وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الزراعية الموصل

الحقيبة التعليمية

القسم العلمي:	تقنيات الإنتاج الحيواني
اسم المقرر:	امراض حيوان
المرحلة / المستوى:	الثانية
الفصل الدراسي:	الربيعي
السنة الدراسية:	2025-2024



معلومات عامة

اسم المقرر:	**امراض حيوان**						
القسم:	تقنيات الإنتاج الحيواني						
الكلية:	الكلية التقنية الزراعية						
المرحلة / المستوى	الرابعة						
الفصل الدراسي:	الخريفي						
عدد الساعات الاسبوعية:	نظري	2	عملي	3			
عدد الوحدات الدراسية:	5						
الرمز:	ANP 225						
نوع المادة	نظري		عملي		كلهما	■	
هل يتوفر نظير للمقرر في الاقسام الاخرى	كلا						
اسم المقرر النظير							
القسم							
رمز المقرر النظير							

معلومات تدريسي المادة

اسم مدرس (مدرسي) المقرر:	**يحيى ناطق محمد**
اللقب العلمي:	**مدرس مساعد**
سنة الحصول على اللقب	2020
الشهادة :	**ماجستير**
سنة الحصول على الشهادة	**2020**
عدد سنوات الخبرة (تدريس)	**19**

الوصف العام للمقرر

مقرر مادة امراض الحيوان يهدف إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة للتعرف على الامراض التي من الممكن ان تصيب الحيوانات و تسبب خسائر في الانتاج او هلاكات .
يغطي المقرر مجموعة من الموضوعات الأساسية مثل: اسماء الامراض الرسمية و الاسماء الشائعة بين المربين و اعراضها الضاهرية و طرق انتقالها و امكانية الوقاية منها و علاجها و كذلك ما تشكله من اخطار على الصحة العامة و ما تسببه من خسائر .

الاهداف العامة

- تمكين الطالب من تطوير معرفتهم بموضوع امراض الحيوانات
- تمكين الطالب من تطوير القدرة على التعرف على الاعراض المميزة للامراض الحيوانية
- تمكين الطالب من تنفيذ اجراءات الوقاية من الامراض الحيوانية

الأهداف الخاصة

الاهداف الخاصة لمقرر "الامراض المشتركة" تشمل ما يلي:

1. فهم اليات انتقال الامراض المشتركة بين الحيوانات و طرق الحماية و اجراءات السلامة المهنية اللازم اتباعها للحماية من انتشار هذه الامراض.

2. تطوير مهارات و معارف للتمييز بين الامراض الامراض الخاصة بالحيوانات و الامراض المشتركة التي لها القابلية على الانتقال الى الانسان

3. اتخاذ الاجراءات اللازمة للحد من انتشار الامراض الحيوانية بشكل عام لتقليل المخاطر على الصحة العامة الناجمة عنها و تقليل الخسائر المادية و زيادة الكفاءة الانتاجية .

4. فهم قوانين حماية المستهلك

5. القدرة على تثقيف المربين و العاملين في مجال الانتاج الحيواني حول الامراض الحيوانية من حيث طرق الانتقال و اليات الوقاية و طرق العلاج دون التاثير على الفعالية الانتاجية .

6. القدرة على التعاون مع الاطباء و الاطباء البيطريين للتعرف على المرض و تنفيذ اجراءات العزل و الحجر لحماية الحقول السليمة المحاذية لبؤر تفشي الامراض.

