

كتاب ألفوا غداً الحسباً

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

الثن عشرة قروش صاغ

حقوق الطبع محفوظة للمؤلف والمصحيح

محرر من مطبعة السيد حسين الحسيني بمحل الواكس

في شهر سبتمبر سنة ١٩١٧

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 جؤم من ادران الجهل بأنواع النصائح المفيدة فسلموا بذلك من امراض
الآفات والأعراض المييدة

(وبعد) فلا يخفى ما للطب 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 متينة 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 وتعينهم في اغلب الاحيان عن استدعاء الاطباء لذلك بذلنا جهد المستطیع في تأليف 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 الفضل الاديب الكامل (بيوه بك) الحكيم باشي البيطري لعموم مصلحة الاراضي الميرية جزاه الله خيراً على تكرمه بمخوضاته وآرائه البهية ومتعنا بشريف وجوده وامطر علينا سحاب جوده ونسألك اللهم ان تديم لنا عزيز مصرنا الاعظم ومليكننا الاخفم (عباس باشا حلي الثاني) بلغه الله اقصى الاماني وحفظ له انجمله النخام ورجال حكومته الكرام

ولما تم من هذا الكتاب بדרه وطاب نعه 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 الغربيه لما لحضرته 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 تقريباً واما السقف فالاناسب 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 مذود (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 لتصريف البول ليكون المجال دائما نظيفاً لان البول اذا لم يتصرف يتراكم في المراقد ويختلط بروث الحيوان فيتسخ جسمه وتبعث من المكان رائحة كريهة مضرّة جداً 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 وارخاؤهما تبعاً لحركته

اما اذا تمذر 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 القول
والشعير والذبن والبرسيم الاخضر والجاف المعروف بالدريس فالقول يصلح
غذاء للثيران والبقر والجاموس والحمر والبغال والجمال فيقدم حصاء (بدون
جرش) مع تبين القمح او الشعير للحمير والبغال ومدشوشامع هذا التبن ايضا
للثيران والجمال والبرسيم والجمال والشعير تتغذى به الخيل وقد يصلح للبغال ايضا
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 غالبا 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 لفقرهم فيغذونها
بالدريس مدة السنة وباصناف الحشائش الموجودة بالجسور والفيضان 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 للخيول 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 يعتنى بنظافتها اعتناء تاماً فيغربل التبن والعليق وينقي من المواد الغريبة والأتربة ويكون البرسيم مستوفي النمو

❦ مياه الشرب ❦

معظم الامراض التي تعتري الحيوانات ينشأ من عدم الاعتناء بمياه الشرب فلحفظ 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 كيماوية صحية واذا تعطلت البئر من السقية مدة اقلها خمسة أيام ولزم الحال للشرب منها فيلزم

أولا تنظيفها بأن ينزع جانب من مائها لاجل ان تصفو ولا بد للبئر من غطاء جيد لمنع سقوط الاتربة والاوزاخ التي توجب تفنن المياه وعدم صلاحيتها للشرب واذا كانت الدواب المراد سقيها كثيرة العدد فلاحسن ان يبنى لها حيضان متسعة تكفي لسقية جملة من المواشي في آن واحد وهذه الحيضان تنظف يوميا وتملأ 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 بمخبر 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 مواشيهم في غاية الهزال والضعف مصابة بالامراض المختلفة لان مياه هذه البرك راكدة ومتغير طعمها ولونها لكثرة ما بها من الاوزاخ 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 الهم 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 للحك 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 والافساخ 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 معا

ويزاد على هذه الادوات لنظافة دواب الركوب الاسفنج وبواسطته تفسل العيون والحياشيم ودوائر الفم واعضاء التناسل ودوائر الدبر ثم الخطاف ويعرف (بالمكاش) 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 فتنصحه بنزع هذا الاعتقاد من فكره ونحشه
على استعمال هذه العملية البسيطة اللطيفة التي اقل فوائدها نمو جسم دوابه وراحتها
وبلا حظ عدم استعمال ادوات تطهير المواشي المريضة للسليمة منها لعدم دوى

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 غمر جميع نقاط الجسم وموضعيها اذا غمر بعض
الاعضاء وهو اما صحي واما دوائي فالاول ما كان الغرض منه نظافة سطح الجسم
من الأتربة والعرق والافساخ التي تعلوه 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 نظياً خالياً من الافساخ 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 يحيطها 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 محلل 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

الطقومه

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 للدواب الركوب مثل السرج والبردعة والجل واللبام والقرطمه والبلام وحلقة الانف والرشمة وغير ذلك ومنها ما يستعمل زينة لها ووقاية من البرودة والموام كالشل مثلا

وادوات الطقم على العموم يجب الاعتناء بنظافتها وترميمها في الحال كلما

حصل لها ادنى تنبؤ او كسر او ثلم منعاً لما يصيب البهيم بسببها من الجروح
التي تفاقى راحتها 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 (التغار) 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
وتتلف القطع المعدنية من اجزاء الطقم مما يعلوها من الصدا لان المادة
التي تختلف 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
يمتد تقيح ثم تسوس إذا لم يبادر بعلاجه

✽ الاسباب ✽

لطمه ارضه او وقعة

✽ الاعراض ✽

ألم شديد بحرارة وانتفاخ 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 الزيتى مراراً وان حصل ثقيح او تسوس فيستبدل الماء والمرهم بالكشط ثم الكي بالنار وعلاج هذه الاصابة يستغرق مدة كبيرة من الزمن يجب ان يترك فيها الحيوان بدون تشغيله

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 يرج

❖ العلاج ❖

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

الكسر

هو تفرق اتصال الانسجة الصلبة عن بعضها تفرقا كلياً والكسر 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 البهيم 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 الرغبة فالاولفوق 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 الخ 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 تقيير القرن

امراض العضلات وهي الجروح

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

الجرح البسيط

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

✽ الاسباب ✽

احتكاك الحيوان باي جسم صلب جرح

✽ 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 اولا 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 يسمى 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 ثقل وسيلان مادة قيحية
رائحتها منتنة

* العلاج *

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

الجرح الناتج عن آلة حادة

هذا الجرح 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 بالجرح واتساع حافته وتقيح متبوع بحمى وعرج

❖ العلاج ❖

ينظف الجرح من القيح اولا بمحلول حمض الفنيك او بالكوؤل
(الاسبيرتو) او بمحلول حمض البوريك ثم يغط ويغصب بمصاصات ضامة
تتغير عند ما يغسل الجرح حتى يتم الالتئام ويترك البهيم جملة ايام بدون عمل

الجرح 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
التثبت من وجوده بالمجس ثم يعالج كجرح بسيط وقد تقدم الكلام عليه

الجرح 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 قمل

* الاعراض *

يفقد البهيم شهية الغذاء ويمتريه حمى وصعوبة في المشي وضيق التنفس
في بعض الاحيان عند بعض الحيوانات مصحوب بقي، 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 للنخس
الدواب وهو يشاهد غالباً في الجزء العلوى من الرقبة ويسمى عند العوام (التغار)

* الاسباب *

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

* الاعراض *

يتألم البهيم في المواضع القرية 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 الخزة المقابل للفقرات الظاهرة

* 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 الفينيني او السليمانى لتنظيفه وتلزم المبادرة بهذا العلاج عند حدوث
الخراج منعا لحصول تسوس بالعظام وهو المسمى (تسوس التوات الشوكية)

شق البطن

هو فتحة ظاهرة تحدث في البطن عظيمة الخطر للامستحالة للغشاء 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 البارزة الى محلها في الحال اذا كانت الاصابة حديثة والاحشاء سليمة واذا كانت قديمة وانجرح الحشاء بفعل الجرح اولا بمحلول حمض الفينيك ومحلول الشب المكلس ثم ترد الاحشاء الى موضعها ويخاط الشق ويدهن بالزيت والمراهم 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 ✽

النفيل او الحقن بمحلول الخل 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 ✽

غمر الجزء المروض بالماء البارد مدة وان لم ينجح هذا فتعمل له عملية التشريط

الخراج او الدم

هو عبارة عن تكون مادة قيحية في وسط اي نسيج وينقسم الى حار وبارد فالخراج الحار هو ما كان مؤلماً ويتموج برشح يحيط به وهو يعالج بوضع اللينخ مضافا اليها صبغة الافيون لتسكين الآلام حتى يستوي ثم يفتح ولو قبل نضجه تماماً خوفاً 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 بالكي بالنار

الغنغاريينا

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

المنزيف

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 تدريجاً واعظم علاج له استمرار
الحركات الرياضية

الروماتزم

هو مرض عضلي ومنفصل يعترى الحيوان في موضوع من جسمه ويسمى
موضعياً او يعم جميع الجسم ويسمى عمومياً 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 وراثياً

* الاعراض *

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

* العلاج *

اذا كان المرض حاداً فيستعمل في ابتداء حدوثه عملية الفصد والافوق

ان تكون في الوريد الوداجي (أنخن وريد في الرقبة) ولشكر 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 الألم يدهن العضو المريض بالمرهم الكافوري أو الملاودني وإذا كان الروماتزم مزمنًا ويخشى من تأثيره على الاعضاء الداخلية بذلك من الظاهر بعطر الترمنتينا أو بصبغة الذباب الهندي وفي كلتا الحالتين يجب ان يترك البهيم المريض مدة بدون شغل في اصطبل دافئ ويغطى غطاء جيداً

امراض الالتواء

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

التواء المفصل المنكبي العضدي المعروف بالخرم

هو التواء يحصل بمفصل اللوح أو الذراع

✽ الاسباب ✽

حركة عنيفة أو سقوط احدى القوائم بغتة في حفرة أو 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 يشعر
هذا العلاج يعمل له خزام والافوق ان يدهن هذا الخزام بالمرهم الحراقي
التواء المفصل الحرقفي الفخذي المعروف بالتفنة

