليمنى من فوق الضانف بطرف الخيل ربطا متينا بعد رفعها وتكرر الخيل من فوق جسمه وتلفه حول مؤخرتيه مرتين . وتسلم طرفه لرجلين ليجذباها الى الأمام بشدة بينما أنت تدفع الحيوان بعيدا عنك فيقع على الأرض المفروشة له ومتى وقع يمكن ربط قوائمه كلها أو بعضها بأى شكل حسب لزوم العمل - ويجب أن تكون رقبة الحيوان على امتدادها الطبيعي ورجل جالس بركبتيه عليها حتى لا يقوم
الطريقة الثانية :- أنظر شكل (٤٩)



شكل (٤٩)

كيفية إلقاء المواشى على الأرض بالطريقة الثانية

يؤخذ الحبل الطويل ويلف من طرفه حول قرنى الحيوان ويربط جيدا -
ثم يلف الحبل حول رقبتة و بطنه على مسافات مقدارها ثلث متر أنظر شكل (٤٩) .
ثم يجذب طرف الحبل رجلا ن بينما أنت تجذب ذيل الحيوان فيقع على الأرض
ومتى وقع يمكن ربط قوائمه بأى شكل حسب لزوم العمل . وعلى كل حال يجب
أن تكون رقبة الحيوان على امتدادها الطبيعى وملاصقة للأرض دائما وذلك
بأن يجلس عليها أحد الرجال المساعدين

طريقة ربط الجمال

الأشياء اللازمة - حبل متين طويل لا يزيد عن ٧ أمتار ولا يقل عن ٥

حبل متين لثين طوله ٤ أمتار

ثلاثة رجال أو أربعة

الطريقة - يُبرك الجمال على أرض رملية فان لم يتيسر ذلك يوضع تحته كمية
كافية من شبيء ناعم كقمش الأرز أو ما شابه ذلك . ثم تربط إحدى قائمته الأماميتين
من تحت الركبة بقليل بطرف الحبل الرفيع القصير . ويمتد الحبل بعد ذلك من
فوق رقبتة ثم تربط القائمة الأخرى الأمامية كذلك ربطا جيدا

أما الحبل الطويل فيربط به التائمتان الخلفيتان وطريقة ذلك أنك تمتد من
خلفه حتى يصل الى مافرق الخفين الخلفيين بقليل وتربط طرفيه ربطا متينا فوق
ظهر الجمال . ويحسن أن يكون بين الحبل وظهر الحيوان قطعة من القماش
كالزكينة لتقيه من تأثير ربط الحبل

فاذا أردت الآن أن تلقيه على جانبه الأيسر أو الأيمن فعلت ذلك بسهولة
بواسطة الرجال المساعدين

ويجب أن تكون رقبة الجمال ملاصقة للأرض دائما وذلك بأن يجلس عليها
رجل بركبته . وقبل أن يفك الجمال يجب أن يعاد الى حالته الأولى (يبرك) ثم يفك
من خلفه ثم من الأمام

الخصى

هو عملية جراحية لاستئصال الخصيتين

تأثيره على الحيوانات - يؤثر الخصى على الخيول والعجول الصغيرة عقليا وجسما فيجعلها هادئة سا كنة وديعة وبنيتها أقرب الشبه بنية الأفراس أو البقر ويزيل الزيادة العضلية والدهنية التي تصيب النصف الأمامى عادة في الخيل غير المخصية . لذلك ترى الأولى أسرع في العدو من الثانية

ولكن اذا خصى الحيوان صغيرا جدا يقف نموه الجسمانى كثيرا في المستقبل ويقل نشاطه مما هو ثابت ومشاهد في الخيل الصغيرة والعجول المخصية . ولذلك لا يجب خصى الخيل أو المواشى إلا بين السنة الثانية والثالثة

ويجب خصى الخيول المخصصة للركوب والأعمال البسيطة وهى أصغر فى السن من الخيول المقصودة لجر الأثقال . لأن هذه يجب أن تكون ثقيلة المقدم شديده حتى تستطيع أن تتحمل ما يجتمع من الثقل فى رقبتها

عملية الخصى

يجب أن يكون الحصان أو الثور فى صحة جيدة خاليا من الفتق والورم والالتهاب حول الصفن قبل أن ينخصى لأن العملية تكون اذ ذاك صعبة على غير الطبيب وأن يمنع عنه العلف قبل العمية بنجس أو ست ساءات حتى لا يصاب بضرر أثناء العمية

ويجب أن لا تخصى الخيل فى فصل الشتاء أو فى الطمس الرطب حتى لا تطول مدة التئام الجرح ولكن يحسن أن تخص المواشى فى الشتاء

خصى الخيل

يلقى الحيوان على جنبه الأيسر بالطريقة المتقدمة ويثبت جيدا ثم يغسل قسم العانة والصفن بالماء الدافى والصابون ثم بالماء الدافى المضاف اليه قليل من

الكريولين وبعد ذلك يغسل المكلف بالخصى يديه جيدا بنفس المحلول أو بالماء المضاف إليه إحدى المطهرات (انظر باب المطهرات)

الطريقة الأولى

يحسن أن تدعو الطبيب البيطرى - فإن كنت فى حاجة لخصى الحيوان وكان الطبيب بعيدا فاعمل ما يأتى .

بعد غسل الصفن بالماء الدافئ والصابون يوضع فى الجراب قليل من الزيت أو الكافور حتى يسهل خروج قضيب الحيوان بعد العملية إذا اشتد عليه الورم ثم تقبض على قاعدة الخصية الشمال بين إبهام وسبابه يدك اليسرى حتى تبرز ظاهرة والجلد عليها مفرودا وتأخذ مشرطا أو سكيننا حادا وتقطع الجلد قطعاً مستطيلاً فى وسط الخصية مبتدئاً من الأمام الى الخلف ولا يزيد طول هذه الفتحة عن ٩ سنتيمترات فإن وصلت السكين الى الخصية نفسها أثناء عمل الفتحة فلا ضرر من ذلك وفى هذه الحالة يتهيج الحيوان ويرفس فلا يجب أن تترك الخصية لأنه لا يابث أن يسكن . ومتى تم القطع خرجت الخصية من نفسها فتسحبها قليلاً الى الأمام وتدفع الجلد حولها بلطف الى الخلف حتى يظهر لك الحبل المنوى الماسك فيها فتضع فيه (اللازم) أى الكلابة المعدن فوق الخصية بمقداره ٥ سنتيمتر تقريباً وتكون اذ ذاك محاور النار (محور سفينى) قد حيت فتأخذ واحداً منها وتقطع الحبل المنوى بالنار بين الخصية واللازم باثنين سنتيمتر والقصد من ذلك إيقاف النزيف الدموى . وقبل أن تفتح اللازم نهائياً يجب أن تكوى طرف الحبل المنوى من كل جهاته حتى لا يحصل نزيف وتفتح اللازم بلطف فان شوهه نزيف فى أى جهة من طرف الحبل المنوى تغفل اللازم حالاً وتكوى الحبل المنوى ثانياً بجديد محمى قليلاً حتى يقف النزيف ثم تفتح اللازم بلطف تدريجياً وتترك الحبل المنوى .