الأهداف السلوكية او نواتج التعلم

الأهداف السلوكية لمقرر "امراض الحيوان" تركز على تنمية وتطوير سلوكيات محددة لدى الطلاب، وتشمل ما يلي:

1. القدرة على التشخيص الاولي للامراض بعد تحليل و فهم الاعراض السريرية الظاهرة على الحيوانات
2. فهم اليات انتقال الامراض و طرق الحماية و اجراءات السلامة المهنية اللازم اتباعها للحماية من الاصابة بهذه الامراض.
3. تطوير مهارات و معارف للتمييز بين الامراض الامراض الخاصة بالحيوانات و الامراض المشتركة التي لها القابلية على الانتقال الى الانسان
4. اتخاذ الاجراءات اللازمة للحد من انتشار الامراض بشكل عام و الامراض المشتركة بشكل خاص لتقليل المخاطر على الصحة العامة الناجمة عنها و تقليل الخسائر المادية و زيادة الكفاءة الانتاجية .
5. التعرف على الامراض المسجلة التي يجب الابلاغ عنها في حالة الشك بوجود حالات نعاني منها لحماية قطاع الانتاج الوطني
6. فهم قوانين حماية المستهلك
7. القدرة على تثقيف المربين و العاملين في مجال الانتاج الحيواني حول الامراض المشتركة من حيث طرق الانتقال و اليات الوقاية و طرق العلاج دون التاثير على الفعالية الانتاجية .
8. القدرة على التعاون مع الاطباء و الاطباء البيطريين للتعرف على المرض و تنفيذ اجراءات العزل و الحجر لحماية الحقول السليمة المحاذية لبؤر تفشي الامراض.
9. كتابة تقارير مفصلة للحالات المرضية التي من الممكن ان تشكل خطرا على الصحة العامة ام الكفاءة الانتاجية لتوضيح الصورة للجهات المختصة لاتخاذ الاجراءات الضرورية في الوقت المناسب.

المتطلبات السابقة

- اذكر أي متطلبات سابقة قد يحتاجها الطالب قبل التسجيل في المقرر، مثل مواد دراسية سابقة أو مهارات معينة.

الأهداف السلوكية او مخرجات التعليم الأساسية		
ت	تفصيل الهدف السلوكي او مخرج التعليم	آلية التقييم
1	القدرة على تحديد الامراض المرضية المرافقة لحدوث الامراض	. الاختبارات الكتابية : - استخدام الاختبارات القصيرة والامتحانات النهائية لتقييم فهم الطلاب للامراض الحيوانية. 2. تقييم التقارير : - تقييم جودة التقارير المكتوبة من حيث المحتوى والالتزام بالمعايير و الهيكل والتنظيم الأكاديمية. 3. العروض التقديمية : - تقييم مهارات العرض والتقديم من خلال تقديم الطلاب لأبحاثهم أمام الزملاء والمشرفين. 4. الواجبات المنزلية والمشاريع : - تقديم مهام دورية تتعلق بفهم الامراض و المختطر المتعلقة بكل مرض، جمع البيانات حول حالات التفشي التي حدثت او ممكن ان تحدث.
2	كتابة تقارير مفصلة للحالات المرضية التي من الممكن ان تشكل خطرا على الصحة العامة ام الكفاءة الانتاجية لتوضيح الصورة للجهات المختصة لاتخاذ الاجراءات الضرورية في الوقت المناسب.	1. دراسة الحالة : - تقييم قدرة الطلاب على تحليل ودراسة الحالات المرضية لصورة واقعية واقتراح حلول علمية لها. 2. مراقبة الأداء خلال العمل الميداني - إذا كان هناك جزء ميداني في المقرر، يمكن للمدربين مراقبة أداء الطلاب في بيئات العمل الفعلية وتقديم ملاحظات حول ذلك. 3. دفاتر الملاحظات واليوميات - تقييم دفاتر الملاحظات التي يحتفظ بها الطلاب لتسجيل مراحل تطور الحالات المرضية والملاحظات اليومية، مما يعكس انضباطهم ودقتهم. 4. تحليل البيانات الحقلية .

