

كتاب

الأمراض الجلدية

لمعالجة الحيوان

تأليف

الدكتور علي افندي رمضان حكيم بطري بمصلحة الدومين
تصحيح وتنقيح

عبد الغني افندي رفعت ناظر مدرسة الكمال بدمرو تبع تفتيش الدومين

طبعة اولى

سنة ١٣١٧ - ١٩٠٠

الثلث عشرة قروش صاغ

حقوق الطبع محفوظة للؤلف والمصحيح

مطبعة من مطبعة السيد حسين الحسيني بمبنى الوالد

بدمرو شهر سنة ١٣١٧

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله باري المخلوقات من العدم ومبرئ الاجسام من العلل
والامراض والسقم مدبر الكائنات بحكمته ومرشد الآنام بنور هدايته
والصلاة والسلام على من ارسله الله رحمة للعرب والعجم سيدنا محمد الذي
اوصى بالشفقة على الحيوان الاعجم وعلى آله واصحابه الذين داووا الناس
وما لجوم من ادران الجهل بأنواع النصائح المفيدة فسلموا بذلك من امراض
الآفات والأعراض المييدة

(وبعد) فلا يخفى ما للطلب البيطري من الاهمية العظيمة والقوائد
العظيمة اذ به تحفظ صحة اجسام الانعام والحيوانات وتعالج اصناف المواشي
والدواب التي عليها مدار الاعمال في معظم الاشغال خصوصا الزراعية
التي هي المورد الوحيد لثروة قطرنا المصري السعيد فملاقته بالزراعة
مكنه وعقدة ارتباطه بالفلاحة متينه حيث بالزراعة حياة البلاد المصريه
وبالبهائم والمواشي تقوم تلك الاعمال الزراعيه ولما رأينا ان من معظم المقتنين
لدواب الركوب والاشغال وخصوصا الفلاحين والمزارعين المشتغلين
بمواشي الزراعة والاحمال في احتياج الى كتاب شامل لبيان اغلب
الامراض واعراضها التي تصيب الحيوانات وطرق العلاج والتدابير التي

يجب استعمالها للبرء والوقاية من الآفات بعبارة وجيزة لطيفة واساليب بسيطة خفيفة يسهل فهمها على القراء وتغنيمهم في اغلب الاحيان عن استدعاء الاطباء لذلك بذلنا جهد المستطیع في تألیف وجمع هذا الكتاب البديع اجابة لدعوة اخواننا في الوطنيه وقياماً بحقوق الخدمة العمومية وسميناه (الفوائد الحسان لمعالجة الحيوان) مستعينين في اداء هذه الخدمة بصائب افكار ومعارف حضرة العلامة الطيب الاريب النائل من كمال العقل وحدة الذهن اجمل نصيب من حاز قصب السبق في ميدان البراعة والعرفان واشهر بالمهارة واتقان علم الطب بين جميع الاقران عزتوا لفاضل الاديب الكامل (بيوه بك) الحكيم باشي البيطري لعموم مصلحة الاراضي الميرية جزاه الله خيراً على تكرمه بمخوظاته وآرأه البهية ومتعنا بشريف وجوده وامطر علينا سحاب جوده ونسألك اللهم ان تديم لنا عزيز مصرنا الاعظم ومليكننا الاغثم (عباس باشا حلي الثاني) بلغه الله اقصى الاماني وحفظ له انجاله النخام ورجال حكومته الكرام

ولما تم من هذا الكتاب بدره وطاب ينعه وابتسم زهره اهديناه ونعم الهدية الى حضرة ذي الاخلاق المرضيه الشهم الفضيل والهمام الجليل من تحلى بالعلم والفضيله صاحب العزة والياس بك غزاله * مفتش مصلحة الاراضي الميرية بتفتيش بشيش من مديرية الغربية لما لحضرتة من عظيم المآثر وجزيل المفاخر ومن جل عن كل المراتب قدره فأحسن ما يهدي اليه كتاب

وهذا اوان الشروع في المقصود . ونسأل الله الحكيم الودود حسن

الرعاية والتوفيق . والهداية الى سلوك اقوم طريق *

الباب الاول

(في الكلام على الاصطبلات والمؤونة ومياه الشرب والتطهير والاستحمام)
 « والطقومة وما يجب فيها من الاعتناء »

الاصطبلات

هي الاماكن التي تقي الحيوان الحر والبرد والمطر وفيها ينام ويستريح
 وقت الفراغ من العمل فيجب ان تنتخب لها المواضع الصحية الحالية من
 الرطوبة التي يتخللها الهواء النقي والضوء الكافي لان الاصطبلات اذا لم تتوفر
 فيها الشروط الصحية تكون سبباً لاصابة الحيوان بامراض وخيمة العواقب
 فاسوار الاصطبل يلزم ان تكون مرتفعة عن سطح الارض بنحو ثلاثة امتار
 تقريبا واما السقف فالانسيب ان يجعل على شكل جمالون ليكون المكان طلق
 الهواء وتفرش ارضية الاصطبلات كل يوم بكمية وافرة من الشرب (الطمي
 الجاف) الناعم فيوضع تحت المواشي بحيث يكون لها كفراش مرتفع عند
 الرقود ومن المستحسن ان يمزج هذا الشرب بكمية من التبن الناعم الذي لا يصلح
 لتغذية المواشي ويقلب يومياً بمجراث او فاس او نحوها وفي نهاية كل اسبوع
 ينقل الى محل معد له فهذه الطريقة يمكن التحصل في آخر السنة على كمية
 عظيمة جدا من السباح الجيد وتمنع الحشرات كالقراض ونحوه التي تقلق راحة
 الحيوانات وتسبب الهزال

وتبنى بالاصطبل مذاود (طوايل) لوضع العلف بها يكون ارتفاعها

٨٠ سنتيمترا وعرضها مترا لحفظ المؤونة من التبيد وتثبت بالمذاود حلقات من الحديد تربط بها المواشي وبين كل حلقة والاخرى مسافة متر ونصف بحيث اذا وجد بالاصطبل جملة مواش تكون هذه المسافة بين كل ماشية والاخرى ليتمكنها أخذ راحتها في الوقوف والرقود هذا ما يختص بالمواشي المعدة لاشغال الزراعة او نحوها

واما اصطبلات الركاب وهي المعدة للدواب المستعملة للركوب فقط فيلزم ان تلوح ارضيتها بالحشب او تباط بالاسفلت او نحوه لمنع الرطوبة الارضية ويعمل بها مجار لتصرف البول ليكون المجال دائما نظيفا لان البول اذا لم يتصرف يتراكم في المراقد ويختلط بروث الحيوان فيتسخ جسمه وتبعث من المكان رائحة كريهة مضره جدا بصحته

وتتكون هذه الاصطبلات عادة من مكان متسع ينقسم بواسطة حواجز الى جملة مسافات تعرف باسم (بوكس) بين كل بوكس والثاني ثلاثة امتار ونصف طولا ومتر واحد و ٧٥ سنتيمترا عرضا وارتفاع الحاجز من امام متر واحد و ٢٠ سنتيمترات ومن خلف متر وخمسة سنتيمترات

ومذاود هذه الاصطبلات تصنع من خشب مكسو بالصاج وباعلاها درابزون من الحشب او الحديد لوضع البرسيم فيه وتثبت بها حلقات تربط فيها الحبل ولكل بهيم حلقتان داخل البوكس بين الحلقة والاخرى مسافة متر واحد يدخل فيهما حبلان يتصل طرفاهما بحكمة البهيم والطرفان الآخران يربط بهما ثقالتان من الحشب المخروط ليسهل على الحيوان جذبهما وارجاؤها تبعاً لحركته

اما اذا تعذر على فقراء القوم جعل الاصطبلات بالصفات المتقدمة
فلا اقل من جعلها محلات متسعة طلقة الهواء والنور مرتفعة السقوف مع
الاعتناء بتجفيف ارضيتها على الدوام لمنع الرطوبة

﴿ المؤونة والعلف ﴾

المؤونة التي تتغذى بها الحيوانات في القطر المصري تتخذ من القبول
والشعير والذبن والبرسيم الاخضر والجاف المعروف بالدريس فالقول يصلح
غذاء للثيران والبقر والجاموس والحمر والبغال والجمال فيقدم حصاء (بدون
جرش) مع تبن القمح او الشعير للحمير والبغال ومدشوشامع هذا التبن ايضاً
للثيران والجواميس والجمال والشعير تتغذى به الخيل وقد يصلح للبغال ايضاً
ويطلق على هذه الاصناف اسم (العليق) واما البرسيم فيستعمل غذاء لجميع
المواشي والدواب

والعليق تتناوله البهائم مدة ستة شهور او سبعة من السنة وتتغذى
بالبرسيم بقية السنة غالباً ويقدم الدريس للبقر والجاموس مدة شهر واحد فقط
لتحريش معدتها عقب تركها للبرسيم ولا يوافق تقديمه لها بعد نزول النقطة
ومع هذا فيمكن الاستغناء عنه بالكلية اذا تواجد البرسيم

وقد اعتاد صغار الفلاحين على عدم تغذية مواشيهم بالعليق لفقهم فيغذونها
بالدريس مدة السنة وباصناف الحشائش الموجودة بالجسور والغيطان طبيعة
مدة اخرى ثم بالبرسيم ولولاه لعدمت مواشيهم لحرمانها من العليق
ويوجد نوع آخر من المؤونة والعلف وهو الكسب المصنوع من

بذر الكتان او بذر القطن باضافته على جانب قليل من القول المجروش ولكن هذا لا يستعمل غالباً الا للمواشى الحلابة او للدواب المعدة للذبح ليكثر لبنها او ليسمنها

ويعين للماشية يوماً نصف كيلة اي اربعة اقداح من العليق والافوق ان يكون قدح في الصباح وقدح في الظهر وقدحان في المساء ومن التبن عشر أقات للثيران والجاموس والجمال وخمسة للخيل والبغال ومن البرسيم بقدر الكفاية الا انه لا ينبغي تقديمه لها دفعة واحدة عقب انتهاء مدة العليق بل يعطى لها تدريجاً منعاً لحصول الانتفاخ او الاسهال وخصوصاً للمواشى الضعيفة والافوق في هذه المدة ان تنصف مؤونها اي يجعل نصفها عليقاً ونصفها برسيا الى مدة خمسة عشر يوماً

والمؤونة بوجه العموم يجب ان يعنى بنظافتها اعتناء تاماً فيغربل التبن والعليق وينقى من المواد الغريبة والأتربة ويكون البرسيم مستوفي النمو

❖ مياه الشرب ❖

معظم الامراض التي تعترى الحيوانات ينشأ من عدم الاعتناء بمياه الشرب فلنفظ صحة هذه الدواب يجب ان تسقى بماء رائق عذب خالي العفونة والمياه التي تستعمل لشرب الحيوانات تتخذ من الآبار او من الانهار والاول اوفق وافيد للصحة اذا تيسر واعتنى به اعتناء تاماً بحيث يكون دائماً نظيفاً خالياً من الاوساخ التي تكدره او تغير طعمه لاشتماله على املاح كيمياوية صحية واذا تعطلت البئر من السقية مدة اقلها خمسة أيام ولزم الحال للشرب منها فيلزم

أولا تنظيفها بأن ينزح جانب من مائها لاجل ان تصفو ولا بد للبئر من غطاء جيد لمنع سقوط الاتربة والاوساخ التي توجب تفنن المياه وعدم صلاحيتها للشرب واذا كانت الدواب المراد سقيها كثيرة العدد فلاحسن ان يبني لها حيطان متسعة تكفي لسقية جملة من المواشي في آن واحد وهذه الحيطان تنظف يوميا وتتملأ بالماء وتترك بعض ساعات قبل السقي منها حتى يصفو ويرسب مابه في قاع الحوض

واذا لم يتيسر ايجاد الآبار التي تصلح لشرب المواشي منها فيستعمل مياه الانهار او الترعة التي تكون مياهها غزيرة جارية وخالية من النباتات المائية وعند نضوب مياه الترعة اي في ايام تحريق النيل يمكن الحصول على ماء صالح لشرب الدواب بمخفر جملة آبار وقتية بجانب الترعة او المصارف العمومية الكبيرة فان هذه الآبار يرشح من قاعها وجوانبها مياه صافية تكفي لشرب عدد عظيم من الحيوانات

ويلزم اجتناب مياه البرك والمصارف الصغيرة وعدم استعمالها في سقية الحيوانات لا كما يفعل بعض صغار الفلاحين بترك دوابهم ترعى في المراعي القذرة بين البرك والمصارف الرديئة فان هذا مضر جداً ولذا ترى مواشهم في غاية الهزال والضعف مصابة بالامراض المختلفة لان مياه هذه البرك راكدة ومتغير طعمها ولونها لكثرة ما بها من الاوساخ والاقذار التي تتولد منها العفونة والمكروبات القتالة فاذا شرب البهيم منها تضره ولا شك وتسبب له امراضاً ديدانية او معدية تذهب بحياته

ويلاحظ ان الحيوانات يجب ان تسقى مرتين على الاقل كل يوم صباحا

ومساء وان لا تسقى عقب الشغل او نزول الراكب عنها بل تترك مدة ساعة على الاقل قبل الشرب لتستريح وان لا يكون الماء بارداً جداً ومن المستحسن ان يقدم لها قليل من المؤونة قبل ان تشرب ومن العبث عدم سقيها مدة وجود البرسيم كما يفعله البعض فالواجب ان يمرض عليها الماء ولو مرة واحدة في كل يوم

التطهير وادواته

التطهير عملية ينظف بها جسم البهيم من الخارج وادواته كثيرة منها الكفة وهي آلة مستطيلة الشكل تقريباً تصنع عادة من المعدن وطولها من ١٢ الى ١٤ سنتيمتر وعرضها من ٨ الى ١٠ سنتيمتر واحد سطحها المستعمل لحك جسم الحيوان ذو صفوف افقية منتظمة ولها اسنان كأسنان المنشار شكلاً ولهذا الكفة مقبض او يد من الخشب المخروط وهذه الآلة تستعمل لفرك جسم الحيوانات لازالة الأتربة والاصباح المتصقة به الآلة الثانية الفرشة وتصنع من القش او الشعر وبوسطها حزام من الجلد تمسك منه ووظيفتها مسح الأتربة وغيرها بعد الحك بالكفة والاصوب استعمالها مع الكفة في آن واحد بان يمسكها السائس او نحوه بيده اليمنى والكفة باليسرى ويجري عملية الفرك والمسح معاً

ويزداد على هذه الادوات لنظافة دواب الركوب الاسفنج وبواسطته تغسل العيون والحياشيم ودوائر الفم واعضاء التناسل ودوائر الدبر ثم الخطاف ويعرف (بالمشكاش) وهو آلة من الحديد تستعمل لنظافة ارجل الحيوانات

وازالة ما بين الحوافر فوق النسر من الاجسام الغريبة كالطين والحصى
والغرض من التطهير النظافة وعدم سد مسام الجلد الذي ربما ينشأ منه
امراض جلدية خلافاً لما يزعمه بعض المزارعين من ان التطهير وخصوصاً في
فصل الربيع مضعف للدواب فننصحه بنزع هذا الاعتقاد من فكره ونحثه
على استعمال هذه العمالة البسيطة اللطيفة التي اقل فوائدها نمو جسم دوابه وراحته
وبلاحظ عدم استعمال ادوات تطهير المواشي المريضة للسليمة منها للمدوى

الاستحمام

الاستحمام عملية الغرض منها غمر جميع اجزاء جسم الحيوان الظاهرية
او بعضها بالماء او الرمل او البخار وينسب الحمام الى مادة الاستحمام فيقال
حمام مائي اذا كانت مادة الاستحمام الماء وهو الاكثر استعمالاً من غيره في
الغالب وحمام رملي اذا كانت مادته الرمل وبخاري اذا كانت المادة هي البخار
وكهربائي اذا كانت الكهربائية

والاستحمام يكون عمومياً اذا عم جميع نقط الجسم وموضعيًا اذا غمر بعض
الاعضاء وهو اما صحي واما دوائي فالاول ما كان الغرض منه نظافة سطح الجسم
من الأتربة والعرق والاساخ التي تعلقه وفائدته تقوية الجلد وتنبيهه وتنشيط
الحيوان والثاني ما يستعمل لمعالجة بعض الامراض مضافاً الى مادته ما يلزم من
الادوية المراد استعمالها وحيث ان الغرض من الاستحمام النظافة او المعالجة كما
تقدم فيلزم ان يكون ماؤه نقياً خالياً من الاساخ والعفونة والماء الجاري افضل
واحسن من الراكد لئلا يضر من التأثير الصحي على الجلد

وينبغي الاحتراس من اجراء عملية الاستحمام للدواب وخصوصا الاناث الحاملة عقب الاكل او الشغل او الركوب او حينما تكون عرقانه لان هذا يحطها عرضة للامراض الصدرية وعسر الهضم والسكتات المقتلة والوقت المناسب للاستحمام هو فصل الصيف والايام الشديدة الحرارة ويجب عقب اخراج الدواب من الحمامات ان يجفف جسمها بقطعة من الصوف او القماش الجاف وان يدلك بفرشة او نحوها ثم تسير في الشمس او في الهواء الجاف ولكل من الماء البارد والفاتر الحار منافع خصوصية فالاستحمام بالماء البارد محمل للاورام ومزيل للالتهابات وبالماء الفاتر ملين لها ومزيل للالتهابات الاحشاء وبالماء الحار او البخار محمول للامراض الحادة الباطنية واما الاستحمام بواسطة الكهرباء فاستعماله للدواب نادر جدا

الطقوم

هي جملة ادوات مخصوصة توضع على اجزاء مختلفة من جسم الحيوان ومعظمها من الجلد والقماش والمعدن مختلفة الشكل والهيئة والاسم ولكل منها وظيفة ضرورية مخصوصة فبعضها يستعمل لدواب العربات على اختلاف انواعها كالرقبية والصدرية والجرارات والموصلات والسرع وبعضها لدواب الركوب مثل السرج والبردعة والجل واللجام والقرطمه والبالام وحلقة الانف والرشمة وغير ذلك ومنها ما يستعمل زينة لها ووقاية من البرودة والهوام كالشل مثلا

وادوات الطقم على العموم يجب الاعتناء بنظافتها وترميمها في الحال كلما

حصل لها ادنى تذبذب او كسر او ثلم منعاً لما يصيب البهيم بسببها من الجروح
 التي تقاى راحته وتسبب عطله عن العمل مدة من الزمن
 وتختلف هذه الادوات باختلاف انواع العمل فرقبة الحيوان المكلف
 بنقل الاحجار والمهمات الثقيلة مثلاً لا تكون كرقبة حيوان غربة الركوب
 او الهاتور كما لا يخفى وقس على هذا بقية الادوات
 ومما تلزم ملاحظته ان يكون مقياس اجزاء الطقم على اجزاء جسم الحيوان
 بغاية الضبط والتحكيم حذراً من اصابته بالجروح والامراض المختلفة التي تنشأ
 من اتساع او ضيق اجزاء الطقم لان اللجام مثلاً اذا كان مقياسه غير مضبوط
 يجرح الشفتين وكذا السرج ينشأ من عدم انتظامه امراض صدرية وجروح
 مختلفة كالجرح المشهور عند الفلاحين باسم (النفار) وجرح السرة ويمنع
 حركة قوائم الحيوان الامامية ان كان ضيقاً ويحصل من ضيق الرقبة الضغط
 على مدخل القصبة الرئوية المعدة للتنفس ولا يخفى ما في هذا من عظيم الضرر
 وتنظف القطع المعدنية من اجزاء الطقم مما يعلوها من الصدا لان المادة
 التي تتخلف منه وهي المعروفة بالجنزارة مسمة للحيوانات



الباب الثاني

(في الكلام على وصف انواع الامراض واسبابها وطرق علاجها)

امراض العظم

التهاب العظم

هو ألم شديد يصيب العظم وسمحاقه أي غلافه وهو مرض خطر وربما يعقبه تقيح ثم تسوس إذا لم يبادر بعلاجه

* الاسباب *

لطمة او رضة او وقعة

* الاعراض *

ألم شديد بجمرة وانفخاخ في الجزء المقابل للعظم المصاب وعرج وصعوبة زائدة في المشي

* العلاج *

يغمر الجزء المصاب في الماء البارد مدة ساعة في الصباح وساعة في المساء

ثم يدلك بالمرهم الحراقي او الزيتي مراراً وان حصل نقيح اوتسوس فيستبدل الماء والمرهم بالكشط ثم الكي بالنار وعلاج هذه الاصابة يستغرق مدة كبيرة من الزمن يجب ان يترك فيها الحيوان بدون تشغيلة

الورم العظمي

هو ورم يتكون على سطح العظم مختلف الحجم ومركزه النسيج العظمي ويكون ملتصقاً بالعظم المصاب

* الاسباب *

اهم اسباب هذا الورم الرضوض والحركات العنيفة الزائدة عن طاقة الحيوان وقد يكون وراثياً

* الاعراض *

يتألم البهيم في بدء الاصابة ثم يعرج

* العلاج *

يدلك الجزء المصاب بالمرهم الحراقي جملة مرات مدة اسبوع وان لم يند ذلك يكوي بالنار بواسطة مكواة دقيقة الطرف ويكون الكي على هيئة نقط فوق الورم وحوله

الكسر

هو تفرق اتصال الانسجة الصلبة عن بعضها تفرقا كلياً والكسري في

الحيوانات المسنة اقرب منه في الحيوانات الصغيرة والعظم الظاهر اكثر عرضة للكسر من غيره والعظم الطويل اكثر عرضة للخطر من القصير وينقسم الكسر الى بسيط ومركب فالبسيط هو تفرق اتصال العظم فقط والمركب هو تجزؤ العظم الى جملة قطع

❖ الاسباب ❖

خبطه او وقعة وكلما بفعله اليهم من الحركات بغثة وكان اشد قوة من اتحاد اجزاء العظم يسبب كسرها

❖ الاعراض ❖

تغيير هيئة الجزء المكسور وقصره وسماع صرير للاجزاء المكسورة عند لمسها وحصول الم شديد وعرج للحيوان

❖ العلاج ❖

اذا كان الكسر بسيطاً يربط الجزء المراد جبره بالاجهزة اللازمة واذا كان مركباً فلا فائدة لعلاجه لجملة اسباب اهمها عدم امكان تثبيت الحيوان بدون حركة لمعالجته حسب المرغوب فالأوفق ذبحه في الحال

كسر القرن

هو اصابة كثيرة الحصول قليلة الخطر في الغالب ويكون كاملاً او غير

كامل

* الاسباب *

اصطدام قرن الحيوان بجسم صلب او تناطح بهيمن مع بعضهما

* الاعراض *

يحصل للحيوان في بدء الاصابة آلام وتزيف في بعض الاحيان واذا كانت الصدمة قوية جداً تحصل في الخج اصابات ربما تكون كثيرة الخطر

* العلاج *

اذا كان الكسر غير كامل تضم القطع المكسورة الى بعضها في بدء حصول الاصابة وتربط واذا كان كاملاً ينزع الجزء الباقي من القرن ويوضع مكانه قطعة من القطن بعد غمرها في القطران المغلي او مسحوق الشب لمنع سيلان الدم ثم يعالج كجرح بسيط

واذا انكسر الغلاف وبقي العروس سليماً قيدهن بالزيت الساخن مضافاً اليه جزء يسير من القطران وهذه الحالة تسمى تمبير القرن

امراض العضلات وهي الجروح

الجرح عبارة عن تمزيق انصال يمكن التمامه وهو يتنوع بتنوع هيئته واسباب حصوله وكيفية تاثير الاجسام الجارحة فيه فمنه ما ينتج عن آله حادة ومنه ما ينشأ من مقذوفات نارية او مواد سمية او نحس او حرق او نحو ذلك

الجرح البسيط

هو ما كانت حافته متقاربتين من بعضهما وكان خاليا من الاجسام الغريبة والتزيف والتقيح

✽ الاسباب ✽

احتكاك الحيوان باي جسم صلب جارح

✽ الاعراض ✽

الم بسيط وورم خفيف

✽ العلاج ✽

ينظف الجرح نظافة تامة ثم يرش بمسحوق الفحم البلدي

الجرح المتراكم

هو ما كان به جسم اجنبي يتعسر اخراجه اورسوب مادة سمية على سطحه او جزء من عظم الحيوان مكسور داخل الجرح

✽ الاسباب ✽

الاصطدام بجسم حاد او وقعة شديدة على جسم صلب

✽ الاعراض ✽

الام شديدة وورم وحمي وتقيح بالجرح

* العلاج *

ينزع اولاً الجسم الغريب او الرسوب السمية او الجزء العظمي المكسور ثم
يفسل الجرح بمحلول حمض الفينيك مرتين في اليوم لازالة النقيح وحينئذ
يصير جرحاً بسيطاً فيعالج كما تقدم في الجرح البسيط

الناصور

اذا كان الجرح عميقاً ومثجماً الى الداخل يسمي ناصوراً وهو آفة مزمنة
وينقسم الى قسمين تام وناقص فالناصور التام ما كان له فوهتان احدهما ظاهرة
على سطح الجسم والاخرى في باطن تجويف الجرح والناصور الناقص ما كان
له فتحة واحدة فقط عميقة

* الاسباب *

جرح اعمل علاجه او وجود جسم غريب في الجرح

* الاعراض *

الم شديد وحرارة زائدة وورم خفيف او ثقيل وسيلان مادة قيحية
رائحتها منتنة

* العلاج *

يشق الجرح اولاً الى نهاية الجزء المريض بعد اختباره بالمجس ثم يفسل
جيداً بمحلول سلفات النحاس (الجنزارة) او بيكوي بالحديد المحمي ان لم يفد
الفسيل جملة مرار

الجرخ الناتج عن آلة حادة

هذا الجرخ يحدث عن الاصطدام بآلة حادة

* الاسباب *

اصطدام الحيوان بجسم حاد كفأس او سلاح محراث او سيف قصابية
او ما اشبه ذلك

* الاعراض *

الم شديد ونزيف بالجرخ واتساع حافته وتقيح متبوع بحمى وعرج

* العلاج *

ينظف الجرح من القيح اولا بمحلول حمض الفنيك او بالكوول
(الاسبيرتو) او بمحلول حمض البوريك ثم يغط ويغيب بعصابات ضامة
تغير عند ما يغسل الجرح حتى يتم الالتئام ويترك البهيم جملة ايام بدون عمل

الجرخ الناشئ من مقذوفات نارية

هو ما ينشأ عن مواد نارية كالبارود ويكون ذا فوهة واحدة او فوهتين
فذو الفوهة الواحدة ما كان الجسم الجارح باقياً فيه وهو كثير الحصول او
يكون خرج من نفس هذه الفتحة واما ذو الفتحين فهو ما دخل الجسم
الجارح من احدها وخرج من الاخرى وتكون فتحة الدخول عادة اصغر من

فتحة الخروج وحافتها متساوية بخلاف الاخرى وقد يوجد بعض القطع
الرصاصية داخل الجرح مع وجود الفوهتين

✽ الاسباب ✽

سقوط مقذوف ناري مثل الرصاص او الرش على جسم البهيم

✽ الاعراض ✽

آلام شديدة او خفيفة بحسب مركز الاصابة وصعوبة الحركة اذا
كانت الاصابة بالقوائم ونزيف وحمى وفقد الشهية وحزن

✽ العلاج ✽

ينزع اولا الحسم الغريب او بقاياها ان وجدت بواسطة عملية الشق بعد
الثبت من وجوده بالمجس ثم يعالج كجرح بسيط وقد تقدم الكلام عليه

المجروح المسموم

هو ما كان به مادة مسمومة وهذه المادة تؤثر على سائر البدن وخطر هذا
الجرح يكون بمقدار امتصاص السم

✽ الاسباب ✽

وجود جسم مانع سمي على سطح الجرح او نتيجة عملية تلقيح او لدغ حية
او قملان

* الاعراض *

يفقد البهيم شهية الغذاء ويمتر به حتى وصعوبة في المشي وضيق التنفس
في بعض الاحيان عند بعض الحيوانات مصحوب بقيء، وتكون ورم
احيانا حول اللذغ

* العلاج *

المبادرة يربط الجزء الملسوع اولاً من اعلا واسفل بعصابات قوية لمنع
سريان السم في الجسم ثم تجري عملية الحجامة او التشريط ويكون مكان
اللسع في الحال بروح النوشادر او بالنار ومن المستحسن ان يعطى الحيوان
الملسوع جرعة منه

الجرح الناتج من النخس

ينشأ هذا الجرح من اجسام دقيقة حادة فتستعمل عند بعضهم لنخس
الدواب وهو يشاهد غالباً في الجزء العلوي من الرقبة ويسمى عند العوام (النفار)

* الاسباب *

تأثير الجسم الدقيق بجسم الحيوان واستمرار الاحتكاك او عدم تحكيم
الناف وما اشبه ذلك

* الاعراض *

يتألم البهيم في المواضع التقرية من الجرح عند تحميله او ركوبه ويحدث
له ورم مصحوب بالتهاب او خراج او ناصور

* العلاج *

الدلك بصبغة اليود وان تكون خراج يفتح ثم ينظف ويغسل بمحلول
سلفات النحاس (الجنزارة)

جرح الصلب المعروف بجرح السرة

هو جرح يحصل في الجزء المقابل للفقرات الظهرية

* الاسباب *

احتكاك السرج او نحوه بظاهر الحيوان لعدم تحكيمه على جسمه او لعدم
اعتدال الحمل على ظهره

* الاعراض *

الم شديد وورم وخراج وقد يضطر الحيوان في بعض الاحيان ان يرقد
بالارض عند ركوبه او وضع حمل عليه

* العلاج *

في بدء الإصابة يصب الماء البارد مرتين كل يوم على الجزء المصاب فان
لم ينزل الورم يدهن بالمرهم الزئبقي كل يوم مرة وان تكون خراج يفتح ثم يغسل
بالمحلول الفينينيكي او السليمانى لتنظيفه وتلزم المبادرة بهذا العلاج عند حدوث
الخراج منعا لحصول تسوس بالعظام وهو المسي (تسوس التوات الشوكية)

شق البطن

هو فتحة ظاهرة تحدث في البطن عظيمة الخطر للماستها للفشاء الباطني
وخطر هذه الاصابة يكون بمقدار الشق فان كان صغيرا امكن معالجته بالسهولة
وان كان كبيرا بحيث يشاهد بروز الاحشاء الى الخارج عظم خطره خصوصا اذا
جرح احد الاحشاء

