

## الباب الثانى والعشرون

### تقسيم الأدوية بحسب استعمالها

تتقسم الادوية بحسب استعمالها الى قسمين مهمين قسم يستعمل من الظاهر  
أى لا يدخل القناة الهضمية وقسم يستعمل من الباطن أى يدخل القناة الهضمية  
إما عن طريق الفم أو طريق المستقيم  
أما الأدوية المستعملة من الظاهر فهى :-

سوائل الغسول ..... المكدرات ..... المطهرات

المراهم ..... اللصق

القطرة ..... الفرغرة

اللبخ ..... الحراريق الذراريح

ولتكنم عن كل منها :-

### سوائل الغسول

هى محاليل دوائية تفسل بها الأجزاء المريضة الظاهرة فى الجسم كالقطرة للعين  
وكالغسول الأبيض المفيد فى علاج الجروح وهذا تركيبه :-

سلفات الزنك .....  
خلات الرصاص .....  
من كل درهمان

ماء ..... لتر ونصف

اللبخ - هى أدوية مصنوعة على هيئة عجينة توضع على الأجزاء المريضة  
الظاهرة والغرض منها تحليل الأورام أو تسكين الآلام أو التحويل أو غير ذلك  
وتصنع من النخالة أو من بزر الكنان أو رعوس الخشخاش المعروف (بأبى النوم)  
أو الخبيزة وغير ذلك

## اللبخ الملية وطرق عملها

همها لبخة بزر الكتان ولبخة النخالة

والطريقة فى عمل الأولى هى أن يؤخذ من دقيق بزر الكتان مقدار كاف ويعجن بالماء المغلى الى أن يصير قوامه كالعجين ولا يجب أن يغلى البزر كما يفعل البعض - ويلزم أن يكون دقيقه خاليا من حب الخردل لئلا تصبح اللبخة منبهة بدل أن تكون ملىنة والطريقة فى عمل الثانية هى أن تضع كمية كافية من النخالة النظيفة فى الماء المغلى حتى يصير قوامها كالعصيدة الشخينة

## اللبخ المسكنة

قد يبدل الماء العادى فى اللبخ الملية بمغلى رءوس الخشخاش (أبو النوم) أو يضاف الى ماء اللبخة بضع قمحات من الأفيون فتصبح اذ ذاك اللبخة مسكنة لآلام وتعالج بها الأورام المؤلمة والأجزاء الملتبهة والجروح . ولكن فى الحالة الأخيرة يجب أن يغطى الجرح بالنسالة وتوضع عليه اللبخة بين خرقتين

## اللبخ الخردلية

تصنع من دقيق بزر الخردل فيخلط مقدار منه بالماء البارد حتى يصير فى قوام العجين ثم يبسط على مكان المرض كالصدر والبطن - ولا يجب أن تبقى لبخة الخردل على الجلد أكثر من ساعة لئلا تحدث فيه التهابا أو تساخا ووظيفتها تحويل الالتهاب الاندفاعى أو الاحتقان من محل إلى آخر وهو الغرض المقصود من استعمالها فى التهاب الرئة أو التهاب الكلى أو الكبد

## المــــراهم

هى أدوية مركبة من مواد شحمية كالزيت والسمن والفازلين واللانولين وما شاكلها ومن جوهر دوائى أو أكثر  
أما فوائدها فتختلف باختلاف الجواهر الدوائى الداخلى فى تركيبها كما سنشرح عنه فيما بعد

وفائدة البسيط منها التلطيف أو الترطيب

### المـرهم البسيط

يصنع من الفازلين أو اللانولين أو من أوقيتين من زيت الزيتون ونصف أوقية من الشمع العسلى فيذاب الشمع فى الزيت ويخلط به جيدا

### مرهم مفيد للقروح والجروح

حمض الفنيك ..... درهم واحد

شمع ..... ستة دراهم

اخلط جيدا وادهن به الجروح فهو مطهر ومساعد على الالتئام

### مرهم ملطف للجروح والسلخات البسيطة

حمض البوريك ..... جزء واحد

فازلين ..... أربعة أجزاء

اخلط جيدا وادهن

أو

مسحوق حمض الساليسليك ..... جزء

فازلين ..... أربعة أجزاء

اخلط جيدا وادهن

### مرهم حرقى (حرقاة)

يستعمل فى أمراض العظم كعظمة الساق والالتهابات الوترية فيساعد على شفاء المرض

مسحوق يودور الزئبق الأحمر ..... جزء واحد

فازلين ..... ثمانية أجزاء

اخلط جيدا وادهن

ثم اغسل بعد خمسة أيام بالماء الدافئ والصابون . وينبغى منع الحيوان عن  
لحس الحتراقة لثلاثين يوما فان حصل ذلك يعالج الحيوان كما هو مذكور فى باب  
( التسمم الزئبقى )