هو اشتداد الاربطة المفصالية للحوض والفخذ والحيوان المصاب به يقال
له متفون

* (الاسباب) *

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

* الاعراض *

عرج وانحناء 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 الارتباطة 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 عنيفة

✽ الاعراض ✽

تالم شديد وعرج وحصول ورم حول الزروحي 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 المعالجة 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 السليماني واليود وفورم

جروح المفاصل

هذه الجروح تشاهد بالاكثر في المفاصل العلوية للقوائم

✽ الاسباب ✽

الاصطدام بسلاح مخراش او نحوه

✽ الاعراض ✽

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

✽ العلاج ✽

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

الاستسقاء المفصلي

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

بأغشية المفاصل يتسبب منها كبر حجمها ويختلف اسمه باختلاف مركز الإصابة فيقال استسقاء صدري اذا كانت الإصابة بالصدر واستسقاء معني اذا كانت بالمخ 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 الوام جميع السائل الموجود به ثم يدهن بالمرهم الحراقي

الخلع

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

✽ 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 حراقات ويربط بأجهزة مخصوصة وان كان كلياً اى كاملاً يذبح البهيم اذا كان من الحيوانات الجائز ذبحها حيث لا ينبجح العلاج فيه

خلع الرضفة وهي المعروفة بصابونة الركبة

هو انتقال العظمة الصغيرة الكائنة امام الركبة

* الاسباب *

جذب عربات النقل او نحوها بقوة وبقرة شديدة او اصطدام المفصل بجسم صلب

* الاعراض *

تحريك الرضفة وسقوطها الى اسفل اذا ضغط عليها وآلام 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 ترى 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 الاصلي بيد ممتزنة ثم تربط برباط مخصوص ويترك البهيم مدة ليستريح ولانع رجوع هذه الاصابة بذلك محل الخلع يعطر الترمنتين او يكوى وقد يشفى البهيم المصاب بهذا الخلع اذا ربح ربحاً قوياً 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 حادة 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 الترمنتين 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 الاوج وهو كثير الحصول

✽ الاسباب ✽

خبطة او حركة عنيفة عند دوران اليهم

(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 ويخزم اخيرا

امراض القدم

الفوربير او الكساح

هو احترقان 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 المشي وانكأ الحيوان على عقبيه وتغير 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 اصاب به الدواب في اقدامها ويكون في الغالب على شكل الضفدعة ولذا نسب اليها واكثر ما اصاب به الحيوانات في فصل الشتاء

* لاسباب *

ايجاد الحيوان في الاماكن الرطبة القذرة

* الاعراض *

رشح مادة دسمة من الاجزاء الجانبية والمؤخرة من النسر واكلان يجعل الحيوان يضرب الارض بقدمه المريضة وتغير 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

محمول 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 بالاو حال 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 الجايسرين اليودي

تشقق حائط الحافر المعروف بالسليم

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 تشند تدريجاً وعرج وانكفاء الحيوان بعقبه على الارض وحرارة وشدة احساس بالحافر

* العلاج *

يكوى الحافر المصاب ويربط برباط مغنوس 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 وانكماشهما وعرج ورشح مادة مصلية احيانا

* العلاج *

الدهان بالزهر الفينيكى ووضع حدوة خصوصية واهم علاج لهذه الاصابة هو عملية الكى

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)

تأزع 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 للخافر

* 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

الرمم

هو التهاب يحصل في اجزاء العين

* الاسباب *

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

* الاعراض *

احمرار المتحمة 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 يغسل بمحلول تحت خللات الرصاص المذاب في الماء (والمقدار ١٠ جرام في لتر واحد من الماء) ولازالة الام تغسل 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 فتغسل بمحلول السلياني والمقدار $\frac{1}{4}$ ثم تكحل بـء كسد الزنج الممزوج بملح البارود والسكر بمقادير متساوية

ويعالج التهاب المتحمة باستعمال قطرة سلفات النحاس بمقدار ٢ جرام في لتر واحد من الماء او قطرة نترات الفضة والمقدار جرام واحد في ١٠٠ جرام من الماء المقطر

الرمم الديداني

الرمم الديداني يعالج بتنقية الدود اولا بخنصر البد او نحوه ثم

تستعمل القطرة المصنوعة من محلول الكافور وإن وجدت سمحابة مزمنة يستعمل
الكحل المركب من جزء واحد من ملح النوشادر وجزء من الشب المكس مع
جزءين من السكر

الكهنة

هي شلل 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 القزحية والخوف عند المشي

✽ العلاج ✽

استعمال المحولات كالحراريق والكي والحزام

امراض الفم واجزاؤه

انتفاخ والتهاب الشفتين

هو عبارة عن ازدياد حجم الشفتين وحصول التهاب بهما

✽ الاسباب ✽

صدمة او رفسة حيوان او لدغه او حرق او حراره جلديه

❖ الاعراض ❖

ورم الشفتين اى ازدياد حجمهما عن الحالة الطبيعية مع صلابه وآلام شديده
تتمنع الحيوان عن تعاطي المؤونة

❖ العلاج ❖

يفغذى الحيوان اولا بالبوزه المصنوعة من مسحوق الشعير ولازالة الورم
تستعمل مكدمات الماء البارد وان كان ناتجا من لدغة وموجودا داخل الفم
يضاف الي البوزه ٢٠ او ٣٠ جراما من روح النوشادر

التهاب الفم

هو احمرار بعض او كل الغشاء الباطني للفم

❖ الاسباب ❖

وجود جسم اجنبي كسفا الشعير مثلا مفروس في اغشية الفم او في
السطح الداخلى للسقف او تحت اللسان وقد يكون السبب جرحا او مشروبا
حارا

❖ الاعراض ❖

سيلان مادة لزجة من الفم وصعوبة المضغ وألم شديد وتساعد رائحة كريهة
وحرارة زائدة

❖ العلاج ❖

يفسل الفم مرارا كل يوم بمحلول حمض البوريك او محلول الخل ويفغذي

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 المكس 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 باقي 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 او سكين ومطرقة

التهاب الخنجره

هو حدوث آلام 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 الدافئ واعطاء الحيوان اغذية سهلة البلع ثم ينشق ببخار الماء الحار ويعطى لعوقا مكونا من ٤٠ جراما من السكابة 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 اصابته 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 وقوف اجسام غريبة في الجزء العنقي او الصدري او في الكوع البلعومي

(الاسباب)

ابتلاع جسم كبير الحجم بدون ان يمتص 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

(الملاج)

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 الالينتر
او من روح النوشادر

انتفاخ البطن او الانتفاخ الطبلي

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

❖ الاسباب ❖

تماطى المؤونة الخضراء قبل نضجها وتغيير المؤونة اليابسة الى مؤونة خشبشبة
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 الاليتير او ٢٠ جراما من النوشادر وان زاد الانتفاخ ولم ينجح هذا الدواء يعمل للحيوان ثقب بالجانب الايسر بواسطة آلة باذلة لاجراج الغازات وهذا الثقب يلتئم 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 و يبوسة الروث وتغطيته بمادة مخاطية

* العلاج *

يعطى البهيم ملطفا من سلفات الصودا والجنطيانه ويعمل له حقنة بسيطة
من الزيت الطيب ثم يعطى 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 وعسر هضم

* الاعراض *

تكرار الشاؤب 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 المعوى

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 ويؤسسه الروث

* العلاج *

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

الالتهاب المعدى المعوى

هو التهاب يحدث للمعدة والمصارين معا

* الاسباب *

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

* الاعراض *

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

* العلاج *

يعطى 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 الأمعاء

* (الأسباب) *

ضعف الأمعاء ورجاء الأغذية

* (الأعراض) *

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

* (العلاج) *

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

الاسهال

هو مرض معوي يعرف بكثرة المواد الروثية وميوعتها

* (الأسباب) *

شدة البرودة ورجاء الأغذية وقذارة مياه الشرب وتعاطي المواشي الضعيفة مؤونة خضراء فجأة

* (الأعراض) *

حى عمومية وتغيير عام فى حالة المريض ومغص متقطع

* العلاج *

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

الدوسنطاريا وهى المعروفة بالتعنى

هى 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 بموونة 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 ونفخذا اذا خرج من قنطرة النفخ وحشائيا اذا كان المفتوق هو الحشاء
وقد يكون الفتق مصعوباً 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 والمرامم الحرافية او القابضة والخياطة والكي بمغص
الازوتيک (ماء النار) واحيانا يلزم اجراء عملية جراحية تستدعي وجود الطبيب
البيطري

التهاب البريتون

هو التهاب الغشاء الذي يستر الاحشاء

✽ الاسباب ✽

اقامة الحيوان في المحلات الرطبة المتخمة والانتقال فجأة من مكان حار
جاف الى مكان بارد رطب وغسل البهيم بالماء البارد وهو عرقان وشرب الماء
البارد جدا 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 خرداية 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 الترمنتين واعطاء الحيوان جرعات مصنوعة من ملح البارود وسلفات الصودا مدة خمسة ايام متوالية

التهاب الطحال

هو ازدياد في حجم الطحال مصحوب بألم

* الاسباب *

البرودة 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 ويؤسدة الروث وتلون
باللون الاسود وحى وارتعاش بع الجسم وازدياد الضعف حتى يسقط البهيم
بالارض وبتدقيق النظر يشاهد ارتفاع خفيف في الجزء المقابل لموضع الطحال
من الجسم اذا قرع سمع له صوت صمنى