* الاسباب *

التظام البطن بألة حادة دقيقة الطرف (مدببة) او ضربة قوية بقرون
حيوان (نطحة)

* الاعراض *

ارتفاع درجة حرارة الجسم من حمى قوية وآلام شديدة وفقد الشهية
وعدم القدرة على المسير

* العلاج *

ترد الاحشاء البارزه الى محلها في الحال اذا كانت الاصابة حديثة
والاحشاء سليمة واذا كانت قديمة وانجرح الحشاء يغسل الجرح اولا بمحلول
حمض الفينيك ومحلول الشب المكس ثم تراد الاحشاء الى موضعها ويخاط
الشق ويدهن بالزيت والمرام البسيطة اذا تورمت حافناه حتى يلتئم الجرح
وان كان الشق صغيرا فيعالج كجرح بسيط

جرح اللسان

هو تسليخ او تمزيق يصيب اللسان

✽ الاسباب ✽

حصر اللسان بالفك الاسفل عند تلويش الحيوان

✽ الاعراض ✽

كثرة البصاق وتدمية احيانا وتداية اللسان وصعوبة تعاطي المؤونة

✽ العلاج ✽

الانفيل او الحقن بمحلول الخلل وتغذية الحيوان بدقيق الشعير حتى يلتئم

الجرح

الرض

هو عبارة عن صدمة قوية مؤلمة في جزء من جسم الحيوان ينتج منها

هرس أنسجة الاعضاء

✽ الاسباب ✽

اصطدام خارجي

✽ الاعراض ✽

تغير هيئة الجزء المصاب وتورمه وتآلم الحيوان واشتداد الحرارة

✽ العلاج ✽

تغمر الجزء المروض بالماء البارد مدة وان لم ينجح هذا فتعمل له عملية التشر يط

الخراج او الدمل

هو عبارة عن تكون مادة قيحية في وسط اي نسيج وينقسم الى حار وبارد فالخراج الحار هو ما كان مؤلماً و يتموج برشح يحيط به وهو يعالج بوضع اللبغ مضافا اليها صبغة الافيون لتسكين الآلام حتى يستوي ثم يفتح ولو قبل نضجه تماماً خوفا من سيلان القيح الى تجاويف اخرى وهذا الخراج يشاهد كثيراً في الحيوانات الحديثة السن

اما الخراج البارد فلا يكون مؤلماً ويمكن مكوته مدة بدون حصول ادنى تألم للحيوان وهو يشاهد في الحيوانات المسنة الكبيرة كالحصان والفرس والجل ولا يرى فيه تموجات الا عند ما يتحول الى كيس والكيس عبارة عن جيوب لا فتحة لها تحتوي على مادة مائه غير مؤلمة وهنا الخراج يعالج بالفتح او بالكوي بالنار

الغنغارينا

هي فقد احساس جزء محدود من جسم الحيوان مع تحليل وتعفن عناصر هذا الجزء و يعالج باستئصال الجزء المتعفن او كيه او غسله بمحلول حمض الفينيك

النزيف

هو سيلان دم من الاوردة بسبب قطع او جرح في جسم الحيوان

ويعالج بالكادات الباردة او بجهاز ضاغط او بالكي

الضمور

هو مرض ينشأ من نقص تغذية جزء او جملة اجزاء من جسم الحيوان
ويعرف بنقص حجم العضو المصاب تدريجيا واعظم علاج له استمرار
الحركات الرياضية

الروماتزم

هو مرض عضلي ومنفصل يعترى الحيوان في موضوع من جسمه ويسمى
موضعيًا او يعم جميع الجسم ويسمى عموميًا وهو اما حاد وهو الحديث او مزمن
* الاسباب *

انحطاط ارضية الاصطبلات وعدم وجود الاهوية النقية بها وتأثير
البرودة والظلام وأمراض القلب والاشغال العسيرة التي يعقبها بطالة البهيم
مدة والتأثيرات الجوية وقد يكون وراثيا

* الاعراض *

حزن وفقد الشهية ووقوف الشعر وجفاف الجلد وحرارة وصعوبة المشي
هذا اذا كان المرض موضعيًا اما اذا كان عموميًا فتكون الاعراض آاما
بالمفاصل وارتفاع الحرارة درجتين او ثلاث زياده عن الحرارة المعتادة

* العلاج *

اذا كان المرض حادا فيستعمل في ابتداء حدوثه عملية الفصد والافوق

ان تكون في الوريد الوداجي (أنخن وريد في الرقبة) وتشكر هذه العملية يومياً مدة يومين أو ثلاثة ثم يسقى الحيوان كل يوم بالماء المذاب فيه ١٥ جراماً من سلسلات الصودا مدة خمسة أو ستة ايام وان زاد الالم يدهن العضو المريض بالمرهم الكافوري أو اللاودني وإذا كان الروماتزم مزمناً ويخشى من تأثيره على الاعضاء الداخلية بذلك من الظاهر بعطر الترميتينا او بصبغة الذباب الهندي وفي كلتا الحالتين يجب ان يترك البهيم المريض مدة بدون شغل في اصطبل دافي ويغطى غطاء جيداً

امراض الالتواء

الالتواء على العموم يحصل من اشتداد الاربطة المفصلية أو من انحناء قهري او انكسار بالقوائم على جزء من الارض منحرف السطح غير مستو او حركات عنيفة تحصل من ذات البهيم وانواع الالتواء كثيرة واكثرها حدوثاً ما يأتي

التواء المفصل المنكبي العضدي المعروف بالخرم

هو التواء يحصل بمفصل اللوح او الذراع

✽ الاسباب ✽

حركة عنيفة او سقوط احدى القوائم بغتة في حفرة او صدمة

* الاعراض *

التهاب اربطة المفصل وعرج وورم وآلام تختلف باختلاف قوة الاصابة وعدم امكان الحيوان الركوز على الارض بالقائمة المصابة

* العلاج *

يدلك اولا الجزء المصاب بالماء الحار مرة أو مرتين في اليوم فان لم يثمر هذا العلاج يعمل له خزام والافوق ان يدهن هذا الخزام بالمرهم الحراقي التواء المفصل الحرقفي الفخذي المعروف بالتفنة

هو اشتداد الاربطة المفصالية للعوض والفخذ والحيوان المصاب به يقال

له متفون

* (الاسباب) *

افراط حركة الفخذ واتكاء الحيوان بقوائمه المؤخره على الارض اتكاء شديدا
توجب زحلته

* الاعراض *

عرج وانحاء القوائم المصابة وعدم امكان الحيوان الاتكاء على الارض
واذا مشى يتألم نالما يشتد بحسب قوة الحركات

* العلاج *

يدلك العضو المصاب بزيت مسحوق الذباب الهندي مع النوشادر بكمية

متساوية من الصنفين

التواء الزر

هو اشتداد الاربطة المفصلية للقائمة وهو كثير الحدوث

✽ الاسباب ✽

عدم انتظام سطح الارض الذي يسير عليه الحيوان وسرعة القذف والنط
كما يحصل في سباق الخيل مثلاً او حركة عنيفه

✽ لاعراض ✽

تالم شديد وعرج وحصول ورم حول الزر وحمى وفقدان الشهية ولا
يمكن البهيم في هذه الحالة ان يقف على القائمة المصابة

✽ العلاج ✽

يستعمل الماء البارد في بدء الاصابة ثم يوضع على الجزء المصاب مسحوق
الشب المكس مع زلال البيض (والمقدار ٦ بيضات و ٣٢ جرام من الشب)
ثم يربط بعصابة قوية ويترك الحيوان مدة اسبوع على الاقل حتى يستريح وان
لم تنجح هذه المعالجه يكوى الجزء المصاب

التواء الصلب

هو الم يحدث بالقطن اي يظهر الحيوان يصيب الدواب المعدة للجبر والحمل
اكثر من دواب الركوب والحيوان المصاب به يقال له عند العامة منجوم

✽ الاسباب ✽

الجرى الشديد والوثب

✽ الاعراض ✽

صعوبة المشي واهتزاز مؤخر الحيوان ولم حاد في القطن

✽ العلاج ✽

استعمال اللبغ اولا ثم الحراقات او الكي

امراض المفاصل

التهاب المفصل

هو على نوعين موضعي وعام فالووضعي هو ما كان باحد المفاصل والعام

ما كان بجملة مفاصل

✽ الاسباب ✽

غسيل جسم الحيوان بالماء البارد قبل ان يجف عرقه بعد تشغيله او

ركوبه او نتيجة صدمة او ضربة

✽ الاعراض ✽

ورم وحرارة زائدة وعرج وآلام وصعوبة في المسير لتعسر تحريك

المفصل وقد يتكون في البهيم خراج احيانا يسيل منه قيح او مادة زلالية

✽ العلاج ✽

يستعمل ذلك بالمراهم الكافورية لتلين المفصل وتخفيف الالم وان

تواجد خراج تزال المادة القيحية منه بواسطة ضغط خفيف باليد ثم ينظف
بمحلول السليمانى واليود وفورم

جروح المفاصل

هذه الجروح تشاهد بالاكثر في المفاصل العلوية للقوائم

✽ الاسباب ✽

الاصطدام بسلاح محراث او نحوه

✽ الاعراض ✽

اذا كانت الاصابة حديثة فاعراضها تشابه اعراض الجروح البسيطة واذا
كانت مزمنة فاعراضها تكون سيلان مادة ازجة صفراء وآلاما شديده وورما
ذا حرارة يكسو عموم المفصل وصعوبة تحريك العضو المصاب واحيانا يتحول
الجرح الى ناصور مملوء بمادة زلايية قد يتغير لونها بلون ازرق ممزوجة بقيح
وتزداد كميتها من يوم الى آخر وخصوصا في الايام الحارة ويتصاعد منها
رائحة كريهة

✽ العلاج ✽

استعمال المبردات ووضع العضو المصاب في الماء ورش مسحوق العفص
على الجرح مع مداومة النظافة بمحلول حمض الفينيك

الاستسقاء المفصلى

يعرف هذا المرض عند العامة بالتسقيط وهو عبارة عن اجتماع مادة زلايية

بأغشية المفاصل يتسبب منها كبر حجمها ويختلف اسمه باختلاف مراكز الإصابة فيقال استسقاء صدري اذا كانت الإصابة بالصدر واستسقاء معني اذا كانت بالمنخ وهكذا

✽ الاسباب ✽

خبطة او صدمة او عدم تسيير الحيوان بعد تشغيله او مكوته باما كن رطبة او شربه من المياه الرا كدة ورداة الغذاء

✽ الاعراض ✽

اورام لينة باردة متموجة تستمر في كبر الحجم ويعقبها في الغالب عرج

✽ العلاج ✽

اذا كانت الإصابة حديثة يدلك الجزء المصاب بالمرهم الحراقية واذا كانت مزمنة يكوى بواسطة مكواة دقيقة الطرف ويكون الكي بهيئة نقط فيسيل من الورم جميع السائل الموجود به ثم يدهن بالمرهم الحراقي

الخلع

هو انتقال الاسطة المفصالية من اماكنها انتقالا كليا او جزئيا ويختلف اسمه باختلاف مواضعه

✽ الاسباب ✽

حركة عنيفة او صدمة او وقعة

✽ الاعراض ✽

انفصال الاطراف العظمية وزوائد بارزة وتجاويف وقصر العضو الحاصل فيه انتقال العظم

✽ العلاج ✽

اذا كان الخلع جزئياً تعمل له حرافات ويربط بأجهزة مخصوصة وان كان كلياً اى كاملاً يذبح البهيم اذا كان من الحيوانات الجائز ذبحها حيث لا ينجح العلاج فيه

خلع الرضفة وهي المعروفة

بصابونة الركبة

هو انتقال العظمة الصغيرة الكائنة امام الركبة

✽ الاسباب ✽

جذب عربات النقل او نحوها بقوة وبقوة شديدة او اصطدام

المفصل بجسم صلب

✽ الاعراض ✽

تحريك الرضفة وسقوطها الى اسفل اذا ضغط عليها والام تشتد بحسب قوة الاربطة الرضفية وعرج وخوف البهيم المصاب عند مايركز بقائمه على الارض واذا استراح تظهر فيه هذه الاصابة اكثر مما لو كان في حالة الشغل والحركة ولذا تربي بعض تجار البهائم العشاشين اذا اراد ان يبيع بهيماً مصاباً بهذا الخلع يشيه ركضاً قبل عرضه على المشتري فليتنبه القارئ

* العلاج *

ترد الرضفة الى مركزها الاصيلي بيد ممتزعة ثم تربط برباط مخصوص
ويترك البهيم مدة يستريح و يمنع رجوع هذه الاصابة بذلك محل الخلع بعطر
الترمنتينا او يكوى وقد يشفي البهيم المصاب بهذا الخلع اذا ربح رجحا قويا رغماً
عنه كما لاحظت ذلك كثيراً

خلع المفصل الحرقفي الفخذي

هو انفصال العظم الحرقفي من العظم الفخذي ويعرف عند العامة بخلع
الحق وهو كثير الحدوث للابقار والجواميس وخصوصاً الضعيفة

* الاسباب *

انزلاق الحيوان او مد عنقه ليهرش ذنبه بحركة سريعة قوية

* الاعراض *

بروز رأس عظم الفخذ من التجويف اذا كان الخلع كاملاً او انتقال
بسيط بدون بروز العظم اذا كان غير كامل ثم عرج شديد والام حاده وعدم
استطاعة الوقوف الا بصعوبة زائدة

* العلاج *

اذا كان الخلع غير كامل يلزم اولاً رد العظم الى مركزه ثم يربط بعد
ان يدلك جيداً بعطر الترمنتينا والافوق استعمال الكي ان لم يفد ذلك اما اذا
كان الخلع كاملاً فلا علاج للحيوان فيذبح اذا كان ذبحه جائزاً

خلع المفصل المنكبي العضدي ويعرف بخلع الذراع

هو انفصال عظم العضد من تجويف اللوح وهو كثير الحصول

✽ الاسباب ✽

خبطة او حركة عنيفة عند دوران الهميم

(الاعراض)

تغيير هيئة المفصل وانتقاله من مركزه الاصلى وآلام وعرج

✽ العلاج ✽

اذا كانت الاصابة حديثه يرد الخلع ويربط جيد او يثبت الحيوان بقيد ونحوه لعدم تحركه وان كانت مزمنة يرد الخلع ايضا ثم يدلك بعطر الترامنتينا او المرهم الحراقي وينجزم اخيرا

امراض القدم

الفوربير او الكساح

هو احتمقان دموي شديد يحصل بنسيج القدم ويكون في القوائم الخلفية اشد خطرا منه في القوائم الامامية

✽ الاسباب ✽

كثرة التعب او كثرة الراحة

* الاعراض *

حرارة القدم وانتفاخ المظم وصعوبة المشى وانكأ الحيوان على عقبه وتغيير هيئة الحافر وعرج

* العلاج *

استمرار وضع القدم في الماء البارد او عملية الفصد

المرض الضفدعي او المجاور

هو عبارة عن دمل او التهاب شديد بالنسيج القدي تصاب به الدواب في اقدامها ويكون في الغالب على شكل الضفدعة ولذا نسب اليها واكثر ماتصاب به الحيوانات في فصل الشتاء

* لاسباب *

ايجاد الحيوان في الاماكن الرطبة القدره

* الاعراض *

رشح مادة دسمة من الاجزاء الجانبية والمؤخرة من النسر واكلان يجعل الحيوان يضرب الارض بقدمه المريضة وتغيير شكل القدم وشدة الم خصوصا اذا كان المرض بالقوائم الخلفية وحى وعرج وتكون خراج صغير يسيل منه قيح دموي ذورائحة كريهة

* العلاج *

وضع اللبخ البسيطة على الجزء المصاب وتجديدها يوميا ثم غمر القدم في

محلول سلفات النحاس ويلزم اعمال تطبيقه خصوصية لهذا المرض بواسطة
البيطار

التشقق ويعرف عند العامة بالصفرة

هو تشقق سطحي او عميق يحصل في الجلد ومركزه محل الشكال او الجزء
الخلفي من القدم

* الاسباب *

عدم النظافة وتلوث القدم بالاوحوال والاقذار

* الاعراض *

حرارة وآلام وورم ورشح ذورائحة كريهة وصعوبة في السير وتغيير شكل
الحافر

* العلاج *

تغسل القدم بالماء الفاتر والصابون لتنظيفها ثم تدهن بالايثير اليودوفرمي
او الجليسرين اليودي

تشقق حائط الحافر المعروف بالسيم

هو تشقق يفصل الحافر من وسطه ويمتد على سطحه الظاهر موازيا لاليافه
ويشاهد في الخيول اكثر منه في الابقار ويكون سطحيًا وعميقًا وتامًا وناقصًا

* الاسباب *

رداءة جنس الحافر وجفافه طبيعيا او عدم اتقان عملية التطبيق وثقل الاحمال

* الاعراض *

ظهور التشقق بالحافر وآلام تشتد تدريجاً وعرج وانكاه الحيوان بعقبه على الارض وحرارة وشدة احساس بالحافر

* العلاج *

يكوى الحافر المصاب ويربط برباط مغموس بالقطران ويحفظ البهيم في محل جاف

رض صحن القدم المعروف بالنملة

هو عبارة عن رض يحصل بنسيج القدم اسفل النسر

* الاسباب *

كثرة المشي على ارض صلبة او محجرة

* الاعراض *

آلام في العقب والكعب وانكاههما وعرج ورشح مادة مصلية احيانا

* العلاج *

الدهان بالمرهم الفينيني ووضع حدوة خصوصية واهم علاج لهذه الاصابة هو عملية الكي

الجرح الناشئ عن مسمار الحدوة

هو حصول جرح في القسم القدي من مسمار التطبيق

* الاسباب *

وخزن مسمار الحدوة عند تثبيته بسبب خطأ يقع من البيطار

(الاعراض)

آلام شديدة وعرج ونزول مادة مصلية وفيح في بعض الاحيان

(العلاج)

تازع الحدوة ويرفع المسمار اولاً ثم ترقق نقطة الحافر المجروحه ويعمل للحيوان المصاب حمام قدمي من سلفات النحاس ثم يترك بدون عمل حتى يبرأ واخيراً يعمل له حدوة مخصوصة

التهاب النسر

هو حصول ألم شديد في الجزء المرن الغضروفي من وسط القدم القاسم للحافر

* الاسباب *

اصطدام او احتكاك النسر بجسم صلب في الارض

* الاعراض *

آلام وحرارة زائدة وسيلان مادة مصلية قيحية من الميزان الكائن في وسط النسر

* العلاج *

الغسيل بمحلول حمض الفينيك والكي بماء النار

امراض العيون

الرمد

هو التهاب يحصل في اجزاء العين

* الاسباب *

وجود المواشي في اصطبلات غير صحية واتصاعد أبخرة نوسادرية او وجود جسم اجنبي في العين او صدمة او احتكاك

* الاعراض *

احمرار المتحممة وتورم الاجفان واستمرار سيلان الدموع وتقيح واحمرار اغشية المقلة اولا ثم تحوله الى لون ابيض مائل الى الزرقة يكسو قرنية العين كلها او بعضها ويمس الحيوان بالام يميل بسببها الى احتكاكها

* العلاج *

اعظم علاج لهذا الرمد النظافة التامة واذا تورم العضو المصاب يفسل بمحلول تحت خلات الرصاص المذاب في الماء (والمقدار ١٠ جرام في لتر واحد من الماء) ولازالة الام تفسل العين بخلاصة البلاذونا بمقدار $\frac{1}{2}$ اي ١٠ جرام من خلاصة البلاذونا و ٢٠ جرام من الماء النقي وان ظهرت مادة صديدية او سمائة خفيفة فتفسل بمحلول السلياني والمقدار $\frac{1}{4}$ ثم تكحل بآء كسد الزنج المزوج بملح البارود والسكر بمقادير متساوية ويعالج التهاب المتحممة باستعمال فطرة سلفات النحاس بمقدار ٢ جرام في لتر واحد من الماء او فطرة نترات الفضة والمقدار جرام واحد في ١٠٠ جرام من الماء المقطر

الرمم الديداني

الرمم الديداني يعالج بتقنية الدود اولا بخنصر البد او نحوه ثم

تستعمل القطرة المصنوعة من محلول الكافور وان وجدت سحابة مزمنة يستعمل
الكحل المركب من جزء واحد من ملح النوشادر وجزء من الشب الكلس مع
جزءين من السكر

الكهنة

هي شلال يحصل في الشبكية يمنع الاشعة الضوئية عن العين والحيوان المصاب
بها يقال له اجهر

✽ الاسباب ✽

صدمة او مرض في الخ او تقدم في السن

✽ الاعراض ✽

شفافية العين ظاهرا مع عدم الابصار وعدم تحرك القرنية والخوف عند المشي

✽ العلاج ✽

استعمال المحولات كالحراريق والكي والحزام

امراض الفم واجزاؤه

انفخاخ والتهاب الشفتين

هو عبارة عن ازدياد حجم الشفتين وحصول التهاب بهما

✽ الاسباب ✽

صدمة او رفسة حيوان او لذغه او حرق او حراره جلديه

✽ الاعراض ✽

ورم الشفتين اى ازدياد حجمهما عن الحاله الطبيعيه مع صلابه وآلام شديده
تمنع الحيوان عن تعاطى المؤونه

✽ العلاج ✽

يفذى الحيوان اولاً بالبوزه المصنوعه من مسحوق الشعير ولازاله الورم
تستعمل مكهلات الماء البارد وان كان ناتجاً من لذغه وموجوداً داخل الفم
يضاف الى البوزه ٢٠ او ٣٠ جراماً من روح النوشادر

التهاب الفم

هو احمرار بعض او كل الغشاء الباطني للفم

✽ الاسباب ✽

وجود جسم اجنبي كسفا الشعير مثلاً مفروس في اغشيه الفم او في
السطح الداخلى للسقف او تحت اللسان وقد يكون السبب جرحاً او مشروباً
حاراً

✽ الاعراض ✽

سيلان ماده لزجه من الفم وصعوبه المضغ وألم شديد وتصاعد رائحة كريهه
وحرارة زائده

✽ العلاج ✽

يفسل الفم مراراً كل يوم بمحلول حمض البوريك او محلول الخلل ويفذى

الحيوان بيوزة مسحق الشعير

التهاب اللسان

هو ألم مع احمرار يحصل باللسان

✽ الاسباب ✽

جرح او وجود جسم غريب جرح بالموثونة او رضوض من اللجام

✽ الاعراض ✽

استمرار نزول اللعاب وانقطاع تناول الموثونة وتورم اللسان وازدياد احمراره

✽ العلاج ✽

يفذي الحيوان بيوزة الشعير ويعمل له غرغرة مكونة من ٥ اجراما من

الشب المكلس المذاب في لتر واحد من الماء او من ١٠٠ جرام من الخل

الممزوج بآترين من الماء ثم ينظف الجرح بعد تعاطي الغذاء

تسوس الاسنان

يعرف بتلون السن باللون الاسود ووجود ثقب به والخيل اكثر عرضة له

من باقى الحيوانات

✽ الاسباب ✽

عدم تنظيف الفم مما يتخلل الاسنان من بقايا الاغذية وفساد البنية وقد يكون

وراثيا

* الاعراض *

تصاعد رائحة كريهة من الفم وصعوبة الاجترار وسيلان رغوة والم شديد وورم في اللثة وفقد الشهية

* العلاج *

تكوى الاسنان بالكريازوت بواسطة قطعة من القطن مغموسة به والاحسن ان يقام السن المتسوس

عدم انتظام الاسنان

يشاهد عند بعض الحيوانات ان الاسنان ليست منتظمة بحيث لا يتطبق سطحها المملوى على السفلى لوجود زوائد في بعضها فتوجب تعطيل المضغ وتكون سببا في حدوث عسر الهضم فذلك يعالج بعملية البرد بان تبرد بواسطة مبرد مخصوص اوسكين ومطرفة

التهاب الخنجره

هو حدوث الام وورم خفيف بالخنجره

* الاسباب *

انتقال الحيوان مباشرة من محل حار الى محل بارد والفسيل بالماء الكثير البروده عقب الشغل ورداءه الاغذية

* الاعراض *

حمى والم شديد خصوصا اذا ضغط على الخنجره وخروج الماء مع بعض الغذاء

من طاقتي الانف وصعوبة البلع وسعال

✽ العلاج ✽

ندفئة العضو المصاب من الخارج بوضع قطعة من الصوف بعد تشبييعها بالزيت اللداني واعطاء الحيوان اغذية سهلة البلع ثم ينشق ببخار الماء الحار ويعطى لعوقا مكونا من ٤٠ جراما من الكبابة الصيني المعجونه بالعسل وان ظهر خراج بالحنجره يفتح في الحال وينظف بمحلول حمض الفينيك بمقدار ١٠ جرام في لتر من الماء واذا ازمن المرض تخرج من الأنف مادة مخاطية تتحول الى مادة قيحية يخشى من حصول اختناق ففي هذه الحالة يلزم استدعاء الطبيب البيطري لاجراء العملية الموافقة

التهاب النكفة او بنت الاذن

هو ورم يحصل بالغدة الكائنة خاف الفك السفلي المعروفة ببنت الاذن

✽ الاسباب ✽

ضربه اصاب هذا الجزء او امتداد التهاب الحلقوم اليه

✽ الاعراض ✽

انتفاخ وحرارة وآلام وعسر المضغ والبلع وتمدد الرقبة وعسر التنفس وحمى

✽ العلاج ✽

يدهن الجزء المصاب من الظاهر بالمرهم الكافوري او اليودي وان حصل خراج يفتح وينظف بمحلول حمض الفينيك

سد المريء

هو ووقوف اجسام غريبة في الجزء العنقي او الصدري او في الكوع البلعومي
* (الاسباب) *

ابتلاع جسم كبير الحجم بدون ان يمتنع كالبطاطس واللفت والبنجر مثلا
* (الاعراض) *

صعوبة البلع سواء كان الغذاء صلبا او سائلا وارتداد الماء الى الفم عند الشرب
وحى ويمكن معرفة وجود الجسم الغريب مرور اليد على مسير العنق وحيانا
ينتفخ البطن

* (العلاج) *

تعالج هذه الاصابة بثلاث طرق

(الاولى) ان يقذف الجسم الغريب الى المعدة وذلك بان يرقد البهيم
على الجهة اليمنى ويعطى مقدار ربع رطل من الزيت الطيب وتعمل بعض
حركات باليد على الجسم الغريب من الخارج فيتزحزح الى داخل المعدة
(الثانية) ان يخرج هذا الجسم من البلعوم بان يثبت الحيوان ويفتح فمه
وبواسطة مقص مخصوص يسحب الجسم او يهرس

(الثالثة) اجراء عملية جراحية للمريء وهذا يستلزم استدعاء الطبيب

البيطري

امراض المعدة

التهاب المعدة او عسر الهضم

هو ألم شديد يحصل للمعدة

✽ الاسباب ✽

شدة برودة المياه المستعملة لشرب البهيم وردائها وركودتها والتعب الشديد

✽ الاعراض ✽

فقد شهية الاكل والشرب وحزن وانتفاض وسيلان الدموع واحمرار الجفون
وقلة البصق والتنفس والتبرز وحى وآلام بالبطن

✽ العلاج ✽

يعطى الحيوان مسهلا من زيت الخروع او الملح الانكليزي وجرعات من الايتير
او من روح النوشادر

انتفاخ البطن او الانتفاخ الطبلي

هو مرض يحصل للحيوانات من تجمع غازات في المعدة او في الامعاء

✽ الاسباب ✽

تعاطى الموائنة الخضراء قبل نضجها وتغيير الموائنة اليابسة الى موائنة حشيشية
مباشرة

✽ الاعراض ✽

مفص او انتفاخ وصعوبة حركتي التنفس والدورة وفقد الشهية وحمى

✽ العلاج ✽

يعطى الحيوان مسهلا من سلفات الصودا مضافا اليها من ٢٠ الى ٣٠
جراما من الايتير او ٢٠ جراما من النوشادر وان زاد الانتفاخ ولم ينجح هذا
الدواء يعمل للحيوان ثقب بالجانب الايسر بواسطة آلة باذلة لاجراج الغازات
وهذا الثقب يلتحم بنفسه بعد ذلك والافوق استدعى الطبيب

التخمة المعدية

هي تجمع الاغذية بكثرة في المعدة مع عسر الهضم

✽ الاسباب ✽

شدة البرودة والاستحمام عقب الغذاء

✽ الاعراض ✽

مفص واضطراب الحيوان وتمدد عنقه وتدللية رأسه وحزنه

✽ العلاج ✽

يعطى الحيوان مشروبات عطرية وبي كربونات الصودا

التلبك المعدى

هو عدم انتظام سير الهضم

✽ الاسباب ✽

عسر الهضم

✽ الاعراض ✽

فقد الشهية وحزن واصفرار الجفون من الداخل وجفاف الفم وحرارته
وزيادة احساس بسلسلة الظهر ويبوسة الروث وتغطيته بمادة مخاطية

✽ العلاج ✽

يعطى البهيم ملطفا من سلفات الصودا والجنطيانه ويعمل له حنطة بسيطة
من الزيت الطيب ثم يغطى ويترك بدون شغل حتى يبرأ

القيء

هو حركة عصبية توجب ارتداد الاغذية الى الخارج

✽ الاسباب ✽

ضرب الحيوان بقوة اثناء تشغيله وتمدد الكرش من زيادة تعاطى المؤونة وعسرهمضم

✽ الاعراض ✽

تكرار التاؤب وصعوبة التنفس وسيلان الدموع واضطراب

✽ العلاج ✽

يعطى الحيوان كل يوم جرعة كافوريه مركبة من ٨ جرام من الكافور مع
صفار بيضتين بعد ان تذاب في لترين من الماء الفاتر

الالتهاب المعوي

هو التهاب يحصل بالمصارين او الامعاء

✽ الاسباب ✽

رداءة الاغذية وشدة البرودة

✽ الاعراض ✽

فقد الشهية وانخفاض الرأس ومنغص شديد وارتعاش وغزارة العرق وبطء الحركة وتلون جفن العين بلون احمر طوي وقلة البول ولزوجته ويبوسة الروث

✽ العلاج ✽

يمطى البهيم مسهلا من سلفات الصودا ويدلك بطنه من الظاهر بعطر الترميتينا ثم يترك مدة بدون شغل حتى يبرأ