أساليب التدريس (حدد مجموعة متنوعة من أساليب التدريس لتناسب احتياجات الطلاب ومحتوى المقرر

الاسلوب او الطريقة	مبررات الاختيار

1. **المحاضرات التفاعلية**	تقديم المفاهيم النظرية الأساسية
2. **ورش العمل التطبيقية والمناقشات الجماعية**	توفير بيئة عملية للتدرب على جمع البيانات وتحليلها واستخدامها لتحديد مراحل المرض
3. **اتعلم القائم على المشاريع**	تطبيق المعرفة النظرية في مشاريع الانتاجية و حقلية
4. **التعلم الذاتي المستقل**	تشجيع الطلاب على البحث المستقل واستكشاف الموضوعات بشكل اعمق
5. **العروض التقديمية**	تعزيز مهارات التواصل واستخدام التكنلوجيا الأمثل ومهارة فن الاقناع والدفاع عن الفكرة
6. **التعلم التعاوني**	حل المشكلات، العمل ضمن فريق واحد

الفصل الاول من المحتوى العلمي						
عنوان الفصل مقدمة في البحث العلمي	الوقت		العنوان الفرعي	طريقة التدريس	التقنيات	طرق القياس
التوزيع الزمني	النظري	العملي				
الأسبوع الأول	2 ساعة	3 ساعة	تعريف المرض وتصنيف الأمراض وطرق انتقاله ومكافحته.	محاضرة تفاعلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اختبارات قصيرة، كتابة تقرير عن مقال علمي.
الأسبوع الثاني	2 ساعة	3 ساعة	الأمراض الداخلية .	محاضرة تفاعلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اختبارات قصيرة، كتابة تقرير عن مقال علمي.
الأسبوع الثالث	2 ساعة	3 ساعة	أمراض الجهاز التنفسي.	محاضرة تفاعلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اختبارات قصيرة، كتابة تقرير عن مقال علمي.
الأسبوع الرابع	2 ساعة	3 ساعة	أمراض الجهاز البولي.	محاضرة تفاعلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اختبارات قصيرة، كتابة تقرير عن مقال علمي.
الأسبوع الخامس	2 ساعة	3 ساعة	الأمراض الأيضية.	محاضرة تفاعلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اختبارات قصيرة، كتابة تقرير عن مقال علمي.

الأسبوع السادس	2 ساعة	3 ساعة	الأمراض المعدية.	محاضرة تفاعلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اختبارات قصيرة، كتابة تقرير عن مقال علمي.
الأسبوع السابع	2 ساعة	3 ساعة	الجمرة الخبيثة وتسمم الدم النزفي.	محاضرة تفاعلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اختبارات قصيرة، كتابة تقرير عن مقال علمي.
الأسبوع الثامن	2 ساعة	3 ساعة	الكزاز وتعفن القدم والسل والسل الكاذب.	محاضرة تفاعلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اختبارات قصيرة، كتابة تقرير عن مقال علمي.
الأسبوع التاسع	2 ساعة	3 ساعة	الأمراض الفيروسية.	محاضرة تفاعلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اختبارات قصيرة، كتابة تقرير عن مقال علمي.
الأسبوع العاشر	2 ساعة	3 ساعة	الأمراض التي تسبب الإجهاض.	محاضرة تفاعلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اختبارات قصيرة، كتابة تقرير عن مقال علمي.
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة	3 ساعة	التهاب الضرع.			اختبارات قصيرة، كتابة تقرير عن مقال علمي.
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة	3 ساعة	التهاب الجلد.	محاضرة تفاعلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اختبار

الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة	3 ساعة	الأمراض الطفيلية.	محاضرة تفاعلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اختبارات قصيرة، كتابة تقرير عن مقال علمي.
الأسبوع الرابع عشر	2 ساعة	3 ساعة	أمراض الأوالي.	محاضرة تفاعلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اختبارات قصيرة، كتابة تقرير عن مقال علمي.
الأسبوع الخامس عشر	2 ساعة	3 ساعة	أمراض الخيول.	محاضرة تفاعلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	اختبارات قصيرة، كتابة تقرير عن مقال علمي.