ومتى انتهيت من الخصية اليسرى تعمل نفس هذا العمل فى الخصية اليمنى ثم تغسل محل الجروح بمطهر من الماء الدافئ والكريولين بنسبة ١:١٠ وتذرع قليلاً من اليودوفورم على الجروح وتفك الحيوان

وبعد أن يقوم الحصان تضعه فى إصطبل نظيف للغاية يكون قد أعد له من قبل . فان كان ذيله طويلا تربطه الى جسمه بعد غسله بمطهر لثلا يسمى الجرح . ويجب أن يطعم الحيوان الغذاء الأخضر السهل الهضم كالبرسيم والحشائش لمدة سبعة أيام

يحصل أن يترف الجرح قليلا بعد العملية وذلك لآخوف منه أما اذا كان النزيف كثيرا ولون الدم أحمر قانئا فيجب ترقيد الحيوان ثانيا والبحث عن الحبل المنوى وربطه بفتلة حرير مغلية ثم يدهن الجرح برهم ملطف أو يذتر عليه قليل من مسحوق الصبر ومرهم الترنيتينا بنسبة واحد الى أربعة لمنع تأثير الذباب ويجب أن يغسل الجرح يوميا بمحلول الكينوسول $\frac{1}{100}$ أو الكريولين $\frac{1}{100}$

الطريقة الثانية

يعمل بالحيوان ما تقدم تماما حتى قطع جلد الخصية وبدل أن يقطع الحبل المنوى بالنار يربط ربطا متينا بنحيط حريرى مغلى ومطهر فى محلول السليمانى $\frac{1}{100}$ فوق الخصية بخمسة سنتيمترات ثم تقطع الخصية بسكين حادة مغلية ويعمل بالخصية الأخرى كذلك ويغسل الجرح بمحلول مطهر. وهذه الطريقة فضلا عن أنها غير مستحسنة فإنه يصعب عملها للحمير نظرا لتصلب أوعية الدم فى الحبل المنوى

طريقة خصى المواشى والغنم

يخصى الثور أو الخروف بأن تربط خصيتاه من أعلاهما من غير قطع بجبل متين لثن كالكتان أو بقطعة من الجلد (الكاوتشوك) طولها ٢٠ سنتيمترا ربطا شديدا فيمتنع الدم عنهما فيجفا ويسقطا بعد عشرة أيام تقريبا ويجب أن يغسل حول الجلد المربوط بمحلول مطهر من السليمانى مرة فى اليوم ومتى سقطت الخصيتان يدهن محل الجرح بالزيت الحار والقطران المغلى واذا حصل ورم فوق الخصيتين فيسرع باستدعاء الطبيب

طريقة خصى الجمال

لا تخلصى الجمال إلا نادرا فان لزم الحال لخصيها تخلصى بالطريقة الأولى
لخصى الخيل

طريقة خصى الكلاب والقطط

تخلصى القطط بأن تفتح على الخصية وتقطع بمقص حاد ويفعل بالخصية
الأخرى كذلك ثم يغسل الجرح بمطهر

وتخلصى الكلاب بالطريقة الثانية لخصى الخيل .

طريقة صلب الحيوانات

تصاب الخيل أحيانا بالجروح أو رضوض أو كسور أو خلع لا تتمكن معه من
الوقوف أو الرقود لذلك يجب وضعها فيما نسميه (بالصلاب) لتستريح وتشفى .

والصلاب إما أن يكون جاهزا كما فى شكل (٥٠) وهذا يُشترى من الخارج
أو يعمل صناعيا كما سيلي

أما الصلاب الصناعى فهو عبارة عن قطعة عريضة من القماش المتين طولها
متر ونصف وعرضها متر تقريبا (أى طول وعرض زكيسة القمح) مثنى كل
طرف منها على عصا متينة كالنبوت طولها متر ونصف .

وبعد أن يوضع الصلاب تحت بطن الحيوان يربط فى كل طرف من جهاته
الأربع حبل متين وتربط هذه الحبال الى عروق من الخشب أو أوتاد أو مسامير
فى السقف ويفضل أن يكون بدل الأوتاد بكر كما فى شكل (٥٠) لسهولة رفع
الصلاب وخفضه عند اللزوم . ثم تشد الحبال تدريجيا حتى يمس القماش بطن
الحيوان فيتحمل عليه اذا أراد

ويجب أن يكون للصلاب شبه حياصة عرضها ٢٠ سنتيمترا تعمل من الجلد أو القماش وتخط في الصلاب من الخلف . كذلك يجب أن يكون حول صدر الحيوان قطعة من القماش بعرض الأولى لتمنع الحيوان من الزلق الى الأمام . أما قماش الصلاب فأحسنه قماش قلع المراكب خصوصا اذا عمل من طبقتين فان لم يوجد يعمل الصلاب من الزكايب المتينة فجعلها وشكلها مناسب للغاية

