

والرياضية الآلة لغة أجنبية وكان الدارسون من تلك العلوم يجهلون اصطلاحاتها العربية ويستصعبون التعبير عنها باللغة العربية فلا يرقى أهلها بالتأليف والاشتغال بها ولا تستفيد الأمة شيئاً من معارف الذين حصلوها ولا تكون المدارس الحاصلة أساساً يبني عليه مستقبل الأمة ولا يكون تلك العلوم حظ من الانتشار في هذه الديار ولا يكون للأمة كامنة حظ من الانتثال في ترقيتها على توازي الأعصار . وهذا الذي تقوله مزيد بالشاندة والأخبار فقد أوشك المولفات العلمية أن تنتهي من الديار الشرقية بعد استبدال الله العربية في تعليم العلوم بلغة أجنبية . ولنا في ذلك كلام طويل لا تستوفيه هذه المقالة . نكتسب ما نقدم دليلاً على وجوب تعليم العلوم في المدارس الاميرية بلغة الأمة لا بلغة غريبة عنها حسبما أشار إليه دولة الوزير الخطير وذلك ليس انكاراً للنعم العاجل الذي يتعمق الطلاق من التعليم باللغة الأجنبية بل اعتقاداً على ان الشع العجم الآجل خير من الشع المحصور العاجل

باب الزراعة

زراعة البن

البن العربي وجد أولاً في جبال بلاد الجبش وتقل منها إلى بلاد العرب ثم إلى غيرها من البلدان الحارة . وأكتشف البن برياً في غرب إفريقيا وتقل منها إلى جزائر الهند الغربية وثبات البن جذر طويل ولذلك يتطلب الأرض العميقه التربة لكن لا بد من ان تكون الأرض جافة وهو قوي طبعاً فينمو في كل ارض الا اذا كانت طفالاً او رملاءً . ويحدد في الاراضي الصخرية اذا زرع في التراب العميق الذي بين الصخور ولا يحتاج حينئذ الى الزيل الكبير لانه يتخلص من الصخور كل سنة بفعل الماء والامطار ما يزيد التراب خصباً . ويقال ان الصخور تتصد للحرارة من الشمس نهاراً فتقي نبات البن من البرد بللا

ويجود البن في الاراضي الجبلية في الاقاليم الحارة حيث مدخل الحر من ٥٥ درجة بميزان فارنهيت الى ٨٠ درجة واجوده يأتي من الاماكن التي ارتفاعها عن سطح البحر من ٢٥٠٠ قدم الى ٥٠٠٠ قدم ويزرع ايضاً في السهول والواحات البحريّة ولكن البن

العربي لا يجود اذا كان ارتفاع الارض عن سطح البحر اقل من ١٥٠٠ قدم وهو على ذلك الارتفاع او على اقل منه عرضة لامراض كثيرة تتلفه . الا ان البن الذي اتي به من ليبيا في غرب افريقيا يجود ولو كان ارتفاع الارض اقل من ١٥٠٠ قدم . ولا يجود البن في البلدان الكثيرة الرطوبة ولا في السهل المعرفة للرياح الا اذا احيط بمنطقة من الاشجار لوفاته ولكن يشرط ان لا يكثر تفرع تلك الاشجار فتظل النباتات وتضره ويزرع البن من البذور فترعر في مبته لذو الغایة . وكثيراً ما تقع تحت الشجرة وتندى نسما فتختل وتفرس حيث يراد زرع البن . اما الثابت فيجب ان تكون فيه مكان رطب او قريب من الماء وعلى مقربة من مسكن الزارع لكي يلتفت اليها ليلداً ويقتل المشرفات اللبلائية التي تردد عليها . وتحرث ارض المبته حتى يتم تراها جيداً ويضاف اليها زيل اذا لم تكن كثرة الحصب طبعاً وينزع منها كل ما فيها من الجذور والمحبارة . واذا كانت طفالية صلبة يضاف اليها قليل من الرمل او مدقوق الفحم لان جذيرات النبات ضعيفة لانفذه في الارض الصلبة بسهولة

