

# المرشد البيطري

إعداد: د. عبدالعظيم إمام – منظمة براكتكال آكشن  
بالتعاون مع  
وزارة الثروة الحيوانية والسمكية

بسم الله الرحمن الرحيم

### المعاونون البيطريون

### CAHWs

### Veterinary services in Sudan الخدمات البيطرية بالسودان

الخدمات البيطرية في السودان خاصة خدمات صحة الحيوان تقدم بواسطة الدولة، وكما هو الحال في بقية الدول النامية خاصة في أفريقيا وآسيا فإن الخدمات البيطرية بشكل عام تعتبر ضعيفة، ويزداد الحال سوءاً في المناطق الطرفية النائية في هذه البلدان. هذه المناطق تمثل في أغلب الأحيان مناطق الرعي التقليدية لمجتمعات الرعاة وهي مناطق تمتاز بمساحتها الواسعة وطرقها الوعرة وبيئتها القاسية وقلة العمران بها مع قلة في السكان الذين يغلب عليهم طابع التنقل والتحرك المستمر ويتعقد الحال أكثر في وجود المشاكل الأمنية والنزاعات القبلية والكوارث بصفة عامة حيث يتعذر مع ذلك تقديم أي قدر من الخدمات البيطرية بالطريقة الرسمية (Conventional) المعهودة والتي درجت الدول على مزاولتها.. هذا الواقع هو الذي دفع للوجود فكرة معاون البيطري (CAHW) كضرورة لا بد من التعامل معها والإهتمام بها لأجل توسيع مظلة تقديم الخدمات الصحية البيطرية للمجتمعات الرعوية.

### الغاية من اعتماد عمل معاون البيطري، reasons for community based animal health work

إن الأهداف الأساسية من وراء اعتماد عمل معاونين البيطريين (CAHWs) تتمثل في " تحسين الوضع المعيشي للمجتمعات الريفية الرعوية من خلال زيادة نوعية وكمية الإنتاج الحيواني عبر تحسين الحالة الصحية العامة للحيوانات من واقع توفير الرعاية الصحية المميزة"

إن توفير وتركيز الخدمات الصحية البيطرية لم يعد شأناً داخلياً يهم البلد المعينة بل أصبح إهتماماً عالمياً وإقليمياً، فقد وجهت المنظمة العالمية لأوبئة الحيوان (OIE) على أهمية تقوية الخدمات الصحية البيطرية في كل الدول الأعضاء من خلال إشراك المجتمعات الرعوية المحلية في تقديم هذه الخدمات .. من جانب آخر، فإن المنظمة الإقليمية الأفريقية لشئون الثروة الحيوانية (AU/ IBAR) صوبت جهودها نحو أهمية إشراك المجتمعات الرعوية في مشروعاتها التي تهدف إلى مكافحة الأمراض الوبائية والعابرة بالقارة لأفريقية. يجئ إهتمام هذه المنظمات والخاص بإشراك المجتمعات الرعوية المحلية في تقديم خدمات صحة الحيوان إعترافاً بأهمية دور هذه المجتمعات في مكافحة الأمراض من خلال توسيع مظلة تقديم الخدمات وذلك لأجل تقليص حالة الفقر وسط المجتمعات الرعوية.

### طبيعة عمل معاون البيطري، Roles of CAHW

### ( Roles & Responsibilities - الواجبات والمهام )

في كثير من البلدان التي إعتمدت عمل معاونين البيطريين (CAHWs) تحديد نوعية المهام والواجبات التي يمكن أن يقوم بها معاون البيطري وفقاً لما ناله من تدريب في الآتي:-

□ مراقبة الحالة الصحية للحيوانات بمنطقة عمله.

□ تسجيل الحالات المرضية يومياً.

□ إجراء التشخيص الأولي.

□ إجراء بعض العلاجات لبعض الأمراض.

- متابعة الحيوانات المريضة.
- تطعيم الحيوانات ضد الأوبئة بمساعدة السلطات البيطرية بالمنطقة.
- رفع التقارير الدورية عن موقف الأمراض بمنطقة عمله.
- التقصي الأولي لحالات الشائعات بوجود مرض وبائي بالمنطقة.
- إبلاغ السلطات البيطرية بوجود مرض وبائي بالمنطقة.
- يمثل حلقة الوصل الإرشادية بين مجتمعه والسلطات البيطرية.
- يقوم ( أحياناً ) بفحص اللحوم بسوق منطقته.
- ينفذ الأنشطة البيطرية المرخص له بالقيام بها وفق هذا الإطار لمهامه وواجباته.

### **إيجابية عمل المعاون البيطري، Positive impact of CAHW**

نتائج تقييم عمل المعاونين البيطريين (CAHWS) التي تمت في كثير من الدول الأفريقية بما فيها السودان أفضت إلى أن هناك تحسناً في الوضع الصحي للحيوانات سببه الجهود التي بذلها المعاونون البيطريون والتي نتج عنها إنحسار الوبائيات بسبب التوسع في عمليات التحصين، ترتب عليه قلة في حالات النفوق وزيادة في الولادات وزيادة أيضاً في الإنتاجيات الأخرى كاللحوم والألبان. وقد انعكس كل ذلك في زيادة دخول مربي الحيوانات في المناطق التي شملتها عمليات التقييم. و ذلك أدى إلى تحسن ملحوظ في المستوى المعيشي لتلك المجتمعات مقارنة بالوضع قبل أن يوجد لديهم معاون بيطري.. ليس ذلك فحسب بل أن عمل المعاون البيطري انعكس إيجابياً على الوحدات البيطرية الحكومية المتواجدة في ذات المناطق التي بها معاونون بيطريون حيث أصبح المعاون البيطري عنصر تقوية فاعل في تقديم الخدمات البيطرية بالمنطقة وذلك بالرغم من وجود أخطاء في الممارسة سببها محدودية التدريب وقلة الإشراف.

إن النجاحات التي برزت من خلال تجربة العمل التي قدمها المعاونون البيطريون (CAHWS) في مجال تقديم خدمات صحة الحيوان في السودان تعتبر تجربة هامة ومفيدة خاصة في المناطق الريفية النائية عن المركز. ومع العلم أن نظام عمل المعاونين البيطريين يعتبر نظاماً عابراً ومؤقتاً أوجدته الضرورة إلا أنه من غير المنظور تحديد موعد لنهايته.. ومع ذلك فإن الضرورة أيضاً توضح أن المزيد من البحث والدراسة مطلوب بشأن تقييم وتطوير عمل المعاونين البيطريين لما له من إيجابيات لا يخطئها التقييم الجاد.

الباب الأول: السيطرة على الحيوان  
**Animal husbandry and animal restraining**

**Objectives: الهدف**

تعلم الطريقة السليمة للإقتراب من الحيوان والسيطرة عليه واستعمال الحبال والشكالات (العقال) لرمي الحيوان بأقل قوة ممكنة.

**Means : الطرق**

1. استعمال أقل قوة دفع لتجنب الأذى الناتج عن السقوط الشديد والمفاجئ.
2. إكتساب ثقة الحيوان بالتزام الهدوء عند الإقتراب واللمس والتعامل.

**Facilities : المعينات**

- حبال أحجام وأطوال مختلفة
- عصي بها حبل في شكل حلقة (لواشة)
- عقالات للأرجل ( حجول - شكالات)
- حيوانات مختلفة للتدريب ( خيل، أبقار، مجترات صغيرة ، كلاب وقطط)
- صور ومعينات أخرى.

**السيطرة على الحيوانات المختلفة وإجراءات السلامة**  
**Restraining different animals and safety measures**  
**الخيول Equines**

**السيطرة**

**(أ) باستخدام اللواشة: Using twitch**

تدخل حلقة الحبل في طرف العصا حسب الحاجة في:

الشفة العليا

الفك الأسفل

الشفة السفلى

قاعدة الأذن

ويكون موقع التحكم حسب المكان المراد التعامل معه.

تستعمل لواشة الرجل في الرجل الخلفية حوالي 6 بوصات فوق الhock

يمكن السيطرة بدون استعمال اللواشة بوضع قبضة قوية على قاعدة أذن الحيوان. يمكن أن يشارك إثنان في السيطرة بالقبض على الأذنين من الجانبين.

**(ب) باستخدام رفع الأرجل:**

ترفع الرجل الأمامية مع ترك الركبة مفرودة وأخذ الحافر بيد واحدة .

ترفع الرجل الخلفية بسند الساق فوق ورك الشخص وفرد ساق الحيوان للأمام.

**الرمي:**

**الهدف:**

إسقاط الحيوان على الأرض في وضع يراد فيه التعامل معه صاحياً أو مخدراً للفحص والمعالجة والجراحة.

**المعينات:**

4 عقالات (حجول) تربط حول الكاحل.

حبل مع جنزير (سلسلة) بأحد طرفيه. تمرر هذه السلسلة خلال عراوي (شفة) بالحجول (شكالات) بالعقال وتكون متجهة إلى أعلى عند رمي (طرح) الحصان إلى الأرض.

يجب تغطية الجانب الذي سيطرح عليه الحصان بحزم من القصب مجموعة بالقرب من بعضها حتى لا تتبعثر عند رمي الحيوان.

للتأكد من أن الحيوان سيسقط بالجانب المراد يمرر حبل رفيع فوق المنكبين (الكتفين).

يجذب الحبل الذي يمر خلال الحجول بزاوية قائمة مع جسم الحيوان ويجذب الحبل فوق الأكتاف في نفس الآن في الاتجاه المعاكس.

يحتفظ بالرأس مرفوعاً بواسطة مساعد وكذلك الذيل.

## الثورOX

### السيطرة :

يدخل الإبهام والأصابع من يد في فتحتي الأنف وتستعمل اليد الأخرى للقبض على قاعدة القرن .

- استعمال ماسكة ثيران
- استعمال زمام للأنف
- حواية لوقف الركل بربط حبل وشريط حول الرجلين الخلفيتين فوق الكاحل أو الركبة .

### الرمي:

يعقد حبل حول قاعدة القرن ثم يمرر ثلاثة مرات حول الجسم . تكون الحلقة قريبة من العمود الفقاري وبجذبة قوية ثابتة من الخلف يسقط الحيوان بداية من الربع الخلفي.

### الماعز والضأن: Shoats

يمكن تثبيتها راقدة بربط كل رجلين بجانب واحد بحبل ثم جمعها بحبل واحد.

### الكلاب:

يربط فم الكلب برباط ويعقد تحت الفك السفلي لمنع العض ثم يربط طرفا الرباط خلف الأذنين.

### القطط: Cats

مسك الجلد على الظهر خلف الرأس بيد وفي منطقة القطن (أسفل الظهر) بالأخرى.

## إجراءات السلامة Safety measures

الهدف:

### 1- إستعمال الملابس الواقية: Using protective cloth

- الأحذية Boots
- القفازات Gloves
- المعاطف Overalls

والتدريب على استعمال الملابس الواقية في الفحص خاصة في الإشتباه في الأمراض المعدية للإنسان ( السعري/ البروسيلا/ الحمى الفحمية وغيرها )

- التأكد من غسل الأيدي جيداً بعد ملامسة الحيوان

### 2. التدريب علي التخلص من المواد المعدية والضارة ومتبقيات الأدوية واللقاحات: Disposal

- حرق ودفن المواد الضارة وبقايا الحيوان كالدّم، الروث، الأعضاء المصابة والحيوان الكامل.
- التخلص من الأدوية نافذة المدة والفاكسينات بالدفن في حفرة عميقة كذلك التخلص من الحقن والشاش والقطن المستعمل في العلاج والجراحة ومعالجة الجروح.
- استعمال مطهر للمكان والأيدي قبل وبعد الجراحة والحقن.

### تحذيرات: Caution

يمكن أن تصاب الحيوانات الكبيرة الحجم بإصابات بالغة من الإسقاط . ففي الخيول والثيران يمكن أن تحدث كسور/ كسر في الرقبة وفقراريات الحوض أو أن يحدث تمزق عضلي من المقاومة العنيفة .

