

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 المفص
- 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 تبله 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 أصبعها 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 ملفوفا 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
منسجج متين بحيث يصعب تمزيقه . ويجب أن تكون طبقات الرباط متساوية
محكمة لاقوية فتمنع الدورة ولا رخوة فيحل 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 الدبابيس وتجهز لوقت العمل ثم تبتدىء 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 واضحاً وذلك لشدة احتباس الدم فيه ومتى تأكدت منه تأمس 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

واذا 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 مطهراً 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 لا يحرك 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
الجمال	 ٣ أرطال الى ٤ أرطال

وبعد أن يفصد الحيوان تضم حافتي الجلد المقطوع بدبوس عادى (من المغلية) وتلف على الدبوس خيطا رفيعا انما متقاطعا 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 يحلق 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 أذيله طويلا ويحتمل أن يصل الى موضع الحرقاة إذا حركه فيجب ربطه وإذا وضعت الحرقاة على الرقانة أو فوق إكليل الحافر (منبت الشعر) يجب أن تضع قليلا من الزيت الطيب أو الثنازين 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 اللبس 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 الثنازين 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 لحامه 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 المثنى فتتكون من الحبل حلقة تسع دخول رأس الحيوان بسهولة (كالرقبة) ومتى ألبستها فى رقة الحيوان بحيث تكون العقدة فى صدره . تمرر طرفي الحبل من بين المقدمتين فالمؤخرتين ثم تأخذ كل طرف من أطرافه من خارج فارغتي الحافرين الخلفيين وتدخله فى الحلقة التى حول ارقبة كل طرف من جهته . فاذا 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 رقة الحيوان على امتدادها الطبيعى وملائمة 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 تسلب من كثرة الاحتكاك أثناء العملية . ويحسن أن يلف حول فارغتي حافريه الخلفيين رباط من القماش لينع 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 .

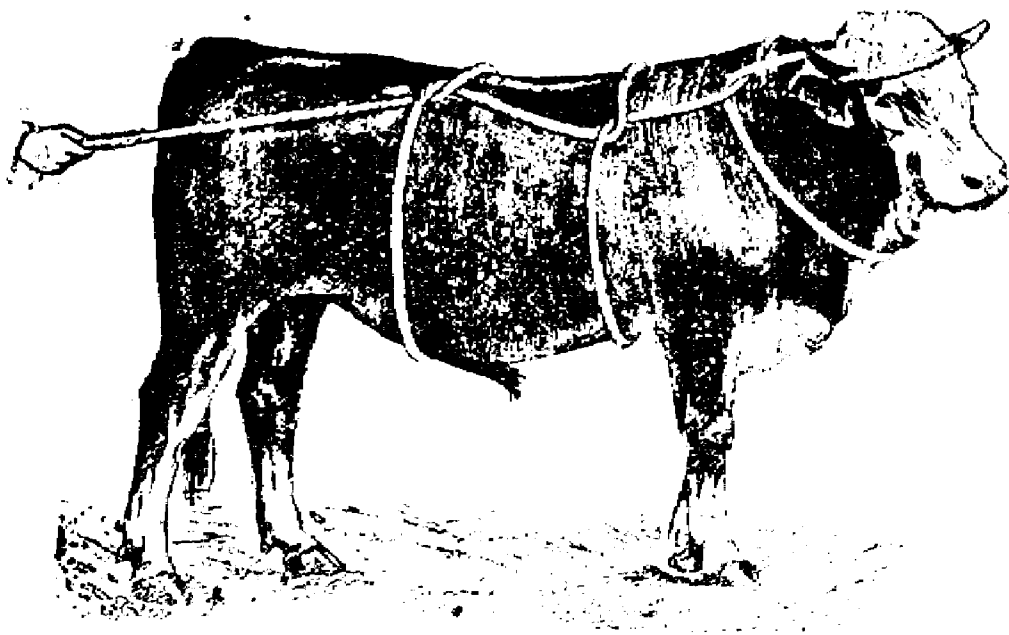
أما الطريقة فهى أن تربط إحدى مقدمتي الحصان وهو واقف بحبل الى حزام متين حول بطنه ثم تدير رأسه الى جهة اليمين ان كانت المقدمة اليسار هى المربوطة أو الى جهة اليسار ان كانت المقدمة اليمنى هى المربوطة . ومتى فعلت ذلك ووقع الحصان على الأرض يمكنك أن تربط قائمته الغير المربوطة مع الأخرى