الالتهاب المعدي المعوي

هو التهاب يحدث للمعدة والمصارين معا

✽ الاسباب ✽

عدم تدبير الغذاء وتعرض الحيوان للشمس والرطوبة والهواء الفاسد المختلط بالأنجزة العفنة

✽ الاعراض ✽

تعب الحيوان وتعرقة من ادنى حركة وانخفاض رأسه وعطش زائد وقلة التبرز وجفاف الروث وتغطيته بمادة مخاطية وضعف الحركة العمومية

✽ العلاج ✽

يمطى الحيوان جرعات من دقيق الشعير الممزوج بمقدار ٤٠٠ او ٥٠٠ جرام من سلفات الصودا ثم نوضع على بطنه لبخة خردلية وتعمل له حقنة بسيطة

إذا اقتضى الحال

التخمة المعوية

هذا المرض عبارة عن وقوف الكتلة الغذائية في الامعاء

* (الاسباب) *

ضعف الامعاء ورجاء الاغذية

* (الاعراض) *

فقد الشهية وحزن واضطراب وانتفاخ البطن وارتفاع الجنب الايمن مع ألم شديد

* (العلاج) *

اعطاء الحيوان جرعات من ملح الطعام وسلفات الصودا وبيكربونات الصودا ووضع لبخة خردلية على البطن

الاسهال

هو مرض معوي يعرف بكثرة المواد الروثية وميوعتها

* (الاسباب) *

شدة البرودة ورجاء الاغذية وقذارة مياه الشرب وتعاطى المواشى الضعيفة مؤونة خضراء فجأة

* (الاعراض) *

حمى عمومية وتغيير عام في حالة المريض ومغص متقطع

* العلاج *

يعطى الحيوان مسهلا جيدا لتنظافة الامعاء اولا ثم جرعات من (تخت
نيترات البزموت) مضافا اليها جرام واحد من اللودنوم بعد اذابته في لتر من
الماء

الدوسنطاريا وهي المعروفة بالتعنى

هي عبارة عن اسهال مفرط مدمم

* الاسباب *

شدة البرودة واسهال مزمن اهمل علاجه

* الاعراض *

جفاف جلد الحيوان وفقد الشهية وقلة الاجترار ومغص وآلام بالمعدة وحمى
وامتزاج الروث بالدم وكراهة رائحته مع تعنى زائد عند التبرز

* العلاج *

تغذية الحيوان بموثة يابسة واعطاؤه جرعة من خلاصة الافيون ووضع لبخة
خردلية على بطنه ثم تدفئته

الفتق او الفتاق

هو خروج الامعاء من فتحة طبيعية او عارضية او حصول فتق بنفس
الامعاء ويكون على شكل ورم وينسب الفتق الى الفتحة التي خرجت منها
الاحشاء او الى الحشاء المفتوق فيسمى فتقا مربيا اذا خرج الحشاء من فوهة

السرة ونخذاً اذا خرج من قنطرة الفخذ وحشائياً اذا كان المفتوق هو الحشاء
وقد يكون الفتق مصحوباً بعوارض اشدها خطراً الاختناق

✽ الاسباب ✽

رفسه او نطحه او سقوط على الارض بقوة او اجهاض متواتر

✽ الاعراض ✽

ورم لين او صلب والحيوان المصاب يحس بمغص شديد ويكثر عرقه

✽ العلاج ✽

استعمال الاربطة المختلفة والمرامح الحراقية او القابضة والخياطة والكي بمحمض
الازوتيك (ماء النار) واحياناً يلزم اجراء عملية جراحية تستدعي وجود الطبيب
البيطري

التهاب البريتون

هو التهاب الغشاء الذي يستر الاحشاء

✽ الاسباب ✽

اقامة الحيوان في المحلات الرطبة المنحطة والانتقال فجأة من مكان حار
جاف الى مكان بارد رطب وغسل البهيم بالماء البارد وهو عرقان وشرب الماء
البارد جداً وعسر الولادة وتأثير عملية الحصي

✽ الاعراض ✽

مغص شديد وارتعاش عموم الجسم وتألم البطن عند لمسها والرقود من شدة
الألم وبرودة الاذنين والاطراف

✽ العلاج ✽

اجراء عملية الفصد اولا ثم وضع لبخة خرداوية على البطن ويعطى البهيم مسهلا من ٤٠٠ جرام من سلفات الصودا و ٣٠ جراما من ملح البارود ثم يغطى

استسقاء البطن

هو عبارة عن تجمع مواد مصلية بالبطن او بالتجويف البريتوني او بتجويف آخر كتجويف الصدر والمفاصل

✽ الاسباب ✽

تقدم الحيوان في السن وكثرة التعب وتماطى مؤونة غير مغذية

✽ الاعراض ✽

ازدياد حجم البطن تدريجا وتورم القوائم وتوج السائل المصلي داخل البطن وصعوبة التنفس وحزن وبطء السير واستمرار العطش واسهال

✽ العلاج ✽

الدلك من الظاهر بمطر الترميتينا واعطاء الحيوان جرعات مصنوعة من ملح البارود وسلفات الصودا مدة خمسة ايام متوالية

التهاب الطحال

هو ازدياد في حجم الطحال مصحوب بألم

✽ الاسباب ✽

البروده والرطوبة والاشغال المتعبة وتشغيل الحيوان عقب تماطيه المؤونة

وشرب الماء الراكد والاقامة في اصطبلات غير صحية

✽ الاعراض ✽

انخفاض الرأس واحمرار العينين وسيلان الدموع منهما وبطء السير
ووجود طبقة دهنية على سطح اللسان وانخساف البطن ويبوسة الروث وتلونه
باللون الاسود وحى وارتعاش يعم الجسم وازدياد الضعف حتى يسقط البهيم
بالارض وبتدقيق النظر يشاهد ارتفاع خفيف في الجزء المقابل لموضع الطحال
من الجسم اذا قرع سمع له صوت صمى

✽ العلاج ✽

عملية الفصد واعطاء الحيوان حقنة بسيطة من سلفات الصودا وملح البارود

اليرقان

هو انتشار المادة الصفراء على الاغشية المخاطية

✽ الاسباب ✽

عدم كفاية المؤتة والشغل الشاق

✽ الاعراض ✽

بهامة لون الاغشية ونحافة الجسم وضعفه وبطء ضربات القلب وانخفاض
درجة الحرارة وتغير لون الدم وعسر الهضم وصعوبة المشي

✽ العلاج ✽

تخفيف الشغل وزيادة المؤتة المغذية وتعاطي ملح الطعام

التهاب الكبد

هو ألم شديد يحصل بالكبد

❖ الاسباب ❖

خبطة او ضربة اصابت الكبد او وقعة شديدة او وجود حصاة بالكبد

❖ الاعراض ❖

انقطاع الشهية وحزن وانخفاض الرأس واغماض العين ومغص وسرعة التنفس وانقطاع التبرز واسهال مفرط احياناً وقلة البول ولزوجته وارتفاع جدران البطن والتالم عند لمسها واهم اعراض هذا المرض عرج للقائمة اليمنى الامامية

❖ العلاج ❖

اجراء عملية الفصد اولا والدلك بزيت الترمنتين ثم اعطاء الحيوان مسهلاً من سافات الصودا في منقوع بزر الكتان

ليونة الكبد

هذا المرض عبارة عن استرخاء يحصل للكبد تدريجياً من التهاب مزمن فيه وهو كثير الحصول للخيول وخصوصاً المقيم منها في البلاد الحارة

❖ الاسباب ❖

انتقال الحيوان فجأة من تناول علف يابس الى مؤونة حشيشية كالبرسيم مثلاً

* الاعراض *

فقد الشهية وحرارة الفم واحمرار جفون العين ورشح مادة مصلية في زوايا العين وحى وسرعة التنفس ووجود ورم خفيف على سطح الكبد

* العلاج *

يعطى الحيوان مسهلاً مضافاً اليه جزء من ملح البارود ويدلك بعطر الترمنتينا

امراض المجموع التناسلي البولي

التهاب الكلى

هو الم يحصل بالكيتين

* الاسباب *

الضرب على القطن والحركات العنيفة التي تحصل من نفس الحيوان عند جر الانتقال وسرعة الجري والوثوب ووجود حصا في الكيتين او تجمع البول في الحوض الكاوي

* (الاعراض) *

حزن وانقذاع الشهية وانخفاض الرأس وصعوبة التحرك وشدة المفص المؤلم وتباعد القوائم الخلفية عن بعضها وانحناء الظهر وشدة العطش وانتصاب الحيوان وانحنائه ليبول فلا يمكنه الا قليلا وقد لا يبول بالكلية لعدم افراز الكيتين واذا جس القطن يتألم بهيم

* (العلاج) *

الفصد ووضع اللبغ الخردلية على القطن واعطاء الحيوان مسهلاً من سلفات
الصودا مع منقوع النجيل او الشعير

التهاب المثانة

هو ورم خفيف مصحوب بالآلام تحدث للمثانة

* الاسباب *

شدة البرودة وضرب الحيوان على البطن وسقوطه على الارض بقوة ومنعه عن
التبول وقت الشغل والمسير ووجود حصاة داخل المثانة وجر الاحمال الثقيلة جداً

* الاعراض *

الم شديد وقلق ومنغص وحى وعدم استطاعة التبول وانقطاعه بالكلية
اذا كان المرض ناشئاً من وجود حصاه ويعرف وجودها بخروج بعض الدم
قبل البول ثم فقد شبهة الغذاء وعدم الاكل

* العلاج *

يعطى الحيوان مسهلاً مضافاً اليه جزء من ملح البارود ثم يغطى غطاءً جيداً
ولانزال البول يستعمل مجس مخصوص ولاجل اخراج الحصاه تعمل له عملية
تستلزم استدعاء الطبيب البيطري

تدم البول

هو ما ينشأ عن تمزيق الاوعية المثانية

* الاسباب *

تعاطي الاغصان النباتية الحديثة المشتملة على كثير من المواد القابضة كحمض العصفيك والاغذية الرديئة

* الاعراض *

حزن وآلام ومغص وعسر المسير وزيادة العطش وتناقص شبيهة الغذاء بالتدرج مع امسالك واسهال ونزول بعض نقط من الدم مختلطة بالبول الذي يختلف لونه فتارة يكون احمر فاتحا وتارة كالون القهوه

(العلاج)

يمنع الحيوان من تعاطي الاغصان النباتية الحديثة التي هي السبب الاصلى في حصول هذا المرض تم يعطى جرعة من ملح الصودا ومنقوع بزر الكنان او من كرهونات الحديد ويترك بدون شغل حتى يشفى

التهاب الرحم

هو عبارة عن ألم مع ورم خفيف يحصل بالرحم

* الاسباب *

الحركات التي تحصل من انثى الحيوان عند الولادة ووجود بقايا المشيمة في الرحم بعد الوضع والاجسام الغريبة والسقوط على الارض

* الاعراض *

نورم شفرى الفرج واحمرارهما وحرارة شديدة وآلام وسيلان مائه مصلية قيحية من الفرج وانقطاع الاجترار وتلفت الحيوان كانه يشير الى مركز الاصابة

* العلاج *

اعمال حقنة من محلول حمض الفينيك واعطاء مسكن من البلادنا ومسهلات
خفيفة والوقاية من البرد

التهاب الحشفة

هو التهاب يحصل للجلد الباطني لغلاف القضيب

* (الاسباب) *

وجود مادة شحميه في باطن الغلاف تنقذ من قضيب الخيل عند الجماع
وبعض الحيوانات يبول بدون ابراز القضيب فيمكنك بمض البول في الحشفة
ويسبب هذا المرض وقد يكون السبب وجود جسم غريب في باطن تجوف
الغلاف

* (الاعراض) *

ورم وحراره والم عند اللمس ووجود مادة دسمة متجمدة كريهة الرائحة
في الغلاف واذا ازمن المرض يسبل من القضيب مادة قيحية واحيانا يكون
الورم كبيرا يتعذر بسببه اخراج القضيب

* (العلاج) *

النظافة بمحلول الساياني اولاً ثم استعمال لبخ من بزر الكتان واجراء اي طريقة
موافقة لاجراج القضيب

التهاب الخصية

هو ورم مصحوب بالآلام يحدث بالخصية

✽ الاسباب ✽

صدمة او وقعة او افراط الجماع

✽ الاعراض ✽

حراره وآلام وورم وصعوبة المشي و كبر حجم الخصية وازدياد تصلبها

✽ العلاج ✽

اذا كان الالتهاب بسيطاً يعمل له لبخ من بزر الكتان او من الخبيزه وان
ظهر خراج يفتح وينظف بالمواد المضادة للعفونة

القيلة المائية

هي حصول ورم داخل كيس الخصية

✽ الاسباب ✽

التهاب الخصية او خبطة

✽ الاعراض ✽

كبر حجم الخصية وارتخائها واحتواء الكيس على مادة مائية وحرارة وفقد
احساس الخصية في الغالب وصعوبة المشي وتوتر الجلد ولمعانه

✽ العلاج ✽

استعمال اللبخ والمراهم البسيطة فان لم ينجح هذا تعمل عملية البذل لاجراج

التهاب مجرى البول

هو الم يحصل بتجويف مجرى القضيب

✽ الاسباب ✽

دخول جسم اجنبي في المجرى او وجود حصاة به او افراط الجماع او تركه
بالكلية

✽ الاعراض ✽

حصر البول او انقطعه وسيلان مادة مخاطية فيجية وظهور قروح بالمجرى

✽ العلاج ✽

استعمال اللبغ البسيطة والحقنة بمحلول الزنك واعطاء الحيوان حبوبا كافورية
او ملح البارود

التهاب الضرع او الثدي

هو حصول ورم والم بالثدي

✽ الاسباب ✽

ضربة او صدمة او تجمع اللبن في الثدي من عدم احلابه

✽ الاعراض ✽

تآلم الدابة عند الضغط على الضرع وحمي وآلام وورم باحمرار وانقطاع عن
الغذا والشرب احيانا

(العلاج)

يجلب الضرع اولاً ثم توضع عليه اللبخ البسيطة او يدهن بالمرهم الزئبقي او
اليودي وان ظهر خراج يفتح وينظف بمحلول حمض الفينيك

الاجهاض او سقوط الجنين

هو خروج الجنين قبل تمام الحياة الرحمية

✽ الاسباب ✽

وقعة شديدة او زحلقة او امراض تنصل بالجنين

✽ الاعراض ✽

فقد الشهية وانفخا وبطء السير وعدم انتظام حركة الجنين ونزول مادة

زلاية من الرحم مع اتساعه وحصول نزيف رحى احيانا

✽ العلاج ✽

اذا تسر الاجهاض تعالج الدابة باعطائها من ١٦ الى ٤٠ جراما من مسخوق

الجويدار في لتر واحد من منقوع البابونج

عسر الولادة

هي صعوبة عظيمة ومشاق تعترى البهيمة عند الوضع شديدة الخطر

✽ الاسباب ✽

عدم اعتدال الجنين او تعدده او عدم انتظام اعضائه او التواء الرحم او ضيق

الحوض الرحمي او وجود اورام فيه او ضعف الدابة

* الاعراض *

آلام شديدة وحزن واضطراب وتدمع العيون وانخفاضها واطراف الرأس
وتورم واحمرار وجفاف اعضاء التناسل وحمى عمومية وازدياد درجة الحرارة
وضربات القلب

* العلاج *

تدلك البطن وتعطي البهيمة ١٦ جراما من مسحوق الجويدار او تحقن بمنقوع
الحشخاش المضاف اليه اربعة جرامات من اللودنوم
واذا علم ان الجنين ميتا في بطن امه ويعرف ذلك من ثنائة الرائحة التي تتصاعد
من الفرج وبرودة الاجزاء الظاهرية منه وعدم تحرك الجنين فتعطي البهيمة
الادوية المتقدمة

واذا كان الجنين غير معتدل الوضع وثبت ذلك بالبحث الباطني فيمكن
اعتداله بان يدهن الانسان المتمرن يده مع ساعده بمادة دسمة كالزيت او
السمن ويدخلها في عضو التناسل او المستقيم بعد تنظيفه من البراز ثم يعدل
الجنين بحيث يسهل خروجه من الرحم وان لم تنجح هذه المعالجات يستدعي
الطبيب البيطري لاجراء العملية اللازمة

امراض اعضاء التنفس

النزلة الانفية

هي عبارة عن التهاب الغشاء المخاطي للأف

* الاسباب *

برودة الاطراف في حالة العرق الناشئ عن سرعة الجري او عن عمل شاق
وتهبج الغشاء الانفي من دخول غبار العلف الرديء او نحوه فيه

* الاعراض *

احمرار الغشاء المخاطي وجفافه وافراز مادة مخاطية مصلية قيحية بكثرة
وظهور ورم خفيف بين فرعي الفك وسعال قليل وامتناع الحيوان عن
التغذي تدريجاً وانخفاض الرأس وحى

* العلاج *

اجراء عمالية الفصد وغسل طائقي الانف بحلول حمض الفينيك
واعطاء الحيوان كمية من القرمز المعدني وان تحول الورم الى خراج بين
فرعي الفك يادر في فتحه وتنظيفه بحلول الساياني منعاً لانتفاخه من الداخل
وتسم الحيوان بسببه

النزيف الانفي

هو سيلان الدم من الانف

* الاسباب *

الغذاء القوي المكثّر للدم وتأثير الاشعة الشمسية واحتكاك غشاء الانف

* الاعراض *

زيادة احمرار الدم السائل من الغشاء الانفي ونزوله بهيئة خيطان صغيرة
وتجمده في الحال والمعتاد في هذه الاصابة ان يكون سيلان الدم من طاقة

واحدة فاذا كانت الاصابة ناتجة عن صدمة قوية فيسيل حينئذ من الطاقين معا

✽ العلاج ✽

الراحة التامة واستعمال كمادات من الماء البارد والاستنشاق بهاء ممزوج بجزء
من الشب

الزكام

هو احمرار مصعوب بالتهاب خفيف في الغشاء المخاطي الانفي

✽ الاسباب ✽

البرودة او وجود جسم كاو او اخطبوط (حيوان بحري) بالانف

✽ الاعراض ✽

نزول دم اسود او احمر من الانف وتورم الجفون واستمرار تدمع العيون
وتلون الغشاء بلون احمر بنفسجي وانكماش طائقي الانف وصعوبة في التنفس
بسبب هذا الانكماش واحتمان الملتحمة واذا كان المرض مزمنًا فيسيل من
الانف سائل مخاطي لزج ذو رائحة كريهة

✽ العلاج ✽

يوضع البهيم في محل دافئ ويعطى مسهلا مع حبوب افيونية واذا كان
السائل مستمرا يعطى مقيئا من ١٠ الى ١٥ جراما وان كان المرض مزمنًا
فيعمل للحيوان تبخيرة من القطران ويعطى يودور البوتاسيوم ثم يحقن الانف
بمحلول مكون من ١٥ جراما من الشب المذاب في لتر واحد من الماء

الالتهاب الشعبي

هو التهاب العشاء المخاطي للشعب

* (الاسباب) *

البرودة او استنشاق غازات حارة

* الاعراض *

سعال منقطع وصعوبة التنفس وآلام واحمرار الاغشية الشعبية وسيلان الدموع وانقطاع الشهية وتزايد السعال مع نزول مادة مخاطية من الانف تحول الى قيحية وحمى

* العلاج *

وقاية الحيوان من البرد وتغطيته واراخته الراحة التامة وتنشيقه ببخار الماء الساخن مع اعطائه لعوقا مكونا مق ١٠ جرام من منقوع الخشخاش الابيض و ٦٠ من مسحوق المرقسوس مع كمية كافية من العسل واذا كان المرض مزمننا يعطى الحيوان بوزة من مسحوق الشعير المزوج بسلفور الاثيموان مدة عشرة ايام

الالتهاب الشعبي الديداني

هو ألم ناتج عن وجود ديدان في القصبة الرئوية او في الشعب

* (الاسباب) *

شرب المياه الرا كدة او المشتملة على ديدان

* الاعراض *

سعال متواتر مصحوب بالآلام شديدة وخصوصا عند المسير مع نزول سائل
مخاطي من الانف مشتمل على ديدان

* العلاج *

التبخير ببخار القطران واعمال حقنة في القصبة الرئوية كل يوم بمقدار ١٠
جرام من تركيب مصنوع من ١٠٠ جرام من زيت القرنفل و ١٠٠ جرام من
عطر الترامنتينا و ٢ جرام من حمض الفينيك و ٢ جرام من زيت الكاد

الانغماء او الاختناق

هو حالة مرضية تحدث وقوف حركة النفس وفقد الادراك والحركة

* الاسباب *

انقطاع استنشاق الهواء لوجود حاجز يمنع التنفس او استنشاق الهواء الفاسد
من تشبعه بغاز الاستصباح او ببخار الفم او غيره او الغطس في الماء مدة

* الاعراض *

وقوف التنفس وضعف في الجسم او وقوف نسبي في الخ والمجموع العصبي
والدوري مع تلون الاغشية المخاطية باللون الاحمر الطوي

* العلاج *

اولا انتشال الحيوان من الفرق في اقرب وقت وابعاده عن الغازات
الخائفة المضرّة ثم توصيل الهواء النقي لاعضاء التنفس بطريقة صناعية مع
استعمال الدلك واستنشاق بخار الخل

الرعن او ضربة الشمس

هو عبارة عن حدوث ضيق في التنفس يصيب الحيوانات غالباً في فصل الصيف

* الاسباب *

تأثير أشعة الشمس بسبب مكوث الحيوان فيها او الريح في الاماكن المقفلة

* الاعراض *

صعوبة المشي وافرار العرق بكثرة وانحناء الرأس واتساع الخياشم وصعوبة التنفس وبطء حركة الجنب وكباوة لون الاغشية وتقطع ضربات النبض

* العلاج *

استعمال طريقة التنفس الصناعي ووضع الحيوان في مكان ظليل يخترقه الهواء النقي بسهولة وصب الماء البارد على الرأس مع تجفيفه في الحال واخيراً الدلك بالخل الدافئ

الالتهاب الرئوي

هو آلام تحصل في الرئة المعروفة بالفشة والحيوان المصاب به يسمى مفضوشا

* الاسباب *

حصول البرودة فجأة للحيوان واقامته في الاصطبلات الرطبة الحارة جدا ذات الاهوية الرديئة وشرب الماء البارد عقب الركض ورداءة تركيب الصدر طبيعياً والضرب وكسر الضلوع والجروح النافذة

* الاعراض *

حزن الحيوان وانخفاض الرأس وارتفاع وسرعة التنفس والشهيق وبطء

والزفير ويعرف من ارتفاع الجنين وخروج مواد من الانف وسماع صوت رقي في اسفل الرئة واذا طرق على جدران الصدر سمع له رنين في المحل السليم وهذا المرض يكون احيانا مصحوبا باسهال شديد

* العلاج *

اجراء عملية الفصد بمقدار ٢ كيلو من الدم للحصان و ٣ للابقار ثم يعطي الحيوان مسهلا من سلفات الصودا واهوقا من ٣٠ جراما من القرمز المعدني مع مسحوق العرقسوس كل يوم ثم توضع على الصدر لبخة خردلية

السكتة الرئوية

هو مرض قبيح سريع الحصول يحدث باحتقان في الرئة

* الاسباب *

الحرارة الشديدة والجري السريع والعمل العنيف وجر الاثقال الزائدة عن قوة الحيوان

* الاعراض *

سرعة التنفس وتحرك الجنين تحركا شديدا وغزارة العرق واتساع طاقتي الانف وسماع صفير الهواء عند دخوله في الصدر وشدة انتفاخ العينين وقلق وبرودة الاذنين والاطراف

* العلاج *

اجراء عملية الفصد في الحال واعطاء المسهلات والدلك بمطراترمانتينا

التهاب البييلوريا او استسقاء الصدر

هو الم يحدث بالفشاء المصلي الذي يغطي الرئتين وباطن التجويف الصدري

* الاسباب *

وقوف الحيوان في الاماكن الرطبة عقب تشغيله في الاعمال الشاقة
واهمال تسييره بعد الشغل او الجرى وغسله وشربه من الماء البارد قبل ان
يستريح من العمل والجروح النافذة الى الصدر والضرب والاصطدام والرض
والسقوط على الضلوع

* الاعراض *

كراهة الغذاء وانتكاس الرأس وعسر التنفس وحمى وانقطاع الروث
وقلة التبول وتلفت الحيوان الى بطنه وحفر الارض بقوائمه وسعال جاف قصير
وارتعاش الجنين وارتفاع درجة الحرارة الى ٤١ ويمكن التأكد من وجود
مائع في البييور يا اذا طرق على صدر البهيم المصاب وقد يحصل انتفاخ خفيف
بالجانب الايسر

* العلاج *

يعطى الحيوان ملح الصودا ومالح البارود ويدلك من الظاهر بصبغة
اليود ويعمل له لبنة خردلية على الصدر تم يعطى مسحوق الديجيتالا من ٥
الى ١٠ جرام

امراض القلب

التهاب التيمور

هو ألم يحدث بالغلاف الظاهري للقلب

* الاسباب *

الاعمال الشاقة المفرطة والجروح الناتجة عن الآلات الثاقبة وشرب الماء
البارد عقب الشغل

* (الاعراض) *

آلام شديدة يحس بها البهيم عند الضغط على صدره وسعال جاف وخفقان
في القلب وحمى عمومية وبالاستقصاء السهوى يسمع صوت احتكاك ثم
وجود رشح مصلى ويعرف بالتسمع والقرع على الجهة اليسرى بازاء الضلع
السادس

* العلاج *

الفصد والراحة التامة واستعمال محمول كصبغة اليود او اللبخ الخردلية

التهاب الغلاف الباطني للقلب

هو عبارة عن مرض باطني يحدث في غشاء القلب

* الاسباب *

الشغل الشاق والظلام والروماتزم

* الاعراض *

حزن وضعف وعدم شهية وقصر التنفس وسرعة ضربات القلب وارتناع درجة
الحرارة وحصول مغص في بعض الاحيان واختلاج الجنب

* العلاج *

الراحة التامة والفصد واستعمال المحولات للعضو المصاب كالحرافات والحزام

المرض الناتج عن وجود اجسام غريبة في القلب

يبتلع بعض الحيوانات في بعض الاحيان اجساما غريبة تكون مختلطة بالعالف كقطع حديدية او سلكية او ماشبه ذلك فتصل الى المعدة وتنتج حول القلب بعد مرورها من الحجاب الحاجز وقد لا تظهر الا بعد اشهر او بعد ذبح الحيوان

* (الاعراض) *

حزن الحيوان وهزاله وانقطاع شهيته الغذائية وبطء سيره وانتفاخ بطنه من ادنى حركة وصعوبة ضربات القلب وعدم انتظام التنفس وعدم سماع ادنى رنين في الاجزاء السفلية للصدر وخصوصاً بالجهة اليمنى وتورم الجزء المقدم من الصدر والجزء الحوضي الفكي

* العلاج *

لا علاج له سوى الاعتناء التام بنظافة المأونة وتنقيتها من الاجزاء الغريبة قبل تقديمها للبهائم

الامراض الجلدية

الحمرة الجلدية

هي مرض جلدي مصحوب بورم وحمرة شديدة في الجلد

الاسباب

ضعف الحيوان بسبب تقدمه في السن وتشغله يومياً بشغال شاقة وعدم كفاية
المؤونة والضرب على الفخذ وعلى اسفل البطن

الاعراض

تألم عند الجس وحرارة شديدة وتهيج الاورام وظهور حبوب صغيرة في البشرة
تنفقع بسرعة ويسيل منها مادة مصلية حمراء وبطء سير البهيم ويندر ظهور
الاورام في القائمين المتقدمين

(العلاج)

الفسيل الجيد واستعمال المكمدات والاستحمام بالماء البارد فان لم ينجح
هذا العلاج بعد اسبوع يدلك الحيوان بعطر الترامنتينا يومياً ويعطى ٣٠ جراماً
من الافسنتين المنقوع في لتر واحد من الماء او من مسحوق الجنتيانية

الغليان

هو وجود حبوب في جسم الحيوانات القوية البنية الدموية عند اشتداد
الحرارة

الاسباب

الشغل الشاق وقت اشتداد الحر

الاعراض

ظهور حبوب في الاكتاف وفي الاسطحة الجانبية للصدر وفي مبدأ
ظهورها على سطح الجلد تكون قليلة صغيرة الحجم ثم تكثر ويكبر حجمها حتى
تتلامس حافاتها ويمتد ذلك فقد شبيهة الحيوان وحمى خفيفة واحمرار الجلد

* العلاج *

اعطاء المسهلات والمشروبات المليئة والدلك من الظاهر بمحلول الخل

الاستسقاء العام

هو تجمع مادة مصلية في النسيج الحلوي تحت الجلد وهذا المرض يحصل فجأة
* (الاسباب) *

استحمام الحيوان وشربه من الماء البارد وهو عرقان ورداءة الاغذية

* الاعراض *

ظهور اورام سطحية مع ايونة في جميع الاجزاء المصابة اذا ضغط عليها
بالاصبع انخسفت ولم تعد الى اصلها الا تدريجاً ثم برودة الجلد وتشده
وجفافه وقلق الحيوان وقلة البول ويؤس البطن وضعف شهية الغذاء وانتفاخ
القوائم المؤخرة وقد يمتد هذا الانتفاخ الى عموم الجسم وحى واسهال واشتداد
ضربات القلب

* العلاج *

الدلك بعطر الترامنتينا مرتين كل يوم واعطاء الحيوان ٤٠ جراماً من ملح
البارود المذاب في منقوع الشعير ومغلي البابونج وهذا يعرف عند العامة
(بفراخ ام على)

التهاب الاوعية الليفنفاوية

هو عبارة عن ورم مصحوب بالآلام تحصل في الاوعية الليفنفاوية

* الاسباب *

تناول المؤونة الغير مغذية كالدريس الذي لم يصنع جيداً او نحوه والضرب
واللسع

* الاعراض *

تورم الجزء المصاب الموجودة به الاوعية الليفافية مع حرارة وتشدد
وامتداد الورم الى العنق والصدر احياناً وقد يتمزق الورم فيصير جروحاً ثم تألم
عند المس واحتقان الغدة الليفافية الموجودة بالكتف والفخذ وبطن سير
الحيوان وعرج وفقد الشهية وشدة احساس بالعمود الفقري

* العلاج *

تدهن الغدد بالزهر الحراقي او الكافوري وتنظف الجروح بمحلول حمض الفينيك
واذا تكون خراج يفتح وينظف