يجب الشرح الوافي للمالك بالمخاطر التي يمكن أن تتجم، وإلا أن الذي يقوم بهذه العملية يجب أن يكون حريصاً على عدم حدوث إصابات أو مضاعفات نتيجة الإهمال. ويمكن محاسبة القائم بالتصرف بإهمال إذا ثبت ذلك.

### النتائج عن التدريب:

يجب أن يتأكد المدرب بأن كل من المتدربين قد قام بعملية السيطرة على كل الحيوانات. كذلك يجب أن يلم المتدرب بالمعدات اللازمة والعناية بها واستعمال الحبال الجيدة لتفادي قطعها أو انفلاتها أثناء الرمي أو السيطرة.

يجب التأكد من إلمام المتدرب بفكرة أن السيطرة ليست مصارعه مع الحيوان.

التأكد من أن المتدرب قد استوعب إجراءات السلامة والتعامل الصحيح مع المواد المعدية والضارة.



Disposal

## الباب الثاني: أمراض الحيوان

### Animal diseases

#### مقدمة Introduction

التحضير للتدريب يكون خلال مراحل هامة تشمل :-

1- التحضير

2- التدريب

3- التقييم

#### التحضير للتدريب:

هذه المرحلة الهامة لا يمكن تجاوزها إذ يجب أن يشارك المدرب في التيسير والمساعدة للمجتمع في تحديد أولويات للتدريب. إختيار المتدربين والمتابعة فيما بعد. أيضاً تشمل هذه المرحلة التحضير للتدريب مع المسؤولين والمجتمع لتحديد المكان والزمان والمعينات المطلوبة .

#### المكونات الرئيسية للحوار مع المجتمع هي:- Community dialogue

1. تقديم فكرة معاونين للمجتمع أو الإجابة على التساؤلات عن بعض الأشياء الغائبة خاصة في المجتمعات التي مرت بهذه التجربة.
2. جمع معلومات أساسية عن المجتمع والثروة الحيوانية .
3. التفكير والإتفاق على شروط إختيار المتدربين
4. الإتفاق والتخطيط على مكان وزمان ومعينات التدريب.



#### Community dialogue

## الجزء الأول

### أعضاء الحيوان ووظائفها

#### Animal organs and functions

حوار أولي عن معرفة المتدربين لأعضاء الحيوان الداخلية والخارجية، هذا النشاط هام حتى يعرف المتدرب الآتي:

الأعضاء السليمة ومواضعها Normal organs and functions

وظيفة الأعضاء الطبيعية Functions of normal organs

التمكن من التفريق بين الأعضاء السليمة والمصابة بغرض التعرف على التغييرات التي تحدثها الأمراض، الإصابات، مشاكل الغذاء وغيرها.  
إكتساب معرفة أساسية في فحص اللحوم.

#### المعينات المطلوبة:-

حيوانات حية

أعضاء حيوانات من المسلخ

صور ورسومات

قائمة أسماء بأعضاء جسم الحيوان باللغة العربية وما يقابلها باللهجات المحلية.

معينات للكتابة

أدوات تشريح

#### التدريب العملي

بمشاركة المتدربين واستعمال العصف الذهني، الأسئلة والعمل في مجموعات تصل إلى وضع قائمة:

1. أجزاء الحيوان الخارجية والداخلية Internal and external organs

2. الأجزاء الخارجية للحيوان وتستعمل الصور والرسومات التوضيحية وإشراك كل المتدربين في ذلك.

3. بعد ذلك بمشاركة المتدربين تحدد وظائف الأعضاء الخارجية

□ الجلد Skin

□ الأرجل Legs

□ الذيل Tail

□ الرأس Head – العيون Eyes – الفم Mouth (اللسان Tongue، الأسنان Teeth) – Ears

الأذنين

□ المخارج- الفتحات المختلفة Different opening

□ الأعضاء التناسلية للذكر والأنثى. Male and female genital organs

4. بمساعدة الصور والرسومات وتشريح حيوان توضيح الأجزاء الداخلية. يمكن ذبح حيوان بالصورة

الشرعية ثم توضيح مواضع الأعضاء ويمكن ملاحظته النظافة لإستهلاكه فيما بعد. التأكد من أن كل

المتدربين قد تعرفوا على مواضع وشكل:

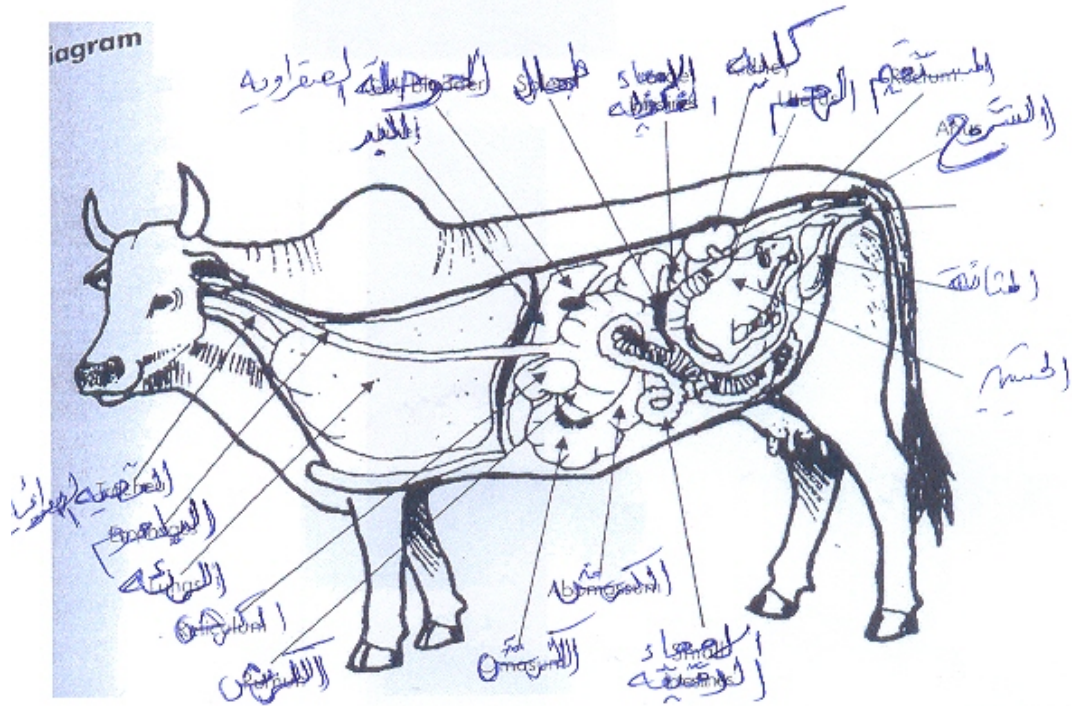
□ القلب Heart

□ الجهاز الهضمي Digestive system – الفرق بين المجترات Ruminants (الضأن ، الماعز

والأبقار) والإبل ووحيدة المعدة Simple stomach ( الحمير والخيول والكلاب)

- الكبد Liver
- الكليتين والجهاز البولي Kidneys and urinary system
- الجهاز التنفسي Respiratory system - القصبة الهوائية Trachea - الرئتين Lungs
- الحجاب الحاجز Diaphragm
- الجهاز التناسلي داخلياً للذكر والأنثى. Internal and external genital system

بعد هذا النشاط يمكن أن يقوم المتدرب من فحص الحيوان خارجياً والتعرف على التغيرات التي تصيب الأعضاء الداخلية عند التشريح، كما يمكن أن يحدد مواضع الأعضاء الداخلية بالإشارة من الخارج.



أجهزة الجسم ووظائفها Organs and functions

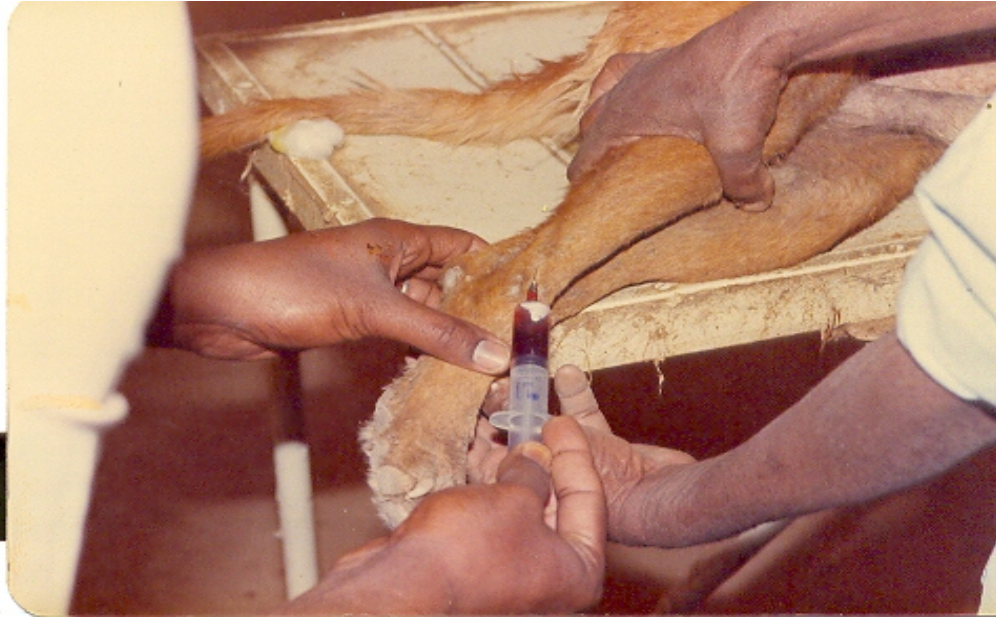
| الجهاز                                                      | الوظيفة                                                                                             | المكونات                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الجهاز الدوري<br>Circulatory system                         | □ دوران الدم في الجسم ليحمل الغذاء والأكسجين<br>□ صنع خلايا الدم                                    | القلب، الشرايين ، الأوردة ، الطحال،<br>النخاع(مخ العظم)، العقد اللمفية، الخلايا<br>البيضاء                               |
| الجهاز الهضمي<br>Digestive system                           | □ تكسير وهضم الطعام إلى مكونات صغيرة ،<br>الإمتصاص ومد الدم بالمغذيات<br>□ التخلص من البقايا الصلبة | الفم، الأسنان، المريء، الكرش، الشبكية،<br>الورقية، المنقحة، الأمعاء الدقيقة<br>والغليظة، الكبد، المرارة، القولون ، الشرج |
| الجهاز التنفسي<br>Respiratory system                        | □ تبادل الغاز ( الأكسجين و ثاني أكسيد الكربون )                                                     | الأنف/ الفم، القصبة الهوائية ، الرئتين                                                                                   |
| الجهاز التناسلي<br>Genital system                           | □ صنع النطف (بويضة/حيوان منوي) الهرمونات<br>الجنسية وحمل الأجنة                                     | 1-مبايض، رحم، مهبل<br>2- خصي، ذكر                                                                                        |
| الجهاز البولي<br>Urinary system                             | □ التخلص من البقايا السائلة بالترشيح والمحافظة<br>على الماء في الجسم                                | الكلى ، الحالب، المثانة ، Urethra                                                                                        |
| الجهاز الهيكلية<br>العضلي<br>Musculo-<br>skeletal<br>system | □ الشكل والحركة والقوة                                                                              | العضلات، الأربطة، المفاصل، العظام                                                                                        |
| الجهاز العصبي<br>Nervus<br>system                           | □ التحكم في وظائف الجسم ، الإحساس                                                                   | المخ، الحبل الشوكي ( الطايوق)،<br>الأعصاب، أعضاء الحس( العيون،<br>اللسان، الأذنين، الأنف، الجلد)                         |
| الجهاز اللمفاوي<br>Lymphatic<br>system                      | □ إرجاع السوائل للجهاز الدوري، حمل خلايا<br>المناعة                                                 | العقد اللمفية، المجاري اللمفية                                                                                           |
| الجلد<br>Skin                                               | □ حماية الأجهزة الداخلية، الإحساس                                                                   | الجلد، الحوافر، الشعر والصوف.                                                                                            |

الخلاصة: Conclusion

في نهاية هذا الجزء يتم تلخيص المعلومات مع المتدربين عن الأجزاء الخارجية و الداخلية مع الأعضاء والأجهزة ووظائفها للتأكد من أن:

يستطيع المتدرب التعرف بسهولة على الأجزاء الخارجية ووظائفها، وكذلك الأجزاء الداخلية.  
التعرف على كل جهاز وأجزائه ووظائفه  
الأعضاء السليمة والمعتلة التي تمت مشاهدتها أثناء التشريح  
معرفة الأسماء المحلية ومطابقتها مع الأسماء العلمية البسيطة بمساعدة المدرب. يمكن ابتكار أسماء مبسطة للأجهزة المختلفة.