وأفضل الطرق هى أن يصلب الحيوان أثناء معالجته بالمرهم الحتراقى مدة خمسة  
أيام تقريبا - وإذا أردت أن تكون الحتراقة أخف من ذلك فزد كمية من الفازلين  
واجعلها اثني عشر جزءا بدل ثمانية أجزاء

### مرهم قابض

يستعمل فى علاج الجروح الكثيرة الارتشاح بجروح أعلى الرقبة وجروح  
الخصية وغيرها

حمض الفينيك ..... أوقية  
الفازلين ..... ست أوقيات

اخلط جيدا وادهن

### مرهم مسكن

خلاصة البلادونا (قلنسوة الراهب) ... درهم واحد  
فازلين ..... ستة دراهم

اخلط جيدا وادهن

### مرهم منقط

يدهن به الصدر فى الالتهاب الرئوى والتزلة الشعبية والالتهاب المفصلى المزمن

مسحوق الطرطير المقيى ..... جزء واحد  
فازلين ..... أربعة أجزاء

اخلط جيدا وادهن منه

هذا المرهم يقوم مقام المرهم الحرقاق ولا يحدث أعراضا تسلخية  
 مرهم مفيد فى إزالة الأورام الحبيثة والسنتة  
 مسحوق حمض الزرنيخوز ..... ست قمحات  
 فازلين ..... أوقية واحدة  
 اخلط جيدا وادهن

### مرهم قابض ومسكن

يستعمل فى القروح الكثيرة الارتشاح المؤلمة  
 حمض الفنيك ..... أوقية واحدة  
 فازلين ..... ست أوقيات  
 مسحوق الأفيون ..... نصف أوقية  
 اخلط جيدا وادهن

### مرهم منبه ومحلل

هذا المرهم منبه ومحلل للأورام  
 يود ..... أوقية  
 فازلين ..... ثمانى أوقيات  
 كحول ..... درهم  
 اخلط جيدا وادهن

### مرهم منبه للجروح

زيت التريبتينا ..... جزء واحد  
 فازلين ..... ثلاثة أجزاء  
 اخلط جيدا وادهن

تعالج به القروح ذات السطح الرخو المحتاجة الى التنبيه . ويوضع على الأورام  
تيسرع تقيحها

مرهم مخفف للتساخت وما شابهها

تعالج به التسحات والتساخت السطحية فى الجلد

مسحوق أوكسيد الزنك ..... جزء واحد

فازلين ..... خمسة أجزاء

اخلط جيدا وادهن

مرهم مفيد للجرب والطفح الجلدى والقوب

مسحوق يودور الكبريت ..... جزء واحد

فازلين ..... ثمانية أجزاء

اخلط جيدا وادهن

مرهم آخر ويسمى المرهم الكبريتى

وله فائدة المرهم السابق

مسحوق الكبريت ..... جزء واحد

فازلين ..... أربعة أجزاء

اخلط جيدا وادهن

مرهم يفيد فى علاج تعفن الحافر فى الغنم

وتدهن به حوافر الحيوانات الأخرى أيضا

خذ من :- القطران العادى .....  
والألفونية .....  
والفازلين .....  
أجزاء متساوية

أذنبها على النار الهادئة - واخلط جيدا وادهن

## مرهم زئبقى

تعالج به الأمراض الجلدية كالجرب والسعفة ( القراع ) وما شابه ذلك  
والأورام والقروح الخبيثة

خذ من : - الزئبق ..... نصف رطل  
فازلين ..... »  
هاب ..... » أوقية  
امزجها جيدا وادهن