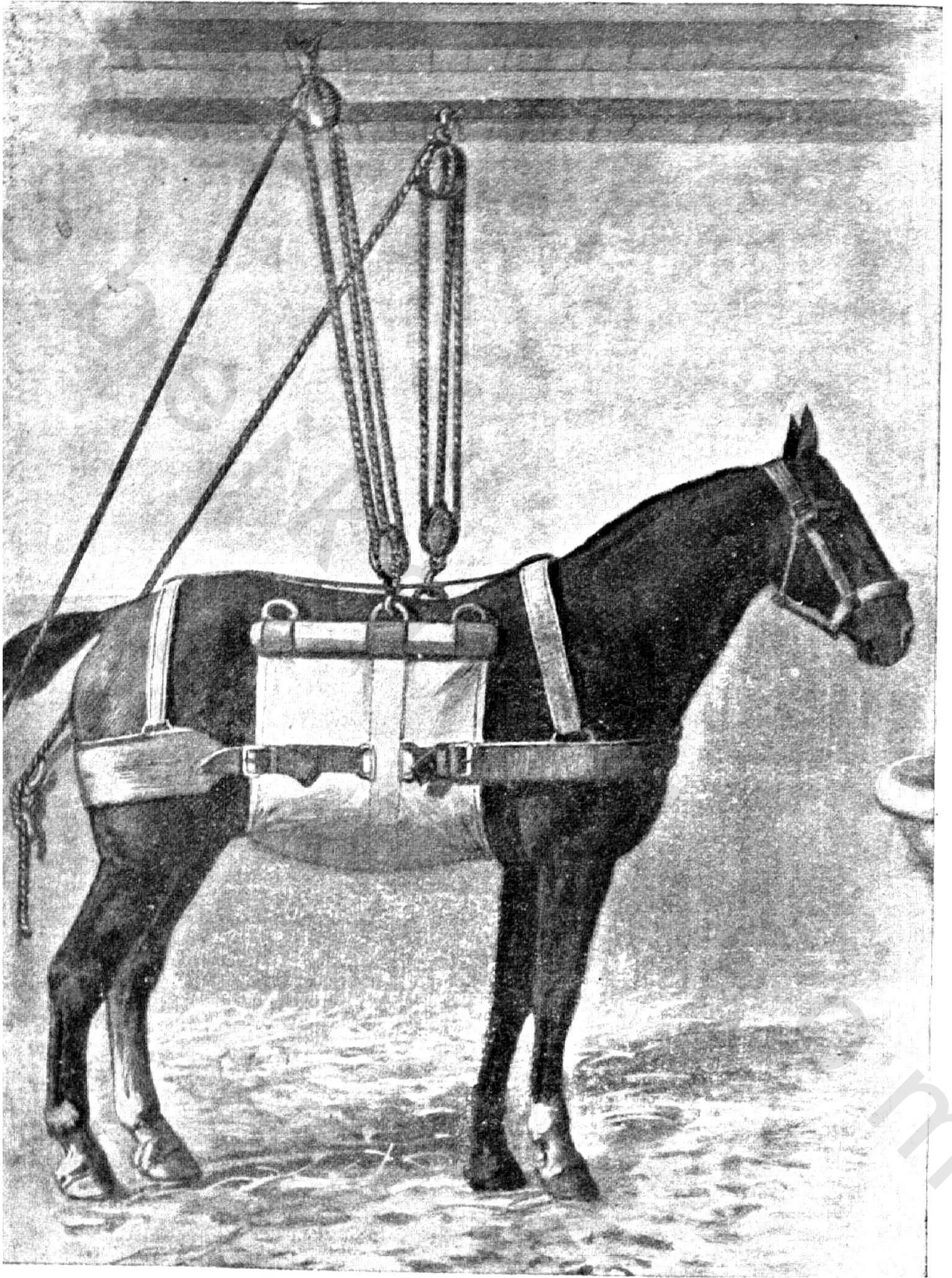
استعمال الترمومتر

الترمومتر هو مقياس الحرارة ويباع في جميع الصيدليات تقريبا . وليس كما يظن البعض أن للحيوانات ترمومترا خاصا فترمومتر الإنسان والحيوان واحد غير أن درجة الحرارة الطبيعية تختلف باختلاف الحيوان (انظرها في باب الحيات) أما درجة الحرارة في الحيوانات فتؤخذ من المستقيم . وذلك بأن تدخل الترمومتر فيه من جهة الزنبق حتى لا يبقى منه سوى سنتيمتر واحد وتتركه دقيقتين وتخرجه لتراه . فان ارتفع الزنبق حتى الدرجة الطبيعية فالحيوان غير مصاب بالحمى وان راد إليها فهو مجوم . واعلم أن الترمومتر نوعان أحدهما مقسم الى ٤ درجة ويسمى (ترمومتر ستجراد) والآخر مقسم الى ١٠٤ ويسمى (ترمومتر فاهرنهيت)

الكى

وتقصد به كى الجلد بالحديد المحمى في النار

فوائده - يفيد في شفاء الأورام العظمية (كالباعة) (وعظم السبق) والورم العظمى العرقوبى وفي الالتواءات المزمنة كالتواء أو تار المقدمة والرباط المعلق (أنظر أمراض القوائم والحافر) ويفيد في التواء المفاصل والجروح المتسمة ولا يقف النزيف الأشياء اللازمة - معاویر من الحديد يختلف شكلها باختلاف نوع الكى فمنها المدب وهو ما يفيد في الورم العظمى العرقوبى وعظم السبق والباعة . ومنها



شكل (٥٠)
حصان موضوع في (صلاب) جاهز

obeykandi.com

الزيتونى وفائدته كفائدة سابقه . ومنها المحور السفينى وهو مايشبه البلطة وينفع لى الأوتار والأربطة على هيئة خطوط متوازية منحنية أو مستقيمة .

العملية - ليس من الضرورى تقييد الحيوان عند كيه - فقليل من الصبر والاعتناء مع حسن المساعدة يمكن الإنسان من كى الحيوان وهو واقف لاسميا اذا كان الكى خطوطا على أوتار المقدمة .

ويجب أن يكون الحيوان قويا سليما غير مصاب بارتشاحات وأورام قبل كيه على الجزء المصاب . ولا ينبغى أن يكوى فى فصل الحز الشديد أو فى الطقس الرطب لأن ذلك مما يؤخر التئام الجروح .

ولا يجب كى أوتار المقدمة أو أربطتها الا اذا كان الالتواء مزمننا .

بعد أن يثبت الحيوان جيدا باللواشة ترفع احدى مقدمتيه ان كان الكى وهو واقف . أو يربط ويلقى على الأرض ان كان الكى وهو راقدا ثم يجب قص الشعر قصيرا مكان الكى . ويحسن أن تحمى المحاور فى الفحج البلدى بدلا من الفحم الحجري لأن هذا يترك عليها مخلفات ربما عاقت عملها .

وبعد أن تقبض على محور محمى فى النار لدرجة الاحمرار تمرره بلطف وخفة على الجلد فتعمل خطوطا قصيرة متوازية تبعد عن بعضها بمسافات لاتقل عن ٣ سنتيمتر .

واحذر من كى الأجزاء المعرضة للالتياض والتدد كباطن الركبة ومقدم مفصل العرقوب لأنه يتسبب من كيه جروح متعبة فى المستقبل ومتى صار لون خطوط الكى أصفر ضاربا الى البياض ناعلم أن الكى قد استوفى ويفضل أن يدهن الجزء المكوى بعد الكى مباشرة بمزج كرم حراقى كرمهم بودور الزئبقى (انظر المراهم فى باب الأدوية)

فاذا تراكم الذباب على الكى يجب دهنه بمركب من اليودوفورم وزيت اليوكالبتوس بنسبة ١ الى ثلاثة ويعالج الكى بعد ذلك بالمراهم الملطفة . فان استمر الورم أكثر من عشرة أيام تستعمل المكدرات الباردة ساعة فى الصباح ومثلها فى المساء ثم يذرع على الجروح مسحوق مطهر .

الخزيم

عملية يقصد بها تحويل الالتهابات من الأجزاء المصابة ليسهل شفاؤها الأشياء اللازمة - شريط أو خيط سميك من التيل أو الكتان وإبرة يختلف طولها باختلاف سمك الجزء المراد نخرمه

العملية - تقبض على الإبرة بيمينك بعد وضع الشريط فيها وتشد الجلد باليد اليسرى ثم تدخل سن الإبرة تحت الجلد وتنفذها من الجهة الأخرى حتى يحل الشريط محلها . فتعقد طرفيه مع بعضهما أو تعمل عقدة فى كل طرف حتى لايقع الشريط .