وتزرع البذور الجديدة ووجهها السطح الى اسفل تحت سطح الارض ثلاثة متيمترات ويكون بين البذرة والاخرى ثمانية متيمترات . ويدر على الارض قليل من مدفوق الفحم فيفتح نمو الاعشاب ويفي الارض رطبة . ويثبت البذر في ستة اسابيع ويصير النبات معداً للدرس في نحو عشرة اشهر . واذا كان الماء جافاً وجب ان تبقى الثابت جيداً من وقت الى آخر لبني رطبة . ولا بد من قلع كل ما يثبت فيها من الاعشاب حال نبتة لثلا يكبر ويقطع نبات البن بعد وقت قلمه . ويترك جانب من النبات في الثابت لينتعاض به عن الاغراس التي تيس ولكن لا بد من زراعه في ثابت آخر ويبين كل ثبة وآخرى عشرون او ثلاثون متيمتراً لكي تنمو وتجاري الاغراس بغير نموها حتى يستعاض بها عملاً ي sis منها

وقد جرت عادة كثرين من زارعي البن ان يزرعوا النبات اولاً في انباب القناة قبل غرسه في المقول . ذلك انهم ينشرون انباب القناة تحت العقد قليلاً فيكون من كل انبوب انباب اسطواني عميق نحو قدم وقطره نحو ثلث قدم متوج من جهة مسدود من اخرى وهو افضل من اصيص الخزف من كل الوجه لانه رخيص الثمن ولا يكسر اذا وقع ولا يتغير الماء من جوانبه فينفث النبات اريصع وهو اعمق من اصيص بخطول فيه جذر البن وبقى واذا لم يكن القناة مزروعاً في ارض الزارع الذي يزيد

غرس البن وجب ان يزرعه ملء المغاية ولأنه منه فوائد كثيرة ويتحقق اقامه الفنا المندى من اسلوب ختروج الماء الزائد ويوضع فيه قليل من الحصى اولاً لكي لا يخرج التراب من هذا النقب ويوضع قليل من الحشيش على الحصى لكي لا يدخلها التراب ثم يملأ الاناء تراباً الى تحت حافته باربعين ويهرمزه ماراً لكي يتبلد ثم يزرع البذر فيه هذا اذا اريدا استعماله لزرع البن . واما اذا اريدا استعماله لزرع البات المقلع من البذنة فلا يملأ كلة تراباً بل يجعل التراب فيه الى حيث يبلغ جذر البات اذا وضع البات على موازاة حافة الاناء ثم يوضع البات فيه ويدلّ تراباً الى تحت حافته باربعين لانه لومليٌ تراباً اولاً لتصدر غرس البات فيه . ولا بد من تليد التراب على الجذور ويترك الاناء فارغاً الى تحت حافته باربعين لكي يسهل سقيه ونكثير الماء

اعداد الارض - بعد ان تزرع المثبت يلتفت الزارع الى المقول التي يريد زرع اغراس البن فيها ويحسن ان يختار حرجية كثيرة الاشجار والانجم ويقطع اشجارها ويهرق اغصانها كلها في ارضها حتى ينتشر رمادها على الارض ويزيد خصباً وتحرق منها يزور الحشائش . ويحسن ان تطرح الاشجار الصغيرة والاوراق بين نبات البن حينما يزرع لكي تبلی رويداً رويداً وتضاف موادها الى الارض فان ذلك خير من حرقها وانلاف ما فيها من التيروجين الذي يطير في الهواء حال حرقها