التهاب الاوردة

هو ورم دمري يحصل تحت الجلد عقب عملية الفصد

* الاسباب *

اهم اسباب هذا الالتهاب تكرار عملية الفصد في وريد واحد او ادخال دبوس
او نحوه في الوريد او في الجلد ثم الرضوض والجرح وتمزيق لفايف الاوردة

* الاعراض *

حرارة وآلام وتقيح والتهاب اللقافة الحلوية المحيطة بالوريد وتكوين خراج
وانصباب دم من الوريد في النسيج الحلوي المحيط به

* العلاج *

استعمال اللبخ المليئة والغسيل بمحلول السلياني

امراض المجموع العصبي التهاب المخ

هذا المرض نتيجة تهيجات تحدث تغيراً شديداً وتوجب انقطاع وظائف
الحواس فيصير المريض كالغص عليه وتحصل منه حركات خارقة للعادة
كالصاب بالصرع

❖ الاسباب ❖

الاصطدام بالاجسام الراضة في جدران الجمجمة والضرب عليها ورطوبة
الاصطبلات وتأثير الاشعة الشمسية

❖ الاعراض ❖

ثبات الحيوان المصاب في مكانه وثقل الرأس وانقباض حدقة العين وتآلم
القوائم وانقباض العضلات انقباضاً مستمراً او متقطعاً والاغناء والذهول وضعف
السمع والبصر وفقد الشهية وبطء التنفس وصعوبة السير وتبرم البهيم حول
نفسه وحى عمومية وحزن

❖ العلاج ❖

الفصد او استمرار صب الماء البارد ووضع الثلج على الرأس واستعمال الحراقات
القوية في الرقبة واعطاء المسهلات مع ٢٠ جراماً من مسحوق الارنيكة في لتر
واحد من الماء

السكتة المخيه

هي عبارة عن احتقان فجائي يصيب المخ

* (الاسباب) *

شدة الحرارة وغزارة الدم وافراط السمن والضرب وتأثير اشعة الشمس

* (الاعراض) *

الدوخة وثقل الرأس وصعوبة المشي وانقطاع الشهية وسهولة افراز العرق
والكز على الاسنان وضعف البصر مع تمدد الحدقة وصعوبة البلع

العلاج

الفصد الخفيف واستدامة صب الماء البارد واعطاء الحيوان مسهلا مع ملح
الصودا ووضع الحراقات القوية

الشلل

هو عبارة عن تقلص في العضلات مع فقد الاحساس والحركة

الاسباب

التهاب او احتقان او تمزق في الاعصاب

* (الاعراض) *

عسر المشي والحركة وحمى وفقد الشهية وضمور العضلات وعدم انتظام التنفس
وقلة البول وحزن وانكاس الرأس

* (العلاج) *

وضع اللبغ الخردلية والحرايق القوية واعطاء المسهلات ومن الاوفق كي
الجزء المشلول بالنار

التيتنوس او اللقوة

هو تقلص عضلي يصيب جميع عضلات الجسم ويسمى الحيوان المصاب به عند العامة بالمقوصر

* الاسباب *

الجروح والبرودة واستعداد البهيم

* الاعراض *

تصلب الرقبة والاذنين وعسر البلع والشرب مع جودة الشهية وانقلاب العينين وامسك شديد وقلة البول وصعوبة السير وعدم تحرك الذنب وهزال

* (العلاج) *

وضع الحيوان منعزلاً في مكان مظلم بحيث لا يضطرب من مزعج خارجي ثم ذلك بالمرام الكافورية او بقطر الترامنتينا واعطاء الحيوان المصاب مسهلاً ولعوقاً مركباً من ٨ جرام من الافيون الحام و ٣٠ جراماً من مسحوق العرقسوس في كمية كافية من العسل

داء الصرع او الجنون

هو مرض مخي يسبب الدهول وتعكير الاحساس يصيب الحيوانات بفترة

الاسباب

كثرة الخوف واصطدام الرأس بقوة وقد يكون وراثياً

الاعراض

ارتعاش عام ودوخة وفقد الاحساس وتقلص عضلي يوجب سقوط البهيم

بالارض وحصول نوع تشنج واختلاف الحركات ودوران العين واتساع حدقتها
والكز بالاسنان على اللسان حتى ينجرح لوجوده بينها احيانا ونزول رغوة من
الفم والتبول بدون ارادة وهذه الاعراض تظهر في وقت النوبة وبانتهائها لا
يبقى اثر للمرض على الهيئة الظاهرية

* (العلاج) *

اعطاء الحيوان بروهور البوتاسيوم بمقدار ٨ جرام يوميا او حشيشة الهر بمقدار
٥ جرام يوميا ايضا وتزداد الكمية تدريجا كل يوم حتى تصل الى ١٠٠ جرام
في اليوم

الامراض الحمية

الامراض الحمية على العموم هي امراض تحصل للحيوانات بتغير واضطراب
عمومى في البنية مع ارتفاع درجة الحرارة المعتادة وتنقسم الى جملة انواع
اشهرها واكثرها حصولا ما ياتي

الحمى اليومية

هي حالة حمية شديدة تحصل فجأة للحيوانات وتزول في الغالب بعد مضي يومين
او ثلاثة من حصولها

* (الاسباب) *

الاشغال الشاقة وكثرة التعب وشدة البرد

* الاعراض *

فتور قوة الحيوان وارتفاع حرارة الجسم وقشعريرة وفقد شهية الغذاء
وعطش زائد وسرعة ضربات النبض والتنفس وعدم انتظام التبرز والتبول

* العلاج *

الراحة التامة للحيوان المريض وتدفيته جيدا بتغطيته ووضعها في محل دافئ
ثم اعطاؤه الماء البارد مضافا اليه سلفات اوبى كربونات الصودا او كريمة الطرطير

الحمى العارضية

هي مرض حمى يتخلف عن امراض حديثة باطنية او خارجية

* الاسباب *

مرض في احد الاعضاء الباطنية او الخارجية

* الاعراض *

ألم في الرأس وهبوط في الجسم وقشعريرة وارتفاع درجة حرارة الجلد
وفقد الشهية وتزايد العطش وغزارة العرق وتعكر البول وقد يحصل للبيم
احيانا اسهال وطفح في بعض اجزاء الجسم

* العلاج *

تعالج هذه الحمى بمعالجة مرض العضو المحدث لها

الحمى المتقطعة

هي حمى دورية تأتي للمصاب في اوقات مختلفة غير معينة

الاسباب

تأثير الرطوبة والتصاعد الاجامى اى تصاعد اجزء المستنقعات القذرة
والمياه الرا كده

الاعراض

قشعريرة خفيفة او ثقيلة وحرارة زائدة مع ارتعاش الجسم وسرعة دقات
النبض وكثرة العرق ومدة النوبة الحمية تكون من ٦ الى ٧ ساعات وبعض
الاحيان تكون قصيرة اى نصف ساعة فقط وبعد زوال النوبة يظهر الحيوان
في صحة تامة وقد تعود النوبة بعد يومين او ثلاثة او بعد ٢٤ ساعة في وقت
معين ولكن في الغالب لا تكون بحالة منتظمة فلذلك سميت بالحمى المتقطعة

* العلاج *

ينقل الحيوان المجهوم الى مكان صحي ثم يعطى مسهلا من الصبر او من الكنين
والاول افيد في هذه الحالة

الحمى النفسانية

هي مرض حمى شديد الخطر يعترى اناث الحيوانات وبالاخص جنس الابقار
عقب ولادتها بنحو ٢٤ او ٤٨ ساعة

* الاسباب *

كثرة الاقامة في الاماكن المظلمة وافراط تعاطى الغذاء وكثرة الدم والمكوث
المستديم بالاصطبلات او الزرايب المعرضة للبرودة

* الاعراض *

فقد الشهية واضطراب وقشعريرة وسقوط البهيمه المصابة على الارض من

شدة الألم وعدم قدرتها على الوقوف بالكيفية واختلاف درجة الحرارة وانحطاطها في الغالب وصعوبة التنفس وعدم انتظامه وانتفاخ البطن أحيانا

* (العلاج) *

يفطى الحيوان غطاءً جيداً ويدلك جسمه من الظاهر وخصوصاً الجزء الكاوي بعطر الترميتينا ثم يعطى سهلاً من الصبر بمقدار ٤٠ جراماً للبقرة ومنقوع الشاي أو البابونج ويغذى بأغذية سهلة الهضم وإن حصل انتفاخ تعمل له عملية البذل ويعطى مقداراً من منقوع عطري ثم يحقن بمحلول حمض الفينيك

الحسي الخبيثة

هي حالة حمية شديدة الخطر وخيمة العاقبة تصيب المواشي وخصوصاً الأبقار

* الأسباب *

تشغيل الحيوان دفعة واحدة في أعمال كثيرة عسيرة عقب راحته جملة أيام أو صعوبة العمل مع صفر سن الحيوان

* الأعراض *

ارتفاع درجة الحرارة وفقد الشهية وآلام بالجزء العظمى وحزن وانكسار الرأس وسرعة التنفس وتدمم البول وبطء السير جداً واصفرار المتخمة وحصول اسهال أحيانا والحيوانات المصابة بها لا تعيش في الغالب أكثر من ثلاثة أيام

* العلاج *

وضع الحيوان المريض في محل دافئ واعطاؤه محلول سلفات الصودا مضافا إليه بيكاربونات الصودا وملح البارود

الباب الثالث الامراض المعدية

(في الكلام على الامراض المعدية وانواعها وطرق علاجها)

القراع

هو مرض جلدي معد يعم جميع اجزاء الجسم وبالاخص اجزاء الرأس

✽ الاسباب ✽

تولد حيوانات طفلية بسبب عدم النظافة والمدوى

✽ الاعراض ✽

ظهور بقع صغيرة مستديرة اذا فركت يسقط الشعر ويسيل منها مادة مصلية
ووجود الحيوانات الطفلية واكلان ورائحة كريهة ووقوف الشعر

✽ العلاج ✽

عزل المصاب ونزع الحيوانات الطفلية ثم تنظيف الاجزاء المصابة بمحلول
حمض الفينيك او محلول السليمانى والدهان بصبغة اليود واعدام آلات التطهير
التي كانت مستعملة لتنظيفه

الاجزىما

عبارة عن طفح جلدي مصحوب باكلان يصيب بعض اجزاء الجسم

✽ الاسباب ✽

عدم النظافة ورداءة الاغذية

✽ الاعراض ✽

ظهور حبوب صغيرة يسيل منها مادة صفراء اللون

✽ العلاج ✽

القسيل بمحلول السليمانى بمقدار جزء واحد منه في الف جزء من الماء

وتعاطي المسهلات الخفيفة والدلك بالجليسرين اليودي والاستحمام بماء فلوي

الجرب

مرض جلدي يعم الجسم وينتج من تولد حيوان صغير يسمى (آكاروس)

✽ الاسباب ✽

عدم النظافة وعدم التطهير واهم اسباب هذا المرض العدوي

✽ الاعراض ✽

وجود حويصلات صغيرة يسيل منها مادة صفراء ووجود الاكاروس تحت

الجلد ويمكن مشاهدته بالجزء العنقى والحمارك والذنب ثم سقوط الشعر وجروح

ناجمة من احتكاك الحيوان

* العلاج *

اعدام الاكاروس بواسطة الدهان بالبنزين او زيت البترول او منقوع
الدخان او المرهم الكبريتي بمقدار جزء واحد في ٥ اجزاء من الشحم وذلك
بعد النظافة التامة بمحلول السليمانى

الاحتكاك القملى

هذا المرض ينشأ من وجود القمل في جسم البهيم وبالخاص في الجزء العلوي
من الرقبة وفي الضاغطة

* الاسباب *

عدم النظافة وانتقال قمل الطيور المنزلية المعروف (بالفاش) الى البهيم بسبب
اقامته معها في مكان واحد

* الاعراض *

ظهور حبوب صغيرة في الجسم واكلان يوجب احتكاك جسم الحيوان بلسانه
وسقوط الشعر وبالتامل الدقيق يشاهد بيض القمل ملتصقا بالشعر

* العلاج *

تعزل المواشي السليمة عن المريضة اولا ثم يطلى حائط الاصطبل او نحوه بالجير
مع تنظيف الارضية واستبعاد الطيور المنزلية من اماكن المواشي ثم يدهن
الحيوان المصاب بزيت الكتان او بمنقوع الدخان بعد تنظيفه جيدا
بالصابون الفينبكي

الالتهاب الشعبي الديداني

تقدم ذكره في امراض اعضاء التنفس وحيث انه من الامراض المعدية فيلزم عند معالجته بالطريقة المتقدمة ان تستبعد المواشي السليمة عن المريضة وابداء الديدان بواسطة التبخير بالمواد السابقة

الدوران او الدوخة المعدية

هذا المرض يحدث من وجود دودة حويصلية في المخ وهو كثير الانتشار في الغنم والبقر

* الاسباب *

انتقال الديدان الحويصلية من براز الكلاب الى مؤونة الحيوان ومنها الى الجهاز الهضمي فتتو فيه وتنتشر في العضلات

* الاعراض *

فقد الشهية والاحساس وحزن وهزال واتساع العينين وتبرم البهيم حول نفسه يمينا ويسارا وحركات مختلفة واسهال مفرط كربه الرائحة جدا

* العلاج *

استمرار صب الماء البارد على الرأس واجراء عملية الفصد فان لم ينجح هذا تعمل للحيوان عملية جراحية بواسطة الحكيم البيطري وهي عملية ثقب الجمجمة

جدري الخيل والبقر

هو مرض معد يمكن معرفته بعملية التلقيح يصيب الخيل وينتقل منها الى
الابقار ومنها الى الانسان

* الاسباب *

المدوى بانتقال المكروب

* الاعراض *

ظهور فقاعات حمراء في معظم اجزاء الجسم وخصوصاً الاطراف والبطن
والجزع والثدى فتكون على سطح الجلد وتحدث التهاباً يتبعه افراز مادة لزجة
صفراء ويمكن مشاهدتها جيداً في الحيوانات ذات الجلد الابيض ثم ترتفع
هذه الفقاعات وتصير عدسية الشكل وتأخذ اللون الازرق ويظهر فيها سائل
مصلي شفاف يتحول الى مادة قيحية وفي نهاية المرض يتغير شكلها العدسي وينحرف
الطغح بواسطة العلاج ويسقط قشوراً

* العلاج *

ي عزل الحيوان المصاب في محل مخصوص بعيداً عن المواشي السليمة ثم
يمنع من الاحتكاك وتغسل الجروح بمحلول حمض الفينيك ويلزم الاحتراس
من اخذ مادة جدريه للتلقيح من البهيم المريض الا بعد التأكد من وجود
الجدري فيه لئلا يكون مصاباً بمرض آخر معد فينتقل منه الى الانسان الملقح
له مع مادة التطعيم

المجورم او البلغم الغليظ

هو عبارة عن مرض معد كثير الحصول للحيوانات الصغيرة السن من ذوات الحافر الواحد يظهر على هيئة طفح ويشبه جدري الخيل

* (الاسباب) *

الهواء الفاسد وشدة الازدحام والعدوى

* (الاعراض) *

تقد الشهية وحزن وشدة العطش وامسك واحتقان في الاغشية المخاطية ونزول سائل مصلى منها مائل الى الاصفرار يشحول الى صديد يلتصق باحد جناحي الانف وارتفاع درجة الحرارة وسعال جاف مؤلم وظهور خراجات بالجيوب الخلقية وفرعى الفك واحيانا يحصل طفح بثرى مختلف الشكل يتسبب منه نزلات شعبية والتهابات رئوية ويظهر حول الفم والشفيتين والعينين وجميع الاجزاء الرقيقة

* (العلاج) *

يعزل اولاً الحيوان المصاب ثم يعطى مسهلاً مع حبوب الكبيبة بمقدار ٣٠ جراماً يومياً وتفتح الخراجات وتنظف بمحلول حمض الفينيك ثم يغذى الحيوان جيداً ويغطي مع الاعتناء بتدفئة عتقه

الحبي النفاطية او القلاعية وهي المعروفة

بابي الركب

هي مرض معدٍ كثير الانتشار في الابقار والجاموس والخنزير والغنم والانسان
ايضاً ويصيب جملة مواشى في الره الواحده او في بعض الاحيان يكون سببا في
حصول الاجهاض

الاسباب

العدوى وشده الازدحام وفساد الهواء

* الاعراض *

ظهور طفح جلدي ذي لون احمر يعم الجسم ويظهر خصوصا في الفم والضرع
ولكنه لا يمنع الحيوان من تعاطي مؤونته وانما يحدث التهابا في الثدي وتناقص
كمية اللبن ويظهر ايضا في الظلف وحول اللسان والاطراف ولذا لا يستطيع
الحيوان ان يقف بل يترك من شده الالم ولهذا سمي بابي الركب عند عامة
المصريين ومن الاعراض ظهور الحزن على وجه البهيم وانتكاس الرأس واحتقان
الغشاء المخاطي وسيلان اللعاب بكثرة

* (العلاج) *

تنظيف الاصطبلات اولا واعطاء المسهلات وتغذية الحيوان بمسحوق
الشعير او بالحشائش الخضراء ويعالج الفم باعمال غرغره من محلول الخلل واما
الاطراف فتغسل بمحلول سلفات النحاس او الشب او حمض البوريك او القطران

ويجب الضرع لازالة الالتهاب ويفصل الرضيع عن امه لعدم سريان العدوى

السل الرئوى والدرن

هو مرض معد خبيث وخيم العاقبة ينتشر بكثرة في جنس البقر وينتقل بالوراثة وقد ينتقل الى الانسان بتعاطيه اللبن الغير مغلى وباسيل هذا المرض مركزه الرئتان والاغشية المصلية والجموع العقدى اللينفاوى

* الاسباب *

البرودة والرطوبة وفساد الهواء ورداءة الغذاء والماء وعدم التطهير

* الاعراض *

ضعف وهزال واحتقان في العقد اللينفاوية التى بين فرعي الفك وسعال متقطع يزداد بالتدرج وسرعة التنفس وسيلان مائه من الانف سنجابية اللون رائحتها كريهة تلتصق بطاقتيه ومن الاعراض استمرار لون الشعر والتصاق الجلد بالعضم وهزال الجسم وفقد قوته واذا وضع الانسان اذنه على صدر البهيم المصاب يسمع له صوت صمتي ثم تلون ابن المواشى الحلابة المصابة بهذا السل باللون الازرق لاشتمالة على جزء من السم وتلون اللحم باللون الاصفر الباهت وهذه الاعراض بطيئة السير

* العلاج *

لا يعلم لهذا المرض علاج شاف وانما يلزم استعمال الطرق التحفظية واتخاذ التدابير الصحية في الغذاء ومياه الشرب واعتدال هواء الاصطبلات او نحوها

ولمنع انتشار هذا المرض وسير عدواه تخضع المواشي الذكور وتمنع الاناث من الحمل ويجب عدم تعاطي لحوم المواشي المصابة بهذا الداء فاذا دعت الحالة لتناولها يكون بعد نضجها جيدا بالنار وترى الاجزاء المريضة

الدورين او مرض الجماع المعروف بزهرى الخيل

هو مرض معد خاص بالخيل والحمير والبغال

* (الاسباب) *

العدوى بسبب الجماع

* الاعراض *

اول ما يظهر من الاعراض قرحة او قرحتين في اعضاء التناسل للذكور والاناث ثم يحصل انتفاخ خفيف في الفرج عند الاناث مصحوب برشح وسيلان مادة مصلية مخاطية مائلة الى الزرقة قليلا وذلك بعد الجماع بعشرة ايام واما عند الذكور فتظهر حمى عمومية ورشح مادة مصلية يعقبها ورم يعم الصفن والخصية وتسلسات صغيرة برأس القضيب لونها احمر نحاسي تتحول الى تقرح وذلك بعد الجماع بستة ايام

* العلاج *

تغسل القروح بمحلول الساليماني ثم تكوي بسلفات النحاس اي الجنزارة او بجرجهم ويهطي الحيوان يودور البوتاسيوم

الكلب

هو مرض قبيح معد كثير الانتشار يصيب جميع الحيوانات التي تتغذى باللحوم او النباتات او الطيور وتحدث منه عوارض عصبية تؤدي الى الهلاك وهو نوعان: كلب عربدي و كلب صمتي اي اخرس

✽ الاسباب ✽

العدي من الالعاب ومن الكلاب (الكابة) الاجنبية كالتى يجلبها بعض الافرنج السياحين عند زيارتهم للقطر المصرى سنويا

✽ الاعراض ✽

اذا كان الكلب عربديا فمن الاعراض التي تظهر على المكروب تغيير الاخلاق والحزن وبحة الصوت وسيلان الالعاب بكثرة والميل الى الاختفاء والعزلة في مكان مظلم وتكون العينان ثابتتان مع صعوبة البلع والرغبة في كثرة الشرب ثم ان الحيوان المصاب بهذا الداء يتناول كلما يجده امامه من الاجسام الغريبة كالقش والحبال ونحوها وتفقد شهيته بالكافية ولا يحس بالالم واذا مسك شياً بفيه فلا يمكن تخليصه منه الا بصعوبة زائدة ويزاد على هذه الاعراض عند الخيل والبغال والحمير الخوف والفرع الشديد وفساد حاسة اللمس مع تهيج اعضاء التناسل وعند البقر الهرع والذهول والضرب بالقرون والقوائم وجميع هذه الاعراض تظهر على الحيوان المكروب بعد ٢٥ او ٣٠ يوما من حصول الاصابة ثم يعقبها شال عام وهلاك الحيوان

وإذا كان التكب اخرس فتكون اعراضه فقد السمع واصابة المخ وشلل
يمتد من الذنب الى الرأس ويمنع البهيم من الاكل والشرب وحينئذ يكون
مركز الاصابة المخ والمصاب بهذا النوع يعيش بعد الاصابة من ٥ ايام الى
اسبوع ثم ينتهي هذا المرض بحصول اختناق يذهب بحياة الحيوان

✽ العلاج ✽

يزال ماعلي الجرح من اللعاب بان يغسل بمحلول السليمانى ثم يكوى
بالحديد المحمى ويربط اعلا العضو المعضوض ربطا جيدا لمنع سريان السم
واعظم طريقة لعلاج هذا الداء هي طريقة (باستور)

المرض الفحفي

هو مرض معد مهلك يصيب الخيل والبقر وينتقل الى الاتسان بالعدوى
اذا لمسه ويده جروح والحيوان المصاب به لا يعيش زيادة عن ٣٦ ساعة
بعد حصول الاصابة وسمى بالمرض الفحفي لتلون دم البهيم بسببه باللون الاسود
الفحفي

✽ الاسباب ✽

العدوى وتكون الميكروب في النسج الخلوي وتكاثره فيه

✽ الاعراض ✽

حصول ورم يابس بالقوائم مصعوب بالآم وحرارة شديدة يشتمل على
مادة مصلية هلامية ويظهر في البقر على هيئة نقط في الجلد فترفمه عن اللحم

فترشح منه هذه المادة ويرتعش الجسم ويبرد القرنان والاذنان ومن الاعراض
 حصول اسهال شديد وازدياد حجم الرأس واشتداد الحركة العمومية
 * العلاج *

الكي بالنار حول الورم والتشريط على شكل صليب ثم الغسل بمحلول
 السليمانى واعطاء الخيوان بعض مسهلات وملح البارود فان لم ينجح هذا
 العلاج فالأوفق ان يحرق المصاب ويدفن لمنع انتشار العدوي ويمنع مرور
 المواشي السليمة بحل الدفن مدة من الزمن ولا يجوز مطلقا اكل لحوم المواشي
 المصابة بهذا الداء

التيفوس البقرى او طاعون المواشي

هو مرض سريع العدوى منشأؤه من اقصى بلاد المشرق كالهند وغيرها
 * الاسباب *

العدوى والعفونة وعدم تدير الموثونة

* (الاعراض) *

نتانة الفم ودوخة وشدة احساس في الظهر والقطن وتألمها وارتعاش
 وحرارة مرتفعة وعطش شديد وقلة التبول وثقل الرأس وضيق الصدر وعسر
 البلع وانتفاخ البطن احيانا من تراكم الغازات وعرق ازج القوام وغورا لاعين
 وجفافة الجلد واسهال شديد ذورائحة كريهة جدا وانطباق الفكين على
 بعضهما ووجود مادة سوداء على اللسان

* العلاج *

لا علاج لهذا الداء وانما ينبغي فقط اتقاء العدوى لحفظ المواشي السليمة واتخاذ الاحتياطات الصحية بان يذبح الحيوان المصاب عند ظهور الاصابة فيه ويدفن بجملده وكامل اجزاء جسمه والادوات المختصة به ثم تطهر المحلات التي كان المصاب بها بجمض الفينيك والناو والماء المغلي ويجدد السقف وتبيض الحيطان بالجير وتنزع طبقة من سطح ارضية المحل وتبدل بطبقة اخرى نظيفة وتجدد المعالف بالكايه ويمنع ادخال اى حيوان في المحل المجدد الا بعد مضي مدة كبيرة من الزمن بقدر الامكان ومع ذلك فقد قيل انه اكتشفت اخيراً مادة اذا لقع بها الحيوان المصاب بهذا الداء يبرأ منه

السقاوة

هي آفة معدية مكروبهها يتكون بالمجموع اللفاوي
* الاسباب *

العدوي وتولد الميكروب

* الاعراض *

(اولاً) ظهور قروح على السطح المخاطي الانفي تبندى بحبة صغيرة واحدة ثم تتعدد فتصير على شكل قطع النقود الفضية
(ثانياً) نزول صديد او سائل انفي ويكون عادة من طاقة واحده ولونه ازرق ساوي ويحتوي على ماده دموية ويلتصق بطاقتي الانف
(ثالثاً) التهاب الاحبال كلما انتشرت القروح

(رابعاً) تورم العقد الليفافية وتصلبها بدون تكون خراج فتصير على شكل بيضاوي مستطيل ويظهر بدائرها ادران ومن اعراض هذا المرض بطء الحركة وانتفاض الجلد وكباوة الشعر وفقد الشهية وارتفاع درجة الحرارة وسرعة التنفس والدورة

* العلاج *

ليس للحيوان المصاب بهذا الداء علاج فيازم لحفظ المواشي السليمة وعدم سرعان العدوى اليها ان يعدم كل حيوان مصاب بهذا الداء المعدي ويظهر محله وارضيته بجمض الفينيك وتحرق كافة ادواته

السراجة

مرض عضال يشبه السقاوة ويظهر على شكل حبوب معد للحيوانات والانسان

* الاسباب *

العدوى وعدم كفاية المؤونة وكثرة الشغل

* الاعراض *

ظهور حبوب عدسية الشكل مغمورة في رشح تظهر بالتدريج على سطح الجلد وتحتوي على مادة قيحية لونها اصفر تعرف بزيت السراجة فتمحول الى فروح تتسع شيئاً فشيئاً واذا كويت للتحم ويظهر خلفها بواضع مختلفة من الجسم وكما انتشرت الحبوب التهمت الاحبال السراجيه وعند ما تظهر قرحة تورم العقد الليفافية ومن الاعراض ظهور طفح في الغالب على الاجزاء الرقيقة كالوجه والكتف وفقد الشهية وبطء الحركة والحزن وكباوة الشعر وارتفاع الجلد مع ارتفاع درجة الحرارة وسرعة التنفس والدورة

* العلاج *

استعمال الطرق الموضحة في علاج داء السقاوة

الدفتريا او الخناق

هو مرض حلقى اى مركزه الحلق يظهر فى اوائل شهر يونيه وبعث اغاية شهر نوفمبر من كل سنة وهو طامة كبرى للفلاح الا انه لا يشبه التيفوس البقرى ولا المرض الفحيمى اذ لا يستمر وجوده فى جهة واحدة اكثر من اسبوع ولا تسرى عدواه الى الخيل والجمال

* (الاسباب) *

عدم تديرو ونظافة الاغذية وشرب المياه الراكده المنعطة وقضم النباتات المائية المتعفنة ومن اهم اسبابه العدوى

* الاعراض *

يظهر هذا المرض بفتة على الحيوان بدون ظهور ادنى اصابة فيه من قبل وفي الحال ينقطع عن الاكل ويحصل له ارتعاش يوجب اهتزاز عضلات الفخذ والكتف مع وجرد الم بالرأس بوجب انخفاضه الى أسفل ولا يمكنه المسير الا بكل صعوبة وهذه الاعراض نتقدم شيئاً فشيئاً حتى يحصل ورم فى الجزء النكفى مع التهاب يمتد تحت اللسان وهذا الورم محدد حول الخنجره ثم تظهر صعوبة فى تحرك العنق وتظهر الحمى فى درجة مرتفعة من ٤١ الى ٤٢ درجة والحيوان المصاب يحفظ هذه الحرارة الى الموت بدون ادنى تغيير اما التنفس وحركة الدم فيكونان غير منتظمين ويكون النبض ضعيفاً

وسريماً وكذا ضربات القلب تكون سريعة جداً ومتواترة وبنفحص الصدر في الابقار لا يظهر ادني تغيير يذكر اما في الجاموس فيظهر الصمت ويسمع صوت رأوي انبوبي ثم ان الفم يصير مفتوحاً وكذا طاقتي الانف ويسقط اللسان الى الخارج مع وجود ماده رغوية وتكون العينان مفتوحتين والحيوان المصاب يموت بعد الاصابة بعشر ساعات

✽ العلاج ✽

لا علاج لهذا المرض وانما يجب اتخاذ الطرق الصحية لمنع سريان العدوى الى المواشي السليمة بان يعزل المريض وتمنع المواشي الصحيحة عن الشرب من الاماكن التي يشرب منها المصاب وبعد ان يموت يدفن جميع اجزائه البدنية وادواته ثم يطهر محل اقامته بحلول حمض الفينيك او كلورات الجير



الباب الرابع

في الكلام على بعض طرق علاجية جراحية بسيطة
الفصد

هو عملية جراحية صغيرة تستعمل لاجراء كمية من الدم كثيرة او قليلة بحسب سن الحيوان وصحته الظاهرية لاجل شفاء الالتهابات الحادة ولاجراء هذه العملية يلزم استعمال الآلات الآتية وهي الموضع اوريشة الفصد والمقص المنحني والدبابيس والخيط المشمع او الشعر الجداول وجردل لنزول الدم فيه وجردل آخر للماء البارد والاسفنجية وتعمل هذه العملية عادة في وسط الوريد الوداجي الايسر وهو الممتد بطول الرقبة لظهوره وغاظه وسهولة فتحه وسده