فى نفس الحزام - وتأمّر أحد مساعديك بأن يجلس فوق رقبته واذا شئت أن تربط مؤخرتيه مع مقدّمتيه 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 الخلف بطرف الحبل ربطا متينا بعد رفعها وتكرر الحبل من فوق جسمه وتلفه حول مؤخرتيه مرتين . وتسلم طرفه لرجلين لجذباه الى الأمام بشدة بينما أنت تدفع الحيوان بعيدا عنك فيقع على الأرض المفروشة له ومتى وقع يمكن ربط قوائمه كلها أو بعضها بأي شكل حسب لزوم العمل - ويجب أن تكون رقبة الحيوان على امتدادها الطبيعى 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 رقبته وبطنه على مسافات مقدارها ثلث متر أنظر شكل (٤٩) .
ثم يجذب طرف الحبل رجلان 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 - يُبترك الجمال على أرض رملية فإن لم يتيسر ذلك يوضع تحته كمية
كافية من شيء ناعم كقمش الأرض أو ما شابه ذلك . ثم تربط إحدى قائمته الأماميتين
من تحت الركبة بقليل بطرف الحبل الرفيع القصير . ويمتد الحبل بعد ذلك من
فوق رقبته ثم تربط القائمة الأخرى الأمامية كذلك ربطا جيدا

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

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

ويجب أن تكون رقبة الجمال ملاصقة للأرض دائما وذلك بأن يجلس عليها
رجل بركبتيه . 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 وجسميا فيجعلها دثة ساكنة 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 الجسماني 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 يخصى لأن العملية تكون اذ ذاك صعبة على غير الطبيب وأن يمنع عنه العلف قبل العملية بخمس أو ست ساعات حتى لا يصاب بضرر أثناء العملية

ويجب أن لا تخصى الخيل فى فصل الشتاء أو فى الطقس 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 اليه إحدى المطهرات (انظر باب المطهرات)

الطريقة الأولى

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

بعد غسل الصفن بالماء الدافئ والصابون يوضع فى الجراب قليل من الزيت أو الفازلين حتى يسهل خروج قضيب الحيوان بعد العملية اذا اشتد عليه الورم ثم تقبض على قاعدة الخصية الشمال بين إبهام وسبابة يدك اليسرى حتى تبرز ظاهرة والجلد عليها مفرودا وتأخذ مشرطا أو سكينًا حادًا وتقطع الجلد قطعًا مستطيلًا فى وسط الخصية مبتدئًا من الأمام الى الخلف ولا يزيد طول هذه الفتحة عن ٩ سنتيمترات فان وصلت السكين الى الخصية نفسها أثناء عمل الفتحة فلا ضرر من ذلك وفى هذه الحالة يتهبج الحيوان ويرفس فلا يجب أن تترك الخصية لأنه لا يابث أن يسكن . ومتى تم القطع خرجت الخصية من نفسها فتسحبها قليلا الى الأمام وترفع الجلد حولها بلطف الى الخلف حتى يظهر لك الحبل المنوى الماسك فيها فتضع فيه (اللازم) أى الكلابة المعدن فوق الخصية بمقداره ٥ سنتيمتر تقريبا وتكون اذ ذاك محاور النار (محور سفينى) قد حيت فتأخذ واحدا منها وتقطع الحبل المنوى بالنار بين الخصية واللازم باثنين سنتيمتر والقصد من ذلك إيقاف النزيف الدموى . وقبل أن تفتح اللازم نهائيا يجب أن تكوى طرف الحبل المنوى من كل جهاته حتى لا يحصل نزيف وتفتح اللازم بلطف فان شوهد نزيف فى أى جهة من طرف الحبل المنوى تغفل اللازم حالا وتكوى الحبل المنوى ثانيا بحديد محي قليلا حتى يقف النزيف ثم تفتح اللازم بلطف تدريجيا 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 قليلا من اليودوفورم على الجروح وتفك الحيوان