ويجب أن يحرك الشريط مرتين فى كل يوم على الأقل وأن لاتزيد مدة وجوده فى الجرح أكثر من اثنى عشر يوما .

ويفضل أن يغمس شريط الخزيم فى مرهم حراقى حتى يكون تأثيره أقوى وأسرع .

ومدة الخزيم لاتقل عن ٥ أيام ولا تزيد عن اثنى عشر يوما .

خيطة الجروح

خيطة الجروح من الأمور السهلة لاسيما اذا كان الجرح منتظم الحواف ولم يتعد الجلد . وليس من الضرورى خيطة كل جرح كما أنه أحيانا لايمكن خيطة الجروح نظرا لمركزها كالجروح التى أمام مفصل الركبة والتى من داخل الساعد

والقصد من خياطة الجرح تقريب حافتيه من بعضهما حتى يسهل التئامه
الأشياء اللازمة - إبرة يختلف طولها وحجمها باختلاف شكل الجرح
ومركزه وخط من الحرير أو الأوتار سميك أو رفيع بحسب اللزوم ومحلول مطهر
واسفنجة

العملية - يثبت الحيوان باللواشة أو يربط ثم يغسل الجرح بمطهر وينظف
جيدا وتحك حوافه حتى تكاد تدمى وتضم الى بعضها بقدر الامكان ثم تحاط .

وكيفية الخياطة أن يبدأ بعمل غرزة في وسط حافتي الجرح ثم يقص الخيط ولا
يربط . وتعمل غرزة أخرى فوق الأولى ثم واحدة من تحتها بمسافة سنتيمترين
تقريبا وبعد ذلك تربط أطراف كل خيط مع بعضها ربطا لاشديدا فينقطع الخيط
أو الجلد ولا رخوا فلا ينفع . وفي اليوم الرابع أو الخامس يتزع الخيط بالمقص

أما الجروح التي يصعب عليك خياطتها نظرا لمركزها بجروح الأجنان أو لعدم
انتظام حوافها أو لكبرها أو غير ذلك فيحسن أن تدعو لها الطبيب البيطرى

الجروح

أنواعها وعلاجها

الجروح على أنواع كثيرة نذكر منها .

الجرح البسيط

وهو ما كان متقارب الحواف منتظما خاليا من الأجسام الغريبة والتقيح
والنزيف ويتسبب عن آلة قاطعة كالسكين

العلاج - يغسل الجرح بالمطهرات وتضم حافتيه الى بعضهما وتحاط ثم يذر
عليه قليل من مسحوق اليودوفورم أو التانوفورم أو الدرمتول أو الفحم البلدى
أو الصبر .

الجرح القطعى

هو أكبر من الجرح البسيط وحافته متباعدتان - ويتسبب من آلة حادة كبيرة .

العلاج - أحسن علاج للجروح القطعية هو تنظيفها وغسلها أولاً بمحلول مطهر ثم يسلمط عليها ميزاب من الماء البارد العادى ليلا ونهارا حتى يلتئم . وطريقة ذلك أن يركب على ميزاب الحنفية أنبوبة من الجلد وتربط على جسم الحيوان الذى يجب أن يكون قريبا من الحنفية بحيث يسيل منها الماء على الجرح مباشرة . وتترك الحنفية مفتوحة نثما بسيطا ليلا ونهارا حتى يلتئم الجرح .

ويجب أن لاتكون قوة الماء شديدة فتؤلم الحيوان

ويفضل بعضهم دهن الجروح بالمركب الآتى - يوميا

حمض الفنيك أوقية

كافور نحس أوقيات

ألفونية أوقية

كحول عادى ١٥ أوقية

يفسل الجرح ثم يدهن مرة بهذا الدهان يوميا

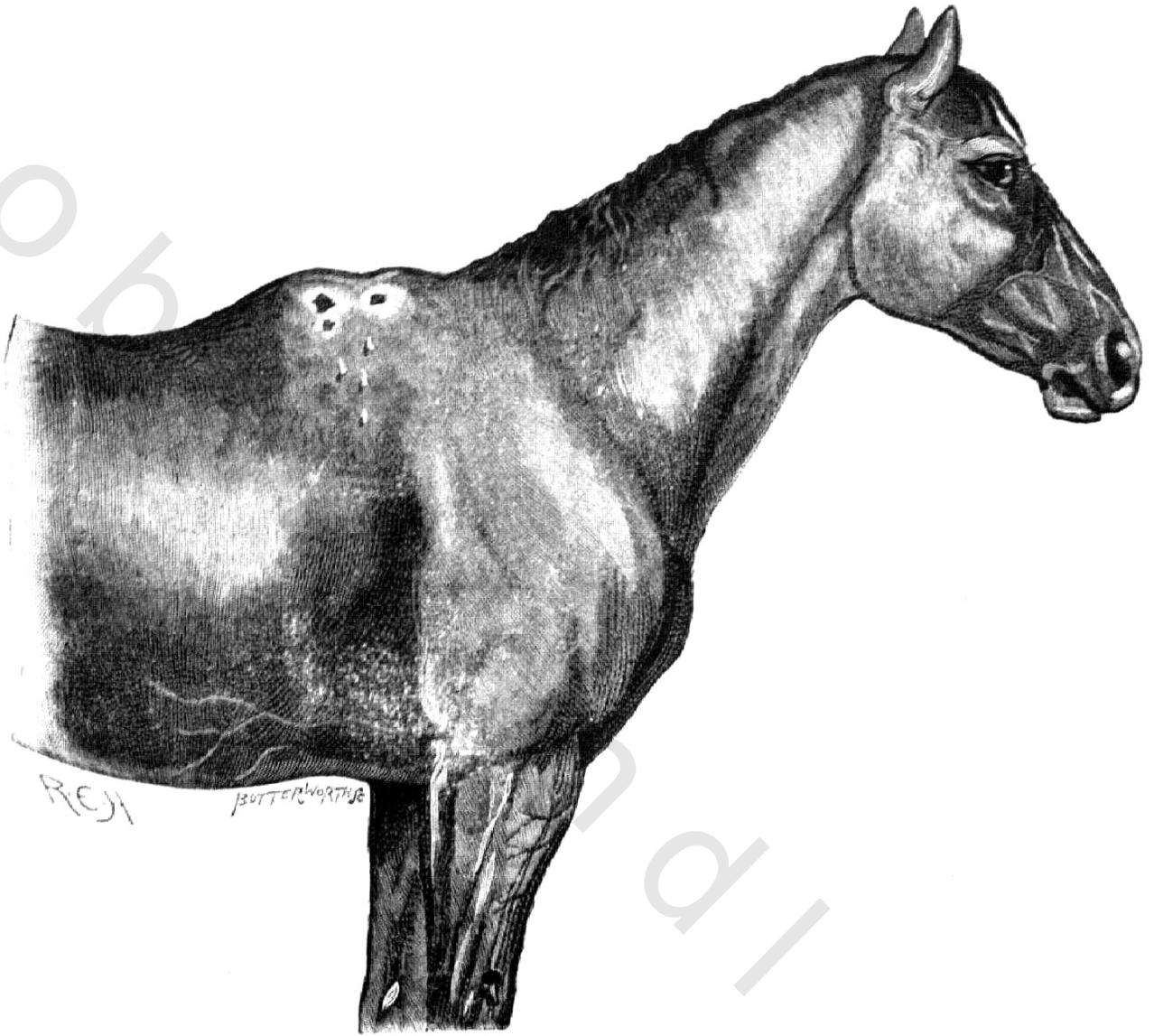
الجرح الناسورى

هو جرح عميق ذو فتحة ضيقة يرشح مادة صفراء كالمصل قد تكون رائحتها عفنة

أحيانا - وهو يصيب الخيل عند أعلى الرأس أو بين الكتفين كما ترى فى شكل (٥١)