الختلطي ، ثم تخطط الارض بمحال تقد فيها عرضاً وجعل آخر يمد فيها طولاً وتوضع علامه على الارض عند التقائه هذا الحبل بالحبال الاولى وينقل الحبل رويداً رويداً الى ان يصل الى آخر الحقل ويحمل البعد بين الحبال ست اقدام او اكثر ولا يحسن ان تقرب الاغراس بعضها من بعض اكثر من ذلك ثلاثة يأكل بعضها ثبو البعض الآخر ولا تجد كفافها من الماء ونور الشمس . واذا جعل البعد بين الاغراس ست اقدام طولاً وعرضها سبع الفدان . ١٢١ اغراس واذا جعل عشر اقدام وسع ٤٣٥ غرساً واذا جعل خمس اقدام فقط وذلك لا يحسن الا في البن العربي وسع الفدان ١٢٤٠ غرساً

واذا لم تكن الارض جديدة كثيرة الخصب تغير فيها الحفر التي تزرع الاغراس فيها وتترك محفورة عدة اساعي ليتعلل الماء بتراها . والخفة قدم او قدمان وعمقها ندم ونصف او قدمان ولا تطمر بالتراب الذي كان فيها بل بتراها عن سطح الارض التي يحيط بها بعد ان ينجز بشيء من الشب فان العشب يليل بعد اسبوع او أسبوعين وبعدها ماداً وحيث ان يهبط التراب في الحفرة فتملاً ثانية بتراها عن سطح الارض واذا لم تكن

الارض جيدة يضاف الى التراب شيء من السماد ويرفع التراب فوق الحفرة حتى يصير كرمة ويزرع البات في رأس هذه الكرمة ازرع - وترع الاغراس في اول فصل الشتاء لانه اذا مضت عليها ايام معرفة حر الشمس وجناف الماء بلا مطر يبست لا محالة ويحسن ان تظلل الاغراس عند زراعتها باغصان توضع بجانبها . ولا بد من الاعتناء عند قلع الاغراس لكي تخرج جذورها كاها سليمة ويخرج منها التراب المحيط بها فاذا قطع بعض جذورها وجب ان يقطع بعض اوراقها السفلية ايضا لتبقى الموازنة بين الجذور والاوراق . واذا كان البن مزروعاً في انابيب القنا المندلي ييل ترابه بالماء وقتها يراد زراعة وينضرب الانبوب بفاس صغيرة من جانبها فيشق بهدوء ويخرج البات منه بترا ابو ويزرع حالاً ولا يتزع من التراب الا الحجارة التي وضعت في قاع الاواني ، وتلبد الارض على الفرس بعد زراعته لكي يقل التبخر ما امكن . واذا كان الفرس طويلاً وخيف عليه من الرياح يشك قضيب بجانبه ويربط به لكي لا تبتت به الرياح . ولا بد من تغطية الاغراس وقت تقطيعها من الشبورة الى الحقن لكي لا تفسرها الشمس

واذا جئت المواء بعد زرع الاغراس تدق صرة كل يوم الى ان تناصل جيداً والا يس كثير منها . ولا بد من الاعتناء بها دائماً الى ان تظهر فيها عدة اغصان . ومن الناس من يزرع البن من البذر مباشرة بغير ان يزرعه اولاً في منبة ولاداعي الى الفلل الكثير بعد ان يكبر بنات البن الا ان البن العربي يحتاج الى الفلل اكثر من غيره اذا زرع في السواحل واما بن ليبريا المزروع في السواحل والبن العربي المزروع في الجبال التي ارتفاعها اكثرا من التي قدم فلا يحتاج الى الفلل وانا تزرع حولها منطقة من الاشجار لقيها من الرياح العواصف الا ان البن الصغير يحتاج الى شيء من الفلل حتى مهما كان نوعه ولذلك قد يزرع الموز يينة لاظله وهو صغير او يزرع يينة نوع من التوياء فتسد الارض بما يتأثر منه من الورق وبما يقي فيها من جذوره . ولا بد من قلعه حلا يكبر البن ويستنقعه

زرع الاعشاب - لا بد من الاهتمام المتواصل بزرع الاعشاب من بين اغراس البن لامها تفرد بـ كثيرا وقد تينه . وتوضع بعد تزرعها كرمة واحدة لكي تيس وتبلي ثم تغطي بها جذور الاغراس . ولكن لا بد من ان تكون قد بليت جيداً والاعشاب بعضها ثانية وخير من ذلك ان تمحى للاعشاب حفر وتنظر فيها قبل تقطيعها تحت الارض