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

يحصل أن يتزف الجرح قليلا بعد العملية وذلك لآخوف منه أما اذا كان التزيف كثيرا ولون الدم أحمر قانئا فيجب ترقيد الحيوان ثانيا والبحث عن الحبل المنوى وربطه بفتلة حرير مغلقة ثم يدهن الجرح برهم ملطف أو يذتر عليه قليل من مسحوق الصبر ومرهم التريتينا بنسبة واحد الى أربعة ليمنع تأثير الذباب ويجب أن يغسل الجرح يوميا بمحلول الكينوسول $\frac{1}{10}$ أو الكريولين $\frac{1}{10}$

الطريقة الثانية

يعمل بالحيوان ما تقتم تماما حتى قطع جلد الخصية وبدل أن يقطع الحبل المنوى بالنار يربط ربطا متينا بخيط حريرى مغلى ومطهر فى محلول السليمانى $\frac{1}{10}$ فوق الخصية بخمسة سنتيمترات ثم تقطع الخصية بسكين حادة مغلقة ويعمل بالخصية الأخرى كذلك ويغسل الجرح بمحلول مطهر . وهذه الطريقة فضلا عن أنها غير مستحسنة فانه 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 وإذا حصل ورم فوق الخصيتين فيسرع باستدعاء الطبيب

طريقة خصى الجمال

لاتخصى الجمال إلا نادرا فان لزم الحال لخصيها تخصى بالطريقة الأولى
لخصى الخيل

طريقة خصى الكلاب والقطط

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

وتخصى الكلاب بالطريقة الثانية لخصى الخيل .

طريقة صلب الحيوانات

تصاب الخيل أحياء الجروح 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 يُعمل صناعيا كما سيلي

أما الصلاب الصناعى فهو عبارة عن قطعة عريضة من القماش المتين طولها
متر ونصف وعرضها متر تقريبا (أى طول وعرض زكية 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 وتخاط 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 قلعو المراكب خصوصا اذا عمل من طبقتين فان لم يوجد يعمل الصلاب من الزكايب المتينة فجمعها وشكلها مناسب للغاية