✽ العلاج ✽

عملية القصد واعطاء الحيوان حقنة بسيطة من سلفات الصودا وملح البارود

اليرقان

هو انتشار المادة الصفراء على الاغشية المخاطية

✽ الاسباب ✽

عدم كفاية المؤونة 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 المؤونة 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 تدريجاً 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 الترميتينا

امراض المجموع التناسلي البولي

التهاب الكلى

هو الم يحصل بالكليتين

* الاسباب *

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

* (الاعراض) *

حزن وانقطاع الشهية وانخفاض الرأس وصعوبة التحرك وشدة المغص المؤلم وتباعد القوائم الخلفية عن بعضها وانحناء الظهر وشدة العطش وانتصاب الحيوان وانحنائه ليبول فلا يمكنه الا قليلا وقد لا يبول بالكليتين لعدم افراز الكليتين واذا جس القطن يتألم البهيم

* (العلاج) *

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

التهاب المثانة

هو ورم خفيف مصحوب بآلام تحدث للمثانة

* الاسباب *

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

* الاعراض *

الم شديد وقلق ومغص وحى وعدم استطاعة التبول وانقطاعه بالكلية
اذا كان المرض ناشئاً من وجود حصاه ويعرف وجودها بخروج بعض الدم
قبل البول ثم فقد شهية 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 شهية
الغذاء بالتدريج مع امساك واسهال ونزول بعض نقط من الدم مختلطة
بالبول الذي يختلف لونه فتارة يكون احمر فاتحا وتارة كالون القهوة

(العلاج)

يمنع الحيوان من تعاطي الاغصان النباتية الحديثة التي هي السبب الاصل
في حصول هذا المرض ثم يعطى جرعة من ملح الصودا ومنقوع بزر الكنان او
من كز بونث 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 البلادونا ومسهرات
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 فيمكث بعض البول في الحشفة
ويسبب هذا المرض وقد يكون السبب وجود جسم غريب في باطن تجويف
الغلاف

* (الاعراض) *

ورم وحراره والم عند اللمس ووجود مادة دسمة متجمدة كريهة الرائحة
في الغلاف واذا ازمن المرض يسيل 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 وكبر 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 والحقة بمحلول الزئبق 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 احلا به

✽ الاعراض ✽

تألم الدابة عند الضغط على الضرع وحس وآلام وورم باحمرار وانقطاع عن الغذاء والشرب احيانا

(العلاج)

يحبب الضرع اولاً ثم توضع عليه اللخ البسيطة او يدهن بالمرغم 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 زحقة او امراض تنصل بالجنين

❖ الاعراض ❖

فقد الشهية وانتفاخ وبطء السير وعدم انتظام حركة الجنين ونزول مادة

زلاية من الرحم مع اتساعه وحصول نزيف رحمى احياناً

❖ العلاج ❖

اذا تعسر الاجهاض تعالج الدابة باعطائها من ١٦ الى ٤٠ جراماً من مسحوق

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 وتعطى البهيمة ١٦ جراما من مسحوق الجويدار او تحقن بمنقوع
الحشخاش المضاف اليه اربعة جرعات من اللودنوم
واذا علم ان الجنين ميتا في بطن امه ويعرف ذلك من ثنائة الرائحة التي تساعد
من الفرج وبرودة الاجزاء الظاهرية منه وعدم تحرك الجنين فتعطى 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 للأنف

* 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 وحمى

* العلاج *

اجراء عملية الفصد وغسل طائقي الانف بمحلول حمض الفينيك
واعطاء الحيوان كمية من القرمرز المعدني وان تحول الورم الى خراج بين
فرعي الفك يادر في فتحه وتنظيفه بمحلول السايماي منعا لانتفاخه من الداخل
وتسمم 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 الطائفتين 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 واراحته 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 بآلام 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 السكاد

الاغناء 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 الفحم 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 الطوبي

* 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 الرمح في الاماكن المقفرة
* (الاعراض) *

صعوبة المشي وافراز 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 بالفسحة والحيوان المصاب به يسمى مغشوشاً
* (الاسباب) *

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

* الاعراض *

حزن الحيوان وانخفاض الرأس وارتفاع سرعة التنفس والشهيق وبطء

والزفير ويعرف من ارتفاع الجنين وخروج مواد من الانف وسماع صوت
رقعي في اسفل الرئة واذا طرق على جدران الصدر سمع له رنين في المحل
السايم 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 واما 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 بمطاراتمانينا

التهاب البييلوريا او استسقاء الصدر

هو الم يحدث بالغشاء 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 الجنبين وارتفاع درجة الحرارة الى ٤١ ويمكن التأكد من وجود
مائع في البيلوريا اذا طرق على صدر البهيम المصاب وقد يحصل انتفاخ خفيف
بالجانب الايسر

* العلاج *

يعطى الحيوان ملح الصودا وملح البارود ويدلك من الظاهر بصبغة
اليود ويعمل له لبخة خردلية على الصدر ثم 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 اليهيم عند الضغط على صدره وسعال جاف وخفقان
في القلب وحمى عمومية وبالاستقصاء السهمى بسمع صوت احتكاك ثم
وجود رشح مصلى ويعرف بالتسمع والقرع على الجهة اليسرى بازاء الضلع
السادس

* العلاج *

الفصد والراحة التامة واستعمال محول 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 وارتفاع درجة
الحرارة وحصول منغص في بعض الاحيان واختلاج الجنب

* العلاج *

الراحة التامة والفصد واستعمال المحولات للعضو المصاب كالحراقات والحزام

المرض الناتج عن وجود اجسام غريبة في القلب

يبتلع بعض الحيوانات في بعض الاحيان اجساما غريبة تكون مختلطة بالعلف 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 الخوضي 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 وتشغيلة يومياً باشغال شاقة وعدم كفاية المؤونة والضرب على الفخذ وعلى اسفل البطن

الاعراض

تألم عند الجس وحرارة شديدة وتهيج الاورام وظهور حبوب صغيرة في البشرة تنفقم بسرعة ويسيل منها مادة مصالية 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 بذلك الحيوان بعطر الترامنتينا يومياً ويعطى ٣٠ جراماً من الافستين المنقوع في لتر واحد من الماء او من مسعوق الجنتيانة

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 تلامس حافاتها ويعقب 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 ليونة في جميع الاجزاء المصابة اذا ضغط عليها
بالاصبع انخسفت ولم تعد الى اصلها الا تدريجاً ثم برودة الجلد وتشده
وجفافه وقلق الحيوان وقلة البول ويروسة البطن وضعف شهية الغذاء وانتفاخ
القوائم المؤخرة وقد يمتد هذا الانتفاخ الى عموم الجسم وحمى واسهال واشتداد
ضربات القلب

* العلاج *

الدلك بعطر الترامنتينا مرتين كل يوم واطفاء 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 الليفافوية مع حرارة وتشد
وامتداد الورم الى العنق والصدر احياناً وقد يتمزق الورم فيصير جروحاً ثم تألم
عند المس واحتقان الغدة الليفافوية الموجودة بالكشف 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 دمرى يحصل تحت الجلد عقب عملية الفصد

* الاسباب *

اهم اسباب هذا التهاب 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 الخلوية المحيطة بالوريد وتكوين خراج
وانصباب دم من الوريد في النسيج الخلوي 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 والاعياء 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 مستحوق الارنيكه 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 وحى وفقد الشهية وضمور العضلات وعدم انتظام التنفس
وقلة البول وحزن وانتمكاس 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 وامساك شديد وقلة البول وصعوبة السير وعدم تحرك الذنب وهزال

* (العلاج) *

وضع الحيوان منعزلاً في مكان مظلم بحيث لا يضطرب من مزعج خارجي ثم ذلك بالمراهم الكافورية او بقطر الترامنتينا واعطاء الحيوان المصاب مسهلاً ولعوقاً مركباً من ٨ جرام من الافيون الحام و ٣ جراماً من مسحوق العرقسوس في كمية كافية من العسل

داء الصرع او الجنون

هو مرض مخي يسبب الذهول وتعكير الاحساس يصيب الحيوانات بغتة

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 رغبة 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
عمومي في البنية مع ارتفاع درجة الحرارة المعتادة وتنقسم الى جملة انواع
اشهرها واكثرها حصولا ما يأتي

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 وتدفئته 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 *

الحم في الرأس وهبوط في الجسم وقشعريرة وارتفاع درجة حرارة الجلد وفقد الشهية وتزايد العطش وغزارة العرق وتعاكس البول وقد يحصل للبرص 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 انجره 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 اي 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 النفاسية

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

* الاسباب *

كثرة الإقامة 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 بالكلية 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 الترمنتين ثم يعطى مسهلاً 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

الحصى 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 العظمي 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 وإعطاؤه محلول سلفات الصودا مضافاً 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

الاجزما

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 *

التسيل بمحلول السليمانى بمقدار جزء واحد منه في الف جزء من الماء
وتعاطي المسهلات الخفيفة والدلك بالجليسرين اليودي والاستحمام بماء فلوي

الحرب

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 والمارك 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 وبالاخص 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 الاسطبل او نخوه بالجير
مع تنظيف الارضية واستبعاد الطيور المنزلية من اماكن المواشي ثم يدهن
الحيوان المصاب بزيت الكتان او بمنقوع الدخان بعد تنظيفه جيدا
بالصابون الفينيكى

الالتهاب الشعبي الديداني

نقدم ذكره في امراض اعضاء التنفس وحيث انه من الامراض المعدية فيلزم عند معالجته بالطريقة المتقدمة ان تستبعد المواشي السليمة عن المريضة وابادة 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 يميناً ويساراً وحركات مختلفة واسهال مفرط كربه الرائحة جداً