وكيفية اجراء عملية الفصد ان يوقف الحيوان ويثبت ويمسك جيدا بلجام او نحوه وترفع راسه وتغطى عينه التي بالجهة الجاري فيها العملية لعدم اجفاله ثم يمسك الموضع باليد اليسرى بين الابهام والسبابة ويضرب عليه بشاكوش من الخشب باليد اليمنى حتى يدخل الموضع في الوريد ويسيل منه الدم واذا شوهدان كمية الدم قليلة وليست حسب المرغوب فيوضع في فم الحيوان عصا او جزء من المؤونة فحينئذ يسيل الدم اكثر ثم بعد ذلك تضم حافتا الجرح بدبوس وتلف عليه خصلة من شعر الحيوان او من الخيط المشمع ويربط البهيم بالمذود ربطا جيدا بحيث لا يتمكن من حك رقبتة ويمنع مده

ساعة من تعاطي المؤونة لالتحام الجرح وبعد خمسة ايام ينزع الدبوس

الخزم

هو عملية تعد من ضمن المحولات القوية التأثير ومن ادواته شريط او حبل رفيع من شعر الخيل او من الكتان واطرة طولها يختلف بحسب سمك الجزء المراد خزمه وكيفية اجراء عملية الخزم ان تمسك الاطرة جيدا باليد اليمنى بانقرب من سننها بعد وضع الشريط او الحبل فيها ثم يجمع جلد الجزء المراد خزمه ويشد باليد اليسرى ثم تنفذ الاطرة وتسحب بهدو حتى يمر الحبل او الشريط ويعقد طرفاه وينبغي الاحتراس من ان يقرضه الحيوان باسنانه ومن المستحسن ان يدهن الخزام بعطر الترامنتينا او بالزعم الحراقي او بممزوج الصابون مع الفلفل حتى يكون تأثيره اقوى واسرع

الكي

عملية كثيرة الاستعمال بها يتحصل على نتائج مفيدة يعالج به معظم الامراض كامراض الاعصاب والمفاصل والعظام والنواصير والجروح السامة ويستعمل ايضا في فتح بعض الخراجات ولايقاف النزيف ولهذا العملية جملة آلات مختلفة الشكل تسمى بالمعاوير فمنها ما يكون طرفه على شكل باطة صغيرة قاطمة ومنها ما يكون بشكل زيتوني ومنها ما يكون دقيقا كسن الاطرة

ويلزم لاجراء عملية الكي انتخااب الفصول المعتدلة كفصلي الربيع

والخريف لان شدة الحرارة توجب عدم التحام الجرح الناتج من العملية وتسبب للحيوان الآلام الكلائية قوية من تجمع الحشرات على الجرح وكثرة البرودة تمنع العملية من تأثير الرطوبة ومع ذلك يمكن اجراء العملية في اي فصل من فصول السنة اذا توفرت الشروط الصحية المطلوبة

وعند الشروع في العمل يرقد الحيوان على فراش من قش الارز او من البرسيم ثم يرسم شكل الكي على الجلد في الجزء المراد كيه بعد تنظيفه وقص الشعر الذي يعاوه ثم تحمى الماوير في نار قوية والافوق ان تكون هذه النار من الفحم النباتي لان الفحم الحجري تلتصق مخلفاته بالمحور فيستلزم طرده على جسم صلب لتخليصه منها ويجب ان يشترك في هذه العملية صانعا ان احدهما يجمي المحور في النار فيناوله للثاني الذي يجري عملية الكي بان يمسك المحور جيدا بيمنه بحيث يكون عموديا على السطح اللازم كيه وعليه ان يلاحظ رفعه او خفضه بحسب اللزوم لعدم حصول جروح بالجسم اثناء العمل وتزداد حرارة المحور عند اللزوم ويصير امراره تدريجا بخفة وسرعة لحفظ الحرارة اللازمة ومتي صار موضع الكي عميقا ذا لون اصفر مائل الى البياض وصار الجلد رقيقا علم ان عملية الكي قد استوفت فيبدل بالمرهم الحراق الجزء المكوي لزيادة التأثير الحيوان باي طريقة من الاحتكاك في الاجسام الصلبة بعد ان يربط مكان الكي اذا دعت الضرورة ثم يترك بدون شغل مدة من الزمن تختلف بحسب مركز العملية

الخصى

عملية جراحية الغرض منها تطييف وتمهئة اخلاق المواشي الجموحة الشرسة

او تسميتها وتقويتها وتحصل هذه العملية بازالة الخصيتين عند الذكور او امانتهما
لابطال وطيفتهما وباستئصال المبيضين عند الاناث

ولهذه العملية جملة طرق احسنها وابسطها الخصي بواسطة السنك
وكيفيته ان يرقد الحيوان على جنبه الايسر ويثبت جيدا على فراش من القش
او من البرسيم ثم يغسل قسم العانة والصفن بمحلول السلياني بمقدار جزء واحد
منه في ٥٠٠٠ من الماء النقي لازالة ما يوجد فيه من الهوام والاساخ وبعد
ذلك يؤتي بقطعة من السنك الانبوني طولها من ١٢ الى ١٥ سنتيمتر وتغسل
بالمحلول السلياني ثم يقبض على الخصيتين داخل الصفن ويلف السنك
عليهما ثلاث لفات فوق بعضها مع زياده الجذب في كل لفة ويجمع الطرفان
على بعضهما بحيث يكونان على شكل مقص ثم يربطان جيدا بقطعة من الخيط
المتين بعد غمرها ايضا بمحلول السلياني ثم تفسل اعضاء التناسل غسلا جيدا
بالمحلول المذكور وبعد ذلك يسير الحيوان مدة نصف ساعه ويمنع من الرقود
ويستمر الغسل يوميا حول الرباط بمحلول السلياني مدة ثمانية ايام وبعد
هذه المدة يصير اسقاط الخصيتين وقد يسقطان بنفسهما فيغسل محلها بمحلول
السلياني ويكوي بالزيت والقطران الحار ويدهن بهما مع المداومة حتى يلتئم
الجرح نهائيا وعملية الخصي بهذه الطريقة تستعمل للابقار والجاموس اما الخيل
واناث البقر والجاموس فيلزم لخصيها استدعاء الطبيب البيطري لصعوبة
العملية

عملية البذل

هي عبارة عن اعمال فتحة صغيرة في جسم الحيوان لاجراء سائل او

غازات متجمعة فيه وادوات العملية هي المبضع والآلة الباذلة والمحور ولكل منها استعمال مخصوص كما ترى

فالمبضع هو عبارة عن مشرط او سلاح صغير من الصلب المسقى وله يد متحركة كيد الموسيقى وهو على جملة اشكال ينتهي بسن مدبب حاد جدا

وكيفية اجراء عملية البذل بواسطته هي ان يمسك باليد اليمنى كما تمسك ريشة الخط الافرنكي ثم يحدد الجزء المراد فتحه باصبع اليد اليسرى ويضغط بها عليه ثم يشق بالمبضع بحيث ان يكون متجها الى الداخل او الى الخارج بحسب اللزوم فبهذه الطريقة يخرج السائل او الغازات من الفتحة وبعد ذلك ينظف الجرح الناتج من الشق ويعالج بمحلول مضاد للعفونة

واما الآلة الباذلة فهي عبارة عن قضيب رفيع من الصلب مخروط الشكل طرفه مربع ومدبب وله جراب على شكل ماسورة بيت فيها

وكيفية استعمالها لعملية البذل هي ان تمسك باليد اليمنى بعد تحديد الجزء المراد فتحه كما تقدم ثم تعمل الفتحة باداخلها مع جزء من الجراب في هذا الجزء بقوة وحركة دورية ومتى علم ان الآلة وصلت الى النقطة المعينة يجذب السلاح وتترك الماسورة في الفتحة يسيل منها السائل المضر المطلوب اخراجه من الجسم

واما المحور المستعمل لعملية البذل فهو من الحادير المعتادة غير ان طرفه يكون زيتوني الشكل وسنه مدبب على شكل منقار الطائر ويختلف طوله باختلاف العمق المراد اعماله في الفتحة

وكيفية استعماله هي ان يبدأ اولاً بتثبيت الحيوان واقفا او راقدا ثم يمسك الجزء المراد احرا الفتحه فيه باليد اليسرى والمحور باليد اليمنى بعد ان

يحمى جيداً في النار تم يوضع على الجزء المعين بقوة خفيفة وحركة دورية وتعاد هذه العملية مرتين او ثلاثة حتى يخرج السائل المطلوب اخراجه والعملية بهذه الآلة افضل واضمن من سابقيتها لانتها تمنع حصول التزيف وهي الاكثر استعمالاً من غيرها في قطرنا

خياطة الجروح

هي عملية بسيطة الغرض منها تقرب حافتي الجرح من بعضهما والتحامه وليس كل جرح يحتاج لهذه العملية بل ان معظم الجروح واكثرها لا يلزم لالتحامها عملية الخياطة وانما نذكرها هنا اتماماً للفائدة ولكونها من العمليات البسيطة اللطيفة التي تلزم في بعض الاحيان وقبل ان نتكلم على استعمالها يلزمنا ان نبين ادواتها فمنها الابرة وتصنع من الصلب المسقي وتكون مستقيمة او منحنية واحد طرفيها ينتهي بسن دقيق جدا حاد والطرف الثاني به فتحة رفيعة مستطيلة تعرف بعين الابرة او برأس الابرة يدخل فيها الخيط وجسمها اما ملفوف او مبسط ثم الخيط ويتخذ اما من كتان مشمع او من جلد او من اسلاك معدنية بحسب ما يوافق العمل

وقبل الشروع في عملية الخياطة يلزم اولاً تنظيف الجرح تنظيفاً تاماً من مواد غريبة تكون به او دم يغطي حافتيه وتجبك او قص الحافتان سواء كان الجرح حديثاً او مزمناً للحصول على قليل من الرشح الذي يساعد على التئام الجرح ثم تقرب الحافتان من بعضهما حتى تتلامسا بقدر الامكان بواسطة مساعد وبمد ذلك تجرى العملية بان تمسك الابرة باليد اليمنى كما تمسك ريشة

الكتابة ويخاط بها بحيث يكون دخولها في الحافتين عموديا او ميل بحسب لزوم العمل مع الاحتراس الشديد من مس الاجزاء المجاورة لحافتي الجرح كالأعصاب والاورتار وكلما تعمل غرزة يضم الجزء الجاري فيه العمل باصابع اليد اليسرى ويلزم ان تكون الغرز منتظمة المسافات وان لا يشد الخيط بقوة زائدة منما لتقطيعه ويبدأ بالخياطه عادة من منتصف حافتي الجرح

التطبيق

هو عمليه الغرض منها تركيب حدوة (نعل) من الحديد بمسامير مخصوصة تحت الحافر للخيول والبغال والحمر وتحت الظلف للابقار والجمال وينقسم الى ثلاثة انواع تطبيق صحي وتطبيق جراحي وتطبيق لتقويم اعوجاج القوائم

فالتطبيق الصحي هو ما كان القصد منه حفظ الحوافر من الكسر او البري ومساعدته القوة الحيوانية على الاشغال

والتطبيق الجراحي هو ما يستعمل لسهولة تثبيت الرباط المعد للقيار عند معالجة الامراض القدمية ولكل مرض من امراض القدم تطبيقه خصوصية متمه للعلاج اللازم

واما التطبيق المخصص لتقويم الاعوجاج فهو ما يعمل لمعالجة الامراض الداخلة للعلبة القرنية والاعوجاج الظاهري لها وللقوائم سواء كان حادثا او وراثيا

وقبل الشروع في عمليه التطبيق يلزم اولا انتخاب الحدوه الموافقة لنوع التطبيق والتثبت من ضبط مقاسها على الحافر وملاحظة خفة وزنها بقدر

الامكان بحيث تكون مناسبة لقوه الحيوان وهيبته وان تكون متوسطة السمك
 مينة لكي لا تنكسر ولا تثني عند تشغيل الحيوان فتحدث له العرج وان
 يكون دائرها على قدر دائر الحافر تماما وثقوبها مستقيمة منتظمة المسافات
 والشكل لقبول المسامير اللازمة تركيبها ولعدم احداث جروح في القدم
 والحدوي الافرنجية تفضل عن الحدوي البلدية لجملة اسباب اهمها منع
 حصول العفونة وتستعمل الحدوات البلدية لبعض امراض قدمية
 ولكل قائمة من قوائم الحيوان الاربعة حدوده خصوصية لا يوافق استعمالها
 لقائمة اخرى اي لا يوافق تركيب حدوده القاية الامامية لللفية ولا اليمنى
 اليسرى ولا عكس ذلك

وعدد ثقوب الحدود يختلف باختلاف نوع شغل الحيوان وثقل الحدود
 والاعتاد ان يكون خمسة او ستة ثقوب وكذا طول المسامير وغاظها يختلف تبعا
 لقياس وسمك حافة الحافر والحدوة

وكيفية اجراء عملية التطبيق هي ان تسخن الحدوة جيدا على النار
 وتصلح ثم يمسك الحيوان ويثبت تثبيتا جيدا وترفع قوائمه الواحدة بعد الاخرى
 بالابتداء من الامام بواسطة عامل مساعد متمرن على هذا العمل لقطع الاجزاء
 الزائدة في الحوافر وتصلحها بواسطة الكفة والمبرد وفي الحال توضع الحدوة
 باسفل الحافر بعد تسخينها كما ذكرنا ولكن لا تترك على الحافر مدة زائدة عن
 اللزوم لئلا تحرق ارضية وتسبب للحيوان آلاما ثم ترفع وتبرد وينظف الحافر
 ثانيا من الاجزاء الفحمية المتخلفة عن الحدوة وبهذا الفعل يتم تصلح الحافر
 فتثبت الحدوة باسفله بوضع المسامير في الثقوب وبرشمتها وهذه المسامير يلزم
 تجهيزها واعطاؤها الاتجاه اللازم بمعرفة البيطار قبل استعمالها وبعد الانتهاء

من العمل يزال ما يوجد من الزوائد الخفيفة بواسطة المبرد
وهذه الطريقة تعرف (بالتطبيق على الحامى) وهى افضل واضبط وافيد من
(التطبيق على البارد) اى وضع الحدوة بدون تسخينها على النار
واذا كان البهيم سبق له التطبيق مرة او اكثر ودعت الحالة لتجديده
فتنزع الحداوي القديمة اولا ثم يصلح الحافر وتجهز الحداوي وتسخن وتثبت
المسامير كما تقدم وان وجدت الحدوات القديمة، وافقة للتطبيق لا مانع
من استعمالها

ومدة تقيير الحدوة يختلف بحسب قوه الاشغال ونحو الحافر وامراض القدم
وتأثير الفصول وجودة الحديد او رداءته ودرجة معرفة البيطار ولكن المعتاد
انه متى طال الحافر او انبرت الحدوة او كان جنس الحافر بالطبع رديئا اى جافا
سريع الكسر او طريا جدا يجدد التطبيق في كل شهر فيلزم حينئذ عند تطبيق
البهيم في اول مرة ان يكون البيطار ماهرا يمكنه ان يعتني بالعمل لكي يأخذ
الحافر شكلا منتظما من اول تطبيقه

وتطبق الخيل والبغال والحير بعد نهاية السنة الثانية الى الثالثة من
عمرها واما الابقار والجاموس فعند بلوغها السن الذي يمكنها من الدخول في
الاشغال لانه في هذا السن يكون الحافر اكتسب النمو الكافي لتحمل العملية
ولكن يجب في هذه الحالة ان تكون الحدوة خفيفة عريضة والمسامير صغيرة
تختفى داخل الثقوب وانه لا يطبق في الابتداء الا القائمتان الاماميتان فقط
واما الخلفيتان فيصير تطبيقهما بعد شهر ونصف ويحترس من مس النثر
والاركان وارضية الحافر واكل بهيم بالنظر لنوع الاعمال المكلف بها تطبيقه
وحدوات مخصوصه لا تختفى على البيطار الماهر فحدوة حصان الركوب مثلا

لا تكون كحدوة حصان عربات نقل الاثقال وحدوة البهايم الشفالة على ارض مبلطة كراضي المدن لا تماثل حدوة مواشي الارياف

وترى الحيوان عند تطبيقه اول مرة ينفر ويصهل ويحاول التخلص من مانسكه خصوصاً حينما ترفع احدى قوائمه لاجرى العمل وذلك لعدم تعوده على شيء من هذا القبيل فلنفع هذا التعود يلزم ملاطفته وتمويده من يوم لاخر على رفع قوائمه قبل اليوم المعين لتطبيقه حتى يزول الجفل منه ويمثل للعمل الذي يجب ان يكون بطرق لطيفة مألوفة ولا يستعمل له اللواش ولا ايمانله من الادوات لمنع تعوده عليها هذا ما يختص بالخيل والابغال والحمير

اما تطبيق الثيران والجاموس فاستعماله قابل في قطرنا المصرى وبعض المزارعين لا يستعملونه الا في زمن الدراس وفائدته صيانة الجزء القرني للظالف من البري الذي ينتج من تأثير الدراس ولما كان حافر الثيران والجاموس منقسم من طبعه الى قسمين كل منهما داخل عليه قرنيه فتطبيقها اقل عملا منه في الخيل والابغال

وكيفية العمل ان يؤتى بقطعتين من الحديد او الصلب على شكل قسمي الظالف ثم يعمل بكليتهما سنة ثقب متقاربة من بعضها وينظف الظالف ويصلح بواسطة كفه او مقص وبعد تجهيزه تركيب فيه الحدوة وتثبت بمسامير صغيرة

الحمل او الحبل

هو عبارة عن وجود الجنين وتخلته في بطن امه وتعرف انثى الحيوان انها

حاملة بجملة علامات منها عدم طلبها وعدم ميلها للذكروحصرتنبيها بين فخذيه
وعدم سيلان مادة مخاطية من الرحم وكبر البطن والضرع وفي الشهر الخامس
من حملها يتحرك الجنين اذا كانت من الخيل او الحمير وفي آخر المدة تتواجد
بالضرع مادة لزجة صفراء مائلة الى البياض

مدة الحمل

هي عند الخيل والحمير والجاموس من احدى عشر شهرا الى سنة وعند البقر
تسعة شهور

الولادة

هي حركة طبيعية بواسطتها يخرج الجنين حيا وعلامة قرب حصولها
ارتخاء بطن الانثى وفراغ الجنين والسيلان الرحمي وكبر الضرع واحتوائه على
مادة صفراء وحصول انقباض وانسباط في الرحم احيانا خصوصا عند الخيل
البكرية وتحس الدابة من وقت الى آخر بالآم والاغشية الجنينية تأخذ في
الانفصال بالتدريج وتظهر في الرحم ويضغط الجنين على الرحم ويزداد الالم
ثم يحصل انقباض في عضلات البطن والرحم وبهذه الحركات ينذف الجنين
بالتدريج الى الخارج وتتم الولادة

وبعد نزول الجنين يلزم اولا ربط سرتة بخيط من الكتان او نحوه ثم تقطع من
بعد الموضع الربوط بنحو ستة سنتيمرات ويجفف المولود بقطعة من الصوف
وتقلم حوافره ثم تعطى الام منقوعا دافئا كمنقوع الشمير او الشاي وتترك اياما
حتى تستريح راحة تامة ونقدم لها مؤونة جيدة التغذية انريية نتاجها وتوقى مع
مولودها من البرودة

الباب الخامس

✽ طرق وعلامات لمعرفة عمر الخيل والبغال والحمير ✽

الانسان المشتغل بتربية الخيل والبغال والحمير او المباشر للاعمال المتعلقة بها يمكنه ان يعرف بوجه التقريب ان كانت صغيرة السن او كبيرة بان يمسك عظام الفك السفلى فان وجدها رقيقة علم ان الحيوان كبير السن لان هذه العظام تترقق كلما تقدم في العمر وان كانت تخينة كان البهيم صغيرا والطريقة الثانية هي ان يستجمع الانسان جلد جبهته واصداغ البهيم بيده ثم يتركه فان انبسط الجلد في الحال وعاد الى اصله كان الحيوان صغير السن وان انبسط يبطء كان كبيرا ومع هذا فليست هذه العلامات كافية لمعرفة السن بالضبط فلاتمام الفائدة نذكر بعض علامات طبيعية لمعرفته بالتدقيق وقبل ان نتكلم على العمر يلزمنا ان نبين عدد الاسنان بالتفصيل عند هذه الحيوانات

ان جملة الاسنان عند كل حيوان من هذه الانواع ٤٠ منها ١٢ قواطع و ٤ انياب و ٢٤ اضراس واما الالتي فليس لها انياب فيكون عدد اسنانها ٣٦ فقط

من يوم الولادة الى اسبوع

لا يكون للحيوان اسنان في يوم ولادته وانما يكون العشاء الفمي احمر اللون وتكون اللثة مننفخة قليلا وبعد ستة ايام الى ثمانية تظهر في كل فك

سنتان لبنيتان (متوسطتان) في وسط القواطع ويمكث الحيوان هكذا الى ان يتم له عشرون يوما

من عشرين يوما الى اربعين

تظهر سنتان قاطعتان في كل فك بجانب المتوسطين فيمكث بهما الحيوان الى ان يبلغ عمره ثلاثة شهور

من ثلاثة شهور الى عشرة

تظهر السنن التاليتان للقاطعتين وبها تكامل الاسنان اللبنية وعددها اثنا عشر ستة في الفك العلوي وستة في السفلي وهي عبارة عن مجموع الاسنان المتقدم ذكرها

من عشرة شهور الى سنة كاملة

في هذه المدة التي يتدريء مسج السنن اللبنتين اي يمحي السواد الموجود على سطح كل سنة

من سنة الى ١٦ شهرا

تسبح السنن التاليتان لللبنتين وتتلامس الاسنان العلوية بالسفلية

من ١٦ شهرا الى سنتين

يتم مسح جميع الاسنان اللبنية وتسقط السنن اللبنتان الاوليتان

من سنتين الى ثلاث سنوات

تبدل السنن اللبنتان اللتان في منتصف القواطع

من ثلاث سنوات الى اربع

تسقط الاسنان الاربعة التالية للمتوسطين ويتبدل منها الاثنان المجاورتان للمتوسطين

من اربع سنوات الى خمس

يتم تبديل جميع الاسنان اللبنية تم يتساوي سطحها

من خمس سنوات الى ست

تمسح السنان المتوسطان من اسنان البديل

من ست سنوات الى سبع

تمسح السنان المجاورتان للمتوسطتين

من سبع سنوات الى ثمان

تمسح السنان الاخيرتان وبهما يتم مسح جميع اسنان البديل ثم تظهر

نجمة سنية ذات لون اصفر فوق المتوسطتين فيصير لونهما مائلا الى الاصفرار

ويتقوى الغشاء القمي وتترقق حافة الفك السفلي

من ثمان سنوات الى تسع

تظهر النجمة السنية فوق السنين المجاورتين للمتوسطتين

من تسع سنوات الى عشر

تظهر النجمة السنية على السنين الاخيرتين

من عشر سنوات الى احدى عشر

تزلزل النجمة السنية من المتوسطتين وتظهر بدلها شرطة صفراء

من احدى عشر سنة الى اثني عشر

تظهر الشرطة الصفراء على السنين المجاورتين للمتوسطتين ويستدير شكل

اتواطع

من ١٢ سنة الى ١٣

تظهر الشرطة على السنتين الاخيرتين وتصير جميع الاسنان ثلاثية الشكل

من ١٣ سنة الى ١٥

في هذا العمر تحدوب الاسنان وتستطيل قليلا وبعد ذلك يعتبر الحيوان
منقدا في السن فيظهر عليه الكبر باستطالة الاسنان وصيرورتها عمودية وامتداد
الاسنان العلوية حتى تخفى جزءاً من الاسنان السفلية وتترقق حافتا الفكين

علامات لمعرفة الابقار والجواميس

(تنبيه) عدد الاسنان في البقر والجواميس اثنان وثلاثون منها ثمانية

قواطع واربعة وعشرون اضراساً والعمر يعرف من الثمانية القواطع وتكون في
الفك السفلي لاغير

من يوم الولادة الى اسبوع

يولد العجل بسنتين او اربعة اسنان لبنية وان لم تظهر وقت الولادة فلا

يمضي اسبوع حتى تظهر

من اسبوع الى شهر

تتكمّل الاسنان الثمانية بالفك السفلي وتمكث بدون ادني تغيير حتى يبلغ عمر

البهيم ستة شهور

من ستة شهور الى عشرة

تمسح السنتان اللبنيتان المتوسطتان

من عشرة اشهر الى سنة

تمسح السنتان المجاورتان للمتوسطتين يمينا ويسارا

من سنة الى ١٥ شهرا

تمسح السننات التاليتان للمجاورتين

من ١٥ شهرا الى سنتين

تمسح السننات الاخيرتان وبيها يتم مسح جميع الاسنان اللبنية

من سنتين الى ٣٠ شهرا

تسقط السننات المتوسطتان وتظهر محلهما بدلتان صغيرتان

من ٣٠ شهرا الى ٤٢

تسقط السننات المجاورتان للمتوسطتين ويظهر بدلها

من ٤٢ شهرا الى ٥٤

تسقط الاسنان الباقية وتبديل فيتكامل عدد الاسنان البدلية بانتهاء السنة

الخامسة

من خمس سنوات الى آخر عمر الحيوان

يحصل للبقرة والجاموس ما يحصل للخيل والبغال والحمار في هذه المدة



الباب السادس

في الكلام على طرق بسيطة لمعرفة اللحوم

لما كانت اللحوم من اهم المواد الغذائية للانسان رأينا اننا اقمنا امامنا للفائدة
وخدمة للامة ان نذكر بعض اوصاف وعلامات لمعرفة اللحوم الموافقة للصحة
التي تصلح للتغذية واللحوم المضرة التي يجب الامتناع عن تناولها
* انواع اللحم *

واللحوم التي يستعملها الانسان في غذائه منقسمة الى ثلاثة انواع لحوم
الاسماك وتعرف باللحوم البيضاء وهي قليلة التغذية ولحوم الطيور وهي اكثر
تغذية من الاسماك ثم لحوم الحيوانات وهي اجود اللحوم تغذية واكثرها
استعمالا وكلما كانت حمراء اللون كلما كثرت فيها المادة المغذية
* اوصاف لحوم الحيوانات الجيدة التي تصلح للغذاء *

لحوم الاغنام - حمراء اللون كثيرة الدهن والشحم مندسجة الالياف
ضيقة النسيج اللحمي ناعمة
لحم العجول والجواميس - احمر وردي باهت قليلا وقوامه طري بكثير
فيه الدهن الابيض الصلب

لحم الابقار - اذا كانت الابقار حديثة السن فيكون لون لحمها احمر قادحا
واذا كانت كبيرة في العمر فيكون اللون احمر غامقا واللحم كثير الدهن

الصلاب الابيض المائل للصفرة واليافه اللحمية خشنة
لحم الجمل - لونه احمر طوبى مائل قليلا للزرقة دهنه ابيض واليافه
اللحمية انعم من الياف لحوم البقر

فهذه هي علامات اللحوم الجيدة للحيوانات المستعملة بكثرة للمأكولات
في قطرنا المصري وزيادة على هذه العلامات يلزم من الضروري فحص كل
نوع من هذه الحيوانات قبل الذبح لمعرفة ما اذا كان مصابا بامراض خارجية
او كبريا في السن وكذلك بعد الذبح لمعرفة الاصابات الباطنية او التأثيرات
الجوية او تعاطي الحيوان ادوية مسممة او غير ذلك مما يجعل اللحوم غير صالحة
للتغذية بل مضرة باكلها

واللحوم البائنة اذا لم يمض عليها مدة اكثر من ١٢ ساعة في فصل
الصيف و ٢٤ ساعة في فصل الشتاء تكون صالحة للغذاء بل تكون اجود من
الصاحبة لانها تكون اقل صلابة وطرية ولها طعم خصوصي
* اللحوم المضرة التي لا تصلح للتغذية وعلاماتها *

اللحوم المضرة التي لا تصلح للتغذية هي التي تحدث بها تغيرات مختلفة
الهيئة او تأثيرات جوية من حرارة وبرودة ونحوها وهي على انواع كثيرة منها
* اللحوم الهزيلة *

وهي التي حصل بها ضلالتها واليافها ضهور وقات او زالت من انسجتها
المواد الدهنية بسبب حدوث امراض مزمنة للحيوان
وعلامتها ان تكون رخوة جدا عديمة الدسم ذات لون متغير وفي الغالب
يكون احمر باهتا كاللحم المغسول

واللحوم الهزيلة مهما كان ثمنها بخسا فهي غالية جدا بالنسبة للحوم الجيدة لان
٧٥ جزأ في المائة منها عظام واوتار فضلا عن كونها مضره جدا بصحة آكلها
فن الواجب منع ذبح الحيوانات الهزيلة

✽ اللحوم الهلامية ✽

هي لحوم الحيوانات الصغيرة جدا ولحوم الحيوانات الرضية ولحوم الاجنة
وهي نظر العدم تكامل العناصر الغذائية فيها قليلة التغذية مضره بالصحة لانها
تحدث اسهالا وامراضا

وعلاماتها ان يكون لونها اصفر مائلا للبياض وان تكون رخوة لزجة سهلة
التمزق رطبة ومن علامات لحم الجنين أى (السقط) وجود الحبل السرى به
وكبر مفاصله بالنسبة لجسمه واصفرار ظوالفه وان يكون مخ العظام أشبه بعجينة مدممة
✽ لحوم الميتة او الفطيس ✽

(أى لحوم الحيوانات المذبوحة بعد موتها او اثناء الموت)

هذه اللحوم فضلا عن كونها محرم تعاطيها دينا فهي مضره بالصحة وعلاماتها
انها سريعة التعفن سهلة التمزق رطبة رخوة صفراء اللون يسيل منها مادة مصلية
وان شقت سال منها دم اسود ولها رائحة مخصوصة وشكل ظاهرى يجه النظر
ودهنها رخو مائل للزرقة

✽ لحوم الحيوانات المصابة بالحمى ✽

علاماتها ان يكون لونها احمر مدمما وقومها رخوا ولها رائحة حمضية منتشرة
داخل الجسم تختفى عن سطحه بتأثير الهواء وتظهر كلما قطع او شق جزء منه
✽ لحوم الحيوانات المشلوله ✽

او صافها تغير لونها الاصلى بلون برتقالي وان تكون العضلات على هيئة
 مادة دهنية والكبد يميل لونه الى الصفرة ويكون كالمطبوخ بالنار
 ﴿ اللحوم المتغيرة من تأثير الادوية ﴾

اذا اعطى الحيوان ادوية ذات رائحة قبل ذبحه بمدة قريبة فهذه الادوية
 تترك لها اثر في لحم الحيوان فيتصاعد منه بعد ذبحه رائحة كريهة
 الدواء المعطى له وتجميل اللحم غير مقبول للاكل بل مضرا فاذا اعطى الحيوان
 مثلا دواء من عطر الترمينينا او زيت النفط فشم في اللحم رائحة هذه
 الادوية واذا اعطى دواء من الحلتيت (ابوكير) يتصاعد من لحمه رائحة
 كريهة جدا

واذا تعذرت معرفة الدواء المعطى للحيوان كما يحصل احيانا فيلزم تحليل
 بعض اجزائه بواسطة المعمل الكيماوى لمعرفة اذ ربما يكون الدواء مسما فيمنع
 تعاطي لحم الحيوان بالكلية

﴿ اللحوم المتعفنة بسبب وجود ديدان حويصلية ﴾

هذه الديدان تظهر في الابقار وقد تنتقل الى الانسان بتعاطيه لحوم
 الحيوانات المصابة وتوجد في وسط العضلات وخصوصا عضلات الكتف
 والفخذ واللسان وحجمها كراس الدبوس وطولها من ١٥ الى ٢٥ ملليمتر وعرضها
 من ٥ الى ٨ ملليمتر وحيث ان لحوم الحيوانات التي توجد بها هذه الديدان
 تحدث مغصاً واسهالا لا آكلها واعراضاً اخر خطيرة جدا فجب منع تعاطياها
 بالكلية

﴿ لحوم الحيوانات المصابة بمرض غنغرينى ﴾

تُعرف هذه اللحوم بتغير هيأتها بالكليّة عن الحالة الاصلية فلونها يكون باهتاً مائلاً للصفرة او اسمر او اسود بحسب نوع الفنفرينة وتبعث منها رائحة كريهة وتكون العضلات المصابة كبدية الشكل قريبة التمزق ذات مواد مصلية والدم الذي يسيل منها عند الشق يكون اسود لا يجمد بلامسته للهواء ويكون دهناً طرياً مائلاً للحمرة كثيراً او قليلاً بحسب درجة التغير فالوصاف وعلامات هذه اللحوم وبشاعة منظرها كافية لامتناع الناس عن تناولها فضلاً عما تحدثه من الامراض المميتة لآكلها بسبب ما يوجد فيها من الميكروبات العفنة

﴿ مفعول التأثيرات الجوية في اللحوم ﴾

للتأثيرات الجوية دخل عظيم في تغير هيئة اللحوم وجعلها غير صالحة للتغذية فالحرارة تناف اجزاء اللحم بسرعة وتحدث به نوع تخمر او تعفن والبرودة والضباب والمطر تغير هيئة اللحوم وتجعلها رخوة عديمة الطعم كريهة المنظر والرائحة سريعة التعفن

فصل

في التصبير ابي حفظ لحوم الحيوانات

للحوم بعد انفصال الروح عن الحيوانات لا يمكن حفظها مدة كبيرة من الزمن لانها تتغير وتحال وتعفن وتكتسب رائحة كريهة منتنة ولو نامائلاً للخضرة ويتكون على سطحها سائل لزج اسمر اللون يتولد بها ديدان وذباب مختلف .