استعمال الترمومتر

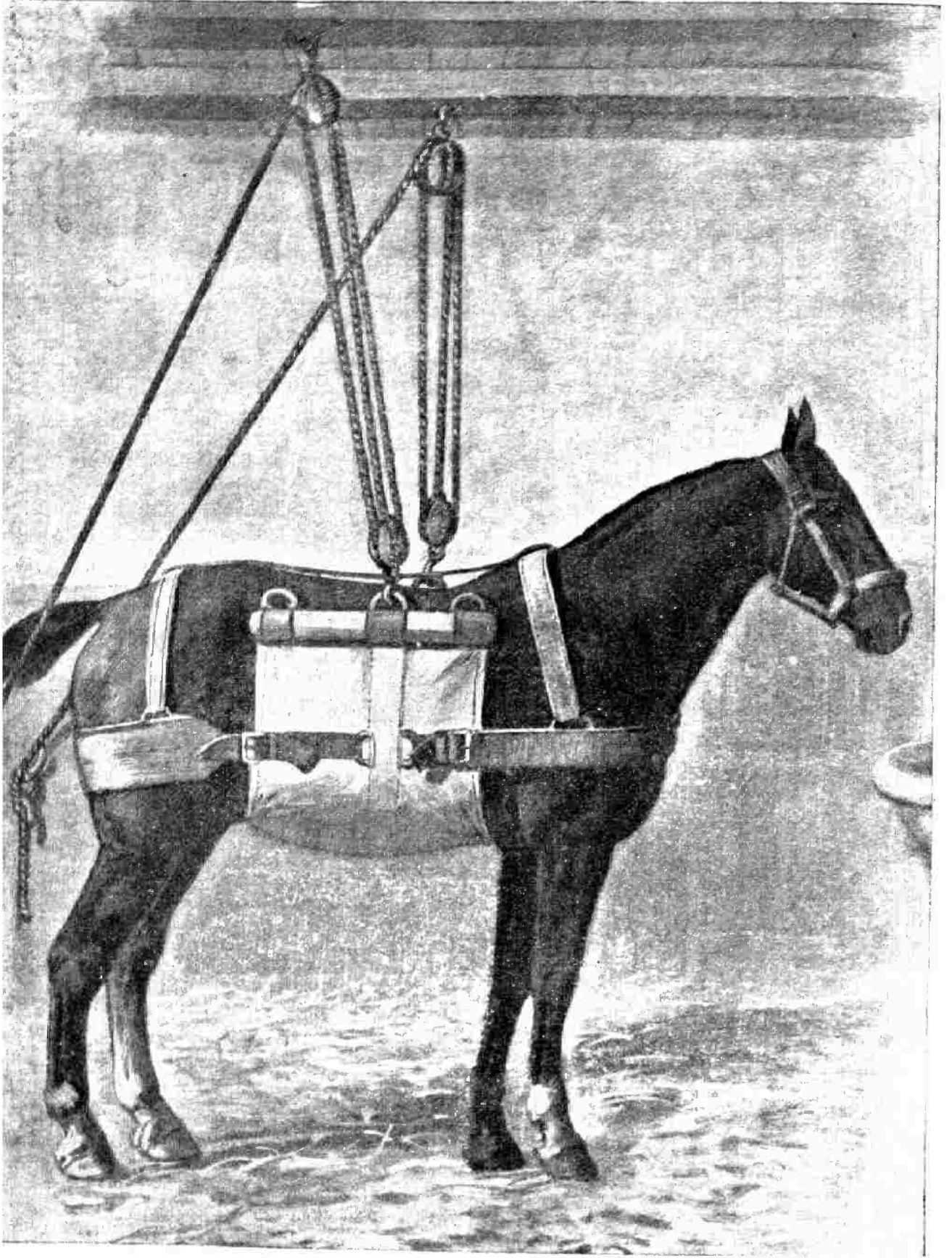
الترمومتر هو مقياس الحرارة ويباع في جميع الصيدليات تقريبا . وليس كما يظن البعض أن للحيوانات ترمومترا خاصا فسترمومتر الإنسان والحيوان واحد غير أن درجة الحرارة الطبيعية تختلف باختلاف الحيوان (انظرها في باب الحيات)

أما درجة الحرارة في الحيوانات فتؤخذ من المستقيم . وذلك بأن تدخل الترمومتر فيه من جهة الرئتين حتى لا يبقى منه سوى سنتيمتر واحد وتتركه دقيقتين وتخرجه لتراه . فان ارتفع الزئبق حتى الدرجة الطبيعية فالحيوان غير مصاب بالحمى وان راد : ايها فهو محموم . واعلم أن الترمومتر نوعان أحدهما مقسم الى ٤١ درجة ويسمى (ترمومتر سنجراد) والآخر مقسم الى ١٠٤ ويسمى (ترمومتر فاهرنهيت)

الـ كـى

وتقصد به كى الجلد بالحديد المحمى في النار

فوائده - يفيد في شفاء الأورام العظمية (كالباعغة) (وعظم السبق) والورم العظمى العرقوبى وفي الالتواءات المزمنة كالتواء أو تارالمقدمة والرباط المعلق (أنظر أمراض القوائم والحافر) ويفيد في التواء المفاصل والجروح المتسمة ولا يقاف النزيف الأشياء اللازمة - محاور من الحديد يختلف شكلها باختلاف نوع الكى فمنها المذهب وهو ما يفيد في الورم العظمى العرقوبى وعظم السبق والباعغة . ومنها



شكل (٥٠)
حصان موضوع في (صلاب) جاهز

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

العملية - ليس من الضرورى تقييد الحيوان عنده - فقليل من الصبر والاعتناء مع حسن المساعدة يمكن الإنسان من كى الحيوان وهو واقف لاسمى 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 الحر الشديد أو فى الطقس الرطب لأن ذلك مما يؤخر التئام الجروح .