و يصيب المواشى محل وضع الناف ويسمى (التغار) وأصله جرح بسيط أهمل

علاجه أو نتيجة فتحة جراحية غير أصولية .



(شكل ٥١)

حصان مصاب بجرح ناسورى فى أعلى الكتف

العلاج - ينحصر فى شق الجرح الى آخره تقريبا وتنظيفه وغسله بالمطهرات

ومداواته بجرح بسيط .

ويفضل بعضهم أن يكوى الجرح بالنار. أما القوابض والمطهرات المستعملة

لغسل الناسور فهى محلول سلفات النحاس أو الشب أو برمنجانات البوتاسا .

التزيف

معناه انسكاب الدم من وعاء دموى ويكون إما ظاهرياً أو باطنياً وسببه تمزق فى الأوعية الدموية من صدمة بالة حادة كالسكين أو ما يشبهها، وقد يحصل التزيف عقب بعض العمليات الجراحية كالتحفي والقصد وغيرهما وقد يتسبب أحياناً من تمزق الأوعية لشدة احتقانها وضعف جدرانها أو من شدة تمددها .

والتزيف على نوعين شريانى ووريدى والأول أكثر خطراً من الثانى -
وتختلف أسماء التزيف باختلاف العضو المصاب به فيقال تزيف رحمى إذا كان من الرحم وتزيف أنفى إذا كان من الأنف وتزيف رئوى إذا كان من الرئة الخ

أعراض التزيف الباطنى -

إذا كان التزيف باطنياً فتظهر على الحيوان المصاب به أعراض فجائية خطيرة نذكر منها اصفرار لون الأغشية المخاطية الظاهرة وضعف النبض ونزول درجة الحرارة وهبوط القوة ويعقب ذلك الدوار ثم الموت

وقلما ينفع العلاج فى التزيف الباطنى - وإذا فرض ووقف التزيف من نفسه فالدم المنسكب يتجمد ويحدث التهاباً وأعراضاً تختلف باختلاف محله من الجسم وقد يتحلى الدم ويتعفن بعد مدة قصيرة ويحدث أعراضاً قد تكون خطيرة وتنتهى بالموت وكل ما يمكن عمله هو إراحة الحيوان راحة تامة فإن كانت كمية الدم المنسكب قليلة امتصها الجسم أو تغلبت عليها الكريات الدموية البيضاء فازالتها وعاد الحيوان لصحته الأولى ويحسن أن يعطى الحيوان يودور البوتاسيوم فى دور التقاهة

أعراض التزيف الظاهرى وعلاجها

إذا كان التزيف ورديا كان لون الدم ضاربا الى السواد ونزوله ببطء وهذا لاخوف منه ولا خطر على الحيوان ويكفى لايقافه الضغط البسيط بقطعة من القطن المعقم أو المطهر - ولا يجب نزع القطن الا فى اليوم الثانى وذلك بغسله بمحلول مطهر .

أما اذا كان التزيف شريانيا - ويعرف ذلك بقوة نزول الدم ولونه الأحمر القانى فيجب الاسراع فى ايقافه بأحد الأحوال الآتية إن لم يوجد الطبيب

إذا كان التزيف من إحدى القوائم فتربط القائمة من فوق الجرح برباط جيد ويقبض على فم الشريان النازل منه التزيف بملقط أو حفت ويلوى على نفسه مرتين ثم يفك الرباط بعد قليل - وإذا أمكن أن تربط الشريان بفتلة من الحرير المغلى فافعل - وإلا فضع على محل التزيف بعد غسله وتنظيفه قليلا من محلول تحت كلورور الحديد ثم بعد قليل فك رباط القائمة

وقد يمكن إيقاف التزيف إذا كان من شريان صغير بواسطة كى المحل بالحديد المحمى قليلا فى النار أو باستعمال الثلج على محل النزف
وفى أحوال التزيف الرحمى يغسل الرحم بالقوابض كمحلول الشب وتعطى الماشية أو الفرس درهمين من الجويدار فان لم يقف التزيف يسرع باستدعاء الطبيب

فهرست

کتاب الطب البيطرى

صفحة	
٣	مقدمة الكتاب
٥	القواعد الصحية
٧	(الباب الأول فى الكلام على الماء) وصف الماء الجيد كيفية الكشف على لون الماء
٨	كيفية الكشف على طعم الماء كيفية الكشف على الرائحة كيفية الكشف على الرمل أو الحصى
٩	كيفية الكشف على الماء الجيرى كيفية الكشف على الأملاح المعدنية طريقة لجعل ماء البرك صالحا للشرب كيفية تنقية ماء المستنقع بطريقة سهلة
١٠	أنواع المياه الصالحة للشرب قلة المياه ورداءتها وما ينجم عنها
١١	مقدار الماء المطلوب لكل حيوان فى حالة الصحة
١٢	القواعد الواجب اتباعها عند سقى الحيوانات
١٣	العطش فى الحيوانات
١٤	كيفية عمل الماء المرطب للحيوانات الكبيرة
١٥	(الباب الثانى) الهواء

صفحة

١٦	...	...	...	...	...	...	...	تأثير الهواء الفاسد على الحيوانات
١٧	...	...	...	...	...	...	...	الاختلافات الجوية الضباب أو الشبورة تأثير الضباب على الحيوانات الندى
١٨	...	...	...	...	...	...	...	تأثيره على الحيوانات الفصول السنوية وتأثيرها على الحيوانات الشتاء
١٩	...	...	...	...	...	...	...	الربيع
٢٠	...	...	...	...	...	...	...	الصيف
٢١	...	...	...	...	...	...	...	الخريف
٢٣	...	...	...	...	...	...	...	(الباب الثالث) الاصطبلات والزرائب وأماكن الكلاب والدجاج وخلايا النحل
٢٦	...	...	...	...	...	...	...	تهوية الاصطبلات
٢٧	...	...	...	...	...	...	...	الضرر من احتباس الهواء وعدم تجديده الأدوات التي تدخل في بناء الاصطبل بلاط الإصطبل
٢٨	...	...	...	...	...	...	...	جدران الاصطبلات الأسقف
٢٩	...	...	...	...	...	...	...	أبواب الاصطبلات
٣٠	...	...	...	...	...	...	...	نوافذ الاصطبلات المداود أو الطوائل