الشكل والجنس وتصير رخوة بحيث لو مسكت باليد يظهر بها اثر الاصابع
واللحوم التي بهذه الصفات لا يوافق ان ياكلها الانسان لانها تضر بصحتها وتسبب
له امراضا عفنة

والمدة التي يمكن حفظ اللحوم فيها تختلف باختلاف جنس الحيوان وسنه
وصحته فلحوم الحملان والاغنام الصغيرة مثلا سريعة التلف اكثر من لحوم العجول
التي يمكن حفظها مدة اكثر من غيرها

وقد يكون لعمايه الذبح دخل في سرعة فساد اللحوم بسبب نفخ الجلد بالزهم
عند السلخ كما يفعله بعض الجزارين مع انه من اللازم عدم النفخ بالزهم منعسا
لنقل الامراض بالعدوى

وقد اتخذوا جملة طرق لحفظ اللحوم في بلاد الانكليز يضعون الحيوان
المراد ذبحه وحفظ لحمه في محل يحتوي على اوكسيد الكربون ويذبحونه في الحال
قبل ان يخنق ثم يقطعونه اجزاء وينقلونها في محل آخر يشتمل على الغاز الكبريتي
فهذه الطريقة تدخر اللحوم جملة أشهر بدون ان يعثر بها الفساد

ويمكن استبدال هذه الطريقة بطريقة اخرى اخف عملا واسهل من
الاولى وهي ان توضع كمية من الكبريت على نار الفحم النباتي فيتصاعد منها
الغاز الكبريتي ثم تعرض له اللحوم المراد تصبيرها فهذا الغاز يكسو اللحوم طبقة
تشبه الورنيش تحفظها من الفساد وتبعد عنها الذباب وتمنع من فقس بيضه
عليها ويمكن ترعها عن اللحم وازالة رائحتها عند الطبخ بنقعها وغسلها مرارا بالماء
البارد فهذا ييسر حفظ اللحوم مدة وخصوصا في فصل الصيف

وهناك طريقة اخرى لحفظ اللحوم وهي طريقة التليج اي التصبير
بواسطة التليج واساس ذلك النوشادر والايتير ولكن اللحوم المصبرة بهذه

الطريقة تكون زفرة ذات رائحة كريهة لا يمكن ازالتها بالغسل سريعا وتكون
شديدة الصلابة يعسر قطعها ومتى طبخت تكون عديمة الطعم وربما تحدث اسهالا
لا آكلها لاشتمالها على املاح التليج
ويستعمل لحفظ اللحوم ايضا ماع الطعام وملح البارود وملح بورات الصودا



الباب السابع

✽ في الأعضاء ووظائفها ✽

العظام

هي أعضاء صلبة تشتمل على أجزاء كثيرة وبها يتكون الشكل الاصلى المعروف بالهيكل العظمى للحيوان وتتركب العظام من مادة حيوانية ومادة حجرية فاذا احترقت زالت منها المادة الحيوانية وبقيت مادة بيضاء حجرية سهلة الكسر تسمى فسفات الجير

واذا عرضت العظام للهواء تغير لونها واذا وضعت في ماء مغلى استحالته الى مادة لزجة كالغراء تسمى (جلاتين)

وعدد العظام يختلف باختلاف اصناف الحيوانات ففي الحيوانات ذات الحافر الواحد كالحصان يبلغ عددها ١٧٥ وفي ذات الحافر المشقوق ١٧٢ وفي الانسان ٢٠٨ بخلاف عظام الاسنان

ووظيفة العظام كونها دعائم الجسم تتركز عليها كل الاجزاء الرخوة كاللحم وتحفظ الاعضاء التي داخلها كالجمجمة فانها تحفظ المخ وكالاضلاع فانها تحفظ الرئتين والقلب

العضلات او اللحم

هي الاجزاء الرخوة الحمراء التي تكسو العظام وتتركب من الياف لحمية منضمة لبعضها وبانقباضها وانبساطها تحدث حركة الجسم وهذه الحركة اما ارادية كحركة المشى واما قسرية كحركة القلب

والعضلات تشتمل على حبال بيضاء صدفية صلبة جداً ذات نسيج ليفي تسمى الاوتار تربط العضلات بالعظام وهي مركبة من الياف مستطيلة رقيقة جداً كثيرة الاندماج متوازية بعضها بجانب بعض ولها قوة شديدة حتى انها تحمل الاثقال العظيمة

والعضلات تكون طويلة وقصيرة وعريضة ورفيعة وغير ذلك بحسب وضعها واتجاهها وشكلها

اعضاء الهضم

هي اعضاء مختلفة التركيب كثيرة العدد محصور اغلبها في البطن ومنها الفم والبلعوم والمريء والمعدة والامعاء والكبد والطحال وغيره

الفم

هو تجويف يحتوي على الاسنان واللسان يتكون من الفكين ويمتد من الشفتين الى الخلقوم ومقدمه محدد بالشفيتين وجانبيه بالخدين ومؤخره بسقف الخلق وهو مستور بغشاء مخاطي يستر سطح الشفتين والحدود وهذا الغشاء

مختلف الخواص والتركيب بحسب الاماكن المشغولة به وبمحافظة الحجرة الفم
والمجاري المبرزة للبصاق
والفم يعتبر مدخلاً للعناية المضمية وفيه ينقضي اول دور للهضم لان المؤونة
لتحول فيه الى كتلة عجينية صالحة للبلع بواسطة طحنها بالاسنان وامتزاجها
باللعاب الذي تفرزه الغدد اللعابية الموجودة بجوانب الفم

الشفيتين

هما حاجزان غشائيان متحركان احدهما علوا والاخرى سفلى مركبتان
من كتلة لحمية مختلطة بألياف عصبية ومن اوعية واجربة ثخينة وظاهرهما
مستور بالجلد وباطنهما بغشاء الفم وسطحهما الباطني املس طري والشفة
السفلى تكون في العادة اصغر واثن من العليا
والشفتان تطبقان الفم وتعينان على تناول الاغذية وتدفعها بين الاضراس
في حالة المضغ وتعينان ايضاً على مص المشروبات

اللسان

هو عضو طويل عضلي كثير التحرك موضوع في التجويف الذي
بين فرعي الفك السفلى سطحه مستور بلفافة ناشئة من الغشاء الفمي وطرفه
المقدم يتحرك تحركاً مختلفاً وهو يرتبط بالمعظم اللامي والفكي بواسطة امتدادات
عضلية

ووظيفته كونه رئيس الاعضاء التي يحصل بها الذوق وتوزيع الاغذية

عند المضغ وحفظها بين الاضراس وجمعها وقذفها في الحلقوم عند البلع

الحلقوم او الفم الخلفي

هو تجويف عضلي غشائي مركب من عدة حلقات مجتمعة مع بعضها ومنفصلة عن الفم بلسان صغير يعرف باللاه و يتصل بالمرى ووظيفته انه يقبل الكتلة الغذائية التي يقذفها اليه اللسان فتمتد اليه انبسطت حلقاته الامامية وانقبضت حلقاته الخلفية فبهذا تندفع الى اسفل حتى تصل الى المرى

المرى

هو مجرى طويل عضلي غشائي اسطوانى الشكل يمتد من الحلقوم الى المعدة فيمر خلف القصبة الرئوية والتجويف الصدري وينفذ من الحجاب الحاجز الذي هو عبارة عن عضلة رقيقة ممتدة في جميع عرض الجسم تفصل التجويف الصدري عن التجويف البطنى وينتهى الى المعدة ووظيفته انه يوصل الكتلة الغذائية من الحلقوم الى المعدة

المعدة

هي عضو عضلي غشائي على شكل جراب مستطيل يتصل احد طرفيها بالمرى والثاني بالمعاء الدقيق موضعه في البطن على الحجاب الحاجز من امام الامعاء وبين الكبد والطحال وهي تقبل الاجزاء التي تصل اليها من الفم فتحفظها

مدة وتجعلها كتلة عجينية تسمى كيموساً قبل دخولها في الامعاء
 والمعدة يتغير شكلها ووصفها باعتبار كثرة الاجزاء التي فيها وقلتها
 فتارة يكون حجمها كبيراً وتارة تنضغط حتى تصير جسماً صغيراً وهي مركبة
 من اغشية كثيرة متراكمة منضمة بعضها الى بعض ثلاثة منها رئيسة احدها
 الغشاء البريتوني والثاني العضلي والثالث الجرابي او المخاطي وهو الفاعل الرئيس
 لابرار المادة المعدية

وفي اثناء الهضم تكون المعدة مسدودة الطرفين من اعلى بانقباض الحلقة
 الاخيرة من المريء المسماة بفتحة الفواد ومن اسفل بانقباض حلقة اخرى
 تسمى فتحة البواب

هذاعن الحيوانات ذات الحافر الواحد

ويزاد على هذه الاوصاف عند المواشي المجترة ان معدتها تنقسم الى
 اربعة جيوب منفصلة عن بعضها وشاغلة لجزء كبير من التجويف البطني
 الاول ويسمي بالكرش يشغل ثلاثة ارباع التجويف البطني وهو موضوع
 بميل جهة اليمين من اعلى الى اسفل التجويف

الثاني ويعرف بالطاقي او الشبكية وهو اصغر الجيوب يمتد بجهتي التجويف
 الذي يشغله وملفوف على نفسه لفاخفياً وهو موضوع بالعرض بين السطح
 المقدم من الحجاب الحاجز وبين الجزء المقدم من يسار الكرش

الثالث يسمى (الورقية) وهو اكبر من الشبكية وموضعه بين المجنبة والجزء
 المقدم من يمين الكرش ويأخذ شكلاً بيضاوياً عند امتلائه بالغذاء

الرابع يسمى (المجنبة) وهو المعدة الحقيقية التي يحصل فيها الهضم وهي

اقل اتساعاً من الكرش وذات فتحتين احدها تتصل بالورقية والاخرى تتصل
بالامعاء وموضعها بعد الشبكية على بين الكرش من اعلى وملامسة للحجاب
الحاجز والجنب

ووظيفة المعدة على العموم انها تقبل الاغذية من الفم بواسطة المريء وتفرز
عصارة تنفذ في الاغذية وتضغطها ثم توصلها الى الامعاء فيتكامل فيها فعل المضم

الامعاء او المصارين

هي قناة مستطيلة عضلية غشائية ملتف بعضها على بعض شاغلة لجزء
عظيم من التجوف البطني وممتدة من المعدة الى الشرج (الدبر) وتنقسم الى
قسمين دقيقة وغلظية

فالامعاء الدقيقة اطول من الغلظية وجزؤها العلوي يبتدىء من فتحة
البواب وطولها عند الخيل ٢٢ متراً وعند البقر ٤٥ وشكلها اسطوانى
وتنقسم الى ثلاثة اقسام الاول المعاء (الاثني عشرى) او المعدي
ويبتدىء من المعدة الى (الصائم) الثاني المعاء (الصائم) او المتوج وهو
اكبر الاقسام الثلاثة ويبتدىء من المعاء الاثنى عشرى وينتهي الى (اللفائف)
الثالث المعاء المعروف باللفائف ويبتدىء من الصائم وينتهي الى معاء يعرف
بالمعاء الاعور وهو ضيق مستو

والامعاء الغلظية تبتدىء من الجزء النهائي للامعاء الدقيقة وتنتهي الى
الشرج وتنقسم الى ثلاثة اقسام ايضاً

الاول المعاء الاعور وهو مجرى واسع مستطيل منثنى يتبع اتجاه الحلقة

الغضروفية اليمنى التي للبطن ويمتد من الجانب الايمن الى الغضروف البطنى ويرتبط
(بالقولون) ويتصل من أحد طرفيه بالامعاء الدقيقة ومن الطرف الآخر
بالقولون وطوله متر تقريبا ويشتمل على كتلة مائية تحتوي على مقدار كثير
من الاغذية

الثاني الماء القولوني وهو اكثر طولاً من الماء الاعور وينتهي من الماء
الاعور وينتهي الى الماء المستقيم ويحتوي على كتلات من الغذاء ذات
رائحة كريهة وحجمه ليس متساوياً في كل موضعه وطوله من ٣ الى ٤ امتار
الثالث الماء المستقيم وسمي بذلك لاستقامة اتجاهه وينتهي من الماء
القولوني وينتهي الى الشرج وفيه يتجمع الروث وعند خلوه منه يصير صغيراً
جداً وسطحه الظاهري ابيض اللون ذو نسيج خلوي وخطوط مستقيمة
ووظيفة الامعاء تكميل عملية الهضم وامتصاص المواد الصالحة لتغذية
الجسم وترك المواد الغير صالحة وقذفها الى الخارج بواسطة الدبر

الكبد

هوا كبر غدة في جسم الحيوانات موضوع في التجويف البطنى على يمين
الحجاب الحاجز امام المعدة والقولون وهو على هيئة كتلة سمراء مائلة الى
الاحمرار منبسطة وله سطحان متقابلان ناعم الملمس ثخين الوسط رقيق
الطرفين شاغل للجانب الايمن من البطن وينقسم الى ثلاثة فصوص الفص
الايمن منها اكبر من الايسر والمتوسط اصغر ومنفصل عنهما بانثلام عميقة
ووظيفة الكبد افراز الصفراء في الماء الدقيق بواسطة المجرى الكبدي

المعوى والصفراء هي عصارة لزجة لونها اصفر مائل للخضرة مرة المذاق تنقى الدم في حالة الهضم وتساعد على تكوين الحرارة الحيوانية

الطحال

هو عضو رخو نسيجه اسفنجي ولونه ازرق بنفسجي مائل قايلا الي الحمرة وشكله كالمنجل وسطحه الظاهر مرمرى تظهر فيه اثر الاصابع اذا قبض عليه وموضعه بالجانب الايسريين الحجاب الحاجز والجزء المقدم من المعدة الاولى ووظيفة الطحال مجهولة للان وغاية ما عرف انه يكون الكرات الحمراء

للم

اعضاء التنفس

الاعضاء الرئيسة للتنفس هي التجاويف الانفية والحنجرة والقصبية الرئوية والرئة وكلها منحصرة في التجويف الصدرى وقبل التكلم عليها نبداً بذكر الصدر وتركيبه

الصدر

هو تجويف مخروطي مستطيل منخفض الجوانب مكون من الضلوع وفقرات الظهر ومن القص والعضلات التي بين الضلوع ومن الحجاب الحاجز ويشتمل الصدر على القلب وما يتعلق به وعلى الرئة وغير ذلك وله اربعة اسطحة احدها اعلى وثانيها اسفل واثنان جانبيين فالسطح الاعلى مكون من

فقرات الظهر وجزء من الاضلاع والاسفل مقابل للقص وغضاريف الضلوع التي يتركب منها تركيباً مخصوصاً والسطحان الجانبيان مكونان من الضلوع والمضلات التي بينهما وللصدر طرفان مقدم ومؤخر فالقدم منهما فيه فجوى عمودية مستطيلة اسفلها اضيق من اعلاها تسمى بفجوة الصدر والمؤخر مكون لاصل الصدر ومنفصل عن البطن بالحجاب الحاجز

التجاويف الانفية

هي تجاويف واسعة كثيرة الاعوجاج منقسمة انقساماً منتظماً من كل جانب بدون ان تنفذ التجاويف اليمنى من اليسرى ووظيفتها انها تخفي الهواء الذي يستنشقه الحيوان وتمين على الشم وتسام الصوت وتكون من كل جانب جزأين متميزين احدهما طاقة الانف والاخر مشتمل على الجيوب

طاقتي الانف

هما تجويفان ممتدان من باطن الانف فوق القبة العظمية التي للحلق منفصل احدهما عن الآخر بواسطة حاجز غضروفي متوسط وينفتحان من الظاهر وينفذان من مؤخرهما في التجويف الخلقى وينفذان ايضا من جانبهما في الجيوب

ولكل من طاقتي الأنف شفتان متمركتان ثابتة احدهما فوق الاخرى منقسمتان الى عليا وسفلى ووظيفتها استنشاق الهواء فيوصل الى الرئتين لحصول التنفس

الجيوب الانفية

توجد هذه الجيوب بين صفائح بعض عظام الرأس وتنفذ الى تجاويفه بواسطة فتحة هلامية ضيقة تحفظ مقدارا من الهواء لاجل التنفس ووضعها منظم في جانبي الرأس يمينا ويسارا ويفصل اليمنى عن اليسرى حاجزان محدبان مخرجان منحرفان عن الخط المتوسط يمينا ويسارا ولا تتكون هذه الجيوب الا بعد نمو عظام الراس وتظهر اولاً في الجزء السفلى من الجهة ومنه تنزل بالتدرج الى الخيشوم وعظام الانف واخيراً الى اسفل الجمجمة

والغشاء الذي يكسو الجيوب رقيق قابل الالوعة والاحساس ويتصاعد منه مائع بخاري يندي التجاويف الانفية ووظيفة هذه التجاويف انها تعين على الصوت وتجعل الهواء لائقاً للتنفس

الحنجرة

هي مجرى قصير يمر منها الهواء وقت التنفس موضوعة في باطن البلعوم من اسفل الفجوة الحنكية المتصلة بطاقتي الانف ومثبتة بالعظام اللامي خلف اللسان ومكونة من اجتماع خمسة غضاريف مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً يتكون منه فجوة طويلة تسمى فجوة الحلق وتجويف باطن الحنجرة مغطى بغشاء مخاطي يتصل من اعلى بغشاء الحنجرة ومن اسفل بالغشاء المخاطي الذي للقنبرة وهذا الغشاء ذو احساس شديد

ووظيفتها انها العضو الرئيس لتكوين الصوت وتكيفه تكيفات مختلفة

القصة الرئوية

هي مجرى هوائي اسطواناني غضروفي طويل صلب ثابت موضوعة بين
الحنجرة واجزاء الرئة ومكونة من جملة حلقات غضروفية متقاطعة من الخلف
ومرتبط بعضها خلف بعض بواسطة الياف وتمتد على طول سطح الرقبة السفلى
وتتصل من طرفها المقدم بالحنجرة ومن المؤخر بالصدر بواسطة فرعين يتفرع
منهما جملة فروع صغيرة رقيقة تنتهي بالرئة وتعرف بالشعب
ووظيفتها توصيل الهواء الى الرئتين

الرئتين

هما مخروطيان اسفنجيان قابلان للامتداد حجمهما كبير ومنحصران في
التجويف الصدري منفصل احدهما عن الاخر بالحجاب القاسم ولونهما رمادي
مائل الى الاحمرار والرئة اليمنى اكبر من اليسرى ولها فصان صغيران بخلاف
اليسرى فليس لها الاقص واحد وهذا عند الحبل
اما الحيوانات المجترة كالثور فالرئة اليمنى عندها تنقسم الى خمسة فصوص
واليسرى الى فصين

وحجم الرئة على العموم يختلف بحسب ضيق الصدر وسعته ويصل الهواء
الى الرئتين بواسطة الشعب المتفرعة في داخلهما الى فروع شتى تنتهي بحويصلات
هوائية فيحصل التغيير للدم

ووظيفة الرئة انها اهم الاعضاء التي بها يحصل التنفس وكيفية حصوله

هي ان للرئة حركتين متتابعتين حركة انبساطية وحركة انقباضية فبالاولى يحصل الاستنشاق ودخول الهواء وبالثانية يحدث الزفير اى خروج كمية من الهواء

القلب

هو عضو عضلي على شكل مخروط منحصر في غلاف وموضوع في تجويف الصدر بين الرئتين ونهايته السفلى متجهة ببيل الي جهة اليسار من الخلف وهو مكون من كتلة لحمية مركبة من الياف دقيقة منتظمة ومنظمة على شكل حزمة بواسطة نسيج صفيحي

وينقسم القلب من الداخل بحاجز عضلي الي قسمين كل قسم يشتمل على تجويفين علوي يسمى بالاذين وسفلي يسمى بالبطين يفصلهما حاجز يحتوي على فتحة توصل البطين بالاذين الموضوع فوقه بواسطة صمام ينخفض عند مرور الدم فالقلب حينئذ يحتوي على بطمينين واذنين فالاذين والبطين الايمن يحتويان على الدم الوريدي الآتي لهما من الاوردة ويطردانه الي الرئتين فتصلحانه بواسطة الهواء والايسران يشتملان على الدم الشرياني الوارد لهما من الرئتين فتطردانه الي جميع اجزاء الجسم بواسطة الشرايين

ووظيفته انه الفاعل الرئيس لضغط السائلات الدائرة ويقبل جميع الدم الآتي له من الاوردة فيستمر في نقله منها الي الرئتين بواسطة حركاته المتوالية التي هي الانقباض والانبساط

فالانقباض فعل عنيف ينشأ من النسيج العضلي عند انضغاط التجاويف

القلبية وبحصوله يدفع السائلات الى المجموع الشرياني والانبساط فعل خفيف يعقب الانقباض ويرد التجاوير الى حالتها الطبيعية فيدخل فيها دم جديد ثم تفرغه بواسطة انقباضها وهكذا على التعاقب

الغلاف القلبي

هو جراب غشائي مستطيل ثابت على هيئة خط عمودي يغطي القلب وطرفه الاسفل منحرف الى جهة الخلف واليسار قليلا ويشتمل على مادة سائلة صفراء كميته قليلة لحفظ ليونة القلب فاذا زادت ووصلت الى حد مخصوص نشأ عنها استسقاء حجاب القلب ومكون من غشاء ابيض مركب من صفيحتين متراكبتين منضمتين انضماما تاما ظاهرهما ليفي ذونسيج صلب مندمج وابعاده حزم خيطية ينطبق بعضها على بعض تحتفي في الاوعية الثخينة التي لاصل القلب وباسفلها اربطة تربط غلاف القلب بالقص والحجاب الحاجز وباطنهما مصلى رفيع جدا اكثر امتدادا من الظاهر ينثني في الطرف الاعلا لتجويف غلاف القلب ويكون حوضا كبيرا مسدودا من جميع جوانبه

ووظيفة الغلاف انه يحصر القلب بحيث لا يتحرف عن موضعه ولا يصادم جدران الصدر ويعفظ حرارة القلب وليونته بواسطة المادة الصفراء

اعضاء البول

الكليتين

هما غدتان مثلثتان مسطحتان لونهما احمر موضوعتان في القسم القطني احدهما في الجانب الايمن والاخري في الجانب الايسر لكل منهما مجرى طويل معد لا يصل البول الي المثانة وهما ثابتتان تحت عضلتين من عضلات القطن و يحيط بهما نسيج صفيحى قابل للامتداد والكليتين اكثر تقدما الي الامام من اليسرى وجوانبهما مسنديرة والجانب الباطن يشاهد في وسطه شق عميق تمر فيه الاوعية والاعصاب والمجرى الدافع الذي لكل من الكليتين ولكل كلية سطحان ناعمان احدهما اعلا والثاني اسفل يشاهد فيها جملة خطوط تنفذ في جوهر الكليتين

ويشاهد بقرب الشق الكاوى تجويف غير منتظم يسمى بالحوض وهذا الحوض موضوع في باطن الكلية ترسب فيه المادة البارزة ومنه ينشا مجرى طويل دافع يسمى بمجرى البول الكاوى يتقبض ويخرج من شق الكلية فينحني الي الخلف حتى يصل الي المثانة وحجمه اكبر من حجم ريش الاوز وينقص ثخنا وصلابة من طرفه المؤخر

ووظيفة الكليتين ابراز البول الخارج من الحوض وتوصيله بواسطة مجاريه الي المثانة وكلما نقص التنفس الجلدي زادت كمية البول وبالعكس

المثانة

هي حوض عضلي غشائي موضوع في التجويف الحوضي من اسفل اعضاء التناسل تحتوي على البول الا في من الكليتين ووضعا يختلف بحسب خلوها وامتلائها ولها مجرى دافع يسمى بمجرى البول المثاني يتدفق منه البول الى الخارج

والمثانة تستطيل حين انبساطها وتصير مخروطية الشكل وتجه الى الامام وتمتد حتى تجاور الحوض وحيانا تدخل في البطن وكلما خرج منها البول رجعت الى قعر الحوض فاذا فرغ ما فيها صارت كروية الشكل

وهي مركبة من ثلاثة اغشية متراكمة الظاهر منها مصلى وهو جزء من الرباط الحجاجي ولا ينتشر الا على الجزء المتدم من المثانة فتضم اليه انضماما تاما والغشاء الآخران يكونان بالخصوص جدران المثانة واندفاع البول المجتمع ينشأ من ضغط الغشاء اللعي على الحوض وهذا الغشاء مركب من جملة حزم مستطيلة منضمة على بعضها بواسطة نسيج صفيحي رخو

ووظيفتها انها يتجمع فيها البول ثم تدفعه الى الخارج وهي التي تغير لونه اذا مكث فيها كثيرا اما اذا لم يمكث الا قليلا فيخرج صافيا

اعضا التناسل

هي المعدة لتوليد النسل وباختلاف تركيبها وخواصها يتميز الصنفان الذكر والانثى ومعظم هذه الاعضاء موضوع في تجويف الحوض وتختلف غيرها من

الاعضاء لكونها لا يمكنها اتمام وظائفها الا بواسطة اجتماع الصنفين المذكورين

جهاز الذكر

هذا الجهاز يشتمل اولا على الاجزاء الدافعة لمادة التناسل وهي الخصيتان وثانيا على الاجزاء الحاصرة للمنى وهي الفقاقيع المنوية وثالثا على الاعضاء الموصلة المنى الى الرحم وهي القضيب وما يتعلق به

الخصيتان

هما عضوان معدان لا يبرز المنى احدهما يمني والاخرى يسرى موضوعتان خارج البطن ومتعلقتان بين الفخذين ومحصورتان في امتداد جلدي يسمى جرابا والخصية اليسرى اكبر من اليمنى واكثر تدليا وشكلهما بيضي ومنخفضتان قليلا من جوانبهما ولكل منهما جملة اغشية متراكمة ومجرى طويل دافع يصعد على طول رباطها بعد تكوين جملة من الانحاء ثم يوصل المادة البارزة الى الفقاعة المنوية التي في جرتها

والكل خصية جملة اغشية متراكمة منها الصفن والغشاء المنسلخ والاعشية اللحمية والغشاء البريتوني والغشاء القشري فالصفن او الغلاف الجلدي يكون لكل خصية جرابا جلديا ويكون عند انقباض الخصية جملة انكشاثات غير منتظمة تنزل حين تدلى الخصية ولونه مشابه دائما للون جلد الحيوان

والغشاء المنسلخ هيئته كجراب طويل اصفر مرتبط بمجدرانات البطن وممتد الى الخلف حوالى القضيب ومنطبق على الغشاء المنسلخ المقابل له وهذا الانطباق

يكون حاجزا كبيرا مركبا من صفيحتين تتباعدان من اعلاهما فبمر بينهما الفضيبي
وهذا الغشاء منضم الى الصفن انضماما تاما ويرتبط بالغشاء اللحمي بواسطة نسيج
خلوى قابل للامتداد سهل التمزيق