وتكون ساداً لها

قطع الروؤس - اذا تركت اغراض النبات الى قصها طالت كثيراً حتى يبلغ طول الفرس من بن ليبيريا اربعين قدماً وحيثئذ يتعذر قطف البذور لان اكثراً يكون في اعلى الفرس . ولذلك يقطع رأس الفرس حينما يبلغ طولاً معلوماً بحيث يسهل قطف كل البذور منه بسهولة . ولقطع الرأس فائدة اخرى وهي انه يقوى الاغصان الفرعية وتنشر ولا تعود الرياح تضرُّ بالاغراض كما لو كانت كثيرة الارتفاع . فاذا كانت المزارع في الجبال جُعل طول الفرس ثلاثة اقدام فقط وقطع كل ما زاد على ذلك واذا كانت في السهول جعل طول الفرس خمس اقدام على الاكثر . واذا ترك ليطول اكثر من ذلك وجب ان تبقى بزوره على سلم لانه اذا اخذت اغصانه انكسرت

النضب - اذا ترك غرس البن الى قص وفت منه التروع من كل جانب ونبت الفسائل من ساقه حتى يصير كالجم الشائك ولا يعود له ثم يذكر فيجب ان يقضى بعد قطع رأسه فتنزع منه جميع الفسائل حاماً تظهر حتى تبقى الساق نظيفة وتندفع جميع الاغصان الثانوية من اسفل التروع الكبيرة

الساد - اذا كانت الارض حراجاً قبل زرع البن فيها فلا داعي للساد عدة سنوات وليس الامر كذلك اذا كانت قديمة فانها تحتاج حينئذ الى الساد واجرده الزبل الجيد . ويوضع الزبل اولاً حول الجذور ثم متى كبرت الاغراض تخفر بقربها حفر يطمر الزبل فيها . ويكون طول الحفرة قدمين وعرضها قدمان وعمقها قدمان وبعدها عن الفرس قدمين واذا ظهرت جذور الفرس وقت حفرها فالكثير منها يترك مكانه واما المغير فيقطع . ويوضع الزبل في هذه الحفرة ويفطى بالحشيش ثم بالتراب وبليد التراب عليه جيداً . واذا كان البن مزروعاً في عرض جبل تخفر الحفرة المذكورة فوق الفرس لكي تجري عناصره مع الماء نحو الفرس . واما اذا كان مزروعاً في سهل فكل جهة تصلح لخفر الحفرة ولكن لا تخفر حفرتان في مكان واحد سنة بعد اخرى

الفلة الثانية - ما دامت اغراض البن صغيرة تزرع ارضاً زرية اخرى كالدرة والجوز ونحوها فتظلل الارض ويكون من غلتها ريح يكفي لتفقات الحرش والمرق . لكن لا بد من الانتصاد في هذه الزرية بقدر الامكان لكي لا تضر باغراض البن الفلة - تقطف اثمار البن العربي حاماً تحرث والا سقطت عن الشجرة واما بن ليبيريا فلا يستطع ولو ترك مدة طويلة . وفي بلاد العرب تعرش ملاحة تحت الشجرة وتهز فتح