صفحة	
٣٢	إضاءة الاصطبلات ليلا الأدوات اللازمة لكل إصطبل
٣٣	أدوات التطهير أدوات الإصطبل
٣٤	أدوات الخيل
٣٥	زرائب المواشى...
٣٦	تطهير الاصطبلات
٣٧	تطهير الزرائب أماكن الكلاب
٣٨	مأوى الطيور تطهير أماكن الدجاج بيوت النحل أو خلاياه
٤١	(الباب الرابع) علف الحيوانات المنزلية وصفاته الجيدة ومقدار ما يعطى منه
٤٢	مقدار ما يحويه العلف من المواد المغذية وزن العلف
٤٣	صفات العلف الجيد وكيفية استعماله الشعير
٤٤	صفاته الجيدة مقدار ما يعطى منه

صفحة	
٤٥	الفول صفاتة الجيدة كيفية إعطائه مقدار ما يعطى منه الذرة البلدى
٤٦	صفاتة الجيدة مقدار ما يعطى منه النخالة أو الردة
٤٧	مقدار ما يعطى منها كيفية مزجها بالماء
٤٨	التبن مقدار ما يعطى منه
٤٩	الكسب صفات الكسب الجيدة فائدة الكسب
٥٠	كيفية إعطائه القمح بزر الكتان صفاتة الجيدة كيفية إعطائه
٥١	البرسيم
٥٢	أنواع البرسيم
٥٣	متوسط ما تأكله الحيوانات من البرسيم فى فصل الربيع

صفحة	
٥٤	مقادير علف الحيوانات مقدار ما يعطى من العلف للفصيلة الخيلية في غير زمن البرسيم
٥٦	في زمن البرسيم مقدار ما يعطى من العلف للبقرة والجواميس والجمال في غير زمن البرسيم
٥٧	في زمن البرسيم
٥٨	علف الماشية الحلوب
٥٩	مواعيد غذاء الماشية الحلوب
٦٠	مقدار ما يعطى من العلف للماشية الحلوب في زمن البرسيم يوميا في زمن الذرة والخضراء أو الدرّوه
٦١	في غير زمن البرسيم صفات اللبن الجيد
٦٢	مقدار ما يوجد في اللبن الجيد من المواد المغذية علف الغنم والماعز الحلوب
٦٣	علف الماعز الحلوب علف المواشى بقصد تسمينها
٦٤	الضرر من إعطاء الحيوانات علقا فوق طاقتها
٦٥	إطعام الحيوانات الصغيرة تسمين الدجاج
٦٧	(الباب الخامس) في خواص الحيوانات المنزلية ومميزاتها وأوصاف الجيد منها الحصان

صفحة	
٦٨	وصف الحصان الجيد
٧٣	الحمار وصف الحمار الجيد البغل وصف البغل الجيد
٧٤	الثور
٧٤	وصف الثور الجيد
٧٦	الغنم الماعز الجمال
٧٨	صفة الجمال الجيد
٧٩	الكلب القط الطيور
٨١	(الباب السادس) سياسة الحيوانات الداجنة والاعتناء بها طرق سياسة الخيل والاعتناء بها
٨٢	طريقة التطهير
٨٣	الضرر من غسل الخيل
٨٤	ما الذي يلزم عمله عند عودة الحصان من عمل شاق قص الشعر في الفصيلة الخيلية
٨٥	تغطية الحيوانات

فهرست

(ز)

صفحة	
٨٦	فرش الحيوانات الاعتناء بنظافة الحافر والظلف
٨٧	ترويض الخيل
٨٨	مقدار الماء المتبخر يوميا من جسم الحصان
٨٩	إجهاد الحيوانات الحصان المذمومة في الخيل وعلاجها داخل الاصطبلات
٩٥	الحصان المذمومة في الخيل خارج الإصطبلات
٩٩	(الباب السابع) الأمراض وأسبابها بوجه عام أسباب الأمراض الأسباب المهيئة
١٠٠	الأسباب الموجبة
١٠١	(الباب الثامن) عموميات عن الجهاز الهضمي في الحيوانات المختلفة
١٠٤	أمراض الجهاز الهضمي في الحيوانات
١٠٥	أمراض الفم التهاب الفم البسيط
١٠٦	التهاب الفم التقرحي التهاب الشفتين
١٠٨	تورم الشفتين الشعاعي في الفصيلة البقرية
١٠٩	القلاع (أفتا)

١١٠	...	...	...	...	...	...	...	...	التهاب اللسان سيلان الاعاب
١١١	...	...	...	...	...	...	...	...	امراض البلعوم النزلة البلعومية الحادة
١١٢	...	...	...	...	...	...	...	...	التهاب التكفة أو بنت الأذن
١١٤	...	...	...	...	...	...	...	...	تضخم الغدة الدرقية أو الغوتر
١١٥	...	...	...	...	...	...	...	...	امراض المريء انسداد المريء
١١٧	...	...	...	...	...	...	...	...	امراض المعدة التهاب المعدة الحاد
١١٨	...	...	...	...	...	...	...	...	عسر الهضم أو انتفاخ البطن المؤلم
١٢٠	...	...	...	...	...	...	...	...	فقد الشهية في العجول والخراف
١٢١	...	...	...	...	...	...	...	...	القيء
١٢٣	...	...	...	...	...	...	...	...	المنص في الخيل أو المغلة
١٣١	...	...	...	...	...	...	...	...	المنص في المواشي
١٣٢	...	...	...	...	...	...	...	...	التخمة المعوية الحادة في الخيل
١٣٣	...	...	...	...	...	...	...	...	التخمة المعوية المزمنة في الخيل
١٣٥	...	...	...	...	...	...	...	...	الإسهال الدوسنطاريا
١٣٦	...	...	...	...	...	...	...	...	الإسك البسيط
١٣٧	...	...	...	...	...	...	...	...	الشلل النصفي في الكلاب الناشئ عن الإسك

١٣٨	... ..	مفعول المسهل الشديد في الخيل
١٣٩	... ..	شلل المستقيم
١٤١	... ..	التهاب البريتون أو الصفاق البطني
١٤٢	... ..	أمراض الكبد إحتقان الكبد
١٤٣	... ..	اليرقان
١٤٤	... ..	التهاب الكبد
١٤٥	... ..	تمدد الكبد
١٤٦	... ..	البول السكري أو الديابيطس الاستسقاء الزقي
١٤٩	... ..	(الباب التاسع) أمراض الجهاز التنفسي النزلة الأنفية الحادة أو الزكام
١٥٠	... ..	الرعاف أو النزيف الأنفي
١٥١	... ..	أوزيما الحنجرة النزلة الحنجرية أو التهاب الحنجرة الحاد
١٥٢	... ..	الزئير أو الصفير
١٥٥	... ..	النزلة الشعبية الحادة أو الالتهاب الشعبي
١٥٧	... ..	ربو الكلاب النزلة الشعبية الديدانية في الخيل والمواشي والكلاب والغنم
١٦٠	... ..	مرض الريج المتقطع أو ربو الخيل
١٦٣	... ..	الالتهاب البلوراي في الخيل