المحتوى العلمي

خارطة القياس المعتمدة

المحتوى التعليمي	عناوين الفصول	الأهمية النسبية	الأهداف السلوكية					عدد الفقرات
			المعرفة		الفهم	التطبيق	التحليل	التقييم	
			النسبة	30	20	30	10	10	
الأسبوع الأول	تعريف المرض وتصنيف الأمراض وطرق انتقاله ومكافحته.	20	6		4	6	2	2	20
الأسبوع الثاني	الأمراض الداخلية .								
الأسبوع الثالث	أمراض الجهاز التنفسي.								
الأسبوع الرابع	أمراض الجهاز البولي.	20	6		4	6	2	2	20
الأسبوع الخامس	الأمراض الأيضية.								
الأسبوع السادس	الأمراض المعدية.	20	6		4	6	2	2	20
الأسبوع السابع	الجمرة الخبيثة وتسمم الدم النزفي.								
الأسبوع الثامن	الكزاز وتعفن القدم والسل والسل الكاذب.	20	6		4	6	2	2	20
الأسبوع التاسع	الأمراض الفيروسية.								
الأسبوع العاشر	الأمراض التي تسبب الإجهاض.								
الأسبوع الحادي عشر	التهاب الضرع.								
الأسبوع الثاني عشر	التهاب الجلد.	10	3		2	3	1	1	10
الأسبوع الثالث عشر	الأمراض الطفيلية.								
الأسبوع الرابع عشر	أمراض الأوالي.								
الأسبوع الخامس عشر	أمراض الخيول.	10	3		2	3	1	1	**10**
المجموع		100	30		20	30	10	10	**100**

المحتويات (لكل فصل في المقرر)

رقم المحاضرة:	**1**
عنوان المحاضرة:	تعريف المرض وتصنيف الأمراض وطرق انتقاله ومكافحته.
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

امراض حيوان

تعريف المرض : هو كل شذوذ او خلل او تغيير في بعض انسجة الجسم او وظائفه ، وان لكل مرض سبب واعراض يمكن تميزه بها . وتختلف مسببات الامراض اختلافا كبيرا فمنها الامراض البيئية والامراض الفيزيولوجية والامراض الوراثية وتمييز (تقسم) الامراض الى امراض معدية (خمجية) وامراض غير معدية

الأمراض غير المعدية (Non Infectious Diseases) : هي الامراض التي لا تنتقل من حيوان الى اخر وانما تنشأ نتيجة لمؤثرات داخلية أو خارجية . بعضها ينشأ بسبب خلل في وظائف الجسم المرتبطة بالايض كنقص الكالسيوم في شلل الولادة في الاغنام ، ومنها بسبب رداءة الغذاء واحتواءه على مواد غريبة أو متعفنة ، وكذلك بسبب نقص في احد العناصر المعدنية النادرة كالحديد والنحاس والفيتامينات ، او بسبب تناول الحيوان للنباتات السامة او المبيدات الكيمياوية . (معظم الأمراض الغير معدية تحدث بسبب سوء الرعاية ابتلاع المسامير أو قطع الحديد).

الأمراض الخمجية (المعدية) (Infectious Diseases): هي الامراض التي تكون سببها احد المسببات البيولوجية ، ويمكن ان ينتقل المرض الى الحيوانات السليمة بالطرق المباشرة أو غير مباشرة ومن هذه الأمراض الحمى القلاعية (FMD) او الجمرة الخبيثة (Anthrax) تتقسم الأمراض المعدية حسب مسبباتها الى امراض جرثومية وامراض حموية وامراض فطرية وامراض طفيلية

وتصنف الأمراض الى

امراض وبائية (Epidemic disease) وهي الأمراض التي تنتشر بسرعة وبشكل فجائي بين الحيوانات ذات القابلية للعدوى وتصاب بها نسبة عالية من الحيوانات الطاعون Glanders الرعام Rinderpest البقري

وامراض غير وبائية Non Epidemic وهي أمراض معدية التي تنتشر من حيوان مصاب لاخر وتظهر غالبا بشكل انفرادي مثل الكزاز (Tetanus)