عليها جميع البذور الناضجة وذلك خير من القطف باليد لأن القاطف قد يقطف الثمار
غير ناضجة فتُنَقْدُ غيرها . والنالب أن الللة تجتمع في أوغسطس وسبتمبر وأكتوبر .
واما بن ليبيريا فتأخر غلتها إلى ديسمبر ويناير وفبراير . وقد تكون نيداً ثمار وازهار في
وقت واحد على مدار السنة . ويختلف مقدار الللة كثيراً باختلاف الأماكن والإقليم
وكثافة الزراعة والخدمة وهو من أربعة قناطير مصرية إلى اثنى عشر قنطاراً من كل
فدان . والبن الليبيري أكثر حملة من البن العربي وتحمل الشجرة منه من رطل إلى ثمانية
والقاطف يقطف في يومين نحو نصف أردد من البن ينشر وفيها نحو ثلاثة رطلاً من
بذور البن . ونشر البن العربي أرق من قشر البن الليبيري
نزع التشر - ينزع التشر عن بذور البن باليد أو بدقة في هاون أو يضغط في بيت
اسطوانة ولوح . وعندم آلات كبيرة أيضاً لنزع التشر وتنظيف البن منه
التخمير والفشل ونزع التشر بالحان - تخريج البذور من التشر وعليها غشاء غروي
فتووضع في برميل أربعين وعشرين ساعة لكي تخسر قليلاً فيزول عنها هذا الغشاء بهولة
ثم تفصل جيداً وتبسط في الشمس تجف فتكتسي تشرة صلبة تحفظها زماناً طويلاً وتزرع
هذه التشرة بدق البن في إجران خشية أو بالآلات معدة لذلك ثم تذرئ تفصل هذه
التشر عنها كما تفصل العصانة عن الخطة . والبعض يتركون اثار البن حتى تجف جيداً
ثم يقشرونها دفعة واحدة ويقولون ان البن المشور على هذه الصورة أثقل وأجود

حياة النبات

الزراعة علم حرث الأرض وزرع النباتات فيها وخدمتها . ولا بدّ لأنفائها من أن
يعرف أرباب الزراعة أموراً كثيرة متعلقة بحياة النبات
والجزاء الجوهري في النبات هي الجذر والساقي والأوراق والازهار والثمار
وقد يكون النبات فقداً بعض هذه الأجزاء
ويختلف شكل الجذر باختلاف النبات فالحبوب كالحطة والشعير لها جذور كثيرة
صغراء تنتشر في الأرض انتشاراً في كل جهة . وقد تطول أكثر من الساق كذا في الترة
فإن جذرها بلغ مرّة أربع عشرة قدماً . ولبعض النباتات جذر واحد كبير يغور في
الارض عمودياً وتفرع منه جذوراً صغيرة على جوانبه كالقجل والجزر . ولبعض
وطلبنات الأولى تكين النبات في الأرض والثانية امتصاص الغذاء الذي ينتزلي به النبات
وي فهو وهي دقيقة من اطرافها رفياً زواياً كالشعر والطرف الأخير من كل جذر صلب

نوعاً يتحقق بذلك من التهاب في الأرض، وفي شعر الجذور سائل حامض تتمكن بواسطته من اذابة مواد الغذاء التي في الأرض والأسد واستخلاصها لغذية البات فإذا امتحنت كل ما حوطها مما يكتنها انتصافاً ماتت ونبت غيرها في مكان آخر من الجذور والسوق تقوم غالباً عمودية ولكنها قد تزحف على الأرض أو تغور فيها وتشبه الجذور كما سيجيء^٤

والاوراق اجزاء مسطحة من الاغصان وفيها تم بعض وظائف البات المهمة وهي مولدة من نسيج نباتي فيه اضلاع متينة وينطوي من جانبي الورقة غشاء رقيق ضيق وفي هذا الشاء سام او فخاخ ينذر منها الحامض الكريونيك والأكجين والبخار المائي دخولاً وخروجاً وهي مثل المدة والرئتين في الحيوان لأنها تنسس الأكجين وتضم الغذاء الذي تقصه الجذور وبقعله صالح لغذية البات وبناء الجسد المختلفة

والازهار غايتها تكون الانثار وفي الغالب جبلة اللون طيبة الرائحة وإذا تحضر زهرة من زهر اليون وجدت في أسفلها خمس نتوافر خضراء معددة ينبع منها خمسة فروع ويقال لكل منها سبعة ولجموعها كأساً وفوقها خمس وريقات يضاء طيبة الرائحة طول كل منها نحو سنتيمتر أو سنتيمتر ونصف ويقال لكل منها بصلة ولجموعها توبيخ.