✽ 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 وينقل منها الى
الابقار ومنها الى الانسان

✽ الاسباب ✽

العدوى بانتقال المكروب

✽ الاعراض ✽

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

✽ العلاج ✽

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

المجورم أو 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) *

ققد الشبيهة وحزن وشدة العطش وامسك واحتقان في الاغشية المخاطية ونزول سائل مصلى منها مائل الى الاصفرار يشحول الى صديد ياتصق باحد جناحي الانف وارتفاع درجة الحرارة وسعال جاف مؤلم وظهور خراجات بالجيوب الحلقية وفرعى الفك واحيانا يحصل طفح بثرى مختلف الشكل يتسبب منه نزلات شعبية والتهابات رئوية ويظهر حول الفم والشفتين 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 والخنازير 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 الشدى 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 الخل واما
الاطراف فتغسل بمحلول سلفات النحاس او الشب او حمض البوريك او القطران

ويجلب الضرع لازالة الالتهاب ويفصل الرضيع عن امه لعدم سريان العدوى

السل الرئوى و الدرن

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 والمجموع العقدى الليفى

❖ الاسباب ❖

البرودة والرطوبة وفساد الهواء ورداءة الغذاء والماء وعدم التطهير

❖ الاعراض ❖

ضعف وهزال واحتقان في العقد الليفى التى بين فرعى الفك وسعال متقطع يزداد بالتدريج وسرعة التنفس وسيلان مائه من الانف سنجابية اللون رائحتها كريهة تلتصق بطاقتيه ومن الاعراض استمرار لون الشعر والتصاق الجلد بالظم وهزال الجسم وفقد قوته واذا وضع الانسان اذنه على صدر البهيم المصاب يسمع له صوت صمتي ثم تلون لبن 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 التخفضية واتخاذ التدابير الصحية في الغذاء ومياه الشرب واعتدال هواء الاصطبلات او نحوها

ولمنع انتشار هذا المرض وسير عدواه تختفي 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 حي عمومية ورشح مادة مصلية يعقبها ورم بعم الصفن والخصية وتسليخات صغيرة برأس القضيبي لونها احمر نحاسي تتحول الى نقرح وذلك بعد الجماع بستة ايام

* العلاج *

تغسل القروح بمحلول الساليماني ثم تكوي بسلفات النحاس اي الجزارة او بحجر جهنم ويعطي 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 (الكلبة) الاجنبية كالتي يجلبها بعض الافرنج السياحين عند زيارتهم للقطر المصري سنويا

❖ الاعراض ❖

اذا كان الكلب عربديا فمن الاعراض التي تظهر على المكلوب 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 بالسكية ولا يحس بالالم واذا مسك شياً بفمه 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 المكلوب بعد ٢٥ او ٣٠ يوما من حصول الاصابة ثم يعقبها شلل عام وهلاك الحيوان

واذا كان النكلب اخرس فتكون اعراضه فقد السمع واصابة المخ وشلل
يمتد من الذنب الى الرأس وينع 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 ماعلى الجرح من الالام 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 الفحيم

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

✽ الاسباب ✽

العدوى وتكون الميكروب في النسج الخلوي وتكاثره فيه

✽ الاعراض ✽

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

فترشح منه هذه المادة ويرتفع 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
السايماني 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 البقري او طاعون المواشي

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

العدوى والعفونة وعدم تدبير المؤونة

* (الاعراض) *

تثانة الفم ودوخة وشدة احساس في الظهر والقطن وتآلمها وارتعاش
وحارة مرافعة وعطش شديد وقلة التبول وثقل الرأس وضيق الصدر وعسر
البلع وانتفاخ البطن احيانا من تراكم الغازات وعرق ازج القوام وغورالاعين
وجفافه الجلد واسهال شديد ذورائحة كريهة جدا وانطباقي الفكين على
بعضهما ووجود مادة سوداء على اللسان

* العلاج *

للعلاج لهذا الداء وانما ينبغي فقط اتقاء العدوى لحفظ المواشي السليمة واتخاذ الاحتياطات الصحية بان يذبح الحيوان المصاب عند ظهور الاصابة فيه ويدفن بجارده وكامل اجزاء جسمه والادوات المختصة به ثم تطهر المحلات التي كان المصاب بها بحمض الفينيك والنار والماء المغلي ويجدد السقف وتبيض الجيطان 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 مكروها يتكون بالجموع التنفوي
* الاسباب *

العدوي وتولد الميكروب

* الاعراض *

(اولاً) ظهور قروح على السطح المخاطي الانفي تبدي بحبة صغيرة واحدة ثم تتعدد فتصير على شكل قطع النقود الفضية
(ثانياً) نزول صديد او سائل انفي ويكون عادة من طاقة واحدة ولونه ازرق سماوي ويحتوي على مادة 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 فيلزم لحفظ المواشي السليمة وعدم سريان العدوى اليها ان يعدم كل حيوان مصاب بهذا الداء المعدي ويظهر محله وارضيته بمحض 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 قميحة لونها اصفر تعرف بزيت السراجة فتمحول الى فروح تتسع شيئاً فشيئاً واذا كويت للتحم ويظهر خلافها 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 والكثف 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 أو الخناق

هو مرض حلقى اى مركزه الحلق يظهر فى اوائل شهر يونيه ويمكث لغاية 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 تدبير ونظافة الاغذية وشرب المياه الراكده المنحطة 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 تتقدم شيئاً فشيئاً حتى يحصل ورم فى الجزء النكفى مع التهاب يمتد تحت اللسان وهذا الورم محدد حول الخنجره ثم تظهر صعوبة فى تحريك 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

وسريعا وكذا ضربات القلب تكون سريعة جداً ومتواترة وبفحص الصدر في الابقار لا يظهر ادنى تغيير يذكرا اما في الجاموس فيظهر الصمت ويسمع صوت رئوي البوبي ثم ان الفم يصير مفتوحاً وكذا طاقتي الانف ويسقط اللسان الى الخارج مع وجود مائه رغوية وتكون العينان مفتوحتين والحيوان المصاب يموت بعد الاصابة بعشر ساعات

✽ العلاج ✽

للعلاج 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 لخراج كمية من الدم كثيرة او قليلة بحسب سن الحيوان وصحته الظاهرية لاجل شفاء الالتهابات الحادة ولاجراء هذه العملية يلزم استعمال الآلات الآتية وهي المبضع 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 وغلظه وسهولة فتحه وسده

وكيفية اجراء عملية الفصد ان يوقف الحيوان ويثبت ويمسك جيدا بالجمام او نحوه وترفع راسه وتغطى عينه التي بالجهة الجارية فيها العملية لعدم اجفاله ثم يمسك المبضع باليد اليسرى بين الابهام والسبابة ويضرب عليه بشاكوش من الخشب باليد اليمنى حتى يدخل المبضع في الوريد ويسيل منه الدم واذا شوهذ ان 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 بدوس وتلف عليه خصلة من شعر الحيوان او من الخيط المشمع ويربط الهيم بالمذود ربطا جيدا بحيث لا يتمكن من حك رقبتة ويمنع مده

ساعة من تعاطي المؤونة لالتحام الجرح وبعد خمسة ايام ينزع الدبوس

الحزم

هو عملية تعد من ضمن المحولات القوية التأثير ومن ادواته شريط او حبل رفيع من شعر الخيل او من الكتان وابرة طولها يختلف بحسب سمك الجزء المراد خزمه وكيفية اجراء عملية الحزم ان تمسك الابرة جيدا باليد اليمنى بانقرب من سننها بعد وضع الشريط او الحبل فيها ثم يجمع جلد الجزء المراد خزمه ويشد باليد اليسرى ثم تنفذ الابرة وتسمح بهدو حتي يمر الحبل او الشريط ويعقد طرفاه وينبغي الاحتراس من ان يقرضه الحيوان باسنانه ومن المستحسن ان يدهن الحزام بعطر الترامنتينا او بالمرهم الحراقي او بممزوج الصابون مع الفلفل حتي 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 الابرة

ويلزم لاجراء عملية الكي انتخاب 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 كيّه 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 صانعان احدهما يحمي المحور في النار فيناول له الثاني الذي يجري عملية الكي بان يمسك المحور جيدا بيمنه بحيث يكون عموديا على السطح اللازم كيّه 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 فيذلك حينئذ بالمرهم الحراقي 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 تلطيف وتمهئة اخلاق المواشي الجموحة الشرسة

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

ولهذه العملية جملة طرق احسنها وابسطها الخصي بواسطة اللسنة
وكيفيته ان يرقد الحيوان على جنبه الايسر ويثبت جيدا على فراش من القش
او من البرسيم ثم يغسل قسم العانة والصفن بمحلول السليمانى بمقدار جزء واحد
منه في ٥٠٠٠ من الماء النقي لازالة ما يوجد فيه من الهوام والافساخ وبعد
ذلك يؤتى بقطعة من اللسنة الانبوني طولها من ١٢ الى ١٥ سنتيمتر وتغسل
بالمحلول السليمانى ثم يقبض على الخصيتين داخل الصفن ويلف اللسنة
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 السليمانى ثم تغسل اعضاء التناسل غسلا جيدا
بالمحلول المذكور وبعد ذلك يسير الحيوان مدة نصف ساعه ويمنع من الرقود