### الحيوان السليم والمريض: Normal and abnormal anima



(التدريب علي حقن الحيوان المريض)

Injection

هذا الجزء يوضح علامات الصحة والمرض في كل أنواع الحيوان في المنطقة.  
يجب الإهتمام بكل الفصائل لتشمل : الأبقار ، الماعز ، الضأن ، الإبل ، الخيول ، الحمير والدجاج.  
هذا الجزء هام جداً في شرح أمراض الحيوان ولذلك التأكد من استيعاب هذا الدرس لازم للإستمرار في التدريب للتعرف على الحيوان المريض والتشخيص المبدي للأمرض.

#### الأهداف:

في نهاية الدرس يتمكن المتدرب من :

1. التعرف على علامات (أعراض) الصحة والمرض
2. التعرف على مميزات الأعضاء السليمة والمريضة.

### المعينات:

- الصور والرسومات
- حيوانات سليمة ومريضة
- أعضاء سليمة ومريضة

### الطريقة :

- المشاركة- الأسئلة والأجوبة
- دراسة حالات
- دروس علمية

### المواضيع:

- تعريف المرض Definition
- علامات الصحة Normal animal signs
- علامات إعتلال الصحة Diseased animal signs
- التفريق بين علامات الصحة والمرض Comparison
- المميزات الخاصة بالأعضاء السليمة والصحيحة
- الجلد، الصوف ، الشعر Skin and hair
- العيون، اللسان Eyes and tongue
- علامات الألم Signs of pain
- الإفرازات -الفم /الأنف/المخارج الأخرى Discharges
- البراز Feaces

### طريقة الكشف على الحيوان Clinical diagnosis

- يجب أن يستطيع المتدرب أن يفحص الحيوان باتباع الخطوات وأخذ تاريخ المرض
- التعرف على العلامات الإكلينيكية (الظاهرة)

### المعينات

الحيوانات التي تجلب بواسطة أصحابها للفحص أوالحيوان التي يمكن فحصها في الحقل.

### النقاط التي يجب التأكد عليها:

#### الفصائل المصابة

#### مكان الحيوان

#### عدد الحيوانات المصابة

#### عمر الحيوانات المصابة

#### بداية المرض وعلاماته

#### الموت إذا وجد

#### إذا تم تشريح جثة ما هي التغيرات الهامة

#### الاختلاط بقطعان أخرى

#### هل تم عزل الحيوانات المريضة

#### 10.العلاج إذا تمت معالجة

### ملخص طريقة فحص الحيوان

الفم: وجود جروح أو تسلخات / اللعاب/لون اللثة .  
الأنف: الجفاف/الإفرازات ونوعها  
العيون: الدموع والإفرازات/ الشحوب/ الأحممرار/ هل مفتوحة أم مغلقة/ الورم  
الأذنين: متدلية/ إفرازات/ وجود علامات القراد  
الفكين: الورم  
القبعة: نبض الوريد الودجي / العقد اللمفية وجمعها.  
الصدر: التنفس وسرعته/ الصوت الغير الطبيعي.  
البطن: الإمتلاء/ الإجترافي المجترات/ الشعر وانتظامه  
الأرجل: الضعف / الورم/ صحة الأظلاف  
الجزء الخلفي: علامات الإسهال/ القراد/ الإفرازات من الجهاز التناسلي البولي/ المخاط/ الدم/ الجروح والتسلخات  
الأعضاء التناسلية: الجروح/ الأورام / الإفرازات  
الضرع: التورم والألم/ اللبن غير الطبيعي/ الدم والمخاط والصدید/ الجروح/ القراد.

## مسببات الأمراض وانتشارها

### Causes of diseases

#### مقدمة:

زيادة معرفة المتدرب في مسببات الأمراض وتشمل المسببات الأصابات والعوز الغذائي.

#### الأهداف:

- التعرف على مسببات الأمراض المختلفة
- التعرف على طرق إنتشار الأمراض المعدية
- التعرف على أهمية الغذاء الجيد في الصحة ونقص الغذاء في التعرض للإصابة

#### المعينات:

- الصور والرسومات
- عينات محفوظة من الطفيليات الهامة -ديدان قراد- قواقع
- العينات المأخوذة من الحيوانات الميتة أثناء التشريح- الخراج- الأكياس- الإلتهابات.

#### لطريقة:

- باستعمال طريقة العصف الذهني والأسئلة والأجوبة يحدد المتدربون الأمراض الهامة في المنطقة والحيوانات القابلة للإصابة
- تصنف الأمراض حسب اسمائها المحلية ومطابقتها باسمائها العلمية البسيطة.
- توضع كل مجموعة حسب مسببها

#### بعض الأمراض التي تسببها البكتيريا:-

- الحمى الفحمية Anthrax
- التسمم الدموي Haemorrhagic septicemia
- أبورقالة Black quarter
- الإلتهاب الرئوي البلوري pneumonia-Pleuro
- إلتهاب الضرع Mastitis



**Contagious Bovine Pluero Pnomonia (CBPP)**

الإلتهاب الرئوي البلوري

بعض الأمراض التي تسببها الفيروسات

أبو لسان Foot and mouth disease

الطاعون البقري Rinderpest

طاعون لمجترات ( PPR ) Pest de pest ruminants

السعر Rabies

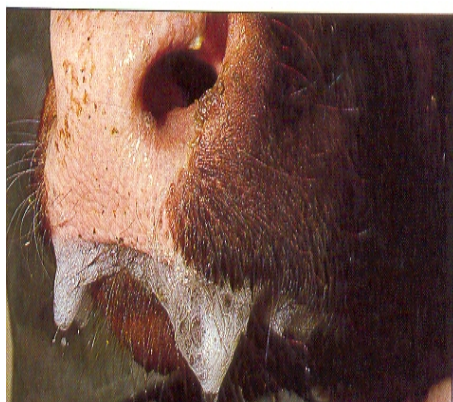
أنفلونزا الطيور Avian Influenza

اللسان الأزرق Blue tongue

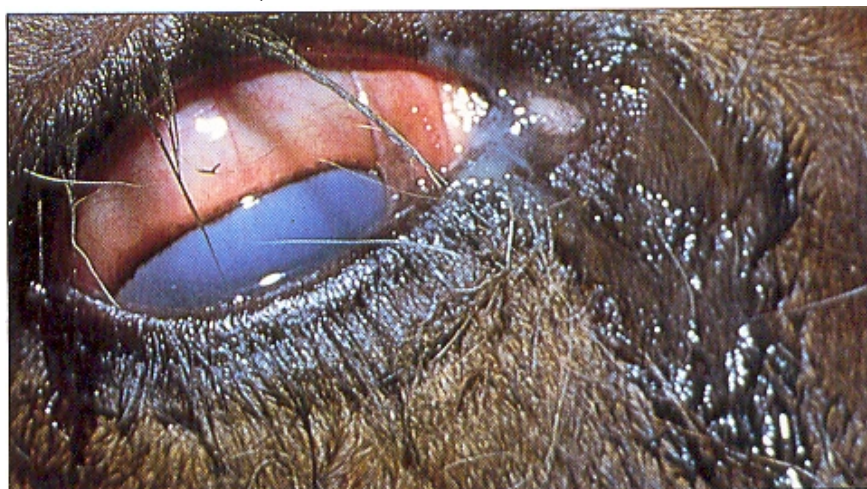
حمي الوادي المتصدع Rift valley fever



(Foot & Mouth Disease) أبو لسان



(Rinderpest) الطاعون البفري



(Malignant Catarrhal Fever)

الحمى النزلية الحبيثة

بعض الأمراض التي تسببها الطفيليات:

الثايليريا Thaleria

البابيزيا Babesia

الديدان الأسطوانية Round worm

أبوكبيدة Fasciolasis

البلهارسيا Schistosomiasis

القراد Tick

الجرب Mange

في نهاية هذا الجزء يجب أن يعرف المتدرب الطرق المختلفة لانتقال هذه المسببات وهي:

العلامات الإكلينيكية الهامة لكل الأمر اض Clinical signs

طريقة إنتشار المرض Morbidity

الفصائل القابلة للإصابة Suceptible

التشخيص المبدئي Tentitive diagnosis

العينات التي يمكن جمعها لتأكيد البلاغ عن المرض. Samples to be collected

الجزء الهام في هذا التدريب هو:

المساعدة في التوعية بخصوص الأمراض الهامة والتبليغ عن أي اشتباه في مرض معدي ساري.

استعمال المعالجة الصحيحة

استعمال اللقاحات الصحيحة في المدة والجرعة

حفظ الأدوية واللقاحات بطريقة صحيحة

السلامة الشخصية في التعامل مع الحيوانات المريضة ومراعاة النظافة في العمل.

# أمراض الدواجن

## Poultry diseases

### 1- مرض نيوكاسل: Newcastle

المسبب: مرض فيروسي Viral.

المسبب بخمس عترات عترة شديدة الضراوة موجهة للأحشاء وعترة شديدة الضراوة موجهة الأعصاب وعترة متوسطة الضراوة وعترة خفيفة الضراوة تسبب مرض تنفسي خفيف، عترة معوية.

شكل المرض : فترة الحضانة : 5 أيام Incubation period

وأول الأعراض موت فجائي وخمول وإسهال وورم الرأس وأعراض عصبية وربماتصل نسبة النفوق إلى 100% ومتوسط الضراوة يسبب أعراض تنفسية مثل الكحة والعطس وتليها الأعراض العصبية تختلف الصفات التشريحية حسب الضراوة ولكن في حالة شديدة الضراوة فيلاحظ آفات نزفية في معظم الأحشاء الداخلية.

الوقاية: Prevention

عن طريق اللقاحات مثال لقاح كمروف ولاسوتا. Komorove and lasota vaccines

### 2- جدري الدواجن Chicken pox

المسبب: فيروس Viral

شكل المرض: Symptoms

فترة الحضانة من 4-14 يوم Incubation period

للمرض شكلان نوع جلدي ونوع دفتيري ويتميز الأول بظهور آفات في أجزاء الجسم الخالية من الريش كالعرف والدالتين والجفن وحول المنقار أما في النوع الدفتيري فتظهر الآفات في الفم على جانبي اللسان وعلى الحنك وحول لسان المزمار. النوع الدفتيري أقل حدوثاً لكنه يتميز بنسبة نفوق عالية.

الوقاية : Prevention

يوجد نوعان من اللقاحات الحية. الأول يحضر من فيروس جدري الحمام ويعطي مناعة لمدة (6) اشهر والثاني يحضر من فيروس جدري الدجاج .

### 3- أنفلونزا الطيور (طاعون الطيور): Avian influenza

التعريف: Definition : هو مرض فيروسي يتفاوت من الشكل الخفيف (عديم الأعراض) إلى الحاد القاتل. يصيب الدجاج والطيور المائية المهاجرة.