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

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 الفحمة 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 للالتباس 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 حرقى كمرهم يودور الزئبق (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 المكدمات الباردة ساعة فى الصباح ومثلها فى المساء ثم يلتر على الجروح مسحوق مطهر .

الخزم

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 خزمه

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 لا يقع الشريط .

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

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

ومدة الخزم لا تقل عن ٥ أيام ولا تزيد عن اثنى عشر يوما .

خيطة الجروح

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

والقصد من خياطة الجرح تقريب حافتيه من بعضهما حتى يسهل الثئامة
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 فى 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 لا شديدا فينقطع الخيط
أو الجلد ولا رخوا فلا ينفع . وفى اليوم الرابع أو الخامس يتزع الخيط بالمقص
أما الجروح التى يصعب عليك خياطتها نظرا لمركزها بجروح الأجناف 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 منتظمها خاليا من الأجسام الغريبة والتقيح
والنزيف ويتسبب عن آلة قاطعة كالسكين

العلاج - يغسل الجرح بالمطهرات وتضم حافته 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 يسلط 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 تتحا بسيطا ليلا ونهارا حتى يلتئم الجرح .

ويجب أن لا تكون قوة الماء شديدة فتؤلم الحيوان

ويفضل بعضهم دهن الجروح بالمركب الآتى - يوميا

حمض الفنيك أوقية

كافور خمس أوقيات

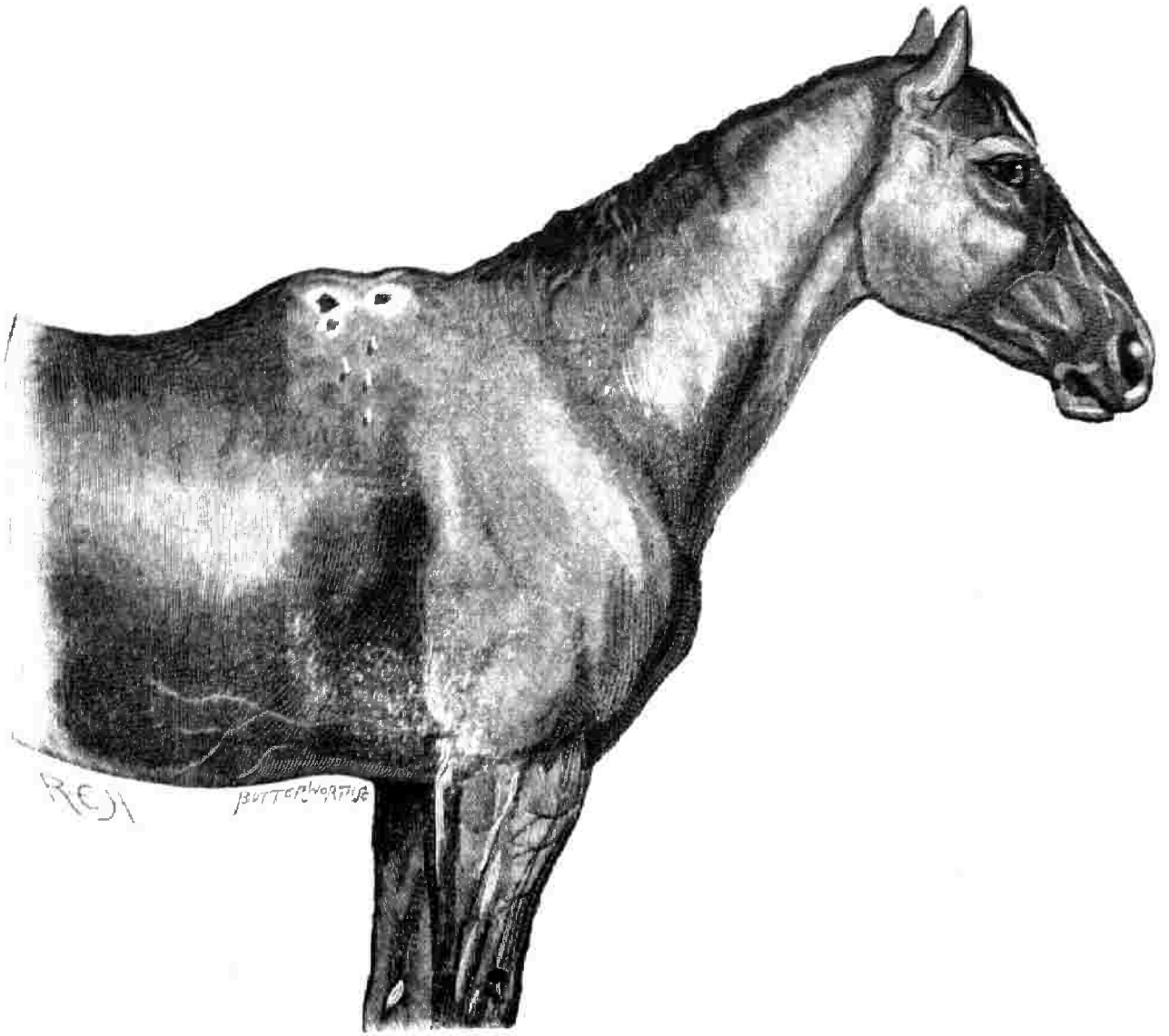
ألفونية أوقية

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) ويصيب المواشى محل وضع الناف ويسمى (النغار) 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 بآلة حادة كالسكين أو ما يشبهها ، وقد يحصل التزيف عقب بعض العمليات الجراحية كالخصى والفصم وغيرها وقد يتسبب أحيانا 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 نزيف رحمى إذا كان من الرحم ونزيف أنفى إذا كان من الأنف ونزيف رئوى إذا كان من الرئة الخ