ويستمر الغسل يوميا حول الرباط بمحلول السليمانى مدة ثمانية ايام وبعد
هذه المدة يصير اسقاط الخصيتين وقد يسقطان بنفسهما فيغسل محلهما بمحلول
السليمانى 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 سوائل 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 موسى وهو على جملة اشكال ينتهي بسن مدبذب 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 ومدبذب وله جراب على شكل ماسورة يبيت 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 الميمنة 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 وسننه مدبذب على شكل منقار الطير ويختلف طوله باختلاف العمق المراد اعماله في الفتحة

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

يحمى جيداً في النار ثم 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 سابقتها لانها تمنع حصول التزيف وهي الاكثر استعمالاً من غيرها في قطونا

خيطة الجروح

هي عملية بسيطة الغرض منها تقرب حافتي الجرح من بعضهما والتحامهما 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 جداً 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 لتنظيفاً تاماً من مواد غريبة تكون به او دم يغطي حافتيه وتحتك 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 لتلامسا بقدر الامكان بواسطة مساعد وبعد ذلك تجرى العملية بان تمسك الابرة باليد اليمنى كما تمسك ريشة

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

التطبيق

هو عملية الغرض منها تركيب حدوة (نعل) من الحديد بمسامير
مخصوصة تحت الحافر للخيول والبغال والحمير 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 للغيرار عند
معالجة الامراض القدمية ولكل مرض من امراض القدم تطبيقه خصوصية
متممة للعلاج اللازم

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

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

الامكان بحيث تكون مناسبة لقوة الحيوان وهيئته وان تكون متوسطة السمك
متينة لكي لا تنكسر ولا تنثني عند تشغيل الحيوان فتحدث له العرج وان
يكون دائرها على قدر دائر الحافرة اما وثقوبها مستقيمة منتظمة المسافات
والشكل لقبول المسامير اللازمة لتركيبها 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 القائمة الامامية للخلفية ولا اليمنى
لليسرى ولا عكس ذلك

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

وكيفية اجراء عملية التطبيق هي ان تسخن الحدوة جيداً على النار
وتصلح ثم يمسك الحيوان ويثبت تثبيتاً جيداً وترفع قوائم الواحدة بعد الاخرى
بالابتداء من الامام بواسطة عامل مساعد متمرن على هذا العمل لقطع الاجزاء
الزائدة في الحوافر وتصليحها 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 آلاماً ثم ترفع وتبرد وينظف الحافر
ثانياً 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 الحامي) وهي افضل واضبط وافيد من
(التطبيق على البارد) اي 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 موافقة للتطبيق لا مانع
من استعمالها

ومدة تغيير الحدوة يختلف بحسب قوة 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 اي جافا
سريع الكسر او طريا جدا يحدد 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

وتتطبق 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
تختفي داخل الثغوب وانه لا يطبق في الابتداء الا القائمتان الاماميتان فقط
واما الخلفيتان فيصير تطبيقهما بعد شهر ونصف ويحترس من مس النثر
والاركان وارضية الحافر وكل 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 الشغالة على ارض مباطة كراضي المدن لا تماثل حدوة مواشي الارياض

وتري 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 وتعويدته 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 ما يماثله من الادوات لمنع تعوده عليها هذا ما يختص بالخيل والابغال والحمير

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

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

الحمل او الحبل

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

حاملة بجملة علامات منها عدم طلبها وعدم ميلها للذكر وحصر ذنبها بين فخذيها 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 الرحي وكبر الضرع واحتوائه على مادة صفراء وحصول انقباض وانسباط في الرحم احيانا خصوصا عند الخيل البكرية وتحس الدابة من وقت الى آخر بالآم والاضحية الجنينية تأخذ في الانفصال بالتدريج وتظهر في الرحم ويضغط الجنين على الرحم ويزداد الالم ثم يحصل انقباض في عضلات البطن والرحم وبهذه الحركات ينفذ الجنين بالتدريج الى الخارج وتتم الولادة

وبعد نزول الجنين يلزم اولا ربط سترته بخيط من الكتان او نحوه ثم تقطع من بعد الموضع مربوط بنحو ستة سنتيمرات ويحنف المولود بقطعة من الصوف وتعلم حوافره ثم تعطى الام منقوعا دافئا كمنقوع الشعير او الشاي وتترك اياما حتى تستريح راحة تامة وتقدم لها مؤونة جيدة التغذية لزيادة إنتاجها 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 رفيقة 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 طيبة لمعرفة 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 الالشي 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 منفخة قليلا وبعد ستة ايام الى ثمانية تظهر في كل فك

سنتان لبنيّتان (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 السنتان التاليتان للقاطعتين وبهما لتكامل الاسنان اللبنيّة 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 يتدرى مسج السنتين اللبنيّتين اي يمحي السواد الموجود على سطح كل سنة

من سنة الى ١٦ شهرا

تسبح السنتان التاليتان لللبنيّتين وتلامس الاسنان العلوية بالسفلية

من ١٦ شهرا الى سنتين

يتم مع جميع الاسنان اللبنيّة وتسقط السنتان اللبنيّتان الاوليتان

من سنتين الى ثلاث سنوات

تبدل السنتان اللبنيّتان اللتان في منتصف القواطع

من ثلاث سنوات الى اربع

تسقط الاسنان الاربعة التالية للمتوسطتين ويتبدل منها الاثنان المجاورتان للمتوسطتين

من اربع سنوات الى خمس

يتم تبديل جميع الاسنان اللبنية تم يتساوي سطحها

من خمس سنوات الى ست

تمسح السنتان المتوسطتان من اسنان البذل

من ست سنوات الى سبع

تمسح السنتان المجاورتان للمتوسطتين

من سبع سنوات الى ثمان

تمسح السنتان الاخيرتان وبهما يتم مسح جميع اسنان البذل 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 السنتين المجاورتين للمتوسطتين

من تسع سنوات الى عشر

تظهر النجمة السنية على السنتين الاخيرتين

من عشر سنوات الى احدى عشر

تزال النجمة السنية من المتوسطتين وتظهر بدلها شرطة صفراء

من احدى عشر سنة الى اثني عشر

تظهر الشرطة الصفراء على السنتين 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 تحدودب الاسنان وتستطيل قليلا وبعد ذلك يعتبر الحيوان
منقدا في السن فيظهر عليه الكبر باستطالة الاسنان وصيرورتها عمودية وامتداد
الاسنان العلوية حتى تخفى جزاً 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

لتكامل 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 للججاورتين

من ١٥ شهرا الى سنتين

تمسح السننات الاخيرتان وبيها يتم مسح جميع الاسنان اللبنية

من سنتين الى ٣٠ شهرا

تسقط السننات المتوسطتان وتظهر محلها 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 للبقر والجاموس ما يحصل للغنم والبغال والحمير في هذه المدة



الباب السادس

في الكلام على طرق بسيطة لمعرفة اللحوم

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

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 مندمجة الالياف
ضيفة النسيج اللحمي ناعمة

لحم العجول والجواميس - احمر وردي باهت قليلا وقوامه طري بكثرة
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

الصلب الأبيض 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 للماكولات
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 كبرا 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 بآكلها

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
الصالحة 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
الهئية او تأثيرات جوية من حرارة وبرودة ونحوهما وهي على انواع كثيرة منها
* اللحوم الهزيلة *

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

واللحوم الخزيلة مهما كان ثمنها بخسا فهي غالية جدا بالنسبة للحوم الجيدة لان
٧٥ جزأ في المائة منها عظام واوتار فضلا عن كونها مضرّة جدا بصحة آكلها
فمن الواجب منع ذبح الحيوانات الخزيلة
* اللحوم الهلامية *

هي لحوم الحيوانات الصغيرة جدا ولحوم الحيوانات الرضيعة ولحوم الاجنة
وهي نظر العدم تكامل العناصر الغذائية فيها قليلة التغذية مضرّة 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 مضرّة 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 المشلولة *

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 وتجمل اللحم غير مقبول للاكل بل مضرا فاذا اعطى الحيوان
 مثلاً دواء من عطر الترمنتين او زيت النفط فشم في اللحم رائحة هذه
 الادوية واذا اعطى دواء من الحلتيت (ابوكير) يتصاعد من لحمه رائحة
 كريهة جدا

واذا تعذرت معرفه 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 المتفنة 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 مفعسا واسهالا لا آكلها واعراضا اخر خطيرة جدا فجب منع تعاطياها
 بالكلية

﴿ لحوم الحيوانات المصابة بمرض غنغرينى ﴾

تعرف هذه اللحوم بتغير هيأتها بالكلية عن الحالة الاصلية فلونها يكون باهتاً مائلاً للصفرة او اسمر او اسود بحسب نوع الفنغرينة وتبعث منها رائحة كريهة وتكون العضلات المصابة كبدية الشكل قريبة التمزق ذات مواد مصلية والدم الذي يسيل منها عند الشق يكون اسود لا يحمر بلامسته للهواء ويكون دهنها طريا 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 التصيير اي حفظ لحوم الحيوانات

للحوم بعد انفصال الروح عن الحيوانات لا يمكن حفظها مدة كبيرة من الزمن لانها تتغير وتحلل وتعفن وتكتسب رائحة كريهة منتنة ولوانا مائلاً 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 بصحته 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 منعاً
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 الكبير يثي
فهذه الطريقة تدخر اللحوم جملة أشهر بدون ان يعتريها الفساد

ويمكن استبدال هذه الطريقة بطريقة اخرى اخف عملا واسهل من
الاولى وهي ان توضع كمية من الكبريت على نار الفحم النباتي فيمتصاعد منها
الغاز الكبير يثي 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 التخليج اي التصبير
بواسطة التلج واساس ذلك النوشادر والايتير ولكن اللحوم المصبرة بهذه