فترة الحضانة Incubation period : من ساعات إلى عدة أيام (3-7) حسب النوع وكمية الفيروس.

نسبة النفوق Mortality rate : عالية من 60-70% فأكثر عند الإصابة بالعترة الضارية.

الأعراض: Symptoms

الحادة **Acute** : موت مفاجئ، إحتقان العرف والدالتين ، توقف إنتاج البيض، إسهال مائي، رشح أنفي، تورم الجيوب الأنفية.

#### الصفة التشريحية **Post mortem signs** :

إلتهاب وإحتقان الرئتين والأكياس الهوائية والإمعاء .

#### التشخيص **Diagnosis** :

بالوسائل المعملية.

#### العلاج الوقائي **Preventive treatment** :

لا علاج للمرض والوقاية بالتحقن غير ممكنة لكثرة العترات لكن يجب إتباع الطرق الصحية العامة واستخدام المضادات الحيوية.

المرض لا ينتقل بواسطة اللحوم.

#### الأمراض الجرثومية **Germs diseases** :

#### مرض السالمونيلا **Salmonellosis** :

المسبب: بكتريا السالمونيلا **Salmonella**

#### مرض السالمونيلا بلورم: **Salmonella pullorum**

مرض خمجي بكتيري يظهر بشكل حاد في الكتاكيت يصيب الدجاج ويعرف بالإسهال الأبيض- تنتقل عن طريق البيض وتتم العدوى داخل الفقاسة بالملامسة بين الكتاكيت المريض والسليمة. كما تنتقل عن طريق تلوث المياه والعليقة بالجرثومة.

#### الأعراض: **Symptoms**

لا تشاهد أعراض مرضية على الكتاكيت التي تموت في ظرف يوم أو يومين بعد الفقس- تشاهد الأعراض في الكتاكيت عمر (3) أسابيع في شكل خمول، فقدان الشهية، صعوبة التنفس، إسهال أبيض. أما في الدجاج اللاحم تظهر أعراض العرج مع تورم المفصل- خاصة مفصل العرقوب، وفي الدجاج البياض يظهر تدني في إنتاج البيض وتقل الخصوبة.

التشخيص: الأعراض والصفات التشريحية، عزل الميكروب، إختبار التراص على الأجسام المضادة.

العلاج: يمكن استعمال فيورازوليدون في العليقة بنسبة 4,4 ٪ لمدة عشرة أيام .

#### سالمونيلا تيفويد: **Salmonella typhus**

المسبب : جرثومة بكتيرية سالبة لصبغة جرام. **Causative agent**

تنتقل عن طريق الجهاز الهضمي عند ابتلاع العليقة والماء الملوث بالجرثومة.

#### الأعراض: **Symptoms**

كل الأعمار قابلة للعدوى تمتد فترة الحضانة من 4-6 أيام الأعراض: الخمول، عدم الشهية، العطش، إسهال مائي مع سرعة في التنفس، إرتفاع درجة حرارة الجسم ونسبة نفوق عالية.

#### العلاج: **Treatment**

تستعمل مركبات السلفا والمضادات الحيوية لمدة (10) أيام.

السيطرة على المرض:

ذبح الطيور المريضة والتخلص من الجثث.

يجب عزل المجموعات السليمة.

نظافة وتطهير الحظائر.

### **مرض الكوكسيديا: Coccidiosis**

هو مرض طفيلي ينتشر في الدواجن خاصة في حالات التربية المكثفة والأعداد الكبيرة والإزدحام يساعد في إنتشار العدوى بينها خاصة في حالة الدجاج اللحم المربع على الأرض.

### **شكل المرض: Symptoms**

عادة تصيب الكوكسيديا الدواجن 4-12 أسبوع ويؤدي المرض إلي نسبة عالية من النفوق قد تتجاوز 50% وتبدأ الأعراض بتوقف الدجاج عن الأكل وبعد حوالي 96 ساعة من الإصابة يظهر الدم في براز الطائر. تزداد حالة الإسهال المدمم بين اليومين الرابع إلى السادس للمرض كما يلاحظ الخمول الشديد وعدم القدرة على الحركة

### **الوقاية: Prevention**

يجب إتباع نظم الرعاية الصحية خاصة الإهتمام بنظافة الأدوات وتوفير التهوية الجيدة وتقادي إزدحام الطيور.

فصل الصيصان الصغيرة عن الدجاج الكبير.

استخدام المطهرات الفعالة ضد الحويصلات.

# أمراض الضأن

## Ovine diseases

### حمى الوادي المتصدع:- Rift valley fever

**المسبب Causative agent** : فيروس ينتقل عن طريق الحشرات الماصة للدماء (البعوضة).  
**الأعراض Symptoms** : حمى، فقدان شهية، ضعف عام، نفوق في خلال (24) ساعة، إجهاض، إلتهاب الكبد.

**الوقاية Prevention** : لقاح حمى الوادي المتصدع، محاربة الناقل.

### الإجهاض المعدي:- Enzootic abortion

**المسبب Causative agent** : بكتيريا.  
**الأعراض Symptoms** : إجهاض، عرج، إلتهاب مفاصل، أعراض عصبية، شلل في الأطراف الخلفية، إلتهاب تنفسي.

**الوقاية Prevention** : لقاح حي يعطى قبل موسم التزاوج ويعاد سنوياً.

### اللسان الأسود:- Blue tongue

**المسبب Causative agent** : فيروس تنقله البعوضة  
**الأعراض Symptoms** : إحتقان الأغشية المخاطية بالفم وإحتقان الوجه والأرجل، تقرحات بالشفيتين واللسان واللتز التجويف الفمي، سيلان أنفي، صعوبة في التنفس، لعاب، عرج.  
**الوقاية Prevention** : لقاح حي قبل موسم التزاوج، مكافحة الناقل.

### مرض الكبد الأسود:- Black disease

**المسبب Causative agent** : بكتيريا. يحدث بعد الإصابة بالدودة الكبدية  
**الأعراض Symptoms** : موت فجائي، ضعف عام، سرعة التنفس  
**الوقاية Prevention** : محاربة الدودة الكبدية، لقاح مرض الكبد الأسود.

### جدري الضأن :- Sheep pox

**المسبب Causative agent** : فيروس جدري الضأن  
**الأعراض Symptoms** : إرتفع درجة الحرارة، بثور وعقد جلدية، تورم بالأنف والوجه والشفيتين والجفون والضرع والصدر والبطن.  
**الوقاية Prevention** : لقاح الجدري المضعف.

**العلاج Treatment** : علاج موضعي للبثور والتقرحات الجلدية بمراهم المضادات الحيوية.

### مرض الزحار:- Dysentery

**المسبب Causative agent** : بكتيريا

**الأعراض Symptoms :** إسهال مدمم، إغماء ثم موت، جفاف في العيون والجلد، إنحناء وألم بالظهر.  
**الوقاية Prevention :** لقاح الزحار يعطى على جرعتين، جرعة أولى تكرر بعد (4-6) أسابيع.

#### **الخطر:-Heart water**

**المسبب Causative agent :** ركتسيا، تنتقل بواسطة القراد  
**الأعراض Symptoms :** إسهال، حمى، ضيق في التنفس، إلتهاب رئوي، أعراض عصبية، صوت الماء بالقلب، تشنجات (إختلاجات)، إغماء ، موت.  
**الوقاية:** حقن الحيوانات الصغيرة في عمر اسبوع بدم حيوان مصاب في المرحلة الحادة من المرض ثم يعالج بالأكسي تتراسايكلين في اليوم العاشر أو الثاني عشر من الحقن.  
**الجرعة:** 10ملجم/ كحجم من وزن الحيوان لمدة 2-4 أيام.

#### **داء المقوسات:-Toxoplasmosis**

**المسبب Causative agent** طفيل التوكسوبلازما.  
**الأعراض Symptoms :** إجهاض، إلتهاب المشيمة، إلتهاب الدماغ يؤدي إلى تحرك الحيوان حركة دائرية، إلتهاب في العيون، إلتهاب رحم ويحدث النفوق نتيجة للجوع وفقدان الشهية.  
**الوقاية Prevention :** عزل الحيوانات الكبيرة عن القطط.

#### **الطفيليات الداخلية Internal parasites :- (القناة الهضمية) Digestive tract**

تعيش في كرش الحيوان والأمعاء الدقيقة والغليظة أكثر من عشرة فصائل من الديدان تعيش على دم الحيوان والعصارة الهضمية تسبب الأنيميا وسوء التغذية للحيوان مع فقد الوزن والضعف العام.  
**الأعراض:** إسهال، فقدان شهية في بعض الحالات، أنيميا، فقدان الوزن والصوف، قلة إنتاج اللبن واللحم، نفوق الحيوان في حالات الأنيميا الحادة  
**الوقاية:** إعطاء الحيوانات جرعات وقائية من طاردات الديدان وعلاج الحيوانات المصابة وعزلها عن الحيوانات السليمة ومنع تلوث العليقة بروت الحيوانات المصابة.

#### **10-الدودة الكبدية في الأغنام:-Fasciolasis**

**المسبب:** فاشيولا وهي دودة تشبة ورق الشجر تعيش في الكبد.  
**الاعراض:** انعزال الحيوان عن القطيع، ضعف الشهية، عدم القدرة على الحركة، الم  
في البطن نتيجة لتضخم الكبد، انسداد مجرى الصفراء، أنيميا، فقدان الوزن والصوف، ضعف عام.

#### **الوقاية والعلاج:-Prevention and treatment**

مكافحة العائل الوسيط (القواقع) **Snails**، منع تلوث عليقة الحيوان بروت الحيوانات المصابة، عزل الحيوانات المصابة وعلاجها بمضادات الدودة الكبدية واعطاء الحيوانات جرعات وقائية.

# أمراض الأبقار

## Bovine diseases

1/ الطاعون البقري **Rinder pest** : مرض فيروسي يصيب المجترات يتميز بأسهال دموى شديد وتقرحات بالفم والجهاز والجهاز الهضمي ودموع ولعاب ، ينتقل عن طريق الاختلاط المباشر بين الحيوانات المصابة والسليمة نسبة النفوق كبيرة بين الحيوانات المصابة . العجول الصغيرة تكتسب مناعة عن طريق سرسوب من الامهات المطعمة حتى عمر (6) شهور .

العلاج Treatment : لا يوجد علاج وقد تشفى الحيوانات المصابة تدريجياً.

المكافحة Control : التطعيم بلقاح الانسجة.

2/ الحمى الفحمية **Anthrax** : مرض بكتيري معدى وحاد جداً تسببه عصيات الحمى الفحمية.

تتميز هذه البكتيريا بخاصية التنوع وبذلك تقاوم الظروف البيئية القاسية والكيماويات ويبقى فى التربة لسنوات عديدة . ويحدث هذا التنوع عند تعرض هذه العصيات لأوكسجين لذا ينصح بعدم فتح الجثث النافقة المصابة بهذا المرض.

فى الإنسان تحدث الإصابة عن طريق الجلود والاصواف الملوثة ويسمى مرض فرز الصوف وقد تحدث الإصابة نتيجة تلوث الجروح والخدوش وتسمى الجمرة الخبيثة.

الأعراض Symptoms : حمى، وتوقف الإجتار ، التهيج، وكآبة ، صعوبات نفسية ببعضها موت فجائى وحدوث إفرازات دموية من جميع فتحات الجسم الطبيعية.

الوقاية Prevention : التطعيم – التشخيص السريع وعزل الحيوانات المصابة وحرق الحيوانات النافقة أو الدفن العميق.

3/ أبو زقالة أو الحمرة العرقية **Black leg** : مرض بكتيرى يصيب الأبقار والضأن وبعض الأماز -

يتميز هذا المرض بتورم فى القوائم نتيجة السموم التى تفرزها هذه البكتيريا فى العضلات.

ينتقل هذا المرض عن طريق الفم - الجروح أو القراد.