والغشاء اللحمي هو اتساع وترى عريض ناشئ من العضلة الحرقفية وهذه
العضلة تنبع من أعلى الى أسفل وتخرج من البطن من الحلقة التي فوق العانة
فتكون للرباط البيضي غلافا احمر وتنتهي في الغشاء اللحمي الذي يتحد اتحادا
تاماً بالغشاء البريتوني ثم ان العضلة الحرقفية ترفع الخصية وتضغط رباطها وتعين
على ادخال المائعات في الأوعية وفي المجرى الدافع اما الغشاء البريتوني فهو ناشئ
من اثناء طويل مكون من البريتون الذي يرافق الخصية خارجا عن التجويف
البطني وهذا الاثناء مبدؤه في الحلقة التي فوق العانة ويكون تجويفا باطنا
متنفسا نافذا الى تجويف البريتون فينزل حوالى الخصية والجزء العلوى من هذا
التجويف ضيق مستطيل يكون الجراب الفرجى الذي للرباط والجزء السفلى
اي البيضي أوسع من سابقه ينتهي في درب غير نافذ ويكون الغشاء السائب
الذي للخصية وقد يكون احيانا مركزا للفتق او مركزا لاجتماع مادة مصلية
كانت راسبة في باطن البريتون

والغشاء القشري غشاء ايض ليفي كثيف يكون غشاء معنويا على جوهر
الخصية الخاص ويدخل فيه خيوط كثيرة وتخرج منه بواسطة العصر مادة
مخصوصة

ووظيفة الخصيتين ابراز المنى الذي هو ماء ايض لزج مشتعل على مادة
حيوانية مخصوصة وله رائحة مخصوصة وهذا السائل هو الاصل في النسل

الفقايق المنوية

هي اجربة صغيرة غشائية طويلة مخروطية الشكل معدة لحفظ المنى منها اثنتان رئيسان موضوعان بانحراف في التجويف الحوضي احدها على اليمين والآخر على اليسار تحت المعاء المستقيم وطرفها المقدم مستدير مرتبط بالبريتون بواسطة الياف متباعدة متشعبة وهذا الطرف يكون قعر الفقايق واطرافها المؤخرة منضم بعضها الى بعض يحيط بها البروستاتا الكبيرة وتكون عنق الفقايق وتجتمع مع المجرى الدافع فينشأ عن ذلك مجرى واحد قصير يفتح في مجرى البول

البروستاتا

هي اجربة غددية الشكل سمراء موضوعة في قعر الحوض على الجزء الحوضي الذي لمجرى البول وتفرغ فيه مادة مخاطية شفافة خيطية معدة لتندية جدراناته ولتسهيل اخراج المنى وعدد البروستاتا ثلاثة احدها كبيرة والاثنان صغيرتان ووظائف البروستاتا الثلاثة ابراز المادة المخاطية التي تندي مجرى البول وتختلط بالمني فتزيد قوة وتسهل خروجه بسرعة وهذه المادة تخرج من هذه البروستاتا بواسطة انتصاب القضيب انتصبا شديدا فتندفع قبيل خروج المنى

القضيب

هو عضو طويل اسطواناني قابل للانتصاب موضوع طولاً تحت الحوض يند من وسط تجويف عميق يسمى جرابا وهو جزآن احدهما مؤخر ثابت في

وسط الفخذين ومنفرز في القنطرة الوركية بواسطة جذرين شديدين والجزء
المقدم لين يستطيل وقت البول ويمكن انه يدخل جميعه في غلافه وان يخرج
كله او بعضه منه

وبواسطة انتصابه يتضح اتصاحا تاما ويستطيل وينتصب وينتفخ فينتفخ
يخرج من غلافه

والقضيب مكون من ثلاثة أجزاء رئيسة احدها الجزء المجوف وثانيها الرأس
والثالث مجرى البول

ووظيفته انه عضولا تمام النزول ودفن المني في الرحم

جهاز الانثى

هذا الجهاز موضوع لاجل الجماع وأعضاء التناسل تكون جوهرها ضروريا
للتناسل وتحفظ المني وتعين على اخراج الجنين ويشتمل هذا الجهاز على الفرج
والمهبل والرحم ومجاريه وغير ذلك

الفرج

هو فجوة طويلة موضوعة بقرب الدبر ممتدة من اعلى الى اسفل وله
شفران وبظر فالشفران جانب الفرج يتضحان اتصاحا تاما وقت الضراب والحبل
فيكونان مجتمعين احدهما علوى حاد والآخر سفلى مستدير يشاهد فيه تجويف
مشغول قعره بالبظر وجانب الشفرين منخفض من الظاهر ويشتمل على كثير
من الاجربة يرشح منه دهن مخصوص وجلد سطحهما الظاهر رقيق جدا خال من

الشعر مندي بمادة شمعية وهذا الجلد ينثني على جانبيهما ثم ينضم الى الغشاء
المخاطي السكابي لسطحهما الباطن والمتصل بالمهبل وهذا الغشاء غالبا ابيض
ويتلون بلون العقيق وقت الظراب ويحمر حين الولادة

والبظر هيئته كمنصف كرة وهو ثابت في قعر مجمع الشفرين الاسفل
ومرتبط بالقنطرة الوركية ويشاهد عند افتتاح الفرج وهو مكون من نسيج
قابل للانتصاب ويقال انه مركز اللذة التي تحصل الاثني وقت الجماع ويشاهد
في الطرف العاوى للبظر ووسطه فجوة تسمى بالثقب الدورية

المهبل

هو مجرى طويل غشائي كبير قابل للاتساع موضوع في الحوض تحت
المعاء المستقيم ويمتد من الفرج الى عنق الرحم فيحيط به احاطة تامة ويسلك
طريقا للجنين وهو مرتبط من اعلاه بالمعاء المستقيم ومن اسفله بالثانة وسطحه
الباطن املس مندي بمادة مخاطية ولونه ابيض في الغالب وقد يصير احمر عند
هيجان الفرج

ويشاهد عن يمين ويسار السطح الظاهر من المهبل جسم اسفنجي طويل
منخفض من الظاهر الى الباطن يسمي ببصيلة المهبل وهو مركب من نسيج
مجوف مشابه لنسيج رأس القضيب

الرحم

هو عضو فارغ عضلي غشائي طويل متصل بالمهبل وله جسم وفرعان

فالجسم يمتد من المهبل حتى يصل الى اصل الفروع الجانبية وجوانبه ثابتة من اعلاها بالرباطات التي تحت القطن

واقترعان ويسميات بالقرنين احدهما امين والاخر ايسر يكونان تشعب الجسم وهيتهما كهيئة مخروطي يشبه قرون بعض الحيوانات وكل منهما ينتهي بطرف مستدير يرتبط به مجرى الرحم والمجرى البيضي

وتجويف الرحم يمتد في جميع طوله وينتشر حتى يصل الى اطراف القرنين وهذا التجويف ينفذ الى قعر المهبل بواسطة مجرى ضيق جدا وقجوة عنق الرحم تتسع مدة الضراب وتفتح قرب الولادة فيخرج منها الجنين ووظيفة الرحم انه مهد لحصر المني ويعين على اخراج الجنين بعد انقضاء مدة الحمل

المجاري الرحمية

هي عبارة عن مجريين ابيضين ثابتين بين صفائح الرباطات التي تحت القطن ومعدنين لتكوين اشتراك بين تجويف الرحم والمبيضين

المبيضين

هما عضوان ذوا جوهر خاص وعائي بيضى الشكل جامد وهما ثنتان فقط موضوعتان بعد مجاري الرحم بين صفائح الرباطات التي تحت القطن ولكل منهما رباط مخصوص ويشاهد في وسطهما انخفاض يكون الشق وهذان المبيضان بمنزلة الخصيتين

وقبل وضوح الضراب الاول يصير المبيضان بيضاويين صغيرين جدا

ويتنخض وقت الجماع وبصيران احمرين ويشاهد فيهما جملة خطوط سود
والاكراه على الجماع يحدث في احدهما هيجانا مخصوصاً فينشأ عن ذلك خراج
يشاهد فيه عند انفتاحه تجويف ممتو على مائع اصفر ويلتحم بالتدريج
ومبيضا الاناث التي ولدت مرارا يشاهد فيهما جملة ارتفاعات وفقاقيع
صفراء

ووظيفتهما كونهما ضرور بين للتناسل والاناث الخالية عنهما تسمى عقمية

الثديين

هما عضوان عند الحيوانات ذات الحافر الواحد احدهما بجانب الآخر
موضوعان بين الفخذين تحت العانة وقبيل زمن الولادة يتضحان ويكتسبان
حجما وصلابة وبمدها يتهبجان بغنة وبهذا الهيجان يبرز اللبن
وينقص حجمهما بحسب الرضاع ومتى انقطع اللبن منهما تديبا وانخفضا
ويستمران على ذلك الى حمل جديد

ولكل منهما جسم وحلة فالجسم جزء رئيس على هيئة نصف كرة وبه
جلد املس لطيف رقيق فيه زغب دقيق منتشر لا يوجد حول الحلمة
والحلمة هي امتداد اسطواني طرفه مقطوع مستدير وموجودة بجسم
الثدي ودائرتها اجملة بثرات مختلفة الكمية تكون مادة دهنية وطرف
الحلمة متميز بانقباض ليفي صغير مرتفع يشاهد فيه فجوات الجيوب الخالية للبن
وجلد الحلمة رقيق جدا ومنكمش وبسبب اجتماع اللابن تستطيل وترتفع
وتكتسب صلابة والمص يجعلها لينة ملساء

اما الثدي عند البقر فيكون كتلة واحدة ذات اربعة حلقات صغيرة

متساوية تكبر جدا وقت الرضاع
 ووظيفة الثدي ابراز اللبن الذي يربي النتاج ويتجدد في كل حمل

اللبن

هو سائل ابيض دهني يشتمل على مادة سكرية سريع المحوضة يحتري
 على ثلاث مواد السمن واللبن والمصل ومقدار هذه المواد يختلف باختلاف
 جنس الحيوانات وامتزجتها ومدة الرضاع وجودة الاغذية
 وكما تكون اللبن اجتمع في الجيوب الخالبة فيمدها ويزيد حجم الغدة
 بالتدريج وتمعه رأس العمامة من الخروج فيمكث في الجيوب ولا يخرج منها الا
 بواسطة العصر او المص واذا كثر خرجت منه كمية قليلة وسالت بدون واسطة



فصل

الدورة وتوابعها

الدم

هو سائل مغذٍ لعموم أعضاء الجسم لونه احمر ازج قليلا ذو رائحة خفيفة مخصوصة تأثيره قلوي ويسير في الشرايين والأوردة فلذلك انقسم قسمين شريانيا ووريدا فالدم الشرياني شديد الحرارة كثيرا والوردة مركب من اجزاء دقيقة والوريدة كثيف اسود اقل حرارة من سابقه فالأوردة والشرايين اذن هي التي تحمل الدم والأوردة اوسع قطرا من الشرايين

والدم يتوزع من القلب الى جميع اجزاء الجسم بواسطة الشرايين ويرجع اليه بواسطة الأوردة وبعد وصوله الى القلب يصعد الى الرئتين وهناك يقابل الهواء فينقى ويحمر لونه وتعود اليه خاصيته اى صلاحيته للتغذية

ووزنه النوعي عند الانسان والخروف والناكب ١.٠٥٥ وعند الثور والحصان والخنزير ١.٠٦٠ وعند العجل والريمس ١.٠٤٥

وكمية الدم تختلف بحسب سمن الحيوان وقوته وهي في العادة تكون ربع وزن الجسم

ويحتوي الدم على زلال ودهن وليفاف وغير ذلك ودرجة حرارته تختلف
كذلك تبعاً لصحة الحيوان وغذائه

والاوعية الليفافوية هي الواسطة في استحالة الدم ووجوده فهي تم بين
النسيج الحارى ذات عقد بيضاوية الشكل تسمى العقد الليفافوية وهذه العقد
تصب في اسفل العمود الفقري وفي الجرى اصدري والليفاف الآتية من عموم
الاعضاء تصب في الأوردة وتستحيل الى دم صالح للتنذية

التنفس

هو دخول كمية من الهواء في الرئتين وخروج كمية اخرى منه تعاد لها
حجماً وتزيد بمحض الكربونيك وبخار الماء اللذين يخرجان مع التنفس وهو
ضروري جداً للحياة اذ لا يستطيع حيوان ان يعيش بدونه ودخول الهواء يسمى
شهيقاً وخروجه زفيراً

فالهواء الذى يدخل الرئتين عند الشهيق ينقى الدم الاسود ويجوله الى دم
احمر لانه عند دخوله يكون مصحوباً بالاكسيجين فيتركه ويخرج بالكربون
وعدد مرات التنفس عند الحيوانات يختلف بحسب الجنس والعمر
والراحة والشغل والنوم والتأثيرات الخارجية وقد علم بالاختبار ان

الحصان الصغير اى المهر يتنفس في الدقيقة الواحدة من ١٠ الى ١٢

الحصان الكبير من ٩ الى ١٠

عجل البقر من ١٨ الى ٢٠

الثور	من ١٥ الى ١٨
الجل	من ١٦ الى ١٧
الخروف	من ١٣ الى ١٦
السبع	من ١٢ الى ١٥

فعلى العموم كلما كان الحيوان صغيرا في السن كلما كان تنفسه اكثر والحيوان الصغير الحجم كالارنب والنار مثلا يتنفس بسرعة زائده عن الكبير فان الارنب يتنفس في الدقيقة الواحدة من ٥٠ الى ٦٠ مرة والفار من ١٠٠ الى ٢٠٠

وحيث ان الحيوانات تنفس دائما من الهواء النقي الذي يتجدد جزء من اوكسجينه مع كربون الدم ويكون ما يعرف بجمض الكربونيك الذي هو من الغازات القتالة فلذا يلزم على الدوام تجديد هواء الاصطبلات واما كن الحيوانات

الحرارة الحيوانية

الحرارة الحيوانية تتولد من فعل كيموي يحصل في الانسجة وفي سوائل

الجسم

وقد اخترعوا لمعرفة درجة الحرارة الحيوانية ومعرفة التغيرات التي تطرأ

على الجسم مدة سير المرض آلة تسمى (الترمومتر) اي مقياس الحرارة وهي

عبارة عن انبوبة ضيقة طرفها العلوي مسدود والسفلى متصل بمحوض زجاجي مملوء مع جزء من الانبوبة بالزئبق فاذا زادت الحرارة ارتفع عمود الزئبق في الانبوبة واذا نقصت انخفضت والانبوبة مقسمة الى مئة درجة من ابتداء الصفر المقابل لدرجة ذوبان الجليد الى المئة التي تقابل درجة الماء المغلي وهذا هو المسمى بالترمومتر المئبي

وكيفية استعماله هي ان يوضع الجزء المشتمل على الزئبق في دبر الحيوان ويترك مدة عشر دقائق ثم يسحب بهدوء فالدرجة الواقف عليها الزئبق تدل على درجة الحرارة

ودرجة الحرارة المعتادة في الحالة الصحية تختلف باختلاف جنس الحيوان فعند الخيل من ٦ ر ٣٧ الى ٣٨ وعند البقر ٣٩ وعند الخروف ٤٠ وعند الكلب والقط من ٣٨ الى ٣٩

وفي الاحوال المرضية ترتفع الحرارة او تنخفض درجتين او ثلاث درجات في الغالب عن الدرجات المعتادة فاذا زادت او نقصت درجة خامسة كانت الحالة خطيرة وان ارتفعت او انخفضت اكثر من ذلك كان المريض في اشد الخطر وفي حالة الموت اما اذا نقصت درجة الحرارة بالتدريج بعد ذلك فيعلم ان حالة المريض آخذة في التحسين وان انحطت دفعة واحدة كان هذا علامة الخطر على حياة الحيوان

وهذه القاعده تختلف في بعض الامراض العفنة او المعدية

ومن الاسباب الموجبة لانخفاض او ارتفاع درجة الحرارة حقن الحيوان في الشرج بالماء البارد او ما اشبهه والالام الشديده والتأثيرات الخارجية

كالادوية والعمليات الجراحية وكثرة التعب والراحة والجري
ومما تجب ملاحظته عند قياس درجة الحرارة ان لا يستعمل الترمومتر
للحيوانات المصابة بامراض معدية ثم السليمة منعاً لانتقال المرض بالعدوى وان
تقاس درجة الحرارة مرة في اليوم في وقت مناسب او مرتين صباحاً ومساءً
والاوفق ان يكون ذلك في ساعة محددة

النبض

اذا ضغط الانسان باحد اصابعه على احد الشرايين يشعر بفتة بدقات
تسل على ضربات القلب فهذا ما يعرف بدقات النبض وهو يختلف تبعاً للصحة
والمرض والراحة والشغل ويكون اكثر توتراً عند الحيوانات الصغيرة في السن
وكما كان الحيوان صغيراً في العمر وفي الحجم كلما كثرت عنده ضربات
النبض والاقامة في الاماكن الحارة تسبب هيجاناً للنبض
وعند الاناث الحوامل والطالبة للحمل يكون النبض متقطعاً وغير منتظم
وكذا في الامراض المختلفة فتارة يكون سريعاً او بطيئاً وتارة يكون يابساً او ليماً
بحسب اختلاف الامراض في الشدة والضعف

والنبض في حالات الصحة يختلف تبعاً لجنس الحيوان وسنه فعند الخيل
يكون عدد الدقات في الدقيقة الواحدة من ٣٦ الى ٤٠ وعند البقر من ٤٥
الى ٥٠ وعند الخروف من ٧٠ الى ٨٠ وعند الكلب من ٩٠ الى ١٠٠ وعند

الفيل من ٢٥ الى ٢٨ وعند الجمل من ٢٥ الى ٣٢
ومحل جس النبض في الخيل والبغال والحير والبقرة والشريان اللساني
الوجهي والشرايين العصبية الكائنة في السطح الاسفل من الذنب والسطح
الباطني من الفخذ



الباب الثامن

في الادوية والاوزان والمقاييس والتذاكر الطبية

الادوية

* الدواء *

كل شيء يقصد استعماله من الظاهر كالمكمدات والدهانات او من الباطن كالجرع والاشربة والحبوب لاذهاب المرض او تسكينه

* الغذاء *

هو الذي يستعمل للتغذية وقد يكون غذاء ودواء في آن واحد كغلي الشعير

* السم *

كل جوهر مضر الاجسام الحية لانه قتال وقد يكون دواء اذا استعمل بمقادير معلومة

* الاشربة *

ادوية سائلة تحوات بواسطة السكر الى قوام بطيء السيلان

* اللبخ *

ادوية توضع من الظاهر على الاجزاء المريضة من الجسم ويكون قوامها عجينا وتعمل من مسحوق وسوائل مختلفة ويضاف عليها اذا اريد خلاصات

او صبغات او غير ذلك وتسمى باسم المسحوق المكون لها كاللبخة الخرداوية
المكونة من الخردل واللبخة الكيفية المصنوعة من مسحوق الكينا وهكذا

✽ المكمدات ✽

ادوية سائلة باردة او حارة معدة لتندية او غسل اجزاء من الجسم بواسطة
قطع من الاسفنج او من قماش الصوف او القطن بعد تشبعها بها

✽ القطرات ✽

ادوية معدة لامراض العين وهي اما جافة او سائلة فالجافة تسمى كحلا
والسائلة محلولاً

✽ الحقن ✽

هي ادوية سائلة توصل للامعاء بواسطة الدبر لاسرعة امتصاصها وحصول تأثيرها

✽ التبخير ✽

انتشار غاز او بخار لحدوث تأثير دوائي

✽ مضادات العفونة ✽

هي حمض الفينيك ومحلول السالياني وتحت كلورور الجيروا همها الماء المغلي

الاوزان

وحدة الموازين المستعملة في الطب الجرام وهو كمة يونانية معناها الوزن
وهو عبارة عن ثقل سنتيمتر مكعب من الماء المقطر وله اجزاء ومضاعفات
فاجزائه هي

الديسيجرام وهو جزء من عشرة من الجرام

والسنتي جرام وهو جزء من مائة من الجرام
والمللي جرام وهو جزء من الف من الجرام

ومضاعفاته هي

الديكاجرام =	١٠	جرام
الايكوجرام =	١٠٠	»
الكيلوجرام =	١٠٠٠	»
الرياجرام =	١٠٠٠٠	»

ومن الاوزان المستعملة في الطب ايضا

الرطل =	١٦	وقية =	٥٠٠	جرام
الوقية =	٣٢	»		
الدرهم =	٧٢	قمحه =	٤	»
القمحه =	٠٥٣	ر. مليجرام		

ومن المستعمل ايضا العيارات الآتية

الكوبه =	١٦٠	جرام
الفنجال =	٢٠٠	»
سلطانية صغيرة =	٤٠٠	»
ماقة القهوة =	٥	»
الشوربة =	٢٠	»
قبضة من بزر الكتان =	١٠٠	»
قبضة من الازهار بالاصابع =	٢	»

لوزة بدون غلاف =	١	جرام
بيضه صابحة =	٦٤	»
زلال ييضه =	٤٠	»
مع =	٢٠	»

المقاييس

وحدة مقاييس السوائل هي اللتر وهو وعاء سعته تساوي حجم ديسمتر مكعب فاللتر يساوي ١٠٠٠ جرام من الماء المقطروله اجزاء ومضاعفات فاجزائه هي

الديسيلتر وهو جزء من	١٠	من	اللتر
والسنتيلتر وهو جزء من	١٠٠	من	»
والملي لتر وهو جزء من	١٠٠٠	من	»

ومضاعفاته هي

الديكالترا =	١٠	لتر
الايكتولتر =	١٠٠	»
الكيلولتر =	١٠٠٠	»
المرباترا =	١٠٠٠٠	»

نذا كرتبية

✽ تبيه ✽ جعلنا هذه التذاكر بياناً لمقدار كمية الدواء اللازم لعلاج

أنواع الامراض المختلفة المبينة بالباب الثاني والثالث من هذا الكتاب

الافستين

يعطى بصفة مسحوق او اموق او منقوع

﴿ مقدار التعاطي ﴾

للحيوانات الكبيرة من	٦٠ الى	١٠٠	جرام
» المتوسطة	» ٢٠	» ٣٠	»
» الصغيرة	» ٣	» ١٠	»

﴿ الخواص ﴾

مقوم منبه مشه طارد للديدان اذا كان استعماله من الباطن مفيد للجروح

الحيثة من الظاهر

خلات النوشادر

تغسل بها الاجزاء المصابة من الجسم وتعطى مشروبا

﴿ المقدار ﴾

للحيوانات الكبيرة من	١٦٠ الى	٢٠٠	جرام
» المتوسطة	» ٣٠	» ٥٠	»
» الصغيرة	» ١٠	» ١٥	»

﴿ الخواص ﴾

مفيد لمرض الاستسقاء من الباطن وكاو خفيف للجروح الناتجة من لدغات

الحشرات السامة من الظاهر

تحت خلاات الرصاص

تستعمل محلولاً ومرهما فالمحلول لغسل الحروق والتشقيق وجروح
الآذان خصوصاً والمقدار ٣٠ جراماً في لتر واحد من الماء ويسمى هذا المزوج
(الماء الأبيض)

والمرهم يتكون من ٤ جرام من تحت خلاات الرصاص و ٢٥ جراماً من
المرهم البسيط

* الخواص *

قابض ومجفف

حمض الازوتيك المعروف بماء النار

(يستعمل (كاوي) بأن تغمس منه فرشاة او نحوها وتمس بها الجروح
الحبيثة ويستعمل (ليموناد) بمقدار ٨ جرام في لتر ماء لامراض الحمى القلاعية
واليرقان

* الخواص *

الكاوي مجفف للجروح والليموناد مبرد من الباطن

حمض البوريك

يستعمل (محلول) بمقدار ٤٠ جرام في لتر ماء

* الخواص *

اعظم مضاد للعفونة

حمض الكلورايدريك المسمى بروح الملح

يستعمل من الظاهر (كاوي) للجروح الخبيثة وتعفن النسر وفي امراض
 (الماء في الساق) والحى القلاعية ومن الباطن (معلول وليموناد) لعسر الهضم
 والمقدار ٣٠ جرام في لتر من الماء

* الخواص *

مجفف للجروح الخبيثة من الظاهر ومفيد للامراض الخبيثة وعسر الهضم
 من الباطن

حمض الفينيك

يستعمل من الظاهر (مضاد للعفونة) للجروح الظاهرية ومن الباطن
 للاسهال والامراض العفنة

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من	٥	الى	١٢	جرام	في	لتر ماء
» المتوسطة »	٢	»	٥	»	»	»
» الصغيرة »	١	»	٢	»	»	»

المرهم الفينيكى

يستعمل دهاناً من الظاهر فقط وهو يتكون من ٤ جرام من حمض

الفينيك و ٣٥ جراماً من الشمع

✽ الخواص ✽

كاوقابض من الظاهر ومضاد للعفونة من الباطن

حمض الكبريتيك المعروف بزيت الزاج

يستعمل من الظاهر بصفة كاولجروح الخبيثة ومن الباطن (ليموناد) ملطف

ويتكون الليموناد من ٥ جرام من الحمض في لتر واحد من الماء

✽ الخواص ✽

كاولجروح الخبيثة سواء كان ممزوجاً بالماء او غير ممزوج وملطف

الكوئول او روح النبيذ

يستعمل من الظاهر دهاناً وامنسل الجروح ومن الباطن محلولا

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيره من ١٢٥ الى ٢٥٠ جراماً

المتوسطة . ٨٠ . ١١٠ .

الصغيره . ٣٢ . ٠٩٦ .

✽ الخواص ✽

كاومحول قاطع للزيف وضد عسر الهضم والعفونة من الباطن

الصبر

يستعمل من الظاهر صبغة ومن الباطن مشروباً او حبوباً او حقنة

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من ١٢٠ الى ١٥٠ جرام في لتر ماء }
 « الصغيرة » ١٥ « ٣٠ » « باضافة ١٣٠ ج من العسل

وصبغة الصبر تتركب من جزء واحد من الصبر مع ٨ اجزاء من الكوئول

* الخواص *

مضاد للعفونة مجفف للجروح مسهل من الباطن

الشب

يستعمل من الظاهر للحروق ولوقوف سيلان الدم ومن الباطن مقيسد
 للدوسنطاريا بمقدار ٥ جرام من الشب و ٣٠ جراماً من قشر البلوط تذاب في
 كمية وافرة من الماء ويستعمل ايضاً غرغره بمقدار ٦٠ جرام منه و ١٢ من
 العسل في لتر واحد من الماء لامراض الحلق

* الخواص *

كاو للجروح والنواصير

النشا

يستعمل من الظاهر يجالته الطبيعية للرش على الجروح وللالتهابات
 الاكالة ويستعمل ايضاً لبناً ومن الباطن لمنع الاسهال

* الخواص *

مبرد ومحلل

النوشادر السائل

يستعمل كإوتاً وخصوصاً للجروح الناتجة من عضه حيوان مسم من
الظاهر وأسر المضم والتسم الناتج عن الحوامض من الباطن

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة من صنف البقر	٣٠	الى	٦٠	جرام في لتر ماء
» الصغيرة	٤	»	٨	»
للخيل	١٦	»	٣٢	»

✽ الخواص ✽

كاووميج

زهر الارنيكا

يستعمل من الظاهر صبغة للصددمات والاورام والالتواء ومن الباطن
محلولا للأمراض العصبية

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة من	٨	الى	١٦	جرام في لتر ماء
» المتوسطة	٢	»	٤	»
» الصغيرة	٢٥	سنتي جرام الى	٥٠	سنتي جرام

وتتكون الصبغة من ٤٥ جراما من زهر الارنيكا المفروم مع ٣٧٥ جراما من
الكوول

* الخواص *

مهبج ومقى

المخلتيت

يستعمل محلولا أو حبوبا أو حقة

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من ٣٠ الى ٦٠ جرام

» المتوسطة » ٨ » ١٦ »

» الصغيرة » ١ » ٤ »

* الخواص *

خواصه الطبيعية فاتح للشهية طارد للديدان مهبج للقناة الهضمية

وإذا أذيب ١٦ جراما من المخلتيت مع ١٦ من الكافور في ٨٥٠ جراما

من الماء أمكن الحصول على شراب مسكن

ازوتات الفضة أو حجر جهنم

يستعمل من الظاهر كإويا للجروح أو مرهما أو محلولا ومن الباطن مشروبا

* المقدار *

مقداره مشروبا ١ جرام منه في ٢٠٠ جرام من الماء للحيوانات الكبيرة

٢٠ سنتي جرام » ٥٠ » » » المتوسطة

١٠ » » ٢٥ » » الصغيرة

ومقداره للقطرة جرام واحد في ١٠٠ جرام من الماء المقطر وتركيبه مرهما
للرمد ٥ سنتي جرام في ٥ جرام من الشمع

* الخواص *

مفيد للاسهال المزمن في الامراض العصبية وكاوالأمراض الجلدية

البلاذونا

تستعمل من الظاهر مرهما وصبغة ومن الباطن مشروبا وبلوعا فالمرهم
يتكون من جزء واحد من خلاصة البلاذونا و٤ اجزاء من الشمع والصبغة
تتركب من جزء واحد من البلاذونا الجافة و٤ اجزاء من الكحول
واما المشروب فمقداره هكذا

للحيوانات الكبيرة من	١٦	الى	٣٢	جرام
» المتوسطة »	١٠	»	٢٠	»
» الصغيرة »	٤	»	٨	»

* الخواص *

مدد لعضلات الدبر والمثانة وموسع للحدقة

البانزين

يستعمل من الظاهر لذلك الجلد ومن الباطن مشروبا

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من ٦٤ الى ١٠٠ جرام

للحيوانات المتوسطة من ٤٠ الى ٦٠ »
» الصغيرة » ١٦ » ٣٢ »

✽ الخواص ✽

طارد للديدان وضد الاسهال من الباطن قاتل للحيوانات الطفيلية من

الظاهر

برومور البوتاسيوم

يستعمل من الباطن محلولاً ومن الظاهر مرهماً

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة من ٨ الى ١٦ جرام
المتوسطة - ٢ - ٤ »
الصغيرة - ٢٥ - ١ »

والمرهم يصنع من ٨ جرام من برومور البوتاسيوم و ٣٢ من الشحم

✽ الخواص ✽

مسكن ومضعف للقوة العصبية ومفيد لداء الصرع والتيتانوس والبول

السكرى

البن

يستعمل من الباطن منقوعاً او مغلياً

✽ الخواص ✽

منبه وضد الاينيميا (فقر الدم) والاستسقاء

البابونج

يستعمل من الظاهر زيتاً للدلك ومن الباطن منقوعاً

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من ٦ الى ٣٢ جرام

" المتوسطة " ٤ " ٠.٨ "