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



الباب السابع

✽ في الأعضاء ووظائفها ✽

العظام

هي أعضاء صلبة تشتمل على اجزاء 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 استحال 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 ترتكز عليها كل الاجزاء الرخوة كاللحم وتحفظ الاعضاء التى 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 العظمية

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 وبحفظ البجزة الفم
والمجاري المبرزة للبصاق
والفم يعتبر مدخلاً للعناية المضمية وفيه ينقضي اول دور للهضم لان المؤونة
لتحول فيه الى كتلة عجينية صالحة للبلع بواسطة طمحنها 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 واثنى 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 باللاهء ويتصل بالمرى ووظيفته انه يقبل الكتلة الغذائية التي يقذفها اليه اللسان فتمت وصلت اليه انبسطت حلقاته الامامية وانقبضت حلقاته الخلفية فبهذا تندفع الى اسفل حتى تصل الى المرى

المرى

هو مجرى طويل عضلي غشائي اسطواناني 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 البطني وينتهي 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 تصبح 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
لابراز 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

هذان الحيوانان 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 اصفر الجيوب يمتد بجهتي التجويف
الذي يشغله وملفوف على نفسه لفاخيفا 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 يمين الكرش من اعلى وملاسة للحجاب
الحاجز والجنب

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

الامعاء او المصارين

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

فالامعاء الدقيقة اطول من الغليظة وجزؤها العلوي يبتدىء من فتحة
البواب وطولها عند الخيل ٢٢ متراً وعند البقر ٤٥ وشكلها اسطواناني
وتنقسم الى ثلاثة اقسام الاول المعاء (الاثنى عشرى) او المعسدي
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 الغليظة 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 المعاء القولونى وهو اكثر طولاً من المعاء الاعور وينتهى من المعاء
الاعور وينتهى الى المعاء المستقيم ويحتوي على كتلات من الغذاء ذات
رائحة كريهة وحجمه ليس متساوياً في كل موضعه وطوله من ٣ الى ٤ امتار
الثالث المعاء المستقيم وسمي بذلك لاستقامة اتجاهه وينتهى من المعاء
القولونى وينتهى الى الشرج وفيه يتجمع الروث وعند خلوه منه يصير صغيراً
جداً وسطحه الظاهري ابيض اللون ذو نسيج خلوى وخطوط مستقيمة
ووظيفة الامعاء تكميل عملية الهضم وامتصاص المواد الصالحة لتغذية
الجسم وترك المواد الغير صالحة وقذفها الى الخارج بواسطة الدبر

الكبد

هو اكبر 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 المعاء الدقيقى بواسطة المجرى الكبدي

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

الطحال

هو عضو رخو نسيجه اسفنجي ولونه ازرق بنفسجي مائل قليلا الى 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 لان غاية ما عرف انه يكون الكرات الحمراء

للدّم

اعضاء التنفس

الاعضاء الرئيسة للتنفس هي التجاويف الانفية والحنجرة والقصبية الرئوية والرئة وكلها منحصرة في التجويف الصدري 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 واثانها اسفل واثان جانبيان فالسطح الاعلى مكون من

فقرات الظهر وجزء من الاضلاع والاسفل مقابل للقص وغضاريف الضلوع التي يتركب منها تركباً 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 تخفى الهواء الذي يستنشقه الحيوان وتعين على الشم وتسام الصوت وتكون من كل جانب جزءين 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 جانبيهما 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 مقرران منحرفان عن الخط المتوسط يمينا ويسارا ولا تتكون هذه الجيوب الا بعد نمو عظام الرأس وتظهر اولاً في الجزء السفلى من الجهة ومنه تنزل بالتدرج الى الخيشوم وعظام الانف واخيراً الى اسفل الجمجمة

والغشاء الذي يكسو الجيوب رقيق قليل الوعية 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 الحاق وتجويف باطن الحنجرة مغطى بغشاء مخاطي يتصل من اعلى بغشاء الحنجرة ومن اسفل بالغشاء المخاطي الذي للقصبة وهذا الغشاء ذو احساس شديد

ووظيفتها انها العضو الرئيس لتكوين الصوت وتكيفه تكيفات مختلفة

القصبة الرئوية

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

الرئتين

هما مخروطيان اسفنجيان قابلان للامتداد حجمهما كبير ومنحصران في التجويف الصدري منفصل احدهما عن الآخر 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 داخلها الى فروع شتى تنتهي بجويصلات 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 الى جهة اليسار من الخلف وهو مكون من كتلة لحمية مركبة من الياف دقيقة منتظمة ومنضمة على شكل حزمة بواسطة نسيج صفيحي

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

ووظيفته انه الفاعل الرئيس لضغط السائلات الدائرة وبقبل جميع الدم الآتي له من الاوردة فيستمر في نقله منها الى 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 كميتها 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 لين ذو نسيج صلب مندمج وباعلاه 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 ينحرف عن موضعه ولا يصادم جدران الصدر ويحفظ حرارة القلب وليونته بواسطة المادة الصفراء

اعضاء البول

الكليتين

هما غدتان مثلثتان مسطحتان لونهما احمر موضوعتان في القسم القطني احدهما في الجانب الايمن والاخرى في الجانب الايسر لكل منهما مجرى طويل معد لا يصل البول الي المثانة وهما ثابتتان تحت عضلتين من عضلات القطن و يحيط بهما نسيج صفيحي قابل للامتداد والكليتين اليئى 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 ينقبض 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 ووضعها يختلف بحسب خلوها وامتلائها ولها مجرى دافع يسمى بمجرى البول المثاني يتدفق منه البول الى الخارج

والمثانة تستطيل حين انبساطها وتصير مخروطية الشكل وتنبه الى الامام وتمتد حتى تجاور الحوض وحيثما تدخل في البطن وكلما خرج منها البول رجعت الى قعر الحوض فاذا فرغ مافيها صارت كروية الشكل

وهي مركبة من ثلاثة اغشية متراكمة الظاهر منها مصلى وهو جزء من الرباط الحجاجي ولا ينتشر الا على الجزء المتقدم من المثانة فتتضم اليه انضماما تاما والغشاء الآخران يكونان بالخصوص جدران المثانة واندفاع البول المجتمع ينشأ من ضغط الغشاء اللامي 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

اعضاء التناسل

هي المدة 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 الفقايع المنوية وثالثا على الاعضاء الموصلة للمنى الى الرحم وهي القضيب وما يتعلق به

الخصيتان

هما عضوان معدان لا يبرز الى احداهما 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 ومعبرى طويل دافع يصعد على طول رباطها بعد تكوين جملة من الانحناء ثم يوصل المادة البارزة الى الفقايع المنوية التي في جهتها

واكل خصية جملة اغشية متراكمة منها الصفن والغشاء المنسلخ والاغشية 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 هيبته كجرب 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 فيمر 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 تتبعه 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 انشاء طويل مكون من البريتون الذي يرافق الخصية خارجا عن التجويف
البطني وهذا الانشاء يبدو 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 ابيض ليفي كثيف يكون غشاء معنويا على جوهر
الخصية الخاص ويدخل فيه خيوط كثيرة وتخرج منه بواسطة العصر مادة
مخصوصة

ورؤية الخصيتين ابراز المني الذي هو ماء ابيض لزج مشتمل على مادة
حيوانية مخصوصة وله رائحة مخصوصة وهذا السائل هو الاصل في النسل

الفقاقيع المنوية

هي اجربة صغيرة غشائية طويلة مغروطة الشكل معدة لحفظ المني منها اثنان رئيسان موضوعان بانحراف في التجويف الحوضي احدهما على اليمين والآخر على اليسار تحت الماء المستقيم وطرفها المقدم مستدير مرتبط بالبريتون بواسطة الياف متباعدة متشعبة وهذا الطرف يكون قعر الفقاقيع واطرافهما المؤخرة منضم بعضها الى بعض يحيط بها البروستاتا الكبيرة وتكون عنق الفقاقيع وتجتمع مع المجرى الدافع فينشأ عن ذلك مجرى واحد قصير ينفتح 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 وتسهيل اخراج المني 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 انتسابا شديدا فتندفع قبيل خروج المني

القضيب

هو عضو طويل اسطواناني قابل للانتصاب موضوع طولا تحت الحوض يمتد 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 ويتصب وينتفخ فينتد
يخرج من غلافه

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

ووظيفته انه عضولا تمام النزول لدفع 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
شفيران وبظر فالشفران جانب الفرج يتضحان اتصاحا تاما وقت الضراب والحبل
فيكونان مجمعين احدهما علوى حاد والاخر 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 شحمية وهذا الجلد ينثني على جانبيهما ثم ينضم الى الغشاء المخاطي السكاسي لسطحهما الباطن والمتصل بالمهبل وهذا الغشاء غالبا ابيض ويتلون بلون العقيق وقت الظراب ويحمر حين الولادة

والبخار هيئته كنصف كرة وهو ثابت في قعر مجمع الشفرين الاسفل ومرتبطة بالقنطرة الوركية ويشاهد عند انفتاح الفرج وهو مكون من نسيج قابل للانتصاب ويقال انه مركز اللذة التي تحصل الانثى وقت الجماع ويشاهد في الطرف العلوى للبطر ووسطه فجوة تسمى بالنفرة الدورقية

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 يسمى ببصيلة المهبل وهو مركب من نسيج مجوف مشابه للنسيج 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

والقروان ويسميان بالقرنين احدهما ايمن 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 وفجوة عنق الرحم تتسع مدة الضراب وتفتح قرب الولادة فيخرج منها الجنين ووظيفة الرحم انه معد لحصر المني ويعين على اخراج الجنين بعد انقضاء مدة الحمل

المجاري الرحمية

هي عبارة عن مجريين ابيضين ثابتين بين صفائح الرباطات التي تحت القطن ومعدن 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