الاعراض Symptoms : حمى قد تصل الى 106 درجة م - العرج - تورم فى القوائم الخلفية أو الأمامية.

المكافحة Control : علاج الحالات الفردية المبكرة باستخدام المضادات الحيوية ، عزل الحيوانات المصابة -

دفن وحرق الجثث والتطعيم السنوى.

4/ التسمم الدموى **Hemorrhagic septicemia** :

مرض بكتيرى حاد ومعدى يؤدى لهلاك الحيوان خلال 6 - 24 ساعة من ظهور الأعراض . هنالك نسبة

5% من الابقار حاملة للجراثومة طبيعياً.

طرق الانتشار **Morbidity** : ينتشر هذا المرض عن طريق افرازات الحيوانات المصابة كاللعاب وافرازات الشعب

الهوائية أو الحشرات.

الاعراض Symptoms : إرتفاع درجة حرارة جسم الحيوان - رشح - الانف - تورم الحلق - تدلى اللسان

وأعراض عامة فى الجهاز التنفسى.

الوقاية Prevention : معالجة الحيوانات المصابة بأستخدام المضادات الحيوية وعزلها . واستخدام التطعيم

سنوياً .

5/ الحمى القلاعية (أبولسان **Foot and mouth disease** ) : مرض فيروسى يصيب ذات الظلف

المشقوق. يتميز بإرتفاع درجة الحرارة ووجود تقرحات فى الفم وفتحات الانف الخارجية وقد تمتد الى الجهاز

الهضمى والجلد وخاصة الضرع والأرجل ومنطقة بين الأظلاف . ينتشر هذا المرض بسرعة الا أن نسبة النفوق

بسيطة ولكن أثره الإقتصادى كبير.

طرق الإنتشار **Morbidity** : مباشرة: الإحتكاك - الإفرازات الأنفية . غير المباشرة: بالأشياء الملوثة - ملابس

العمال والروث والطيور والهواء.

**Symptoms** الأعراض : ظهور حويصلات - إنخفاض إدار اللين والعرج.

**Treatment** العلاج : معالجة الحيوانات المصابة وعزلها - تطهير الحظائر والمعدات والأدوات الصلبة.

6/ ذات الرئة السارى (أبو قنيت) **Contagious pleuro-pneumonia** : مرض حاد ومزمن

يصيب الأبقار والجاموس تسببه بكتريا المايكوبلازما.

**Morbidity** طرق الإنتشار : الإفرازات من الحيوانات المصابة - الأنف - الرئة والقصبية الهوائية.

**Symptoms** الأعراض : التهاب الجهاز الرئوى - كحة - ازدياد التنفس - توجيه فتحة الأنف الى أعلى فى اتجاه

الهواء ظاهرياً تشفى الحيوانات المصابة لكنها تصبح مزمنة وحاملة للمرض وتظل مصدراً لتجديد ظهور الوباء.

عند التشريح يلاحظ أن الرئة يكون شكلها رخامى بالقفص الصدرى وزيادة سماكة الغشاء البلورى مع وجود وزمه.

**Treatment** العلاج : إستخدام المضادات الحيوية مثال تايلوسين.

**prevention** الوقاية : تحديد حركة الحيوانات المصابة. إستخدام التطعيم السنوى.

7/ مرض الجلد المتكتل **Lumpy skin diseases** : مرض فيروسى يصيب الأبقار فى كل الأعمار

وينقل عن طريق الحشرات الماصة للدم.

**Symptom** الأعراض : تورم فى الأرجل - وعقد جلدية - سيلان من الأنف وأعراض تنفسية وحمى.

**Prevention** الوقاية : التطعيم بلقاح جدرى الضأن.

8/ حمى الثلاث ليالى **Epiphemral fever** : مرض فيروسى يصيب الأبقار : يتميز بارتفاع درجة الحرارة

والعرج المتنقل من رجل الى اخرى يحدث الشفاء تماماً بعد مرور ثلاث أيام بطريقة طبيعية. لا يوجد تطعيم

9/ مرض الإجهاض المعدى **Enzootic abortion** :

تسببه بكتريا: يتميز هذا المرض بالإجهاض وإحتباس المشيمة والتهاب الرحم. فى الذكور يكون هنالك عرج والتهاب مفاصل.

**Prevention** الوقاية : التطعيم بإستخدام لقاح.

## 10/ الديدان Worms :

تصيب كل الحيوانات (أسطوانية Round worm – شريطية Tape worm – ديدان كبدية Liver fluke)

العلاج Treatment : أدوية الديدان كثيرة وتعطى نتائج طيبة إذا أعطيت الجرعة الكافية حسب وزن الحيوان.

## 11/ الجرب Mange : مرض جلدى تسببه عترة الجرب وهى حشرة صغيرة لا تكاد ترى بالعين المجردة تنتقل

أنتقالاً مباشراً بين الحيوانات عن طريق الاحتكاك – التلامس – الرضاعة- كما تنتقلها الحبال والسرغ من الحيوانات المصابة.

العلاج Treatment : محلول الجاماتوكس حيث يغسل به جسم الحيوان جيداً مع التركيز على المناطق المصابة باستخدام فرشاه.

## 12/ التهاب الضرع Mastitis : يكون الضرع متورماً ومحمر اللون وكذلك يكون تغيراً فى شكل ولون اللبن .

العلاج Treatment : تقريق الضرع عدة مرات يومياً وإستخدام المضادات الحيوية داخل الضرع وكذلك الحقن .

## 13/ النزلات المعوية Enteric fever :

تصيب كل الأعمار لكنها تكون أكثر خطورة فى الحيوانات الصغيرة . معظم مسبباتها بكتيرية وطفيلية وفيروسية .

العلاج Treatment : إرواء الحيوان وسقيه بالفم محلول ماء وملح وسكر فى الحيوانات الصغيرة وعن طريق التحقن الوريدى فى الحيوانات الكبيرة . أستخدم: مركبات السلفا بالفم والكاوين .

## 14/ النفاخ الكرشى Bloat : مرض خطير وقد يؤدى للوفاة: سببه الرعى فى الأعشاب الجديدة غير مكتملة

النضوج يتم الإسعاف بإستخدام البذل تفريغ الغازات عن طريق أنبوب المعدة. وإعطاء الأدوية المضادة للنفاخ (مركبات السليكون ) وكذلك إعطاء الأدوية المسهلة مثال زيت الخروع وزيت السمسم.

15/ إمتلاء الكرش بالنشويات (تسمم النشاء) Carbohydrate toxicity : ينتج من التهام كميات كبيرة من

النشويات مثال الدقيق والتمور والخبز.....الخ .

#### العلاج Treatment :-

- إفراغ المعدة بسرعة إعطاء دواء مسهل .
- إعطاء مضادات الحموضة
- تروية الحيوان

16/ الحمى المدارية Tropical theileriosis : هي عبارة عن مرض يسببه طفيل الثيليريا ينتقل بواسطة

القراد الصلب .

الأعراض Symptoms : تضخم الغدد اللمفاوية – إرتفاع درجة الحرارة- شحوب الأغشية المخاطية- هبوط

حاد في إنتاج الحليب- فقر دم – أحياناً اسهال وأعراض تنفسية .

#### العلاج Treatment :

- بيوتالكس Butalex 1س س لكل 20كجم وزن حي يحقن بعضلة الرقبة .
- حديد يحقن بالعضل .

الوقاية Prevention : مكافحة القراد Ticks

## أمراض الخيول

### Equine diseases

1/ مرض النجمة **African horse sickness** (طاعون الخيول): مرض فيروسي يصيب الخيول وينتقل

بواسطة الحشرات يؤدي الى خلل في وظائف الجهازين التنفسي والدوري .

- يحدث المرض بصورة موسمية في فصل الخريف.

- يصيب الخيول والحمير والوحشية

- البغال والحمير أكثر مقاومة للمرض .

#### الاعراض Symptoms :-

1/ الصورة التنفسية **respiratory form** : إرتفاع درجة الحرارة، صعوبة التنفس وكحة مصاحبة لإفراز رغوى

غزير .

2/ الصورة الدورية **Circulatory form** : تورم في الرأس والعنق والجفون والمنطقة الأمامية من الصدر والسفلى

من البطن، تورم الحفرة فوق محجيرية .

المكافحة control : التطعيم السنوى وعزل الحيوانات ليلاً فحظائر مغلقة منعاً لوصول الحشرات الناقلة .

2/ حمى القراد **Texas fever** (حمى تكساس ) (مرض الخيل ) :

يسببه طفيل دموى ينقله القراد للخيول والابقار ويوجد الطفيل في الدم والكبد يتميز بحمى متفاوتة وضعف

عام وتبول دموى واصفرار كل الانسجة المخاطية .

#### العلاج Treatment :

• أميزول **Amizole** يحقن بالعضل 1س س لكل 100كجم وزن حي .

• أوبرنيل **Berenil** 1.025 جم للحيوان (يحقن بالعضل).

• لابد من تعويض الحديد ووالفايتامينات .

**الوقاية prevention :** مكافحة القراد عن طريق الرش بالمبيدات لأو إنشاء المغاطس الجماعية وهو أفضل

السبل فى المزارع والمسارات .

**3/ المغص Colic :** أخطر الامراض التى تصيب الخيول وهناك عدة أنواع من المغص ( كلوى ومعوى ):

**الكلوى Renal :** يكون نتيجة التهاب الكلى او المجارى البولية او نتيجة لوجود حصاوى .

**المعوى Enteric :** يكون نتيجة إنسداد أو التواء او تداخل بالامعاء .

**العلاج treatment :**

- إعطاء مضادات للمغص مثال : كوسلجان- اسياز موسبلجين- برالجين **Spasmolytic**
- إعطاء ملين وعمل حقنة شرجية **Enemata** فى حالة الانسداد (رملى ) وتدخل جراحى فى حالة الالتواء التداخلى.

## الباب الثالث: التغذية والصحة

### Nutrition and animal health

#### الأهداف:

التدريب على أهمية الغذاء الصحيح في صحة الحيوان



#### المعينات:

صور - رسومات

منتجات وبقايا صالحة للإستعمال للإضافة في التغذية

بقايا زراعية والسائل المتبقي من صناعة الجبن.

#### الطريقة:

العصف الذهني

الأسئلة والأجوبة

أمثلة من الحيوانات المريضة

**النتيجة:**

يجب أن يقتنع المتدرب بأهمية التغذية الصحيحة المعتدلة في الصحة والإنتاج.

المشاكل الصحية التي يمكن مناقشتها:

1. الهزال Emaciation

2. حمى اللبن-نقص الكالسيوم Milk fever

3. العمى الليلي ونقص فيتامين (أ) Night blindness

4. نقص الجلوكوز وإمكانية العلاج التعويضي Hypoglycemia

## الباب الرابع: الصحة العامة البيطرية

### Veterinary public health

#### مقدمة :

الصحة العامة البيطرية هي المعرفة والممارسة لكل ما من شأنه حماية قطيع الحيوانات من الأمراض التي تؤثر مباشرة على صحة الإنسان ويشمل ذلك الأمراض المتناقلة والمشاركة بين الإنسان والحيوان. لإختلاف مسببات الأمراض من حيث تصنيفها الحيوي وطريقة إنتقالها بين أنواع الحيوانات القابلة للإصابة وإنتشارها وبقائها في البيئة المحيطة وتوزيعها الجغرافي فقد صار لزاماً التعرف على وبائيتها حتى يمكن تفاديها والسيطرة عليها.

وحسب نوع الحيوانات فأهمها هي الحيوانات الأليفة، والتي نحن بصددنا الآن، فحيوانات المزرعة تشمل: الأبقار، الضأن، الأغنام، الدجاج، والكلاب وهذه هي الحيوانات الهامة بجانب ذلك يمكن أن تشاركها البيئة حيوانات أخرى كالجمال والحمير والخيول والقطط.