و داخل هذا التوبيخ خيوط يضاء دقيقة في رأس كل خيط منها هنة صفراء مجونة فيها غبار اصفر ناعم وهو الطام او اللقاح فهي بثابة اعضاء الذكير في الحيوان وتحيط هذه الخيوط بجسم كالدق في أسفله انفاس يدور صغيره وهو الميضم ومن تكون اليونة وفوقها قصيب متصل بشيء مدملاً يسمى سمة تشيلاً^٥ باليسم الذي توسّم به الدواب وهو مقطعاً بادة لزجة ويكون عليه غالباً شيئاً من اللقاح لاماً به وبهذا اللقاح يتلقع الزهر ويكون منه ثمر ولو لا لذيل ويتس سقط . وإذا تلقي احد الميضم ينور وبكر وهو ثمر اليون وتنقى سبلات الكاس لاصقة به ولكنها تضرر قليلاً وأما البثلات والخيوط فتدليل وتسقط . والمدفة كلها بثابة اعضاء التأثير في الحيوان

وتخالف الازهار كثيراً في شكلها واحتواها على هذه الاعضاء كلها او بعضها واشهر ما في ذلك ان اعضاء الذكور واعضاء الاناث قد تكون كلها في كل زهرة او يكون كل منها في زهرة او يكون بعضها في شجرة وبعضاً في شجرة اخرى كما في النخل فان بعض ذكر وبعض اثني فلا ينافع ما لم يصل اللقاح من الواحد الى الآخر . ومنفصل ذلك وما يبني عليه في فرصة اخرى

تربية العجل

يمكن ان تطعم البقرة مدة الشهر الاخير قبل ولادتها بذور اكذور الجزر واللفت . ولا تطعم اطعمة تزيد حرارتها كالدرا وكمب بزر القطن . وخير منهما المخالة (الرضاة) ولا سيما اذا بللت بباء حاره . ولا بد من ربط البقرة في مزرب واسع وخير من ذلك اطلاقها في الماء

وحيثما يولد الفلو يترك مع امه فهي تدفعه وتلحس بدنها وهذا الحس ضروري له اذا امتنع عن ذلك ترغب في بذر الرضاة على جسمه ، واذا امتنع عن لحسه مع ذلك وجب ان لا يترك حتى يجف جلدء بل يمسح باستنجة مبلولة بباء فاتر ثم يشطف ويمسح شعره بعد ذلك بفرشاة او مشط لكي يبسط ويستقيم

ويجب ان يغرس الفلو بالرضاة حملًا يستطيع الوقوف على قوائمه لان اللبن الاول يسهل معدنته ويصلح وظائف جسمه ويجعل معدنه قادرًا بعد اربعه ايام على هضم اطعمة اخرى . اذا اريد فطمه عن امه وجب ان يعود قبلاً على شرب اللبن ما لم تستعمل له آلة يوضع منها رضاة كا يفعل الان في احياناً . وكيفية تمويد وشرب اللبن ان يوضع اللبن في انانه يضعه رجل بين ركبتيه لكي لا ينقلب ثم يمسك الفلو في زاوية البيت ويضع اصبعه في فيه ويختضن رأسه حتى ينطمس فـ^ا في اللبن ثم ينزع اصبعه من فيه بعد ان يوضعه قبلاً فيدخل فاه شيء من اللبن ويكرر ذلك مراراً فيفهم الفلو المراد بذلك ويصير يحسون اللبن من نسسه ولا سيما اذا كان جائعًا . ويعرض على سقي اللبن لللافلام انها تحسوه ببراعة فلا ينزع بعلها كما يلور فطمة رضاة فيسو هضما بعد قليل لأن اللسان ضروري لضم الطعام ولذلك اصطنع الاوريبيون والاميركيون مرضعة موضعون الافلام بها فترفع اللبن قبلاً قبلاً كا ترقعه من اهها فتحتاج بعلها