## مرهم نافع فى معالجة الرمى البثرى

راسب أحمر ..... عشرون قمحة  
توتياء ..... عشر قمحات  
فازلين ..... أوقية

اخاطه جيدا

خذ منه قطعة صغيرة كالمخصة وضعها بين الأجناف بمروء من زجاج فى وقت  
راحة العيون

## مرهم آخر لمعالجة الرمى المزمن

خذ من : - مسحوق نترات الفضة ..... عشر قمحات  
مرهم بسيط ..... أوقية

اخلط جيدا واستعمله كلسابق

## مرهم نوشادرى مهيج

يفعل فى الجسم فعل المنفط وهو قوى سريع التأثير يبدأ عمله بعد نصف ساعة من وضعه على الجلد

خذ من :- روح النشادر ..... درهمين

مرهم بسيط ..... أوقية ونصفا

اخلط جيدا - وضعه فى إناء محكم السد حتى لا يتطاير منه النوشادر

## مرهم كافورى مسكن

مسحوق الكافور..... جزء

قازلين ..... ثمانية أجزاء

اخلط جيدا وادهن

## المروخ

المروخ دواء سائل دهنى - تكون قاعدته فى الغالب الزيت ويُدلك به الجلد إما ليتنبه أو ليتمص ما يدخله من الجواهر الدوائية

## مروخ نوشادرى

تعالج به النزلة الحنجرية والروماتزم والآلام العصبية - وفائدته تحويل الالتهاب الباطنى الى الجلد

محلول النوشادر ..... جزء واحد

زيت الزيتون ..... جزآن

رج الزجاجه قبل الاستعمال

## مروخ الأكونيتا (قلنسوة الراهب)

مفيد فى الروماتزم الحاد :-

مسحوق جذور الاكونيتا ..... خمس أوقيات  
الكافور ..... درهمان  
كحول ..... كمية كافية

امزج جيدا وادهن به الجزء المصاب

## مروخ نافع فى معالجة الحروق

ماء الجير .....  
زيت الزيتون .....  
أجزاء متساوية

امزج جيدا وادهن المحل المحروق . ويضاف الى هذا المروخ أحيانا قليل  
من زيت التريبتينا ليزداد تأثيره

## مروخ كافورى وهو مايسمونه (الامبوركيشان)

يستعمل منها فى الالتهابات الغائرة والأورام الخبيثة وما شابه ذلك

كافور ..... درهم  
زيت الزيتون ..... أربعة دراهم

امزج جيدا وادلك به مكان المرض

## مروخ الصابون

يستعمل لتثبيته الالتهابات وتسكينها كما يحصل فى التواء الأوتار والأورام الخبيثة  
وما شابه ذلك

الصابون الطرى ..... أوقيتان  
كافور ..... نصف أوقية

كحول ..... عشرون أوقية

محلول النشادر..... خمس أوقيات

امزج الصابون والكافور أولاً فى الكحول ثم أضف محلول النشادر ورشحه

قبل الاستعمال

## مروخ مسكن

صبغة الأفيون ..... جزء واحد

مروخ الصابون..... ثلاثة أجزاء

يستعمل فى الآلام والالتواء والروماتزم العصبى

## الغرغرة

هو دواء سائل يوضع فى الفم مدة ثم يمج

ولكن استعماله فى الحيوان يختلف عن استعماله فى الإنسان بمعنى أنه يغسل

به فم الأول جبراً بواسطة إسفنجة أو قطنة ويترك الفم مفتوحاً للأسفل وأما

الثانى فيأخذه مختاراً ثم يمج

## غرغرة قابضة

مسحوق قشر الرمان ..... درهمان أو ثلاثة

شب ..... درهم

عسل ..... نصف رطل

فيغلى القشر فى الماء ثم يصفى ويذاب فيه الشب ثم يضاف العسل

ويفيد فى التهاب الفم المزمن غير المصحوب بقروح ويشد اللثة الرخوة

الباهتة أو الدامية

## القطرة

هو دواء سائل يقطر فى بعض أعضاء الجسم كالعين والأذن وغير ذلك

### قطرة مسكنة

تستعمل فى الرمد المؤلم

مغلى بزر الكتان المصفى ... .. أربع أوقيات

خلاصة الأفيون ... .. أربع قمحات

امزجه وقطر منه فى العين

### قطرة للرمد الخفيف ومزيله للدموع

ماء مقطر ... .. أوقيتان

ماء الورد ... .. أوقية

سلفات الزنك ... .. عشر قمحات

امزج واستعمله قطرا

## الكحل

هو مسحوق ناعم جدًا مركب من بعض الأدوية وتعالج به العين فى بعض أنواع الرمد وينبغى أن يكون ناعما وإلا كان ضرره أكثر من نفعه