ان معرفة كيفية انتقال المسبب الجرثومي من الحيوان المريض وكيفية وصول المرض للحيوان السليم من الأمور المهمة الاساسية التي يجب معرفتها للتشخيص والسيطرة على المرض، وكذلك معرفة الدورة الكاملة لحياة اي مسبب لانها تختلف من مسبب لاخر, لذا فأن دراسة هذه الدورة ومعرفة حلقاتها هي اهم العوامل المساعدة في السيطرة على المرض وهناك نقاط اساسية يجب الالمام بها في عملية انتقال الاخماج وتشمل :

1. معرفة كيفية خروج المسبب المرضي الى الوسط الخارجي .
2. مدى مقدرة الميكروب على البقاء حيا في البيئة .
3. مدى مقاومته للظروف البيئية المختلفة كالحرارة والجفاف واشعة الشمس .
4. كيفية دخوله ومقدرته على احداث الخمج في الحيوانات السليمة.

العدوى : هي قابلية المسبب المرضي على اختراق دفاعات الجسم المختلفة واحداث الاصابة المرضية , وتكون شدة العدوى على انواع هي (شديدة الضراوة – ضارية – معتدلة الضراوة – غير ضارية)

طرق العدوى :

1. عن طريق التلامس
2. انتقال العدوى عن طريق الهواء
3. عن طريق الفم
4. عن طريق الجلد
5. عن طريق التناسل

حضانة المرض Incubation Period) : هي الفترة الزمنية بين دخول المسبب المرضي للجسم ولحين ظهور الاعراض السريرية العامة للخمج .

اشكال المرض :

(العلامات السريرية للمرض : يعتمد على مدة المرض وظهور الأعراض المرضية ، ففي بعض الحالات تكون هناك علامات واضحة نسبيا واخرى غير واضحة وتبعا لضراوة العترة المرضية ومقاومة الجسم للمسبب المرضي وتنقسم الى :

1. امراض حادة (Acute Diseases) : تتميز بظهور اعراض سريعة ولفترة قصيرة .
2. امراض مزمنة (Chronic Diseases) تتميز بكونها بطيئة الحدوث وتستغرق وقتا طويلا

ملاحظة: لا يوجد حد فاصل بين الامراض الحادة والمزمنة غير انه يمكن ان تكون امراض فوق حادة (Peracute Diseases وتتميز بانها تستغرق وقتا قليلا جدا وقد تلاحظ اعراضا مرضية فيحدث النفوق المفاجئ للحيوان, وقد تكون امراض تحت حادة (Subacute Diseases) وتمتاز بطول الفترة وبسير المرض ببطء فقد يتطور المرض الى الشكل المزمن

الحمى (Fever) : ارتفاع غير طبيعي لدرجة حرارة جسم الحيوان عن المعدل المعلوم ، وغالبا تترافق مع حدوث الخمج . وان ارتفاع حرارة جسم الحيوان يرافق غالبا فقدان الشهية وارتفاع معدل النبض والتنفس

علم الأمراض :

هو العلم الذي يدرس هذه الأمراض، في حين نشير للعلم الذي يعنى بدراسة التصنيف المنظومي للأمراض المختلفة بعلم تصنيف الأمراض .nosology أما المعرفة الشاملة بالأمراض البشرية وطرق تشخيصها وعلاجها فتشكل ما يدعى بالطب.

ملاحظة : العديد من هذه الحالات المرضية قد تصيب الحيوانات ، اليفة كانت أو برية، ودراسة هذه الأمراض التي تصيب الحيوانات تسمى بما يدعى بالطب البيطري. علم تصنيف الأمراض .

رقم المحاضرة:	**2**
عنوان المحاضرة:	الأمراض الداخلية .
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

الامراض الباطنية

الأمراض الباطنية البيطرية : تشمل مجموعة من الحالات المرضية التي تؤثر على الأعضاء الداخلية للحيوانات. تعتبر هذه الأمراض تحديًا كبيرًا في الطب البيطري، حيث تتطلب تشخيصًا دقيقًا وعلاجًا مناسبًا لضمان صحة الحيوان.