أعراض التزيف الباطنى -

إذا كان التزيف باطنياً فتظهر على الحيوان المصاب به أعراض بخائية 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 النقاهة

أعراض النزيف الظاهرى وعلاجها

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

إذا كان النزيف من إحدى القوائم فتربط القائمة من فوق الجرح برباط جيد ويقبض على فم الشريان النازل منه النزيف 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 النزيف بعد غسله وتنظيفه قليلا من محلول تحت كلورور الحديد ثم بعد قليل فك رباط القائمة

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

فہرست

کتاب الطب البیطری

مكتبة

٣	... ..	مقدمة الكتاب
٥	... ..	القواعد الصحية
٧	... ..	(الباب الأول في 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 وردائها 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 تجدد الأدوات التي تدخل في بناء الاصطبل بلاط الإصطبل
٢٨	...	...	...	...	...	...	جدران الاصطبلات الأسقف
٢٩	...	...	...	...	...	...	أبواب الاصطبلات
٣٠	...	...	...	...	...	...	نوافذ الاصطبلات المناود أو الطوائل

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
										صفاته الجيدة
										كيفية إعطائه
										مقدار ما يعطى منه
										الذرة البلدى
٤٦	...	...	...	...	...	...	...	...	...	صفاته 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
										صفاته 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 الحلية في غير زمن البرسيم
٥٦	في زمن البرسيم
	مقدار ما يعطى من العلف للبقر 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 الخضراء أو الدروء
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

٦٨	... ..	وصف الحصان الجيد
٧٣	... ..	الحمار وصف الحمار الجيد البغل وصف البغل الجيد
٧٤	... ..	الثور
٧٤	... ..	وصف الثور الجيد
٧٦	... ..	الفنم الماعز الجمل
٧٨	... ..	صفة الجمل الجيد
٧٩	... ..	الكلب القطة 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