وكيفية جعله ناعما هو أن ينخل فى قطعة من الحرير أو المنخل المانع وما سقط منه فهو النافع ، وطريقة استعماله هى أن يذتر قليل منه فى العين والأفضل أن ينفخ فى العين بلطف

## كحل للرمد المزمن

ومزيل للنقطة القرنية

مسحوق سكر النبات ..... أربعة دراهم

التوتيا ..... أربعة دراهم

اسحق جيدا وانخل واستعمل كما تقدم

## كحل آخر نافع فى علاج الرمد المزمن

زهر التوتيا ..... كمية كافية

اسحق جيدا وانخل واستعمل

## كحل آخر قابض

مسحوق الشب ..... درهمان

توتيا ..... درهم

سكر النبات ..... ثلاثة دراهم

اسحق جيدا وانخل واستعمل

## المكمدات

أو الكمودات - هى أدوية سائلة تغمس فيها تحرق من الضوف أو الجوخ وتوضع على مكان المرض، وتستعمل بدل اللبخ إذا تعذر ربط هذه، أو إذا كان الحيوان يأكلها أو يقطعها أو يتلفها

وتقسم الى قسمين مكمدات ساخنة ومكمدات باردة

الأولى - تستعمل فى أول ظهور الالتهابات لتسكين الآلام وتحليل الأورام بما تحدثه من سرعة الدورة

الثانية - تستعمل فى الالتهابات المزمنة فتساعد على امتصاص الارتشاحات وتوجد أنواع أخرى من المكدرات وهى المليئة والمسكنة والمنبهة والمحللة والملطفة

### المكدرات الملطفة

تستعمل باردة بالماء والجليد أو الماء والخل وفائدتها تلطيف الحرارة

### المكدرات المليئة

خذ من بزر الكتان كمية كافية واغله ثم صفه - واستعمله مكدرات لتلين المحل

### المكدرات المسكنة

هى نفس المكدرات المليئة يضاف اليها بعض قمححات من الأفيون - وتستعمل لتسكين الآلام فى الالتهاب واذا لم يمكن وجود الأفيون يغلى مع الماء رعوس الحشخاش (أبى النوم)

### المكدرات المنبهة

فعلها أقوى من فعل اللبخ الخردلية وطريقة عملها أن يؤخذ ثمانى أوقيت من الخردل وتغلى فى أربعة أرتال من الماء مدة خمس دقائق ثم تبرد قليلا وتغطس فيها الأرجل فتحول الاحتقان مثلا من داخل الجسم الى خارجه

### المكدرات المحللة

فائدتها تحليل الأورام الالتهابية وغيرها وتصنع من الماء المذاب فيه دواء محلل  
تخلات الرصاص

خلات الرصاص ... .. نصف أوقية

ماء ... .. رطلان

رج الزجاجاة وكمد على الجزء المصاب

## المطهرات

هى أدوية تستعمل من الظاهر بقصد قتل الميكروبات المعدية السامة أو التى تحدث القروح والتقيح والتهيجات - وهى إما سائلة أو على شكل مسحوق أو مرهم كما سنشرحه فيما يلى :-

## المطهرات السائلة

محلول السليمانى ... .. نسبته جرام من السليمانى الى ألف جرام من الماء  
 « الفينيك ... .. » ٥ جرام من الفينيك في مائة جرام من الماء  
 « الكريولين ... .. » جرام أو اثنان من الكريولين في مائة جرام من الماء  
 « الليزول ... .. » « الليزول » « »  
 « الكينوزول ... .. » الى ألف جرام من الماء أو خمسمائة جرام من الماء  
 « برمنجنات البوتاسا » « » « أو ألفين من الماء

وبعض هذه المطهرات يستعمل لتطهير الأدوات الملوثة بالميكروبات أو الحشرات المعدية كالجرب ومن هذه المطهرات الفينيك والكريولين والليزول (١)

وبعضها يستعمل مطهرا ومضادا للعفونة كالكينوزول وبعضها مطهرا وقابضا للجروح الالتهابية الكثيرة الارتشاح