تصنيف الأمراض الباطنية

1. **أمراض الجهاز الهضمي:**
   a. التهاب الأمعاء
   b. القرحة المعوية
   c. التسمم الغذائي
2. **أمراض الجهاز التنفسي:**
   a. التهاب الرئة
   b. الربو
   c. الالتهاب الشعبي
3. **أمراض الجهاز البولي:**
   a. التهاب الكلى
   b. حصوات الكلى
   c. الفشل الكلوي
4. **أمراض الجهاز القلبي الوعائي:**
   a. فشل القلب
   b. اعتلال القلب العضلي

الأعراض الشائعة

1. فقدان الوزن
2. القيء والإسهال
3. صعوبة التنفس
4. زيادة العطش أو التبول
5. ضعف النشاط أوlethargy

التشخيص

يتضمن تشخيص الأمراض الباطنية البيطرية:

1. الفحص البدني الشامل
2. التحاليل المخبرية (الدم، البول(
3. الأشعة السينية
4. الموجات فوق الصوتية

العلاج

يعتمد العلاج على نوع المرض وشدته، وقد يشمل:

1. الأدوية (مثل المضادات الحيوية والمضادات الالتهابية(
2. تغييرات في النظام الغذائي
3. العلاج بالسوائل
4. العمليات الجراحية في بعض الحالات

الوقاية

1. الرعاية البيطرية المنتظمة
2. التطعيمات
3. التغذية السليمة
4. النظافة العامة

الخاتمة

فهم الأمراض الباطنية البيطرية وأهمية التشخيص المبكر والعلاج يمكن أن يساعد في تحسين صحة الحيوانات وزيادة جودة حياتها. من المهم للمالكين التعاون مع الأطباء البيطريين لضمان الرعاية المناسبة لحيواناتهم.

رقم المحاضرة:	**3**
عنوان المحاضرة:	أمراض الجهاز التنفسي.
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

امراض الجهاز التنفسي

الرعاف أو نزيف الأنف Epistaxis :

غالباً ما تكون أسباب الرعاف خفيفة و تختفي دون تدخل طبي، ولكن بعض الأسباب الأخرى مثل الفطريات الكيسية الحلقية أو الورم الدموي التقدمي، ورم حميد أو تكيس في الجيوب الأنفية يمكن أن يكون لها مضاعفات خطيرة وربما في بعض الأحيان تكون قاتلة.الممرات الأنفية و خاصة عند الحصان مليئة بالأوعية الدموية وعند تضرر الحلق أو المجاري الهوائية أو الرئتين السفلية تتضرر تلك الأوعية الدموية مما يسبب النزيف.



الأعراض:

النزيف الدموي الخفيف أو الحاد من أحد فتحتي الأنف أو كلاهما.

الأسباب:

1- الصدمة.
2- مضاعفات الالتهاب الرئوي.
3- الخراج الرئوي.
4- النزف الرئوي الناتج عن ممارسة التمارين.

5- الأجسام الغريبة في الأنف.
6- الأورام.
7- التهاب الجيوب الأنفية.
8- الأورام الأنفية الحميدة.
9- الأمراض المزمنة وبعض الأمراض و الحالات الأخرى.

الرعاف : خروج الدم من الانف

ملاحظة : النزيف الذي يحدث بعد فترة وجيزة من السباق أو بعد ممارسة التمارين العنيفة غالباً ما تكون بسبب النزف الرئوي الناتج عن ممارسة التمارين .

الوقاية:

نظراً لتنوع أسباب الرعاف فإنه من المستحيل تقريباً الوقاية منه إلا عن طريق الرعاية الصحية الجيدة للخيل والإدارة السليمة للمربط للحد من الإصابات وكذلك الإهتمام وسرعة تحديد المسبب عند حدوث الرعاف لمنع مضاعفات الحالات الخطيرة المسببة له.

العلاج:

يعتمد العلاج كلياً على تشخيص السبب في بعض حالات النزف لمرة واحدة أو مرات قليلة متقطعة لمدة لا تزيد عن 15 دقيقة قد لا يحتاج الأمر إلى علاج أما في الحالات المستمرة أو الواضح خطورتها يجب فحص الحصان بدقة عن طريق الطبيب البيطري بما في ذلك الممرات الأنفية والأكياس الحلقية والبلعوم الأنفي.