" الصغيرة " ٢ " ٠.٤ "

وزيت البابونج يتركب من خمسين جراماً من زهر البابونج و٤٠٠ جرام
من زيت الزيتون

* الخواص *

معرق

الكافور

يستعمل من الظاهر مذاًبا في الزيت او في الكوول للدلك او مرهماً ومن
الباطن مشروباً او حقنات

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من ١٦ الى ٣٢ جرام

" المتوسطة " ٠.٨ " ١٦ "

" الصغيرة " ٠.٢ " ٠.٨ "

والكوول الكافورى يتركب من جزء واحد من الكافور و ٢ اجزاء من الكوول

والزيت الكافوري يتركب من جزء واحد من الكافور و ٧ اجزاء من
الكوول
والمرهم الكافوري يتكون من جزء واحد من الكافور واربعة اجزاء من
الشحم

✽ الخواص ✽

مسكن وطارد للديدان ومضعف للقوة العصبية من الباطن ومسكن لآلام
المفاصل من الظاهر

الذبان الهندي

يستعمل من الظاهر مرهما او صبغة او زيتا

✽ الخواص ✽

محول ومملل للأورام

ماء الجير

يستعمل من الظاهر لفسيل الجروح والنواصير من الباطن مشروبا

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة ٢٥ جرام من الجير المطفي في لتر واحد من الماء
للحيوانات المتوسطة ١٢ جرام من الجير المطفي في لتر واحد من الماء
للحيوانات الصغيرة ٥ جرام من الجير المطفي في لتر واحد من الماء
ويستعمل لدهان الحروق تركيب من جزأين من ماء الجير وجزء واحد

من الزيت

✽ الخواص ✽

كافقابس للجروح الحبيثة والنواصير وضد تسيمات الحوامض

الكورال

يستعمل مشروبا وحقنات تحت الجلد

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة	من ٢٤ الى ٤٨	جراما
للحيوانات المتوسطة	من ٨ الى ١٢	جراما
للحيوانات الصغيرة	من ٢ الى ٤	جرام

✽ الخواص ✽

مقيء ومنوم ومغيب وضد تسمم الاستركوين

كلورات البوتاسا

تستعمل مشروبا وغرغرة

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة	من ١٦ الى ٣٢	جرام
للحيوانات المتوسطة	من ٤ الى ٨	•
للحيوانات الصغيرة	من ٢ الى ٣	•

✽ الخواص ✽

مهيج خفيف ومدد للبول وضد التهابات الحلق ومفيد جدا للزكام المزمن

الكور وفورم

يستعمل تنشيقا ويتعاطى من الباطن لعوقا بمقدار ١٠ جرام الى ١٥ من الكور وفورم و ٢٥ جراما من مسحوق الخطمية في كمية كافية من العسل

✽ الخواص ✽

مضاد للتشنج مسكن ومغيب بالاستنشاق

بي كلورور الحديد

يستعمل من الباطن ومن الظاهر لوقوف النزيف

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة من ٨ الى ١٦ جراما

للحيوانات المتوسطة من ٢ الى ٤ جراما

للحيوانات الصغيرة من ١ الى ٢ جراما

✽ الخواص ✽

قابض ومضاد للعفونة ومفيد لفقر الدم

الزئبق الكلو

يستعمل من الظاهر فحفا في العيون لازالة النقط ومن الباطن لعوقا

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة من ٤ الى ٨ جرام

للحيوانات المتوسطة من ٢ الى ٤ جرام
للحيوانات الصغيرة من ٦٠ رز. سنتي جرام الى ١ جرام
* الخواص *

مسهل وطارد للديدان

السليمانى الاكال

يستعمل من الظاهر مرها او محلولا واستعماله من الباطن قليل جدا لانه
مسم عظيم الخطر ويتركب محلوله من جرام واحد من السليمانى وترو واحد
من الماء

* الخواص *

كاوشديد وقاتل للهوام واعظم شئ مضاد للعفونة ومطهر للآلات والقيارات
انطية وقطرته مفيدة جدا للرمد الصديدى

الكر يازوت

يستعمل من الظاهر مروخا او مرها ومن الباطن مشروبا

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من ٢ الى ٨ جرام
للحيوانات المتوسطة من ١ الى ٢ جرام
للحيوانات الصغيرة من ١٠ رز الى ٥٠ رز. سنتي جرام

* الخواص *

قابض كاو موقف للتزيف وضد التسوس والغنفرينا

الديجيتالا

تستعمل من الظاهر صبغة ومن الباطن لعوقا من مسحوقها

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من ٤ الى ٨ جرام

للحيوانات المتوسطة من ٥٠ سنتي جرام الى جرام واحد

للحيوانات الصغيرة من ٢٥ سنتي جرام الى ٥٠ سنتي جرام

وتتكون الصبغة من جزء واحد من الديجيتالا في ٥ اجزاء من الكوؤل

* الخواص *

مهبج من الظاهر ومدبر للبول وملطف ومسكن ومضعف لحركة القلب

من الباطن وكثيرته تحدث اغاء

الجويدار

يستعمل مسحوقا ولعوقا ومشروبا

* المقدار *

لاناث الحيوانات الكبيرة من ١٦ الى ٣٢ جراما

» » المتوسطة من ٤ الى ٨ »

» » الصغيرة من ٢ الى ٤ »

✽ الخواص ✽

مسهل للولادة موقف للنزيف الرحمي والكروي واذا اعطى بكمية زائدة اوجب حصول التسمم

عطر الترمنتيننا

يستعمل من الظاهر لذلك الجسم ومن الباطن لعوقا او حقنة او مستحلبا

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة من ٣٢ الى ٥٠ جراما
للحيوانات المتوسطة من ٤ الى ١٢ جراما
للحيوانات الصغيرة من ٢ الى ٤ جرام

✽ الخواص ✽

مهيج من الظاهر ومضاد للعفونه وقاتل للديدان من الباطن

الايتير الكبير يتك

يستعمل من الظاهر دهانا ومن الباطن جرعات ومغيبا بالاشتقاق

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة من ٣٠ الى ١٢٥ جراما
للحيوانات المتوسطة من ٤ الى ١٢ جراما
للحيوانات الصغيرة من ١ الى ٤ جراما

✽ الخواص ✽

مسكن للآلام المرضعية من الظاهر ومفيد للعنص والانتفاخ من الباطن

الاحتيازا

يستعمل من الباطن بلوعا او حبوبا او جرعات

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة من	٦٤	الى	١٥٠	جراما
» المتوسطة من	١٦	الى	٣٢	»
» الصغيرة من	٤	الى	٨	»

✽ الخواص ✽

مقو ومفيد للضعف وفاتح للشهية

الجليسيرين

يستعمل من الظاهر دهانا للأجزاء السطحية المتهبة ويدخل في تركيب

الفطرات السائلة

✽ الخواص ✽

مزيل لحشونة الجلد وملين له

القطران

يستعمل من الظاهر دهانا وبخورا ومن الباطن مشروبا ويدخل في تركيب جملة مرهم

المقدار

للحيوانات الكبيرة	من ٣٢ الى ٦٤	جراما
للحيوانات المتوسطة	من ٨ الى ١٦	جراما
للحيوانات الصغيرة	من ٢ الى ٦	جراما

* الخواص *

مفيد لأُمراض القدم والجلد من الظاهر ولأُمراض الشعب ومدبر للبول،
ومضاد للعفونة من الباطن

زيت الخروع

يستعمل من الباطن منفردا او ممزوجا بادوية اخرى جرعات

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة	من ٥٠٠ الى ١٠٠٠	جراما
للحيوانات المتوسطة	من ٦٤ الى ١٥٠	جراما
للحيوانات الصغيره	من ٣٢ الى ٦٠	جراما

* الخواص *

اعظم مسهل لا يحدث تهيجا في الامعاء ومفيد جدا لمنص الخيل

اليودوفورم

يستعمل من الظاهر مرهما او مسحوقا

* الخواص *

مضاد للعفونة مساعد على التهام الجروح

يودور البوتاسيوم

يستعمل مرها من الظاهر وجرعات من الباطن

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من ١٠ الى ٣٢ جراما

للحيوانات المتوسطة من ١ الى ٣ جراما

للحيوانات الصغيرة من ٢٥ الى ٥٠ سنتجراما

معالج للأورام من الظاهر ومروق للدم ومفيد للالتهاب الرئوى من الباطن

عرق الذهب

يستعمل خصوصا من الباطن جرعات اوسفوفيا

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من ٨ الى ١٦ جراما

للحيوانات المتوسطة من ٢ الى ٤ جراما

للحيوانات الصغيرة من ٢٥ سنتجرام الى ١ جرام

* الخواص *

مقيء شديد ومفيد لكثير من أمراض المعدة

القرمز المعدني

يستعمل من الباطن جرعات وبعوقاً

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة من ٣٢ الى ٨٠ جراما

للحيوانات المتوسطة من ٤ الى ٨ جراما

للحيوانات الصغيرة من ٢ الى ٤ جراما

✽ الخواص ✽

مقيء ومفيد لأمراض الصدر

الزئبق

يستعمل من الظاهر مرهاً ويتراكب من جزء واحد من الزئبق السائل

وجزئين من الشحم

✽ الخواص ✽

محلل ومفيد للالتهابات

الخردل

يستعمل مسحوقاً لبخات خردليه من الظاهر وتجهز بالماء البارد

✽ الخواص ✽

محول ومفيد للأمراض الباطنيه

تترات البوتاسا او ملح البارود

تستعمل من الباطن جرعات

* المقدار *

للحيوانات الكبيره	من	١٦	الى	٣٢	جراما
» المتوسطه	»	٤	»	٨	»
» الصغيره	»	١	»	٢	»

* الخواص *

مدر للبول مقى، مهبج

سلفات الكنين

تستعمل من الباطن جرعات او حبوبا

* المقدار *

للحيوانات الكبيره	من	٥	الى	١٠	جراما
» المتوسطه	من	١	»	٢	»
» الصغيره	من	٢٥	»	٥٠	سنجرام

* الخواص *

مضعف لحرارة الجسم مفيد لآلام الراس والامراض الحمية

الراوند

يستعمل مسحوقا بهيئة بلوع او حبوب من الباطن

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة من ٢٠٠ الى ٢٥٠ جراما
» المتوسطة من ٣٢ الى ٦٤ »
» الصغيرة من ٨ الى ١٦ »

✽ الخواص ✽

مقو للمعدة وملين

سلفات النحاس او الجنزارة

تستعمل من الظاهر مسحوقا او محلولا ويندر استعمالها من الباطن ويعمل
منها حمامات مكونة من ١٠٠ الى ٢٠٠ جراما في ٥ او ٦ لترات من الماء

✽ الخواص ✽

كأوجدا للجروح الحبيثة وبالاخص امراض القدم وجروح الضغطة
والتواصير المزمنة ومضاد جدا للعفونة

سلفات الحديد

تستعمل من الظاهر حمامات ومن الباطن مشروبا

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة من ٨ الى ١٦ جراما
» المتوسطة من ٢ الى ٠٤ »
» الصغيرة من ١ الى ٠٢ »

* الخواص *

قابض ومفيد للفوربير والجروح المزمنة من الظاهر ومفيد لفقر الدم من الباطن

سلفات المغنيسيا او الملح الانكازي

يستعمل جرعات من الباطن

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من ٢٠٠ الى ٥٠٠ جراما
للحيوانات المتوسطة من ٥٠ الى ١٠٠ جراما
للحيوانات الصغيرة من ٢٥ الى ٥٠ جراما

* الخواص *

مسهل مفيد

سلفات الصودا

تستعمل جرعات ويكثر استعمالها للخيل

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من ٥٠٠ الى ٨٠٠ جراماً
" المتوسطة " ١٠٠ الى ١٥٠ »
" الصغيرة " ٣٢ الى ٨٠ »

* الخواص *

مسهل ملطف

بى كربونات الصودا

تستعمل جرعات من الباطن

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة من ٥٠ الى ٦٠ جرام
 « المتوسطة من ٢٠ الى ٣٠ جرام
 « الصغيرة من ٠٤ الى ٠٨ جرام

✽ الخواص ✽

مفيد جدا للهضم

المخل

يستعمل من الظاهر للدلاك ومن الباطن مشروباً

✽ المقدار ✽

للحيوانات الكبيرة من ٢٥٠ الى ٥٠٠ جرام
 « المتوسطة من ٠٣٢ الى ٠٩٦ جرام
 « الصغيرة من ١٠ الى ٢٠ جرام

✽ الخواص ✽

محول من الظاهر ملطف ومفيد لبعض التسممات من الباطن

الخاتمة

✽ في بعض فوائد لا بطل الحصال المذومة لدواب الركوب ✽

✽ الفائدة الاولى ✽

(للبهيم المتعود على ابراز لسانه خارج فمه عند الركوب)

يتسبب من هذه الحصلة الذميمة ضياع اللعاب واتساخ بعض ادوات الطعم فلا بطالها تضيق سلسلة اللجام بحيث لا يتمكن الحيوان من اخراج لسانه ويترك على هذه الحالة مدة من الزمن حتى تزول هذه العادة

✽ الفائدة الثانية ✽

(للبهيم الذي يطرق شفثيه على بعضهما)

هذه العادة يضيق منها الركب عند سماع طرق الشفتين ويعرف هذا عند العامة بتكسير البندق

فطريقة نزعها ان يصنع للحيوان مزلق من الجلد يمسك الشفة السفلى ويفصلها عن العليا او يعمل له خطافان من المعدن لمسك جانبي الشفة السفلى وبذا تنظم الحركة ويبطل الصوت

✽ الفائدة الثالثة ✽

(البهيم المعتاد على ضرب المذود بفكه السفلى)

لازالة هذه الحصلة يرفع المذود عن اصله حتى يوازي آخر ارتفاع ممكن اعنق البهيم او ترفع راس البهيم بواسطة حبل ويربط في مكان مرتفع بحيث

يكون الفم موازياً للمذود مع استقامة العنق

✽ الفائدة الرابعة ✽

(الحيوان الذي يضرب بذنبه الاجسام المجاورة له)

ينشأ عن هذه العادة سقوط شعر الذنب شيئاً فشيئاً من حصول الاحتكاك المستديم وهي مسببه من عدم النظافة ومن تراكم الاوساخ والروث على الذنب او من وجود ديدان بالجهاز الهضمي فطريقة ازالة هذه الخصلة هي استمرار تنظيف الحيوان واعطاؤه الدواء المبيد للديدان

✽ الفائدة الخامسة ✽

(الحيوان الذي يكر على اللجام)

هذه الخصلة لا تحصل عادة الا عند مسير الحيوان وربما يحدث عنها كسر اللجام ويتسبب منها خطرات للراكب فلنعمها تعمل للحيوان سلسلة من الجلد تمسك اللجام والدقنية او يصنع له لجام ذو قنطرة من الخارج

✽ الفائدة السادسة ✽

(الحيوان الذي ينزع حكته)

اضرار هذه العادة المذمومة كثيرة وعواقبها وخيمة لان الحيوانات المتعوده على نزع الحكمة من راسها ان كانت شقية ربما يقتل قويا ضعيفا اذا انسابت على بعضها عند اجتماعها بمكان واحد وقد تضر نفسها ايضا فانزع هذه الخصلة المضره يعمل للحيوان حكمة متينة جدا تربط برباط متين ايضا تحت الرقبة ويستمر على ذلك مدة حتى تزول هذه العادة

* الفائدة السابعة *

(الحيوان المتعود على التمرغ بالارض عند نزع السرج او الطقم عنه)
 هذه الخصلة المذمومة توجب اتساخ جسم الحيوان وتسبب له جروحا
 مختلفة وامراضا جلدية فلا يظال هذه العادة بربط الحيوان بالمذود في الحال
 عند نزع السرج او الطقم عنه او نزول الراكب ويترك مربوطا حتى يطلب
 للشغل و يستمر على هذه الطريقة مدة حتى ينسى البهيم هذه الخصلة

* الفائدة الثامنة *

(الحيوان المتعود على ضرب الارض بقائتيه الاماميتين)
 ينشأ عن هذه الخصلة تعب الحيوان بدون فائدة واقلاق راحة السكان
 المجاورين لمحل الخيل ونعومة الحداوي وتغييرها مرارا
 فلازالة هذه الخصلة يشغل الحيوان يوميا وعند الفراغ من العمل يقيد
 بقيد متين ويمكث على هذه الحالة مدة حتى تبطل الخصلة

* الفائدة التاسعة *

(الحيوان الجموح)

الجماح خصلة مكروهة خطيرة يعتادها الحيوان من كثرة الراحة والشبع
 وقلة الشغل فيهبج عند الركوب وينفر ويرمق بقوة زائدة ضد رغبة الراكب
 بحيث لا يمكن رد جماحه او ايقافه الا بشقة عظيمة او عارض يعترضه في سبيله
 وربما يحصل للراكب اخطار شديدة اذا كان غير متعود على الركوب جاهلا
 الطرق التي بها يرد جماح البهيم

فكيفية محو هذه الخصلة ان تستعمل الطرق الموجبة لهزال الحيوان بان

تنقص مؤونته عن المعتاد ويشتغل يوميا باشغال شاقة او يخصص ان امكن
واذا اريد كبح جماح البهيم واخضاعه اثناء الركوب فاما ان يجذب
احد فرعى السرعة بقوة شديدة جدا حتى يضطر البهيم ان يدور حول نفسه
وبذلك يحصل له ارتباك فيقف واما ان تغطي عيناه بمنديل او نحوه

❖ الفائدة المباشرة ❖

(الحيوان الرقاد)

اذا كان الحيوان متعودا على الرقود ولا يمكن ايقافه مكررا منه لاجل عدم
تشغيله كما يلاحظ ذلك في كثير من المواشي
فطريقة ايقافه يرش في عينيه جزء من تراب الدخان او يسد منخاره
وفمه برهة وجيزة من الزمن حتى يضيق نفسه فيضطر الى القيام

❖ الفائدة الحادية عشر ❖

(الحيوانات المضاضة والرفاسة)

لا طريقة لازالة هاتين الحصلتين القبيحتين من الحيوان الا اذلاله
بالجوع والتعب وكثرة الشغل الشاق

❖ الفائدة الثانية عشر ❖

(الحيوانا لذي يضرب الراكب برأسه ويشب اي يقف على قائمته الخلفيتين)
تمنع هذه الحصلة بأعمال حكمة من الجلد تلبس برأس الحيوان عند
الركوب وتوصل الى الحزام بواسطة قطعة من الجلد ايضا تسمى البلام يمكن
تطويلها وتقصيرها بالاختيار او بسلسلة رفيعة من الحديد فتثبت فيه بحيث
لا يتمكن البهيم من رفع رأسه زيادة عن المطلوب

✽ الفائدة الثالثة عشر ✽

(الحيوانات التي تطرق قوائمها الخلفية على الامامية اثناء السير)
تبطل هذه المادة برفع رأس الحيوان عند الركوب بواسطة السرعة
و بتطبيقه بمجدوات خصوصية معروفة عند البيطار

انتهى

تم طبع هذا الكتاب المستطاب في عهد مولانا الخديوي المعظم امير
مصر الذي امتاذا عصره على كل عصر على ذممة مؤلفه ومصححه والمرجو ممن
رأى فيه عيبا او زلة ان يسبل ذيل الصفح فان العصمة لله وحده
وكان الفراغ من طبعه اخر شوال سنة ثلاثمائة وسبعة عشر بعد الالف
من هجرة من خلقه الله على اكل وصف

(تنبيه) كل نسخة من هذا الكتاب ليست مختومة بختم احدنا يجازى
حاملها ولا يجوز لاحد طبعه بدون اذن مؤلفه ومصححه

عبد الغني

رفعت

علي رمضان

الحكيم



ترجمة مقاله حضرته الملامه الفضال صاحب العزة بيوه بك الحكيمباشي
البيطري لعموم مصلحة الدومين تقريباً لهذا الكتاب
قال حضرته بعد الديباجه

انى بكل ارتياح استحسن نشر كتابكم هذا الجليل الفأده بين جمهور
المصريين لما اودعتم في صفحاته من الفوائد الصحية والتعليقات الطيبة بطرق
بسيطة طلية وهبارات خفيفة جلية سهلة المنال يسيرة على الافهام تهم معرفتها
جميع المقتنين للدواب والمشتغلين بتربيتها ومزيتها العظمى كونها مؤسسة على
الحقائق العلمية الحديثة المشفوعة بالتجارب والاختبارات المفيدة التي اتبعتوها
في اعمالكم بمصلحة الدومين مدة خمسة عشر سنة وكانت نتيجتها النجاح
الباهر

فلى وصيد الامل ان اري في مدة وجيزة كتابكم هذا منتشر بين
عموم المستفيدين بثماره فيعرفون جليل الخدمة التي اديتموها لتربية المواشى
والدواب التي هي منبع الثروة العمومية في القطر المصري ويقدرون عملكم
هذا حق قدره

وجسبكم جزاء انكم اقدمتم اقرانكم وأهل وطنكم بأن زرعتهم لهم
بذرا جيداً وودعتموهم للاتفاع بمحصاده

بيان الخطأ الواقع في هذا الكتاب

صحيفة	سطر	خطأ	صواب
١١	٠٧	الجار	والجار
٢٠	١١	المجرح	الجرح
٢٥	١٠	وهنا	وهذا
٢٦	٠٧	موضوع	موضع
٣٩	١٢	الميزان	الميزاب
٤٦	٠٧	مرور	بامرار
٤٨	٠٦	استدعى	استدعاء
٧٠	٠١	والزفير	الزفير
٨٥	١١	يسعى	يسمى
٩٠	٠٤	او	و
٩٢	٠٤	الجماع	الجماع
١٠٢	٠٢	تمنع العملية	تمنع نجاح العملية
١٠٢	١٦	الحيوان	ويمنع الحيوان
١٠٥	١٦	قص	نقص
١٠٦	٢٠	والتبت	والتبت
١٣٧	٠٣	خلوها	خلوها

(تنبيه) قد حصل غير هذا بعض غلطات مطبعية ولكنها لا تخفى على القارئ ضربنا صفحاً عنها

فهرست كتاب الفوائد الحسان لمعالجة الحيوان

صحيفة	صحيفة
١٧ الجرح البسيط	٢ خطبة الكتاب والمقدمة
١٧ الجرح المتراكم	٤ الباب الاول
١٨ الناصور	الكلام على الاصطبلات والمؤونة
١٩ الجرح الناتج عن آلة حادة	الخ
١٩ الجرح الناشئ من مقذوفات نارية	٤ الاصطبلات
٢٠ الجرح المسموم	٦ المؤونة والعلف
٢١ الجرح الناتج من النخس	٧ مياه الشرب
٢٢ جرح الصلب المعروف بجرح السره	٩ التطهير وادواته
٣٢ شق البطن	١٠ الاستحمام
٤٢ جرح اللسان	١١ الطقومة
٤٢ الرض	١٣ الياب الثاني
٢٥ الحزاج او الدم	انواع الامراض وعلاجها
٢٥ الغنغرينه	امراض العظم
٢٥ النزيف	١٣ التهاب العظم
٢٦ الضمور	١٤ الورم العظمي
٢٦ الروماتزم	١٤ الكسر
٢٧ امراض الالتواء	١٥ كسر القرن
	١٦ امراض العضلات اى الجروح

صحيفة	صحيفة
بالصفرة	٢٧ التواء المفصل المنكبي العضدي
٣٧ تشقق حائط الحافر المعروف	المعروف بالحزم
بالسيم	٢٨ التواء المفصل الحرقني الفخذي
٣٨ رض صحن القدم المعروف بالتمله	المعروف بالتفنه
٣٨ الجرج الناشئ عن مسمار الحدوه	٢٩ التواء الزر
٣٩ التهاب النسر	٢٩ التواء الصلب
٣٩ أمراض العين	٣٠ امراض المفاصل
الرمد	التهاب المفصل
٤٠ الرمد الديداني	٣١ جروح المفاصل
٤١ الكمنه	٣١ الاستسقاء المفصلي
٤١ أمراض النعم واجزائه	٣٢ الخامع
٤٢ التهاب النعم	٣٣ خلع الرضفه المعروفه بصابونه
٤٣ التهاب اللسان	الركبة
٤٣ تسويس الاسنان	٣٤ خلع المفصل الحرقني الفخذي
٤٤ عدم انتظام الاسنان	٣٥ خلع المفصل المنكبي العضدي
٤٤ التهاب الخنجره	٣٥ امراض القدم
٤٥ التهاب النكفة او بنت الأذن	القوربير او الكساح
٤٦ سد المريء	٣٦ المرض الضفدعي او الجاوار
	٣٧ التشسقق ويعرف عند العامه

صحيفة	صحيفة
٥٧ التهاب الكلى	٤٧ أمراض المعدة
٥٧ التهاب المثانة	التهاب المعدة او عسر الهضم
٥٨ تدمم البول	٤٧ انتفاخ البطن
٥٩ التهاب الرحم	٤٨ التخممة المعدية
٦٠ التهاب الحشفة	٤٨ التلبك المعدي
٦١ التهاب الخصية	٤٩ القيء
٦١ القيلة المائية	٤٩ الالتهاب المعوي
٦٢ التهاب مجرى البول	٥٠ الالتهاب المعدي المعوي
٦٢ التهاب الضرع او الثدي	٥١ التخممة المعوية
٦٣ الاجهاض او سقوط الجنين	٥١ الاسهال
٦٣ عسر الولادة	٥٢ الدوسنتاريا اى التيفي
٦٤ أمراض أعضاء التنفس	٥٢ الفسق او الفتاق
النزلة الانفية	٥٣ التهاب البريتون
٦٥ النزيف الانفي	٥٤ استسقاء البطن
٦٦ الزكام	٥٤ التهاب الطحال
٦٧ الالتهاب الشعبي	٥٦ اليرقان
٦٧ الالتهاب الشعبي الديداني	٥٥ التهاب الكبد
٦٨ الاعماء او الاختناق	٥٦ ليونة الكبد
٦٩ الرعن او ضربة الشمس	٥٧ أمراض المجموع التناسلي البولي

صفحة	صفحة
٧٩	٦٩
التينوس او اللقوه	الالتهاب الرئوى
٧٩	٧٠
داء الصرع او الجنون	السكتة الرئوية
٨٠	٧٠
الامراض الحميه	التهاب اليلوريا او استسقاء
٨٠	الصدر
الحمى اليوميه	٧١
٨١	امراض القلب
الحمى العارضيه	٧١
٨١	التهاب التيمور
الحمى المتقطعه	٧٢
٨٢	التهاب الغلاف الباطنى للقلب
الحمى النفسايه	٧٣
٧٣	المرض الناتج عن وجود اجسام
الحمى الحبيثه	غريبه في القلب
٨٤	٧٣
الباب الثالث في الامراض المعديه	الامراض الجلديه
القراع	الحمزه الجلديه
٨٥	٧٤
الاجزيم	الغليان
٨٥	٧٥
الجرب	الاستسقاء العام
٨٦	٧٥
الاحتكاك القملي	التهاب الاوعيه اللبناويه
٨٧	٧٦
الالتهاب الشعبي الديداني	التهاب الاورده
٨٧	٧٧
الدوران او الدوخه المعديه	امراض المجموع العصبي
٨٨	التهاب المخ
جدر الخيل والبقر	٧٨
٨٩	السكنه الخفيه
الجورم او البلم الغليط	الشلل
٩٠	
الحمى النفاطيه او القلاعيه	
المعروفه بابي الركب	

صفحة	صفحة
١١٠ الولادة	٩١ السل الرثوي او الدرر
١١١ الباب الخامس طرق وعلامات لمعرفة عمر الخيل والبغال والحمير	٩٢ الدورين او مرض الجماع المعروف بزهرى الخيل
١١٢ الباب السادس طرق بسيطة لمعرفة اللحوم	٩٣ الكاب
١١٤ انواع اللحوم	٩٤ المرض الفحفي
١١٦ اوصاف اللحوم الجيده التى تصلح للغذاء	٩٥ التيفوس البقري او طاعون المواشي
١١٧ اللحوم المضره وعلاماتها	٩٦ السقاوه
١٢٠ فصل في التصير اى حفظ اللحوم	٩٧ السراجه
١٢٣ الباب السابع في الاعضاء ووظائفها	٩٨ الدفتيريا او الخناق
١٢٣ العظام	١٠٠ الباب الرابع في الكلام على طرق علاجه بسيطه
١٢٤ العضلات او اللحم	١٠١ الحزام
١٢٤ اعضاء الهضم	١٠١ الكلي
١٢٤ القم	١٠٢ الحصى
١٢٥ الشفتين	١٠٣ البنل
١٢٥ اللسان	١٠٥ خياطه الجروح
١٢٦ الحلقوم او القم الخلفي	١٠٦ التطبيق
	١٠٩ الحمل او الخبل

صحيفة	صحيفة
١٣٧ جهاز الذكر	١٢٦ المري
١٣٨ الحصيتين	١٢٦ المعدة
١٤٠ الققايق المنوية	١٢٨ الامعاء او المصارين
١٤٠ البروستا	١٢٩ الكبد
١٤٠ القضيب	١٣٠ الطحال
١٤١ جهاز الاثني	١٣٠ اعضاء التنفس
١٤١ الفرج	١٣٠ الصدر
١٤٢ المهبل	١٣١ التجاويف الاثنية
١٤٢ الرحم	١٣١ طاقتي الانف
١٤٣ المجارى الرحمية	١٣٢ الجيوب الاثنية
١٤٣ المبيضين	١٣٢ الخنجره
١٤٤ الثديين	١٣٣ القصبة الرئويه
١٤٥ اللبن	١٣٣ الرئتين
١٤٦ فصل في دوره وتوابها	١٣٤ القلب
١٤٦ الدم	١٣٥ الغلاف القلبي
١٤٧ التنفس	١٣٦ اعضاء البول
١٤٨ حراره الحيوانيه	الكيتين
١٥٠ البيض	١٣٧ المثانه
١٥٢ الباب الثامن	١٣٧ اعضاء التناسل

صحيفه

١٥٢ الادوية والاوزان والمقاييس
والتذاكر الطيبه

١٥٢ الادويه

١٥٣ الاوزان

١٥٥ المقاييس

١٥٥ تذاكر طيبه

١٨٠ الخاتمه في بعض فوائد لابطال

الحصل المذمومه لدواب

الركوب