كمحلول الشب بنسبة ٤ في المائة

ومحلول برمنجنات البوتاسا من ١ « ألف الى ١ : ٣٠٠٠

« نترات الفضة من ١ « مائة للعين

(١) لا يبنى تطهير الآلات المعدية في محلول السليمانى لأنه يتلفها

## المساحيق المطهرة

هى أدوية مطهرة مسحوقة سحقاً ناعماً يذر منها على الجروح والقروح بعد غسلها بالمطهرات السائلة - وإليك بيان أهم المساحيق المطهرة

١ - مسحوق اليودوفورم	٤ - مسحوق الشب
٢ - » الدرما تول	٥ - حمض أنبوريك
٣ - » أكسيد الزنك	٦ - الكينوزول

ويجوز أن يمزج أجزاء متساوية من مسحوقين أو ثلاثة مع بعضها

## الاصق

هى قطع من القماش مطلية بمادة دوائية لزجة تلتصق على المحل المصاب وتستعمل فى بعض الأحوال كالنزلات والحدار والأورام الغير الناصجة وغير ذلك لتقوى الأجزاء الرخوة

وتعمل من الزيت - والقطران - والألفونية مضافا إليها قطع المشاق والنسالة وهى مذاابة على نار هادئة ثم يؤخذ منها قليل ويوضع على الجزء المصاب - ثم يصنع طبقة ثانية فوقها ثم ثالثة وهلم جرا حتى تصبح الطبقات كافية لحفظ الأجزاء الرخوة اللينة وتقويتها

## الأدوية المستعملة من الباطن

١ : هى - الجرعة أو الشرب	٦ - الحقن الشرجية
٢ - البلوع	٧ - اللعوق
٣ - الحبوب	٨ - الكبسون
٤ - المساحيق أو السفوف	٩ - البرشام
٥ - المنشقات أو المبخرات	١٠ - التحميلات

## كيفية استعمال الأدوية الباطنية للحيوانات

استعمال الأدوية الباطنية للحيوانات أصعب من استعمال الأدوية الظاهرة فلا بد لنا من شرح الطرق الواجب اتباعها عند إعطاء كل نوع منها

### إعداد الحيوان للدواء

هو إراحته إراحة تامة وتقليل علفه أو (حميته)

### الجرع أو الشرب

هى أدوية سائلة - تختلف طرق إعطائها باختلاف نوع الحيوان

### كيفية اعطاء الجرع للحيوانات التى من فصيلة الحصان

تعطى الأدوية السائلة للحصان أو البغل أو الحمار كالاتى .

يوضع السائل ( الشربة ) فى زجاجة عادية تسع لترات تقريبا ويوجد زجاجات من الزنك لهذا الغرض ويفضل بعضهم قرن الثور لصلابته ثم يقف أحد المساعدين ( عن يسار الحصان ) مثلا ويضع اللقاشة وهى عبارة عن قطعة خشب من الشوم أو الزان طولها متر ونصف تقريبا وفى طرفها حبل كالحلقة مصنوع من الصوف أو التيل توضع حول شفة الحيوان العليا إذا لزم الحال لتثبيته فى بعض العمليات البسيطة كما فى شكل (٤٥) ولكن عند اعطاء الحيوان جرعة سائلة توضع فى فكه الأعلى ويرفع رأسه الى فوق بقدر الامكان ويقف السائق الى يمين الحصان مثلا وفى يده اليمنى زجاجة (الشربة) - ثم يتدنى بوضع قليل من الشربة فى فم الحيوان من الجانب الأيمن - مع الاجتهاد بإبعاد فوهة الزجاجة عن أضرار الحصان لئلا يكسرها عند تحريك فكه - ومتى بلع القليل الذى صبَّ فى فمه يعطى غيره ثم غيره وهكذا حتى تنتهى الشربة



( شكل ٤٥ )

## حصان مثبت باللواشة

تنبيه مهم - إذا سعل الحيوان أثناء إعطائه الشربة يلزم الإسراع بنزع اللواشة من فمه لئلا يحدث السعال لأن السعال دليل على دخول السائل في القصبة الهوائية