في حالات الأورام الحميدة أو الورم الدموي المسبب للرعاف قد يحتاج الأمر إلى تدخل جراحي من الطبيب البيطري المختص أو غيرها من الوسائل التي قد يراها الطبيب مناسبة.

الخراج الرئوي - (Lung abscess)

هو فراغ في نسيج الرئة، يحتوي على سائل أو نسيج نخري، وسببه جراثيم أو عوامل مختلفة أخرى و حجم الخراج و مكانه أو وجود عدد من الخراجات هي معطيات تحدد مساق العلاج ومتابعة تراجع المرض .

أعراض خراج الرئة

1- حمّى مرتفعة .
2- سعال رطب.
3- تعرق زائد في الليل .
4- انعدام الشهية.
5- فقدان الوزن.
6- بلغم دموي، بلغم صديدي.
7- وهن عام، آلام في الصدر.

قد يسبب خراج الرئة مضاعفات كاختراق جوف الجنبة، انتشار العدوى للأوعية الدموية والأعضاء الأكثر بعدًا (الدماغ، الكبد)، انهيار الرئة بشكل جزئي أو كامل، قصور تنفسي، انتشار العدوى للمسالك الهوائية للرئة السليمة، تجمع قيحي.(empyema)

تشخيص خراج الرئة

يُحدّد تشخيص خراج الرئة على أساس:

1- صور أشعة للصدر، CTللصدر
2- معادلة خلايا الدم، مزرعة دموية
3- فحص ميكروسكوبي وميكروبيولوجي للبلغم
4- تنظير القصبات
5- في حالات نادرة تكون هناك حاجة لوخز السائل بهدف التشخيص

علاج خراج الرئة

يتم علاج خراج الرئة، بشكل أساسي، بواسطة المضادات الحيوية لفترة مستمرة، حتى 6 أسابيع.

يجب إجراء جراحة، إذا فشل العلاج عن طريق المضادات الحيوية، أو حين يكون حجم الخراج أكبر من 6 سم، وكذلك عندما يصاب المريض بمرض كابت للمناعة. الجراحة المفضلة هي استئصال الفص. حين تكون الخراجات أصغر- يتم إجراء استئصال محدود.

ذات الرئة Pneumonia

تُعتبر ذات الرئة، أو التهاب الرئة، أو الالتهاب الرئوي أحد أشكال عدوى الجهاز التنفسي الحادة، وتُسبّب هذه العدوى التهابًا في الحويصلات الهوائية الموجودة في الرئتين، فعندما يقوم الحيوان السليم بالتنفس فإنّ الحويصلات الهوائية السليمة تمتلئ بالهواء، إلّا أنّ المُصابين بذات الرئة تكون الحويصلات لديهم ممتلئة بالسوائل أو القيح بما يحول دون قدرتها على الامتلاء بالهواء عند التنفس، ويترتب على ذلك مجموعة من الأعراض والعلامات؛ بما في ذلك الشعور بالألم عند التنفس وانخفاض كمية الأكسجين التي يحصل عليه الحيوان .

الاعراض

1- السعال بأشكاله المختلفة، فقد يكون جافًا، أو مصحوبًا بالمخاط أو البلغم الذي يكون سميكًا وقد يظهر بألوان مختلفة؛ كالأصفر، أو الأخضر، أو البني، أو قد يكون مصحوبًا بالدم.
2- صعوبة في التنفس؛ فيكون التنفس سريعًا وضحلًا.
3- تسارع نبضات القلب.
4- التعب والشعور بسوء الصحة العامة.
5- التعرّق والقشعريرة.
6- فقدان الشهية.
7- آلام في الصدر؛ وتزداد شدة الألم عند التنفس أو السعال.
8- ارتفاع درجة الحرارة.
9- التشوش الذهني و ملاحظة تغيّر مستوى الوعي العقلي .