ولا بد من انت يكون اللبن محلوبًا جديداً في الامايس العديدة الاولى لكي يكون فاترًا والا وجب ان يسخن قبلاً لكي يكون فاترًا حينما يحسوه الفلو . ويسبق الفلو خمسة ارطال من اللبن كل يوم من الايام العشرة الاولى . ثم يزداد طعامه رويداً رويداً حتى يصير سبعة ارطال او ثمانية . وحيثما يصير طعامه سبعة ارطال يضاف اليها نصف رطل من المخيض (البن الذي زرعت فشنته) ثم يدل بعض اللبن بما يعادله جرمًا من المخيض ويزداد المخيض ويقلل اللبن رويداً رويداً الى ان يصير كل طعام الفلو مخيضاً فقط . ولكن لا بد من ان يضاف اليه قليل من الرنة او الكب ليقوم مقام اللبن . ولا بد

إيضاً من وزن العجول يوماً بعد يوم لكي يكون من يربها على ثقة أنها آخذة في التو ويحسن ان تك العجول وهي في المذود لكي لا تأكل من الأفقار التي تنبت وان تربط حزمه من البرسم حيث تصل اليه فلا يضي وقت طوبيل حتى تعلم الاكل منها وحينها تخرج الى المراعي وتوضع وحدها في مرعى خاص بها . واذا كان المرشد يدأ والشمس شرفة فلابد من وضعها في ظل شجر او خيمة . والراحة والندا ضروريان لنمو العجول كما هما ضروريان لنمو الاولاد

قلاع العجول والحملان

قد تصاب العجول والحملان بمرض يشبه القلاع الذي يصيب الاطفال يظهر على الستها وشفاهها وداخل افواهها بقع حمراء صغيرة ويحمر الفم ويختن ويصير الطعام يقمع منه لان الحيوان يسر عليه مضنه . وسبب هذه البقع نوع من الفطر المكرسكيبي وعلاجه ان يفصل الفم بمندوب البورق او بي كبريتيد الصودا مراراً عديدة كل يوم

التهاب الدرة

كثيراً ما تذهب درة البقرة بسبب صدمة او بسبب البرد فكبـر وتصـلـب وتحـقـقـنـ وتصـيرـ موـئـلـةـ واـذاـ جـسـاـ الـاـنـسـانـ يـدـوـ شـعـرـ كـانـ فـيـهاـ اـقـرـاسـ جـامـدـةـ . وـيـحـدـثـ ذـلـكـ فـيـ جـانـبـ وـاحـدـ مـنـهاـ اوـ فـيـ الـجـانـبـيـنـ مـعـاـ . وـقـدـ يـصـبـ الـبـقـرـةـ عـرـجـ بـبـ ذـلـكـ وـيـصـيرـ اللـبـ لـرـجـاـ "ـيـخـيـطـ"ـ كـاـلـخـيـوطـ وـاـذـاـ زـادـ الـاـلـهـابـ مـاـرـ دـمـوـيـاـ . وـعـلـاجـ الطـلـوـلـاتـ الـخـارـةـ حـالـاـ يـشـاهـدـ الـاـلـهـابـ . وـتـنـفـلـ الدـرـةـ وـالـحـلـامـاتـ بـالـمـاءـ السـخـنـ . وـاـذـاـ كـانـ الـوـرـمـ كـثـيرـاـ تـرـبـطـ يـرـبـاطـ يـسـنـدـهاـ وـتـوـضـعـ عـلـيـهـاـ لـوـقـ منـ بـزـرـ الـكـنـانـ . وـتـغـلـبـ الـبـقـرـةـ ثـلـاثـ مـرـاتـ فـيـ الـيـوـمـ وـتـقـعـ درـهـاـ جـيـداـ وـتـعـطـيـ مـهـلـاـ قـوـيـاـ . وـاـذـاـ بـقـيـتـ النـدـ مـلـيـةـ بـعـدـ زـوـالـ الـحـيـ نـسـخـ بـرـمـ الـبـرـ