وإذا كان الحيوان لا يثبت أثناء إعطائه الشربة يحسن أن يكون وراء ظهره حائط أو حاجز من خشب أو ماشابه ذلك والجرع - تكون على أنواع كثيرة منها الملين والمسهل والقابض والملطف وغير ذلك ( انظر باب الوصفات الطبية )

## طريقة إعطاء جرعة لفصيلة البقر

الطريقة فى ذلك أن يقف الساقى الى يمين الثور مثلا (بالنسبة لاتجاه وجهه) ثم يضع سبابه وابهام يده اليسرى فى طائقتى أنف الثور ويقبض عليهما جيدا ويرفع رأسه الى الأعلى مائلا به الى جهة اليمين شيئا قليلا ثم يقبض على زجاجة الدواء بيده اليمنى ويصب منها شيئا فشيئا فى فم الثور كما يسقى الحصان حتى ينتهى الدواء

## طريقة إعطاء جرعة لفصيلة الكلب

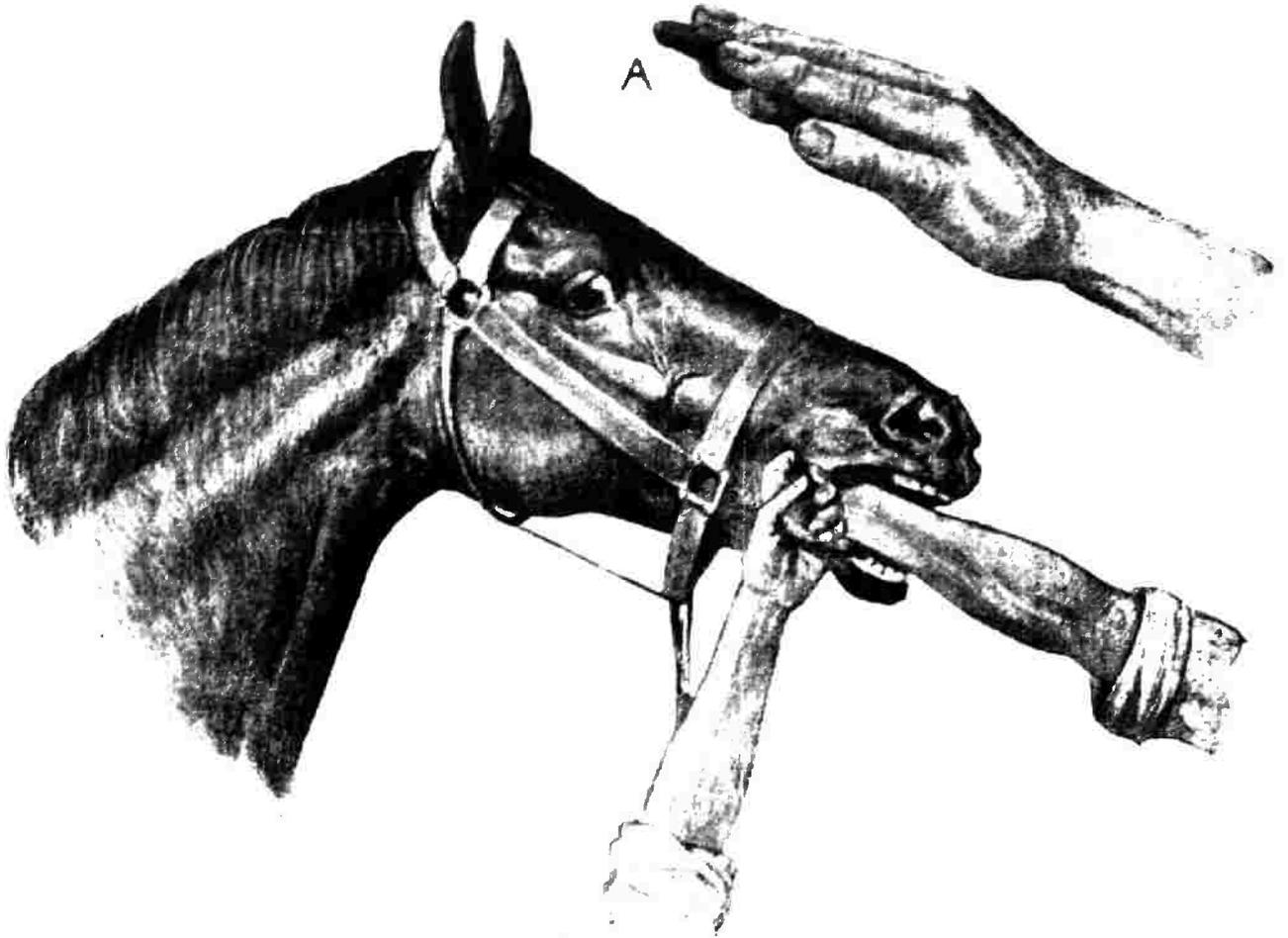
إذا كان الحيوان كلبا تعطى له الجرعة على الطريقة الآتية :-