تنتقل الأمراض إما بالتلوث (أي تلوث الطعام أو الماء أو الهواء) مما يدخل الجسم عن طريق الجهاز الهضمي أو التنفسي وأيضاً ما يحتاج لناقل كالحشرات الناقلة وهذا يدخل عن طريق إختراق الجلد. ومن هذا المنطلق يمكن تصنيف المشاكل الصحية التي تؤثر على الإنسان إما بتصنيف العائل أو المسبب. ويبدو أنه من الأوفق تصنيفها بالمسبب لأنه يقضي صورة أشمل من مجموعات الحيوانات التي تشارك في نقله مما يساعد في إحتوائه ومكافحته.

### الصحة العامة Public health

#### الأهداف:

تعريف المتدرب علنا لأمراض المشاركة بين الإنسان والحيوان  
المنتجات الحيوانية التي يمكن أن تنقل الأمراض وكيفية تفادي ذلك.

#### المعينات:

عينات لحم يشتبه في إصابته بالسل

عينات لبن من حيوان يشتبه في إصابته بالحمى المالطية

صور لأشخاص مصابون بهذه الأمراض

#### الطريقة:

- يسأل المتدربون عن معرفتهم بالأمراض التي يصاب بها الإنسان من الحيوان
- التعرف على المعرفة والممارسة الشعبية في هذا المجال
- تصحح المعتقدات الخاطئة مثل:

1. منع الأطفال من أكل البيض - لأنه يسبب تأخر الكلام

2. منع بعض الأشخاص من تناول اللحوم لمعتقدات خاصة وغيرها من المعتقدات المحلية .

#### نتيجة التدريب:

التأكد من أن المتدرب وعى بصوره جيدة أهمية:

المنتجات الحيوانية السليمة في التغذية لكل أفراد المجتمع

التأكد من السلامة بالفحص الصحيح والطهي

التخلص الصحيح من المنتجات المصابة والتي تشكل خطورة على صحة الإنسان.

#### الأمراض التي تنتقل بالتلوث:

أ - أمراض البكتريا **Bacterial diseases**

#### البروسيلا: **Brucellosis**

تنتقل بصورة واضحة من اللبن بدرجة أقل من اللحم. ينتقل الميكروب من الأبقار (الإجهاض

المعدي) أو الأغنام إلى الإنسان.

المكافحة : الإختبار للقطعان والتخلص من الإصابة، غلي اللبن وطهي اللحوم جيداً.

#### السل البقري: **Bovine Tuberculosis**

ينتقل من الأبقار المصابة عن طريق اللبن واللحم إلى الإنسان

ويسبب إصابات خطيرة خاصة السل العظمي في الإنسان.

المكافحة : الإختبار والتخلص من الإصابة، غلي اللبن جيداً، فحص

اللحوم الجيد للتخلص من اللحوم المصابة.

#### الإصابات المعوية Enteric diseases:

السالمونيلا -الكولاي: Coli Salmonella and E.

تنتقل من اللحوم ومنتجات الحيوانات الأخرى المصابة كالبويض

واللبن ومنتجاته وكذلك يمكن أن يتم التلوث بعد التصنيع.

المكافحة: النظافة - تفادي الأعلاف من أصل حيواني ملوثة - حفظ

العلائق بعيداً عن التلوث من القوارض والزواحف، الطهي الجيد

للأغذية من أصل حيواني.

أمراض أخرى:

الليستيريا - لبترسبايرا Listeriosis and leptospirosis

يمكن أن تنتقل للإنسان من التربة الملوثة بإفراز الحيوانات المريضة

تفاديها بعدم التعرض المباشر للغبار.

#### ب- أمراض طفيلية: Parasitic diseases

##### 1. الديدان الشريطية: Tape worms

تنتقل دودة التينيا aineat للإنسان من لحم الأبقار غير جيدة الطهي الذي يحتوي على

يرقات الدودة. ومكافحتها بفحص اللحوم الجيد ثم التخلص بصورة سليمة من الأجزاء المصابة

بالحرق وعدم رميها. معالجة الإنسان المريض، توفير المراحيض الصحية .

أما الأكياس العدارية فيمثل الإنسان أحد حلقاتها إذ يمكن أن يصاب بالطور البرقي بعد تناوله

للطعام الملوث ببويض الدودة

المكافحة Control : يغسل الخضر جيداً تفادي الأماكن التي يتبرز فيها الكلب ومعالجة

الكلاب.

## 2. المقوسات: Toxoplasmosis

العائل النهائي هو القط ويمكن أن يكون الإنسان وبقية الحيوانات عوائل وسيطة، تنتقل الإصابة بتناول الطعام الملوث ببراز القط. في الإناث الإصابة خطيرة إذ يمكن أن تؤدي إلى الإجهاض أو نشوة الأجنة.

المكافحة: التخلص من القطط وعدم التعرض لبرازها.

## 3. الجرب الساركوبتي: Sarcoptic mange

يمكن أن ينتقل من الحيوان للإنسان

المكافحة: المعالجة والعزل.

ج- الأمراض الفيروسية (النقل بواسطة ناقل):

### 1/ حمى الوادي المشقوق Rift valley fever

يسبب إجهاض في الماعز والضأن وربما الأبقار - ينتقل للإنسان بباعوض الكيوليكس يسبب حمى

وربما نزف في الإنسان.

المكافحة: معالجة المفصليات- التحصين في المناطق الموبوءة.

النقل بواسطة الحشرات:

### 1/ اللشمانيا: Leshmaniasis

من الكلاب أو القوارض بواسطة ذباب الرمل.

المكافحة: عدم توفير البيئة المناسبة الملائمة لتوالد الناقل- المعالجة- القضاء على الكلاب الضالة والقوارض.

القواعد الصحيحة لإنتاج الألبان:

1/ الحيوان:-

• تأكيد خلوها من الأمراض

0 سلامة الضرع خاصة من الميكروبات التي يمكن أن تنتقل للإنسان ( السالمونيلا،

الإيسيرشياكولاي، السل البقري، البروسيلا، الإستريبتوكوكس بايوجنز، استافلوكوكس أورييس)

• لتطعيم ضد الأمراض السارية

- النظافة التامة لجسم الحيوان وبيئته.

2/ الحلاب:-

التأكد من خلوه من الإصابات التي يمكن أن تنتقل منه للحيوان أو الحليب

3/ بيئة المحلب والأواني للحليب والتصنيع:-

تعامل بدقة لتأكد خلوها من الملوثات قبل وبعد الحليب وأثناء النقل والتصنيع إبعاد المحلب عن بقية

الحظائر .

حفظ اللبن ومنتجاته في ظروف صحية صارمة لمنع التلوث في أي من مراحله.

**القواعد الصحيحة لإنتاج اللحوم:**

1/ سلامة الحيوان المعد للذبح وضرورة الكشف الحي.

2/ تفادي التلوث في النقاط الحرجة ( قبل الذبح- أثناء الذبح والسلخ وعند النقل)

3/ التخلص السليم من كل الأجزاء المصابة.

4/ عدم تعريض اللحوم للتلوث بالسموم والمواد المعدنية وكيميائيات حفظ اللحوم.

5/ الذبح الإسطراري ومراقبة التخلص من الحيوانات المذبوحة إسطراريًا.



#### ضوابط عامة:

- 1/ إعمال القوانين واللوائح خاصة التي تعني بالتبليغ عن الأمراض السارية.
- 2/ مراجعة القوانين وسد الثغرات خاصة في صحة الأغذية والتعامل فيها.
- 3/ التعاون والتنسيق مع الجهات الأخرى العاملة في الصحة العامة ( الصحة -المحليات- المستشفيات .. الخ)
- 4/ النظافة العامة الجيدة.
- 5/ التوعية والإرشاد وإشراك المجتمع في برامج مكافحة.

## الباب الخامس: دور المعاونين البيطريين في مراقبة ورصد ومسح أمراض الحيوان

### Roles of CAHWs in diseases surveillance

#### مقدمة :

يتوقف نجاح أي مشروع لصحة الحيوان في منطقة ما على مسح أمراض الحيوان في تلك المنطقة، فعملية المسح تحدد الأولويات والإحتياجات الأساسية للمشروع فهو يوضح الموقف الحقيقي للأمراض ويؤدي إلى المعرفة الدقيقة للحالة الصحية كما يحدد نقاط التدخل التي من شأنها ترقية الأداء وزيادة الإنتاج. يمكن أن نعرف المسح بأنه عملية جمع وتحليل ونشر المعلومة للاستفادة منها في تصميم وتنفيذ وتقييم المشروعات وبصورة عامة فإن المسح يوفر المعلومة قبل تنفيذ العمل.

يعتبر مالك الحيوان هو المصدر الرئيسي لمعلومات صحة الحيوان إذ إنه يعتمد عليه كمصدر دخل رئيسي في معيشتة فهو يهتم به اهتماماً كبيراً ويكون ملماً بحالته الصحية وموقفه الإنتاجي، لذا فغالباً ما نجد أن مواضيع النقاش التي تدور يومياً لا تخلو من صحة القطيع والمرعى بل يكاد يكون ذلك هو الموضوع الرئيسي في هذه اللقاءات اليومية. وتتعامل هذه المجتمعات بموجب ما يتلقونه من معلومات عن بعضهم البعض ومناقشة صعاب ومشاكل المرعى مثل تعرض الحيوانات لطفيليات المرعى المختلفة والأمراض التي تواجهها وخطورة مخالطة القطعان الأخرى في المرعى أو مخالطة الحيوانات الوحشية ..الخ.

كما أن هناك ممارسات محلية أو تقليدية (indigenous) للحد من إنتشار الأوبئة والأمراض في المرعى يمكن الإستفادة منها في كثير من الأحيان مثل إتباع طرق معينة في الرعي للتقليل من تعرض الحيوانات لذبابة التسي تسي وتغطية فم الأغنام (muzzling) أثناء عبورها بالترع والمستنقعات لتفادي إصابتها بالديدان الكبدية.

فالمعاون البيطري الذي يعيش في هذه البيئة و يعتبر فرداً أصيلاً في مجتمعه وقد يكون أحد مالكي هذه الثروة يمكن أن يلعب دوراً كبيراً في نقل هذه المعلومات ويكون شبكة معلوماتية قوية بين مجتمعه وبين السلطات البيطرية في المنطقة .



### Ranking Disease

#### الهدف:

معرفة الأعمال التي يؤديها المعاون البيطري في عملية المسح و التبليغ عن الأمراض

ضرورة ملء فورمات التبليغ ومعرفة الطريقة الصحيحة لملئها.

جمع المعلومات المفيدة عن الأمراض بطريقة صحيحة

رفع كفاءة المعاون البيطري في حفظ السجلات.

الأعمال التي يجب على المعاون البيطري تأديتها:

- ✓ التبليغ عن أمراض الحيوان إلى أقرب مساعد أو طبيب بيطري في المنطقة
- ✓ المساعدة في عمليات التقصي الحقلية لبلاغات الأمراض الوبائية وجمع العينات تحت إشراف الطبيب البيطري.
- ✓ عزل الحيوانات المصابة من القطعان السليمة والتخلص الصحي من جثث الحيوانات النافقة
- ✓ مراقبة حركة القطعان والتغيرات في المسارات والمراحل أثناء الهجرات الموسمية والعابرة للحدود.
- ✓ المساعدة في إجراء العمليات الحقلية الخاصة ببرامج مكافحة والإستئصال مثل:

- (a) البحث عن الأمراض بمشاركة المجتمعات
- (b) إجراء المسح السريري بنظام العينة العشوائية وتعريف الحيوانات والقطعان المختارة وعمليات الفحص العيني والسريري.
- (c) إجراء المسح المصلي المستهدف ورصد حركة الحيوانات الوحشية المستهدفة القابلة للإصابة بالمرض المحدد.
- (d) المشاركة الفاعلة في أعمال المسح المصلي بنظام العينة العشوائية خاصة تمزيك وتعريف ومسك العجول ذات الأعمار المستهدفة وجمع عينات الأمصال. كذلك المساعدة في جمع أكبر عدد من العينات من العجول التي تكون نتائجها موجبة بعد الفحص المعمل
- (e) توعية وإرشاد المجتمعات المحلية.