صحيفة

- ١٦٥ التهاب البلوروى فى الفصيلة البقرية
- ١٦٦ الرئوى فى الخيل »
- ١٦٨ فى الفصيلة البقرية »
- ١٦٩ فى الكلاب والقطط »
- ١٧٠ الاحتقان الرئوى فى الحيوانات
- ١٧١ البلورودينا أو الروماتيزم الصدرى
- ١٧٢ الاستسقاء الصدرى
- ١٧٣ (الباب العاشر)
- أمراض الجهاز البولى التناسلى
- ١٧٤ الكليتان
- المثانة
- ١٧٥ كيفية بحث المثانة
- أمراض الكلى
- ١٧٦ التهاب الكلى. الاحتقان الكلى
- ١٧٧ الحصوات الكلى
- ١٧٨ البول الدموى
- ١٧٩ البول السكرى الكاذب أو ادرار البول المرضى
- ١٨٠ التهاب المثانى فى الخيل والمواشى والكلاب
- ١٨١ الحصوات المثانية
- ١٨٢ شلل المثانة وتشنجها
- أمراض الجهاز التناسلى
- أعضاء الأثى

١٨٣	...	...	...	...	...	...	...	المبيضان
								الثديان
								أمراض الرحم
								التهاب الرحم
١٨٤	..	...	...	...	...	...	...	السيلان المهبل
١٨٥	...	...	...	...	...	...	...	العقم في الأنثى
١٨٦	...	...	...	...	...	...	...	وصف آلة التلقيح وكيفية استعمالها
١٨٧	...	...	...	...	...	...	...	أعضاء الذكر وأمراضها
								التهاب الخصية
١٨٨	...	...	...	...	...	...	...	أوزيما الصفن أو تورم الصفن والجراب
١٨٩	...	...	...	...	...	...	...	البول الزلالي في الخيل
١٩١	...	...	...	...	...	...	...	(الباب الحادى عشر)
								الحميات
								الحمى البسيطة
١٩٤	...	...	...	...	...	...	...	حمى اللبن أو الحمى النفاسية
								الحمى العارضية
								الحمى المتقطعة
١٩٥	...	...	...	...	...	...	...	حمى الوحل
								حمى الملاريا في الخيل
١٩٧	...	...	...	...	...	...	...	الحمى الخبيثة أو التسمم الدموى
								حمى الملاريا في المواشى
١٩٩	...	...	...	...	...	...	...	(الباب الثانى عشر)
								أمراض الدم أو أمراض البنية

٢٢٠	...	...	...	...	...	...	...	...	...	الشلل
٢٢١	...	...	...	...	...	...	...	...	...	الشلل في القاعمتين الخلفيتين
٢٢٢	...	...	...	...	...	...	...	...	...	احتقان الدماغ
٢٢٤	...	...	...	...	...	...	...	...	...	ضربة الشمس
٢٢٥	...	...	...	...	...	...	...	...	...	انقباض العرقوب العصبي في الخيل
٢٢٥	...	...	...	...	...	...	...	...	...	القشعريرة أو الارتعاش
٢٢٧	...	...	...	...	...	...	...	...	...	الدوار أو الدوخة
٢٢٨	...	...	...	...	...	...	...	...	...	التهاب المخ والسحايا
٢٣٠	...	...	...	...	...	...	...	...	...	الكوريا أو رقص القديس فيتاس
٢٣١	...	...	...	...	...	...	...	...	...	الصرع
٢٣٥	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(الباب الخامس عشر)
الأمراض الجلدية المعدية وغير المعدية										
٢٣٧	...	...	...	...	...	...	...	...	...	الأسباب العمومية للأمراض الجلدية
٢٣٨	...	...	...	...	...	...	...	...	...	تشخيص الأمراض الجلدية بوجه عام
المعالجة العمومية للأمراض الجلدية										
٢٣٩	...	...	...	...	...	...	...	...	...	المعالجة الموضعية في أمراض الجلد
٢٤٠	...	...	...	...	...	...	...	...	...	التهيج الجلدي أو الأريثميا
التهيج الجلدي التسلخي أو التسميط										
٢٤١	...	...	...	...	...	...	...	...	...	حمى الوحل
٢٤٢	...	...	...	...	...	...	...	...	...	المهربس
٢٤٣	...	...	...	...	...	...	...	...	...	تشقق الكعاب أو الأشف أو الصفرة

صفحة	
٢٤٥	النخالية جفاف الجلد وخشونته
٢٤٦	البرص الكاذب أو ليكودرما الدمامل
٢٤٧	الحترج
٢٤٨	الحزاز أو الليجين
٢٤٩	الأنجريية أو الارتيكارية في الخيل
٢٥٠	« في الثور الأكريميا
٢٥١	النوع الحاذق في الخيل
٢٥٢	النوع المزمن
٢٥٤	الحكة في الذيل
٢٥٥	الأكريميا في الكلاب
٢٥٦	النوع المزمن في الكلاب
٢٥٧	الأكريميا في المواشي الأكريميا في الغنم
	تشقق الجلد خلف مفصل الركبة
٢٥٨	تشقق الجلد أمام مفصل العرقوب
٢٥٩	القوبة الصفراء أو جريز أو سيوريا السنتة أو الزوائد الجلدية
٢٦١	الأمراض الجلدية الطفيلية

فهرست

(ص)

صحيفة

٢٦٢ الطفيليات

تأثير الطفيليات على جسم الحيوان

٢٦٣ تشخيص وجود الطفيليات

أهم الطفيليات الجلدية

القمل في الخيل

٢٦٤ القمل في المواشى

قمل الغنم

٢٦٥ النعر وذباب الخيل والكلاب

٢٦٦ القراد

٢٦٧ كيفية إزالة القراد

٢٦٨ قراد الدجاج

العث في الدجاج والحمام

الجرث في الحيوانات

أسبابه وأنواعه وعلاجه

٢٦٩ الجرب الساركو بتيك في الخيل

٢٧٠ « السوروبتي »

٢٧١ « السميوتيك »

٢٧٢ « في المواشى

الجرب في الغنم

٢٧٣ الجرب السوروبتيك في الغنم

٢٧٤ « الساركو بتيك »