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

ووظيفتهما كونهما ضروريين للتناسل والاناث الخالية عنهما تسمى عقيمة

الثديين

هما عضوان عند الحيوانات ذات الحافر الواحد احدهما بجانب الآخر
موضوعان بين الفخذين تحت العانة وقبيل زمن الولادة يتضحان ويكتسبان
حجما وصلابة وبمدها يتهيجان بغثة وبهذا الهيجان يبرز اللبن
وينقص حجمهما بحسب الرضاع ومتى انقطع اللبن منهما تدليا وانخفاضا
وليستمران 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 اسطواناني طرفه مقطوع مستدير وموجودة بجسم
الثدي ودائرتها ابراج جملة 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 اللبنة تستطيل وترتفع
وتكتسب صلابة والمص يجعلها لينة ملساء

اما الثدي عند البقر فيكون كتلة واحدة ذات اربعة حلمات 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 الحموضة يحتوي
 على ثلاث مواد السمن واللبن والمصل ومقدار هذه المواد يختلف باختلاف
 جنس الحيوانات وامزجتها ومدة الرضاع وجودة الاغذية
 وكما تكون اللبن اجتمع في الجيوب الخالية فيمدها ويزيد حجم الغدة
 بالتدريج وتنفخه رأس الحلمة 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 مغذ اعموم اعضاء الجسم لونه احمر ازج قليلا ذو رائحة خفيفة مخصوصة تأثيره قلوبى ويسير في الشرايين والأوردة فلذلك انقسم قسمين شريانيا ووزيد يافالدم الشرياني شديد الحرارة كثير الحرارة مركب من اجزاء دقيقة والوريدى 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 النوعى عند الانسان والخروف والنكاب ١٠٥٥ راء وعند الثور والحصان والخنزير ١٠٦٠ راء وعند العجل والريمس ١٠٤٥ راء

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

والأوعية الليفافوية هي الواسطة في استمالة الدم ووجوده فهي ترم بين
النسيج الحارى ذات عقد بيضاوية الشكل تسمى العقد الليفافوية وهذه العقد
تصب في أسفل العمود الفقرى وفي الجرى الصدرى والليفاف الآتية من عموم
الأعضاء تصب في الأوردة وتستحيل الى دم صالح للتغذية

التنفس

هو دخول كمية من الهواء في الرئتين وخروج كمية أخرى منه تعاد لها
حجماً وتزيد بمحض الكاربونيك وبنار الماء اللذين يخرجان مع التنفس وهو
ضروري جداً للحياة إذ لا يستطيع حيوان أن يعيش بدون ودخول الهواء يسمى
شبهاً وخروجه زفيراً

فالهواء الذى يدخل الرئتين عند الشهيق يبقى الدم الاسود ويحوله الى دم
احمر لانه عند دخوله يكون مصحوباً بالاكسيجين فيتركه ويخرج بالكاربون
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
السم	من ١٢ الى ١٥

فعلى العموم كلما كان الحيوان صغيرا في السن كلما كان تنفسه اكثر والحيوان الصغير الحجم كالارنب والناثا 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 الكاربونيك الذي هو من الغازات القتالة فلذا يلزم على الدوام تجديد هواء الاصطبلات واما كن الحيوانات

الحرارة الحيوانية

الحرارة الحيوانية تتولد من فعل كيمائي 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 فإذا زادت الحرارة ارتفع عمود الزئبق في الانبوبة وإذا 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 المئتي

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 الشبهه والالام الشديده والتأثيرات الخارجية

كالدوية والعلاميات الجراحية وكثرة النعيب 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 محدودة

النبض

اذا ضغط الانسان باحد اصابعه على احد الشرايين يشعر بفتة بدقات
تسل على ضربات القاب 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 ليناً
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 النكاب من ٩٠ الى ١٠٠ وعند

الفيل من ٢٥ الى ٢٨ وعند الجمل من ٢٥ الى ٣٢
ومحل جس النبض في الخيل والبغال والحمير هو الشريان اللساني
الوجهي والشرابين المصعصية 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 كالكدمات 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 السيالان

✽ 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 للندية 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 السليماني وتحت كلورور الجيروا همها الماء المغلي

الاوزان

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

الديسيجرام وهو جزء من عشرة من الجرام

والسنجرام وهو جزء من مائة من الجرام
والملليجرام وهو جزء من ألف من الجرام

ومضاعفاته هي

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

ومن الاوزان المستعملة في الطب ايضا

الرطل	=	١٦	وقية	=	٥٠٠	جرام
الوقية	=		=	٣٢	»	
الدرهم	=	٧٢	قمحه	=	٤	»
القمحه	=		=	٠.٥٣	ر.	ملليجرام

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 يرضه	=	٤٠	»
مع	=	٢٠	»

المقاييس

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

الديسيمتر وهو جزء من	١٠	من	اللتر
والسنتيمتر وهو جزء من	١٠٠	من	»
والمللى لتر وهو جزء من	١٠٠٠	من	»

ومضاعفاته هي

الديكالتر	=	١٠	لتر
الايكتولتر	=	١٠٠	»
الكيلولتر	=	١٠٠٠	»
المر بالتر	=	١٠٠٠٠	»

نذا كرتبية

* تنبيه * جعلنا هذه التذاكر بيانا للمقدار كمية الدواء اللازم لعلاج

أنواع الامراض المختلفة المبينة بالباب الثاني والثالث من هذا الكتاب

الافسنتين

يعطى بصفة مسحوق او اعوق او منقوع

﴿ مقدار التعاطى ﴾

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
الحديثة من الظاهر

خلات النوشادر

تقسل 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 خللات الرصاص

تستعمل، محلولا ومرها فالمحلول لغسل الحروق والتشقيق وجروح
الآذان خصوصا والمقدار ٣٠ جراما في لتر واحد من الماء ويسمى هذا المزوج
(الماء الابيض)

والمرهم يتكون من ٤ جرام من تحت خللات الرصاص و ٢٥ جراما من
المرهم البسيط

✽ الخواص ✽

قابض ومجفف

حمض الازوتيك المعروف بماء النار

(يستعمل (كاوى) بأن تغمس منه فرشاة او نحوها وتمس بها الجروح
الحبيثة ويستعمل (ليموناد) بمقدار ٨ جرام في لتر ماء لأمراض 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) والحمى القلاعية ومن الباطن (محلول وليموناد) لعسر الهضم
والمقدار ٣٠ جرام في لتر من الماء

* الخواص *

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

حمض الفينيك

يستعمل من الظاهر (مضاد للعفونة) للجروح الظاهرية ومن الباطن
للأسهال والأمراض العفنة

* المقدار *

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

المرهم الفينيك

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

الفيزيك و ٣٥ جراماً من الشمع

✽ الخواص ✽

كاوقابض من الظاهر ومضاد للافونة من الباطن

حمض الكبريتيك المعروف بزيت الزاج

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

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

✽ الخواص ✽

كاوالجروح الخبيثة سواء كان ممزوجاً بالماء او غير ممزوج وملطف

الكوؤل او روح النبيذ

يستعمل من الظاهر دهاناً ولفس 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 والافونة من الباطن

الصبر

يستعمل من الظاهر صبغة ومن الباطن مشروباً او حبوباً او حقنة

النوشادر السائل

يستعمل كاوتاً وخصوصاً للجروح الناتجة من عضه حيوان مسم من
الظاهر وامسر 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 للصدمات 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

الكحول

* الخواص *

مهبج ومقي

الحلثيت

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

واذا أذيب ١٦ جراما من الحلثيت مع ١٦ من الكافور في ٨٥٠ جراما

من الماء امكن الحصول على شراب مسكن

ازوتات الفضة أو حجر جهنم

يستعمل من الظاهر كاويا للجروح او مرهما او 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
لارمد ٥ سنتي جرام في ٥ جرام من الشمع

✽ الخواص ✽

مفيد للاسهال المزمن في الامراض العصبية وكاوا لأمراض الجلدية

البلاذونا

تستعمل من الظاهر مرهما وصيغة ومن الباطن مشروبا وبلوعا فالمرهم
يتكون من جزء واحد من خلاصة البلاذونا و ٤ اجزاء من الشمع والصيغة
تتركب من جزء واحد من البلاذونا الجافة و ٤ اجزاء من الكوول
واما المشروب فمقداره هكذا

للحيوانات الكبيرة من ١٦ الى ٣٢ جرام

» المتوسطة » ١٠ » ٢٠ »

» الصغيرة » ٤ » ٨ »

✽ الخواص ✽

مدد لعضلات الدبر والمثانة وموسع للحدقة

البانترين

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 لذلك 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 و ٤٠٠ جرام
من زيت الزيتون

* الخواص *

معرق

الكافور

يستعمل من الظاهر مذاًباً في الزيت او في الكوؤل لذلك او مرهماً ومن
الباطن مشروباً او حقنات

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من ١٦ الى ٣٢ جرام

" المتوسطة " ٠.٨ " ١٦ " "

" الصغيرة " ٠.٢ " ٠.٨ " "

والكوؤل الكافورى يتركب من جزء واحد من الكافور و ٢ اجزاء من الكوؤل

والزيت الكافورى يتركب من جزء واحد من الكافور و ٧ اجزاء من
الكوول
والمرهم الكافورى 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 الهندى

يستعمل من الظاهر مرهما او صبغة او زيتا

✽ الخواص ✽

معول ومملل للأورام

ماء الجير

يستعمل من الظاهر لفسيل الجروح والنواصير من الباطن مشروبا

✽ المقدار ✽

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

من الزيت

✽ الخواص ✽

كاو قابض للجروح الحبيثة والنواصير وضد تسيمات الحوامض

الكلورال

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 ومدر للبول وضد التهابات الحلق ومفيد جدا للزكام المزمن

الكلور وفورم

يستعمل تنشيقا ويتعاطى من الباطن لعوقا بمقدار ١٠ جرام الى ١٥ من
الكلور 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 الحلو

يستعمل من الظاهر نفخا 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 ر. سنتي جرام الى ١ جرام
 ✽ الخواص ✽

مسهل وطارد للديدان

السليمانى الاكال

يستعمل من الظاهر مرهما او محلولاً واستعماله من الباطن قليل جدا لانه
 مسمم عظيم الخطر ويتركب بمحلوله من جرام واحد من السليمانى وثلث واحد
 من الماء.