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 الاصطبلات
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)

صفحة

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

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 البلوري في الخيل

صفحة

١٦٥	... ..	الالتهاب 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	... ..	الالتهاب الكلوى . الاحتقان الكلوى
١٧٧	... ..	الحصوات الكلوية
١٧٨	... ..	البول الدموى
١٧٩	... ..	البول السكرى الكاذب أو ادرار البول المرضى
١٨٠	... ..	الالتهاب المثانى فى الخيل والمواشى والكلاب
١٨١	... ..	الحصوات المثانية
١٨٢	... ..	شلل المثانة وتشنجها أمراض الجهاز التناسلى أعضاء الأُنثى

١٨٣	...	...	...	...	...	...	...	المبيضات
								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 الزلالى 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

صفحة	
٢٢٠	الشلل
٢٢١	الشلل في القائمتين الخلفيتين
٢٢٣	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 الأريثما
	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	...	...	...	...	...	...	...	...	...	الحزاز
٢٤٨	...	...	...	...	...	...	...	...	...	الحزاز أو الليجين
٢٤٩	...	...	...	...	...	...	...	...	...	الأنجيرية 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	...	...	...	...	...	...	...	...	...	القوبصة الصفراء أو جريز أو سيبوريا السنتة أو الزوائد الجلدية
٢٦١	...	...	...	...	...	...	...	...	...	الأمراض الجلدية الطفيلية

فہرست

(5)

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
	... ..	الجرب في الحيوانات
	... ..	أسبابه وأنواعه وعلاجه
٢٦٩	... ..	الجرب الساركوپتيك في الخيل
٢٧٠	... ..	» السوروبتي »
٢٧١	... ..	» السمبيوتيك »
٢٧٢	... ..	» في المواشى
	... ..	الجرب في الغنم
٢٧٣	... ..	الجرب السوروبتيك في الغنم
٢٧٤	... ..	» الساركوپتيك »

٢٧٥	 »	نوع السيمبيوتيك الحرب في الماعز
٢٧٦	... ..	الحرب في الجمال علاج الحرب بوجه عام في جميع الحيوانات
٢٧٧	... ..	القراع
٢٧٨	... ..	» في المواشى
١٧٩	... ..	المرض الحبيبيّ الجلديّ (بيرساتي)
٢٨١	... ..	الباب السادس عشر أمراض العظم الكساح
٢٨٢	... ..	أمراض العظم الموضعية الكسر
٢٨٣	... ..	كسر الحرقفة ... كسر أسفل الحوض
٢٨٤	... ..	كسر عظم المنتكب والعضد كسر الذراع » عظم المدفع
٢٨٥	... ..	كسر القرن
٢٨٦	... ..	الورم العظميّ ... الورم العظميّ الاكليلي (الباعة)
٢٨٧	... ..	الورم العظميّ العروقيّ

٢٨٩	الباب السابع عشر أمراض القوائم والحافر الالتواء التواء الأتار في المقدمة
٢٩٢	التواء الزر التواء الرباط المعلق
٢٩٣	التواء الرباط العرقوبي المدفعى
٢٩٤	التواء الصلب
٢٩٥	أوزيما القوائم أو تورمها.
٢٩٦	ورم الكوع
٢٩٩	تورم الركبة فى الحيوانات
٣٠٠	« أعلى العروقوب »
٣٠١	« مفصل العروقوب »
٣٠٢	التسقيط
٣٠٣	تشقق الكتاب
٣٠٣	أمراض الحافر والظلف الحافر الطبيعى أجزاء الحافر
٣٠٤	حمى الحافر أو التهاب الحافر أو الفوربور
٣٠٨	احتقان الحافر فى المواشى
٣٠٩	» « 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 مسمار 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

فہرست

(ق)