#### الإحتياجات:

- 1) فورمات تبليغ الأمراض
- 2) أدوات مكتبية
- 3) صور وملصقات

#### الطرق:

طريقة العصف الذهني

التعلم بالملاحظة

الأسئلة والأجوبة

التدريب العملي

يسأل المتدرب الأسئلة التالية:

- ما هي معلومات الأمراض التي يجب رصدها والتبليغ عنها؟
- ما أهمية الرصد والتبليغ عن الأمراض؟
- ما هي طرق التبليغ عن الأمراض؟

مناقشة طرق التبليغ عن الأمراض والمتمثلة في الآتي:

- ❖ التبليغ الشفوي إلى أقرب نقطة بيطرية.
- ❖ إخبار العمدة أو زعيم القبيلة ليخبر بدوره السلطات البيطرية.
- ❖ استخدام اللاسكي أو التلفون أو أي وسيلة إتصال ممكنة (إذا وجدت)
- ❖ استخدام وملء الفورمات المعدة لذلك
- ❖ زيارة مكاتب السلطات البيطرية
- ❖ طلب مساعدة وكيل أو عميل لشركة أو منظمة في المنطقة لديها وسائل إتصال

#### ملء فورمات المتابعة :

- رسم الفورم على ورقة بوستر ولصقها على سبورة أو حائط
- إعطاء كل كندرب صورة من الفورم لمتابعة الشرح.
- باستخدام الفورم على السبورة أو الخائط يوضح طريقة ملء الفورم
- إعطاء قرصة للمتدربين للأسئلة والمناقشة في كيفية الملء
- تكرر عملية الملء للتأكد من الفهم الصحيح والمقدرة على الملء
- إعطاء فرصة للمتدربين للتدريب العملي لملء الفورم
- تصحيح الأخطاء وشرح الصعاب التي تواجه المتدربين أثناء الملء.

سادساً: منهج الأدوية البيطرية للمعاونين البيطريين  
(الأدوية والمعدات البيطرية)

eterinary drugs and equipmentV

مقدمة:

تعتبر الأدوية والمعدات البيطرية في غاية الأهمية لعلاج الأمراض المختلفة وتعتبر معرفة استخدامها بطريقة سليمة شرط أساسي في تقديم خدمات صحة الحيوان. ولضمان استعمالها بكفاءة عالية لتعطي نتائج جيدة يجب إتباع توجيهات الجهة المصنعة وتوجيهات الطبيب البيطري المختص، فالدواء في الأصل عبارة عن سموم تتطلب مزيداً من الحذر في التعامل معها و معرفة طريقة استخدامها والعلاج بها.



الأهداف:

بنهاية هذا الجزء يكون المتدرب قادراً على الآتي:

- الفهم الأولي لإستعمال الأدوية البيطرية والمفاهيم العامة للتعامل معها وحفظها بطريقة صحيحة.
- أن يقدر وزن الحيوان الحي وسنه بغرض حساب جرعة الدواء
- أن يعطي الدواء بطريقة صحيحة متبعاً الجرعة المناسبة وعدد المرات اللازمة للعلاج.
- أن يفهم أن الدواء المعين يمكن أن يأتي بتركيز مختلف وبذلك تختلف الجرعة وعدد تكرارها.
- يكون معتاداً بمعرفة أنواع الدواء واسمائها المختلفة والأمراض المقابلة وأنواع الحيوانات المصابة.
- معرفة الأمصال والتدريب العملي لإستعمالها.

الإحتياجات:

نماذج من أدوية وأمصال ومعدات بيطرية مختلفة.

صور ورسومات

حيوانات حية

طفيليات مختلفة ( داخلية وخارجية )

أوزان مختلفة

معدات وأدوات بيطرية ( حقن وإبر بأحجام وأنواع مختلفة، ماكينة رش، مبذل، قطن وشاش، زجاج لخلط الدواء، مطهرات..الخ).

فورمات تبليغ الأمراض.

**الطرق:**

يقسم المتدربين إلى مجموعات صغيرة بغرض الإستفادة القصوى وإيجاد الوقت الكافي للتعلم. يمكن إتباع الطرق الآتية:-

التعلم بالمشاهدة للأدوية البيطرية والمعدات المستخدمة

- توزيع الدواء والآلة المستخدمة لإعطائه على أن يمرر على المتدربين مع إعطاء فرصة كافية لمشاهدته .

- دراسة كل دواء على حدة ويشاهد المتدرب كيفية استعماله وتركيب الآلة المستخدمة.

- هناك بعض المعدات التي تستعمل بواسطة الطبيب البيطري أو التقني البيطري فقط يمكن أن يتعرف عليها المتدرب للمعرفة العامة مع تحذيره بعدم استعمالها. استعمال الأدوية البيطرية والمعدات المستخدمة لإعطائها:

- إستعمال الدواء المعين لعلاج المرض المعين

تدريس الأدوية حسب تأثيرها .

تدريس الأدوية حسب استعمالها

أولاً: الأدوية التي تستعمل خارجياً- أدوية الطفيليات الخارجية

ثانياً: الأدوية التي تستعمل من الباطن - الأقراص-الجروح - الاستنشاقات.

**دراسة الأدوية الآتية :**

سلفا الصودا- سلفات الماغنسيوم- ملح الطعام- زيت الترينتينا- بيكربونات الصوديوم.

التدريب على إعطاء الجرع واللحوس وعمل الإستنشاق -والحقن الشرجية- غيار الجروح - عملية الكي.

- التدريب على علاج تشقق وجروح الحلمات والتهب-الضرع-التطهير والمطهرات.

- المطهرات الشائعة الإستعمال ومبيدات الطفيليات والحشرات وتحضيرها بالنسب المقررة.

- إعداد الرشاشات والعقارات قبل الإستعمال.

- التدريب على تطهير ما يأتي:- الحظائر - الأدوات والمعدات.

- الأدوية المستعملة - طريقة استعمالها - ومعرفة الجرعات الدوائية

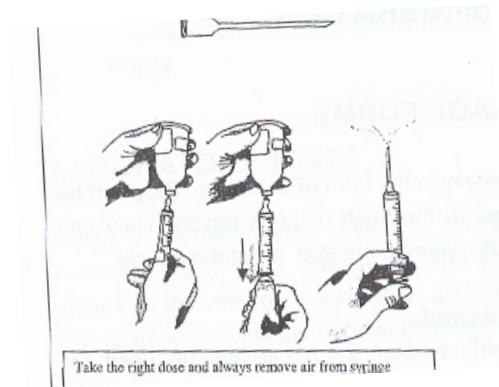
الأدوية:

- 1- مضادات الطفيليات **Anthelmintics** مثلاً الطفيليات الداخلية البندازول 25% ملي/ مل البندازول 50 ملي جرام مل **Albendazole** - ايفومك **Ivomec** - (فيرمكتين 10 ملجرام\* مل). نايتكس (ديدان شريطية) (فاشيولا).
- 2- الطفيليات الخارجية **External parasites**:- سابيرمثرين 5% **Cypermethrin** - ايفومك **Ivomec**.
- 3- المضادات الحيوية **Antibiotic**:- اوكستراسكلين تركيز **Long acting oxtra** - بنسلاينات **Penicillin** مشتقات السلفا **Sulpha**.
- 4-خافضات حرارة **Antipyrtic** أنلجيتن نوافكوك **Novakok**.
- 5- مضادات السموم **Antitoxin**:- اتروبين سلفيت **Atropine sulphate**.
- 6- أدوية النفاخ **Bloat remedy** : مركبات السليكون (بلوزترميدي) **Bloatzal**
- 7- مضادات الإسهال **Antidiarrhoeal**:- (كوالين) **Koalin**.
- 8- مضادات الحساسية **Hypersensitivity drugs**.
- 9- أدوية الطفيليات الخارجية **External Parasite drugs**.
- 10- طفيليات الدم **Blood parasites**
- 11- التايليريا **Theileria** - بيوتالكس **Butalex**.
- 12- البابيزيا **Babesia**-(دايي اميتوزيدين اسبتوريت **Dimenozine aceturate**)
- 13- علاج تريپانوسوم **Trypanosoma treatment**
- 14- فيتامينات مقويات - **Vitamins** هبيرافيت-
- 15- مقويات **Supportive** - كالسيوم بؤوقلوكوتين **Calcium Borogluconate** (حمى اللبن) **Milk fever**
- 16- محاليل ورديية **Intravenous fluids** - ملح **Sodium** - جلوكوز **Glucose**.
- 17- مطهرات الجروح **Disinfectant** - يود **Iodine** - برمنجنات البوتاسيوم **Potassium permengate** - أكروفلاتين **Acroflatin** - أدوية إلتهاب الضرع **Mastitis drugs**
- 18- بودرة جروح **Wound powder**
- 19- أدوية إلتهاب المفاصل **Antirheumatic** - أدريد - مضادات الإلتهابات **Anti inflammatory** - ديكريميتازين **Dexamethazone**
- 20- علاج إلتهاب الرحم **Uterus treatment** - غسيل رحم بالمطهرات **Washing**
- 21- إلتهاب العيون **Eye infection** - اوكستراسيكن (أوينميت) مرهم **Oxytetracycline ointment**.
- 22- مدررات **Urinary drugs** - لازكس **Lasix**
- 23- مسهلات **Purgative** - زيت البرافين **Paraffin oil** - ماغسيوم سلفيت **Magnisium Sulphate**.
- 24- علاج مايكوباكثيريوم **Mycobacterium** (بوقفيت) تالوسين **Tylosin**.

## الجرعة: Dosae

- تعطى الجرعة على حسب نوع / وزن / حجم الحيوان.
- يمكن تصنيف الحيوانات حسب أحجامها الى: كبيرة ، متوسطة وصغيرة لتسهيل تقدير الجرعة.
- معرفة طرق التجريع المختلفة (بالفم، بالعضل، تحت الجلد، الإستعمال الخارجي..الخ) وطرق استخدامها للأدوية المختلفة. \* يحظر محاولة الحقن بالوريد إذ تتم بواسطة الطبيب البيطري فقط.
- معرفة تفريغ الدواء من الزجاجاة الى الحقنة والتأكد من عدم وجود فقاعات هوائية في الحقنة.
  - بعض الأدوية تحتاج لحل بالماء المقطر قبل الإستعمال، يجب معرفة كيفية الحل وكيفية طريقة إعطاء الجرعة المناسبة.

- هناك بعض الأدوية التي تناسب أنواع معينة من الحيوانات ولا تناسب غيرها . يجب التأكيد على هذه النقطة وشرح مدى خطورتها إذا استعملت في غير موضعها.
- التدريب العملي على التعامل مع التركيز المختلف لنفس الدواء وإختلاف الجرعة تبعاً لذلك.
- مراعاة النظافة وإتباع القواعد الصحية في التعامل مع الأدوية في مرحلة التفريغ والحل والطعن وأستعمال المطهرات والقطن والشاش ما أمكن ذلك.



### 3. التعامل الجيد و الإستعمال الصحيح للأدوية البيطرية: Proper usage of veterinary drugs

- الأستعمال الصحيح للأدوية يبدأ بالتشخيص الصحيح الذي يقود لإختيار الدواء المناسب.
- معرفة كيفية تقدير وزن الحيوان في الأنواع المختلفة.

- معرفة مدة صلاحية الدواء أو المصل.
- عدم التعامل مع الأدوية أو الأمصال بعد إنتهاء مدة الصلاحية.
- مقدرة المتدرب على معرفة الأدوية الجيدة عند شرائها من السوق.
- يجب إتخاذ كل التحوطات المطلوبة عند التعامل مع الأدوية وحفظها في درجة حرارة معينة و بعيداً عن متناول الأطفال.
- مراعاة مدة تخلص الجسم من الدواء (Withdrawal period) لضمان خلو المنتج الحيواني من بقايا ومخلفات الأدوية.