جرب المواشي

اـكـبـرـ عـارـ عـلـىـ الـفـلـاحـ اـنـ تـجـربـ موـاشـيـ لـانـ الـجـرـبـ دـلـيـلـ عـلـىـ الـقـدرـ وـالـاـهـالـ وـقـلـةـ الـلـفـ . وـاـوـلـ خـطـرـةـ فـيـ سـبـيلـ الـعـلـاجـ اـنـ تـنـقـلـ المـوـاشـيـ الـجـرـبـيـ الـىـ مـكـانـ نـظـيفـ وـتـطـمـ الـلـفـ الـلـبـ الـلـدـيـ ثـمـ تـدـهـنـ بـزـيـتـ الـبـرـلـيـومـ وـيـعـادـ دـهـنـهاـ بـهـ بـعـدـ عـشـرـ اـيـامـ . وـالـفـالـبـ اـنـ دـهـنـيـنـ تـكـفـيـانـ لـازـلـةـ الـجـرـبـ . وـيـعـكـنـ اـنـ تـدـهـنـ بـدـهـانـ مـعـنـوـعـ مـنـ ذـهـرـ الـكـبـرـتـ وـمـسـحـوقـ جـذـرـ الـطـيـونـ (ـاـجـزـاءـ مـتـسـارـيـةـ)ـ وـشـعـمـ الـخـزـيرـ فـانـ يـخـفـنـ الـمـاـقـدـ يـشـنـيـاـ غـامـ

ويكون الدهان مفتوحاً من اوتقة من الكبريت ومحشو جذر الطيون وثاني اوافي من الشم . ويعسن ان يدخل الحيوان باء سحن وصابون ويشفف جيداً قبل دهنه . ولا بد من فصل الجربى عن السليمة لثلاً تدميما . والنالب ان الحيوان الاجرب يكون مصاباً بالقبض ايضاً بمعنی مسهلٍ خيناً

سوء هضم العجول

كثيراً ما تصاب العجول بسوء الهضم اما من كثرة السمن في اللبن او من طول الصوم او من عدم الانتظام في اوقات تناول الطعام او من قلة تغذية الام بالفداء الجيد . واعراض سوء الهضم المفتش والاسهال او القبض والتي وجاف الحبل . واحسن دواء لازالة السبب وانتظام اوقات الطعام واعطاه بعض المواد القلوية بعد الطعام وبعض المواد الحامضة قبله ويعسن ان يضاف الى اللبن قليل من ماء الجير

المناظرة والحضر المسملة

قد رأينا بعد الاخبار وجوب فتح هذا الباب فخسانة ترغباً في المعرفة ولهاماً للهمس وتجسيداً للاذعان . ولكن العينة في ما يدرج فهو على اصحابي فخسن براها منه كلوا . ولا درج ما خرج عن موضوع المنطق ونراى في الادراج وعدمو ملائتى : (١) المناظر والظاهر متنفسان من اصل واحد فنما ظاهرك تغيرك (٢) انت الفرض من المعاشرة الوصول الى الحقائق . فإذا كان كذلك اغلاق غير عظيم كأن المفتر يغلق طوعاً عزماً (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمثالات الواقية مع الاجاز تخدار على المصلحة

الرد الفاصل

أبي حضرة مناظري الاَّ ان اقرَّ لهُ طوعاً او كرهاً بانني اتيت لغواً وحيث استشهاداً في غير محله في مقالتي المدرجة في المنطق . فقد استهلَّ رسالتهُ الاخيرة التي سماها ”رد على رد“ بما يستفاد منه انه لم يقدم على الانتقاد على مقالتي لو لا انه ”تومس في“ صحبة العلم ونشد الحقيقة والترفع عن الذين يحبون اقوالهم منزلة لاعيب فيها واحكمهم معصومة عن كل خطاء . ولكن طاش سهمه ”فن يقرأ هذه المقدمة لا بد له ان يذكر بأن حضرة المستفيد الكريم قد الاستنتاج منها بانني مبغض للعلم . غير منشد للحقيقة .