يوضع السائل في زجاجة ذات فوهة صغيرة ثم يربط فم الكلب من تحت عينيه بقليل بقطعة من القماش ربطا متوسطا بين الشدة واللين - ثم يثبت الكلب بين الساقين ووجهه الى الأمام ثم ترفع رأسه قليلا وتضع فوهة الزجاجة في جانب فمه بين الأسنان والجلد ويمكن عمل ذلك بشد الجلد الى الخارج ويصب الدواء شيئا فشيئا حتى ينتهى

## كيفية إعطاء بلايع للخيل

( البلبوعة ) يكون طولها عادة من ٧ الى ٩ سنتيمترات وقطرها من ٢ الى ٤ سنتيمترات تقريبا وتزن من أوقية الى أوقيتين وتكون ملفوفة في ورق رقيق ليحفظها من التفتت وقت إعطائها انظر حرف A شكل (٤٦)

وإليك الطريقة في إعطائها



( شكل ٤٦ )

كيفية إعطاء (الببوعة) لحصان - وبأعلى الشكل هيئة اليد تقبضة على الببوعة حرف A.  
يقف المكلف بإعطاء الببوعة عن يمين الحيوان ( حصانا أو بغلا أو حمارا )  
قريبا من فمه ويقبض بيده اليسرى على لسانه ويتمكن منه كما في شكل ( ٤٦ )  
ثم يضع الببوعة في يده اليمنى بين أصابعه الثلاثة . الوسطى من أعلى والبنصر  
والسبابة من الجانبين انظر اليد القابضة على الببوعة في شكل ( ٤٦ ) ولا يقبض  
الا على الثلث الأخير منها تقريبا وبعد ذلك يدخلها في فم الحيوان وهو لا يزال  
قابضا على لسانه حتى يوصلها لآخر ظهر اللسان ويدفعها الى الأمام باحتراس حتى  
تصل الى البلعوم ثم يتركها ويخرج يده اليمنى أولا وبعد ذلك يترك لسانه ويراقب  
نزول ( الببوعة ) الى المعدة من الجهة اليمنى من الرقبة فان لم تنزل يسق الحيوان  
قليلًا من الماء ليساعد ذلك على هبوطها الى المعدة

لاتخف أن يعضك الحيوان مادمت قابضا على لسانه  
تنبه - إن بعض الخيل والبغال والحمير ضيق المسافة بين الفكين ولذلك  
يصعب إعطاؤها البلوعة ومثل هذه يفضل إعطاؤها الدواء سائلا أو سفوفا  
مع العليق

### طريقة إعطاء الحبوب للكلب

إذا كان الحيوان كلبا يعطى له الحبوب على الطريقة الآتية :-  
يفتح فم الحيوان (ويفضل أن تفعل ذلك وأنت لابس قفازا «جوانتى» من الجلد)  
أو إن كان هادئا تكسى أسنان فكه الأسفل بجلد شفته السفلى ثم تلتقى الحبة  
في فمه وتدفعها بالسبابة دفعا لينا إلى الأمام ثم تسقى الكلب قليلا من الماء وتقبل  
فه حتى يبلغها وتركه

### المساحيق أو السفوف

هى أدوية مسحوقة تستعمل فى علاج جميع الحيوانات تقريبا  
والطريقة فى إعطائها هى أن يمزج بها العلف كالرذة واللبن ولكن على شرط  
أن تكون عديمة الطعم والرائحة وإلا امتنع الحيوان من أكل علفه وفى هذه الحالة  
تعطى له مذابة فى الماء أو الزيت وما شابه ذلك بهيئة جرع أو تعمل على هيئة  
بلوع أو حبوب أو تذر فى فمه