✽ الخواص ✽

كاوشديد وقاتل للهوام واعظم شئ مضاد للعفونة ومطهر للآلات والفيارات
 انطية وقطرته مفيدة جدا للرمم الصديدى

الكر يازوت

يستعمل من الظاهر مروخا او مرهما ومن الباطن مشروبا

✽ المقدار ✽

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

* الخواص *

قابض كاو موقف للتريف وضد التسوس والغفريتا

الديجيتالا

استعمل من الظاهر صبغة ومن الباطن لعوقا من مسحوقها

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من ٤ الى ٨ جرام

للحيوانات المتوسطة من ٥٠٠ ر. سنتي جرام الى جرام واحد

للحيوانات الصغيرة من ٢٥ ر. سنتي جرام الى ٥٠٠ ر. سنتي جرام

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

* الخواص *

مهيج من الظاهر ومدر 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 والكاوي واذا اعطى بكمية زائدة اوجب حصول التسمم

عطر الترمنتين

يستعمل من الظاهر لذلك الجسم ومن الباطن اموقا 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 المرضية 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 وقاتع للشبهة

المجلىسيرين

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 مراحم

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 ومدر 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 لمفص 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 سنتي جراما

معال للآورام من الظاهر ومروق للدم ومفيد للالتهاب الرئوى من الباطن

عرق الذهب

يستعمل خصوصا من الباطن جرعات اوسفوف

* المقدار *

للحيوانات الكبيرة من ٨ الى ١٦ جراما

للحيوانات المتوسطة من ٢ الى ٤ جراما

للحيوانات الصغيرة من ٢٥ سنتي جرام الى ١ جرام

* الخواص *

مقيء شديد ومفيد لكثير من امراض المعدة

القرمز المعدني

يستعمل من الباطن جرعات واعدوا

﴿المقدار﴾

للحيوانات الكبيرة من ٣٢ الى ٨٠ جراما

للحيوانات المتوسطة من ٤ الى ٨ جراما

للحيوانات الصغيرة من ٢ الى ٤ جراما

﴿الخواص﴾

مقي ومفيد لأمراض الصدر

الزئبق

يستعمل من الظاهر مرها ويتركب من جزء واحد من الزئبق السائل

وجزئين من الشمع

﴿الخواص﴾

محلل ومفيد للالتهابات

الخردل

يستعمل مسحوقا 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 الكنينين

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 ليتر من الماء

* الخواص *

كاو جدا للجروح الحبيثة وبالاخص امراض القدم وجروح الضغطة

والنواصير 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 للفوريز 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 للخيول

* 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

الخل

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 المذمومة لدواب الركوب ✽

✽ الفائدة الاولى ✽

(للبهيم المتعود على ابراز لسانه خارج فمه عند الركوب)

يتسبب من هذه الحصلة الذميمة ضياع اللعاب واتساخ بعض ادوات الطقم 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 الراكب 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 مسببة 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 ضعيفها اذا انسابت على بعضها عند اجتماعها بمكان واحد وقد تضر نفسها ايضا فلتنزع 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 ويستمر على هذه الطريقة مدة حتى ينسى البهيم هذه الخصلة

* الفائدة الثامنة *

(الحيوان المتعود على ضرب الارض بقائمتيه الاماميتين)
 ينشأ عن هذه الخصلة تعب الحيوان بدون فائدة واغلاق راحة السكان
 المجاورين لحمل 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)

الجراح خصلة مكروهة خطيرة يعتادها الحيوان من كثرة الراحة والشبع
 وقلة الشغل فيهبج عند الركوب وينفرو ويرمح 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 ويشغل يومياً 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 تعطى عيناه بمندبل او نحوه

❖ الفائدة العاشرة ❖

(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 ❖

(الحيوان الذي 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
وبتطبيقه بمجدوات خصوصية معروفة عند البيطار

انتهى

تم طبع هذا الكتاب المستطاب في عهد مولانا الحديوي المعظم امير
مصر الذي امتاذا عصره على كل عصر على ذمة مؤلفه ومصححه والمرجو ممن
راى 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 حضرة الملامه المفضل صاحب العزة بيوه بك الحكيمباشى
البيطري لعموم مصلحة الدومين تقریظاً لهذا الكتاب
قال حضرة بعد الديباجة

انى بئلى ارتياح استحسن نشر كتابكم هذا الجليل الفأدة بين جمهور
المصريين لما اودعتم في صفحاته من الفوائد الصحية والتعليمات الطيبة بطرق
بسيطة طلية وهبارات خفيفة جليلة 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 وطيد الامل ان اري في مدة وجيزة كتابكم هذا منتشر بين
عموم المستفيدين بثماره فيعرفون جليل الخدمة التي اديتموها لتربية المواشى
والدواب التي هى منبع الثروة العمومية في القطر المصري ويقدرزون عملكم
هذا حق قدره

وجسبكم جزاء انكم افدتم اقرانكم وأهل وطنكم بأن زرعتهم لهم
بذرا جيداً ودعوتهم للارتفاع بمحصاده

بيان الخطأ الواقع في هذا الكتاب

صحيفة	سطر	خطأ	صواب
١١	٠٧	الحار	والحار
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	يسمى	يسمى
٩٠	٠٤	او	و
٩٢	٠٤	الجاع	الجماع
١٠٢	٠٢	تمنع العملية	تمنع نجاح العملية
١٠٢	١٦	الحيوان	ويمنع الحيوان
١٠٥	١٦	قص	نقص
١٠٦	٢٠	واتبت	واتثبت
١٣٧	٠٣	خلوها	خلوها

(تنبيه) قد حصل غير هذا بعض غلطات مطبعة ولكونها 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 المظفي
٢٦ الروماتزم	١٤ الكسر
٢٧ امراض الالتواء	١٥ كسر القرن
	١٦ امراض العضلات اى الجروح

صحيفة	صحيفة
٢٧	التواء المفصل المنكبي المضدى
المعروف بالحزم	٣٧
٢٨	التواء المفصل الحرقني المخذى
المعروف بالتفننه	٣٨
٢٩	التواء الزر
٢٩	التواء الصلب
٣٠	امراض المفاصل
التهاب المفصل	٣٩
٣١	جروح المفاصل
٣١	الاستسقاء المفصلى
٣٢	الحامع
٣٣	خلع الرضفه المعروفه بصابونة
الركبة	٤٢
٣٤	خلع المفصل الحرقني المخذى
٣٥	خلع المفصل المنكبي المضدى
٣٥	امراض القدم
القوريدير او الكساح	٤٤
٣٦	المرض الضفدعى او الجاوار
٣٧	التشقق ويعرف عند العامة
سد المرئ	٤٦

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

صفحة	صفحة
٦٩	الالتهاب الرئوى
٧٠	السكتة الرئوية
٧٠	التهاب اليلوريا او استسقاء
٨٠	الصدر
٨٠	الحمى اليومية
٨١	امراض القلب
٨١	التهاب التيمور
٨٢	التهاب الغلاف الباطنى للقلب
٧٣	المرض الناتج عن وجود اجسام
٨٤	غريبة في القلب
القراع	الامراض الجلديه
٨٥	الحمرة الجلديه
٨٥	الغليان
٨٦	الاستسقاء العام
٨٧	التهاب الاوعية الليفية
٨٧	التهاب الاورده
٨٨	امراض المجموع العصبي
٨٩	التهاب المخ
٩٠	السكتة المخيه
المعروفه بابي الركب	الشلل
٧٩	التينوس او اللقوه
٧٩	داء الصرع او الجنون
٨٠	الامراض الحمية
٨١	الحمى العارضية
٨١	الحمى المتقطعة
٨٢	الحمى النفسية
٧٣	الحمى الحيشة
٨٤	الباب الثالث في الامراض المعدية
٨٥	الاجزما
٨٥	الجرب
٨٦	الاحتكاك القملي
٨٧	الالتهاب الشعبي الديداني
٨٧	الدوران او الدوخة المعدية
٨٨	جدر الخيل والبقر
٨٩	الجورم او البلم الغليظ
٩٠	الحمى النفاطية او القلاعية

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

صحيفة	صحيفة
١٣٧ جهاز الذكر	١٢٦ المري
١٣٨ الحصيتين	١٢٦ المعدة
١٤٠ الققاقيع المنوية	١٢٨ الامعاء او المصارين
١٤٠ البروستتا	١٢٩ الكبد
١٤٠ القضيب	١٣٠ الطحال
١٤١ جهاز الانثى	١٣٠ اعضاء التنفس
١٤١ القرج	١٣٠ الصدر
١٤٢ المهبل	١٣١ التجاويف الانفية
١٤٢ الرحم	١٣١ طاقتى الانف
١٤٣ المجارى الرحمية	١٣٢ الجيوب الانفية
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	الكليتين
١٥٠ النبض	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

الحصال المذمومه لدواب

الركوب