	التواء المفاصل	٣٢٦
	جروح المفاصل	
	الخلع	٣٢٧
	خلع الرضفة	
	خلع الكتف	٣٢٩
	أنواع الخلع الأخرى	
	الباب التاسع عشر	٣٣١
	العين وأمراضها	
	أوصاف العين السليمة	
	أجزاء العين السليمة	
٣٣٥	كيفية بحث العين	
٣٣٩	الأدوية الممددة للمخدة	
٣٤٠	أمراض العين	
	التهاب الجفنون	
٣٤٢	ارتشاح الأجفان أو تورمهما	
	الشعرية	
٣٤٣	اورام الجفن	
٣٤٤	الرمد البسيط	
٣٤٥	تقرح القرنية	
٣٤٦	افتراق القرنية وبروز القزحية	
	السحاتة أو الكتركتا	

٣٦١	... ..	التسمم بانخارصين أو الزنك
		التسمم بالانثيمون
٣٦٢	... ..	التسمم بملح الطماطم
		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 الزئبق
٣٦٦	... ..	» بالجوز اقمي والاستركنين
٣٦٨	... ..	الحشرات السامة
٣٦٩	... ..	(الباب الحادى والعشرون)
		الأدوية
		الأدوية الضرورية لكل اسطبل
٣٧١	... ..	الموازين والمكاييل
		المكاييل المستعملة
٣٧٢	... ..	مقادير الأدوية لحيوانات المختلفة
٣٧٣	... ..	(الباب الثانى والعشرون)
		تقسم الأدوية بحسب استعمالها
		سوائل الغسول

صحيفة

٣٧٤ اللبخ وطرق عملها

اللبخ المسكنة

اللبخ الحردلية

المراهم

٣٧٥ المرهم البسيط

مرهم مفيد للقروح والجروح

» ملطف

» حراق (حراقه)

٣٧٦ مرهم قابض

مرهم مسكن

» منقط

٣٧٧ مرهم قابض ومسكن

مرهم منه ومحلل

» » للجروح

٣٧٨ مرهم مخفف للتسلخات

مرهم مفيد للجرب والطفح الجلدي والقوب

» كبريتي

» لتعفن الحافر

٣٧٩ مرهم زنبقي

مرهم نافع للرمد البشري

» » » المزمن

٣٨٠	... ..	مرهم نوشادری مهيج
		مرهم كافورى مسكن
		المروخ
		مروخ نشادرى
٣٨١	... ..	مروخ الا كونيئا
		مروخ للحروق
		» كافورى
		» الصابون
٣٨٢	... ..	مروخ مسكن
		الغرغرة
		غرغرة قابضة
٣٨٣	... ..	القطرة
		قطرة مسكنة
		» للرمد
		الكحل
٣٨٣	... ..	كحل للرمد
٣٨٤	... ..	» للرمد المزمن
		كحل قابض
		المكدرات
٣٨٥	... ..	المكدرات الملطفة
		المكدرات المليئة
		» المسكنة
		» المنبهة
		» المحللة

٣٨٦	... ..	المطهرات المطهرات السائلة
٣٨٧	... ..	المساحيق المطهرة اللتصق الأدوية المستعملة من الباطن
٣٨٨	... ..	كيفية استعمال الأدوية الباطنية إعداد الحيوان للدواء الجرع أو الشرب كيفية إعطاء الجرعة لفصيلة الحصان
٣٨٩	... ..	كيفية إعطاء الجرعة لفصيلة البقر
٣٩٠	... ..	» » » الكلب كيفية إعطاء بلاييع للخيول
٣٩٢	... ..	كيفية إعطاء حبوب للكلب المساحيق أو السفوف المعوق
٣٩٣	... ..	المبخرات الحقن الشرجية
٣٩٥	... ..	(الباب الثالث والأشرون) مفردات الأدوية وخواصها ومقدار ما يعطى منها لكل حيوان الأدوية المليئة
٣٩٦	... ..	الأدوية المرة المقوية الأدوية القابضة

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
								المنقعات
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 للخليل 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 الحرقاة
- 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