الباب السابع عشر

أمراض القوائم والحافر

الالتواء

التواء الأتار في المقدمة

التواء الزر

التواء الرباط المعلق

التواء الرباط العرقوبي المدفعي

التواء الصلب

أوزيما القوائم أو تورمها

ورم الكوع

تورم الركبة في الحيوانات

« أعلى العرقوب

« مفصل العرقوب

التسقيط

تشقق الكعاب

أمراض الحافر والظلف

الحافر الطبيعي

أجزاء الحافر

حمى الحافر أو التهاب الحافر أو الفوربور

احتقان الحافر في المواشي

« الغنم

تشقق الحافر - السيم

صفحة	
٣١٠	تشقق الحافر في المواشى
٣١١	» » الغنم تعفن النسر أو الجوار
٣١٢	تعفن الحافر في الغنم...
٣١٣	» » المواشى
٣١٤	حمام القدم للحيوانات تسوس الحافر
٣١٦	دمل الحافر ويسمونه النملة
٣١٧	رض الحافر في المواشى
٣١٨	أمراض القوائم الناتجة عن اضطراب في سير الحيوان أو خطأ في تطبيق الحافر اللطش والقطع
٣١٩	اللطش تحت الركبة...
٣٢٠	» في الكعاب الأمامية
٣٢١	العسر الجرح الناشئ عن دخول سمار الحدو في الحافر أو الظلف
٣٢٢	دخول الأجسام الصلبة الحادة في الحافر حرق سطح الحافر
٣٢٣	الطرق أو التسبيق
٣٢٥	الباب الثامن عشر أمراض المفاصل التهاب المفاصل

صحيفة	
٣٤٧	عملية السحابة ... الجهر
٣٤٨	طريقة فحص الحيوان الأجهر
٣٤٩	(الباب العشرون) السموم أقسام السموم باعتبار طبيعتها ومفاعيلها
٣٥١	أسباب التسمم في الحيوانات
٣٥٢	تقسيم السموم باعتبار مقاديرها الوسائط الطبيعية لمقاومة السموم وطردها من الجسم
٣٥٣	تشخيص التسمم علامات الجهاز الهضمي
٣٥٤	علامات الجهاز العصبي علامات الجهاز الدوري علامات الجهاز البولي علاج السموم
٣٥٥	أنواع السموم وأعراضها وعلاجها
٣٥٦	الزرنيخ ...
٣٥٧	أعراض التسمم المزمن الفوسفور
٣٥٨	التسمم بأملاح الرصاص
٣٥٩	التسمم الزئبقى ...
٣٦٠	» بالنحاس التسمم بالنوشادر

٣٦١	... ..	التسمم بانحارصين أو الزنك التسمم بالانثيمون
٣٦٢	... ..	التسمم بملح الطعام ... التسمم بنترات الصودا
٣٦٣	... ..	التسمم بنترات بوتاسا أو ملح البارود ... التسمم باليود
٣٦٤	... ..	التسمم بالحوامض ... التسمم بغاز الفحم ثاني أو أكسيد الكربون
٣٦٥	... ..	التسمم بمحض النيك
٣٦٦	... ..	» بالجوزاقمي والاستركنين
٣٦٨	... ..	الحشرات السامة ...
٣٦٩	... ..	(الباب الحادي والعشرون) الأدوية الأدوية الضرورية لكل اسطبل
٣٧١	... ..	الموازين والمكاييل ... المكاييل المستعملة
٣٧٢	... ..	مقادير الأدوية لحيوانات المختلفة ...
٣٧٣	... ..	(الباب الثاني والعشرون) تقسيم الأدوية بحسب استعمالها سوائل الفسول

صحيفة

٣٧٤ اللبخ وطرق عملها

اللبخ المسكنة

اللبخ الخردلية

المراهم

٣٧٥ المرهم البسيط

مرهم مفيد للقروح والجروح

« ملطف

« حراق (حرافه)

٣٧٦ مرهم قابض

مرهم مسكن

« منقط

٣٧٧ مرهم قابض ومسكن

مرهم منبه ومحلل

« « للجروح

٣٧٨ مرهم مخفف للتسلخات

مرهم مفيد للجرب والطفح الجلدي والقوب

« كبريتي

« لتعفن الحافر

٣٧٩ مرهم زبقي

مرهم نافع للرمد البثرى

« « « المزمن

صحيفة

٣٨٠

مرهم نوشادری مهيج

مرهم كافورى مسكن

المروخ

مروخ نشادری

٣٨١

مروخ الأ كونيئا

مروخ للمحروق

» كافورى

» الصابون

٣٨٢

مروخ مسكن

الغرغرة

غرغرة قابضة

٣٨٣

القطرة

قطرة مسكنة

» للرمد

الكحل

٣٨٣

كحل للرمد

٣٨٤

» للرمد المزمّن

كحل قابض

المكمدات

٣٨٥

المكمدات الملطفة

المكمدات المليئة

» المسكنة

» المنبهة

» المحللة

صفحة	
٣٩٨	الأدوية المضادة للتشنج
٤٠٠	» الطاردة للأرياح
٤٠١	» المقيئة
٤٠٢	الأدوية المسهلة
٤٠٣	الاعتناء بالحيوان قبل المسهل وبعده المسهلات الخفيفة
٤٠٥	المسهلات الشديدة
٤٠٦	الأدوية المسكنة العمومية للجسم
٤٠٧	» المدرة للبول
٤٠٨	» المضادة للقيء
٤٠٩	» الطاردة للديدان
٤١٠	» القابضة للرحم الأدوية الملطفة
٤١١	الأدوية المقوية للدم
٤١٢	» المرطبة المحللة المنسوعات
٤١٤	الأدوية المذيبة للحصوات
٤١٥	» المضادة للحميات الأدوية المقوية العامة
٤١٦	الأدوية المسكنة للأعصاب

صحيفة

- ٤١٩ ... (الباب الرابع والعشرون) ...
الوصفات الطبية المستعملة من الباطن
وصفات لأمراض الجهاز الهضمي في الحيوانات
- ٤٢٨ ... وصفات لأمراض الجهاز التنفسي
- ٤٣١ ... مقوية للخيول والمواشي
الوصفات الطبية المستعملة من الظاهر
- ٤٣٥ ... (الباب الخامس والعشرون)
الجراحة وما يتعلق بها
إزالة الروث من المستقيم
لف الأربطة
- ٤٣٧ ... الفصد
مركز العملية
- ٤٣٨ ... طريقة الفصد
- ٤٣٩ ... مقدار ما يؤخذ من الدم من كل حيوان
الأحوال التي يفصد فيها الحيوان
وضع الحرارة
- ٤٤٠ ... طرق إلقاء الحيوانات على الأرض وربطها
شروط يجب مراعاتها قبل إلقاء الحيوان
- ٤٤١ ... طريقة إلقاء الحصان أو الخمار أو البغل (الطريقة الأولى)
الطريقة الثانية
- ٤٤٢ ... طريقة إلقاء المواشي على الأرض
- ٤٤٣ ... طريقة ربط الجمال