#### 4. الأمصال البيطرية والتطعيم: Veterinary vaccines and vaccination

- معرفة الفرق بين الدواء والمصل أو بين العلاج والتطعيم.
- تعريف المصل: هو مادة تعطى للحيوان للحماية من المرض. تختلف مدة الحماية من مصل إلى آخر وقد تمتد في بعض الأحيان إلى مدى الحياة.
- معرف الأمراض الشائعة في المنطقة و التي تتطلب الوقاية منها إلى تطعيم.
- أخذ التحوطات في التعامل مع المصل وترحيله وحفظه.
- التعرف على أنواع الأمصال ومعرفة طريقة الحل مع مراعاة المدة بين الحل والاستخدام.
- تهيئة المناخ المناسب للتطعيم كتجميع الحيوانات في نقاط معينة ونصب الكروور .

## سابعاً : الإدارة العامة

### Management

أي عمل مهما كان صغير يحتاج إلى إدارة فاعلة وناجحة للحفاظ عليه وتنميته وتطوره وتحقيق أهدافه سواء كانت في تقديم خدمات ذات نعية جيدة وكفاءة عالية أو تحقيق أرباح مادية وتعظيم الفائدة منه ولذا يقولون إن عمل بدون إدارة ناجحة بمثابة جسد بلا عقل أو سفينة بلا ريان.

**الهدف من المنهج:** هو تنمية قدرات المتدربين الإدارية ورفع مستوى الإهتمام بالعمل الذي يؤديه مما يعود عليهم بالفائدة المادية وتحسين مستوى الأداء وتعظيم العائد.

#### أ) التنظيم Organize:-

للتعريف بالإدارة لابد أولاً من التعريف بالتنظيم وهو في أبسط معانيه العمل الذي يقوم به الفرد أو مجموعة أفراد في بيئة معينة وفي ظروف معينة لتحقيق رسالة معينة تخدم وتحقق رضا المجتمع الذي توجد فيه وربما يكون ذلك علاج حيوانات مريضة أو وقايتها من المرض عن طريق التحصين أو توفير الغذاء والماء الضروريين لحياة الحيوان أو الإرشاد أو التسويق ..الخ.

فالتنظيم أيأ كان نوعه ( تجارياً، إنتاجياً، خدمياً أو فكرياً) أو شكله سواء كان مشروعاً (فردياً او

شراكة..الخ) خاصاً أو عاماً أو ملكاً للدولة يحتوي في مضمونه على الآتي:-

الأهداف التي يسعى لتحقيقها.

المهام والواجبات التي يجب أداؤها لتحقيق الأهداف

الفرد أو مجموعة الأفراد الذين يؤدون هذه الواجبات والمهام.

النظم أو القوانين التي تحكم محيط التنظيم وسلوكه وعلاقاتها الداخلية والخارجية وتغطية الصفة الرسمية

## موارد التنظيم:

يشغل التنظيم مواردًا وعناصر تختلف باختلاف طبيعته ونوعه لتحقيق أهدافه وتتلخص في الآتي:-

- رأس المال أو الموارد المالية لضرورة تغذية التنظيم
  - المواد الخام وهي الموارد التي يمكن تحويلها إلى منفعة تشبع حاجات المجتمع.
  - الآلات والمعدات
  - الأفراد أو القوى البشرية التي تستغل الإمكانيات المتاحة في التنظيم
  - السوق وهي الجهة التي تستفيد من هذه المنفعة
  - طرق ونظم المعلومات اللازمة لتحقيق كفاءة وفعالية التنظيم
- هذه الموارد والتي بواسطتها تحقق أهداف التنظيم تحتاج إلى جهة تقوم بتحديدّها وتحديد كيفية الحصول عليها وبذل الجهد للمحافظة عليها والإستخدام الأمثل لها بما يكفل أعلى قدر من العائد، هذه الجهة هي الإدارة.

## ب) الإدارة Management:-

الإدارة هي عملية تعني بديبر الموارد البشرية وغير البشرية في التنظيم والعمل علي استغلالها واستخدامها بكفاءة عالية لتحقيق أهداف مطلوبة ومحددة. ويتطلب ذلك القيام بوظائف معينة تتمثل في التخطيط والتنظيم والتوظيف والتوجيه والرقابة.

## ج) وظائف الإدارة:-

### 1- التخطيط: Planning

وهو عملية إعداد القرارات للقيام بعمل ما في المستقبل لتحقيق أهداف معينة بوسائل ذات فعالية عالية. يساهم التخطيط في تسهيل إنجاز الأهداف الرئيسية والفرعية للمنظمة ومن خلاله يمكن تحديد النتائج المتوقعة ومراحل العمل وإنجازه والجهة التي تقوم بإنجاز العمل والوسائل التي تستخدم وتحديد المعايير التي تستخدم لقياس الأداء ونمازس وظيفة التخطيط في جميع المستويات الإدارية.

وأهم خطوات التخطيط هي تحديد الأهداف العامة والأهداف الفرعية وتحديد الوسائل والبدائل لتحقيقها ودراستها ووضع الخطة التفصيلية للتنفيذ ومتابعة الخطة.

أنواع التخطيط من حيث الزمن:

- خطة قصيرة المدى
- خطة متوسطة المدى
- خطة طويلة المدى .

أنواع التخطيط من حيث وظائف المشروع:

خطة للتمويل

خطة للإنتاج

خطة للتسويق

خطة للأفراد

ومن أهم الأشياء الواجب توفرها لتحقيق فعالية الخطة هي:

- توفر المعلومات
- مقدرة المخطط على تحليل المعلومات
- عمل الموازنة بين البدئل واستقراء المستقبل
- مرونة الخطة ومدى قابليتها للتغيير

## 2- التنظيم:

يهتم بتحديد الطرق التي يتعاون بها مجموعة من الأفراد بفعالية لتحقيق هدف مشترك.

## 3- الرقابة Monitoring:

وهي مهمة جداً للتأكد من أن الخطة قد نفذت والنتائج المرغوبة قد تحققت

وتشمل الرقابة وضع العايير وقياس الأداء وإتخاذ الإجراءات التصحيحية.

## استرداد التكلفة: Refund

لابد لأي عمل ناجح من الإستدامة والإستمرارية ولايمكن تحقيق ذلك إلا بتوفير موارد كافية لتسيير العمل.. كما أن العاملين في أي نشاط سواء كان تجاري أوخدمي يحتاجون لموارد مالية للمعيشة والعلاج والتعليم ..الخ. ولايمكن تحقيق كل ذلك إلا بتحقيق أرباح معقولة .. ويعني ذلك أولاً أن تسترد قيمة الأدوية أو تكلفة الخدمة التي تقوم بتقديمها. وأن تحقق أرباح معقولة لدفع مرتبات وأجور العاملين . ويجب عند حساب استرداد التكلفة إدخال كل عناصر النفقات لتقديم الخدمة المطلوبة ويشمل ذلك تكلفة التسويق من نقل ومواصت وتخزين وتوزيع..الخ. وعند الحديث عن استرداد التكلفة نضع في الإعتبار أن الدولة والمؤسسات المختلفة توقفت عن تقديم الدعم لأي نشاط مهما كان صغيراً لأن من شأن ذلك توقف هذا النشاط مع توقف العد وبالتالي الأضرار بالمنفعة العامة.

## الإرشاد البيطري

### Veterinary extension

## الأهداف:

بنهاية هذا الجزء يكون المتدرب قادراً على:

الإتصال بكفاءة وفعالية مع المجتمع.

- إيصال الرسالة الإرشادية المناسبة بالطريقة المثلى إلى مجتمعه.
- تحريك ودفع المجتمع في المشاركة في حل المشاكل المتعلقة بصحة الحيوان في المنطقة.

## الإحتياجات:

صور وملصقات

قصص مصورة

أفلام فيديو و شرائط كاسيت

## الطرق:

- المناقشة في مجموعات
- التدريب العملي
- الأسئلة والأجوبة

## أمثلة للتدريب العملي للعمل الإرشادي:

1. يكتب المدرب رسالة قصيرة في قطعة من الورق
2. يطلب المدرب من عشرة من المتدربين الإصطفاف في صف واحد.
3. يقرأ الشخص الأول في الصف الرسالة ثم يهمس بها في أذن الشخص الآخر دون أن يريه لها، ثم يهمس الآخر للذي يليه وهكذا..
4. يطلب من الشخص الأخير في الصف التحدث عالياً بما سمعه من جاره.
5. مقارنة الرسالة الأصلية بالرسالة بعد التداول.
6. مناقشة التغيير الذي طرأ على الرسالة ومناقشة الأسباب المحتملة لهذا التغيير.

## وسائل الإتصال: Communication

- كتابة قائمة بالطرق المختلفة المحتملة للإتصال في المجتمع الريفي.
- مناقشة إيجابيات وسلبيات كل طريقة على حدة.

### مشاركة المجتمعات في عملية الإتصال: Community participation in communication

يسأل المدرب المتدربين الأسئلة التالية:

ما أهمية تبادل المعلومات مع أفراد المجتمع؟

ما هي الطرق التي يمكن إتباعها ؟

كيف تكون مشاركة المجتمع فعالة ومفيدة في العملية الإتصالية؟

كيف يمكن التأكد من أن المعلومات المتبادلة مفهومة ومفيدة للطرفين؟

على المدرب توضيح أهمية النقاط التالية والتأكيد عليها في العمل الإرشادي والإتصالي:



## أخلاقيات المهنة البيطرية

### Veterinary ethics

- أن لا يكون الشخص قد أدين بجريمة تمس الشرف والأخلاق العامة والأمانة.
- أن يكون ذو علاقة حسنة مع رؤسائه ومرؤسيه وقدوة حسنة في سلوكه العام.
- أن يكون صبوراً وغير مستعجلاً في إصدار أحكام مسبقة.
- أن يكون ذو مظهر جيد يليق بمكانته العلمية والاجتماعية.
- أن يكون ودوداً ويشوشاً في تعاملاته مع الآخرين وذو سمعة حسنة في مجتمعه.
- أن يكون له المقدرة في تقييم الآخرين، نافذ البصيرة، ذو رؤية مستقبلية غير قاصرة.
- أن يكون متواضعاً في سلوكه مع مرؤسيه حاسماً في قراراته.
- أن يراعى ظروف الآخرين دون الإخلال بضوابط العمل المهني.
- أن يكون خلاقاً ومبدعاً ومبتكراً في إطار مهنته.
- أن يحترم الأقدمية في المهنة ويستفيد من خبراتها ولا يبخل بخبراته للحديثي المهنة .
- أن يلتزم بالأسس والقوانين والضوابط المنظمة للمهنة.
- أن يكون مستمعاً جيداً للآخرين ومتأنيباً في إصدار قراراته.
- ألا يكون متهمكاً ومستقراً لآراء الآخرين في المهنة ( ولو لم تتفق مع رؤيته وآرائه).
- ألا يكون مهزأراً عند الجد ومتجهماً عندما لا يتطلب الأمر ذلك.
- أن يشارك الآخرين همومهم وأفراحهم وأحزانهم ما أمكن ذلك.
- أن يكون مبادراً غير منتظر لدفعه بالمبادرة في إطار عمله.
- أن يكون مضطرباً على ما هو حديث في إطار مهنته ومجتمعه.
- ألا يفشي أسرار مهنته في غير موضعها .
- ألا يفشي أسرار العمل والتي تتطلب السرية.
- أن يدافع عن مهنته بالحجة والبرهان أمام الآخرين دون تحقير للمهن الأخرى.
- أن يكون صادقاً وأميناً ومخلصاً في عمله.