### المعوق

هو دواء ممزوج بالعسل أو الجلوسرين أو الصابون أو الشراب وقوامه كقوام العجين  
وطريقة إعطائه للحيوانات هى أن تؤخذ قطعة صغيرة على الأصبع ويذلك  
بها ظهر اللسان أو الأسنان فيستحلبها الحيوان بلعابه شيئا فشيئا ويبلعها. وهى  
مفيدة جدا فى أحوال الالتهاب الحنجرى والبلعوى المصحوب بعسر الازدراد  
( انظر الوصفات الطبية )

## المبخرات

هى أدوية تعطى للحيوان على هيئة بخار وتفيد فى الالتهاب الرئوى والالتهاب الشعبى الديدانى والزكام وغير ذلك والأدوية المستعملة على هيئة بخار هى الكلوروفورم والأثير وزيت التربنتينا واليوكالبتوس والكريوزوت وغير ذلك

وطريقة تحضيرها هى أن يوضع الجوهر الدوائى على الطوب الأحمر الساخن أو الماء المغلى الموضوع فى وعاء ثم يعرض البخار لأنف الحيوان ليستنشقه ويغطى رأسه بقطعة من القماش حتى ينحصر البخار ولا يذهب فى الهواء سدى ويستعمل بعضهم النخالة الساخنة أو التبن فى مقتر مخللة ويعلقها برأس الحيوان ويضع عليها قليلا من الدواء ولكن هذا غير مستحسن لأن الحيوان ربما يأكلها

## الحقن الشرجية

هى أدوية مذابة فى الماء أو سائل آحر تحقن فى المستقيم فى ظروف معينة وتنقسم الى ثلاثة أقسام

(١) حقنة علاجية

(٢) « مغذية

(٣) « ميكانيكية

أما الأولى فتستعمل فى تسكين بعض الأمراض المؤلمة كالمغص والالتهاب البريتونى وغير ذلك وتركب من الكورال والأفيون بمقدار أوقية فى عشرين من الماء وأما الثانية فهى التى يقصد منها تغذية الحيوان عند ما يتعذر عليه أكل العلف فى سير بعض أمراض الجهاز الهضمى وتكون مركبة من اللبن والبيض بنسبة ست بيضات الى رطلين من لبن أو من مغلى الشعير أو الدقيق المحلى بالسكر أو عصير اللحم للكلاب وما شاكل ذلك

وأما الثالثة فتتركب من الماء والصابون الطرىّ بنسبة أوقيتين الى نصف جردل ماء دافىء، أو من الزيت والماء الدافىء وقليل من ملح الطعام وهى تفيده فى الإمساك المستعصى

والطريقة فى عمل الحقنة هى أن تأخذ السائل المراد حقنه بطلمبة متصل بها أنبوبة من الجلد وفى طرفها أسطوانة ملساء من خشب الزان وعند تشغيل يد الطلمبة تمتص السائل وتقذفه ثم تدخل الأنبوبة فى المستقيم ويدفع السائل بالضغط على يد (بستون) الطلمبة

وتوجد طلمبة ماصة كائسة لهذا الغرض

ووجود هذه الطلمبة نادر فى مصر واذا وجدت فهى غالية الثمن ويصعب إصلاحها اذا اختلفت ولا سيما فى القرى

لذلك يجب الاعتماد على الطريقة الآتية وهى تغنى عن الأولى

وذلك أن يصنع قمع كبير من الزنك يسع خمسة لترات من الماء وينتهى طرفه بأنبوبة قصيرة غليظة ثم تعمل أنبوبة من الزنك طولها متر وعشرون سنتيا ويركب أحد طرفيها فى القمع والطرف الآخر يكون ضيق الفوهة أملس حتى لا يحدث جروحا فى المستقيم أو الشرج والأحسن أن يكون طرف الأنبوبة مكسواً بالخشب المصقول الناعم لنحو ٣٠ سنتيمترا ويلزم أن يدهن طرف الأنبوبة قبل وضعها فى المستقيم بالزيت أو الصابون لنحو ٣٠ سنتيمترا ثم يصب السائل المراد الحقن به فى القمع لترا فلترا فيجرى فى الأنبوبة الى الأمعاء، ولا يصح أن يصب فى القمع أكثر من لترين دفعة واحدة