أسباب مرض ذات الرئة

1- ذات الرئة البكتيريBacterial pneumonia : وعادة ما تكون العدوى ببكتيريا المكورة الرئوية او المكورات العنقودية الذهبية .
2- ذات الرئة الفيروسي Viral pneumonia ، إذ تُعتبر الفيروسات من الأسباب الشائعة للإصابة بذات الرئة مثل الإنفلونزا
3- ذات الرئة الفطري Fungal pneumonia :وهي من الأنواع نادرة الحدوث، وتُصيب عادةً الحيوانات الذين يمتلكون جهازًا مناعيًا ضعيفًا.
4- ذات الرئة الاستنشاقية Aspiration pneumonia :وتحدث بسبب استنشاق جسم أو شيء غريب، كما يحدث عند استنشاق القيء أثناء خروجه من الجسم، أو استنشاق جسم غريب او مواد ضارة؛ كالدخان أو المواد الكيميائية.
5- ذات الرئة الطفيلي **Parasitic pneumonia Verminous Pneumonia و هو اتهاب الرئة الناتج عن وجود الطفيليات و اطوارها في الرئة .**

العلاج

1- مضادات الحيوية .
2- مضادات الالتهاب و خافضات الحرارة .
3- ادوية السعال .
4- المضادات الفيروسية .

5- المضادات الفطرية .
6- مضادات الطفيلية .

التهاب القصبات أو التهاب الشعب الهوائية Bronchitis

عند حدوث التهاب الشعب الهوائية، تنتفخ الشعب الهوائية، تتوذّم (Edematous) وتنتج البلغم. وهذا هو سبب السعال.

يصنف التهاب القصبات إلى نوعين:

1- التهاب القصبات الحاد :(Acute bronchitis) يتطور بسرعة، عادةً، ويشعر المريض بتحسن ما بعد مرور أسبوعين حتى ثلاثة أسابيع. معظم الناس، الأصحاء عادةً، الذين يصابون بالتهاب القصبات الحاد، يتماثلون للشفاء بدون ظهور أية مضاعفات.
2- التهاب القصبات المزمن -(Chronic bronchitis) هو مرض يتكرر ويستمر لفترة طويلة نسبياً، وخاصة لدى المدخنين. يعرف التهاب الشعب الهوائية المزمن على أنه سعال مصحوب ببلغم مستمر لمدة ثلاثة أشهر أو أكثر في السنة، على مدار سنتين متتاليتين.

الأسباب :

يحدث التهاب الشعب الهوائية، عادة، جراء عدوى فيروسية حيث يحدث التهاب القصبات بعد الإصابة بالتهاب في الجهاز التنفسي العلوي(Upper respiratory tract) ، مثل نزلة البرد (الزكام) أو الأنفلونزا. وفي حالات نادرة، خاصة التهاب القصبات الحاد، قد يكون المسبب عدوى جرثوميّة (بكتيريّة). وقد يحدث التهاب القصبات، أيضا، جراء استنشاق مواد غريبة إلى داخل الرئتين، مثل الدخان، أو جراء دخول طعام أو قيء إلى داخل الرئتين.

الأعراض

1- السعال الذي يكون جافاً في البداية ثم مصحوباً ببلغم بعد بضعة أيام.
2- التعب.
3- ارتفاعا حادا في درجة الحرارة.
4- قشعريرة .
5- برد .
6- ضيق في التنفس.

العلاج :

1- مضادات حيوية .
2- مضادات الالتهاب .
3- مقشعات .
4- مذيبات للقشع .
5- خافضات حرارة .
6- مقويات و فايتمينات .

رقم المحاضرة:	**4**
عنوان المحاضرة:	أمراض الجهاز البولي.
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

أمراض الجهاز البولي

الجهاز البولي له دور حيوي في الحفاظ على توازن السوائل وإزالة النفايات من الجسم. أمراض الجهاز البولي يمكن أن تصيب الحيوانات الأليفة والماشية، وتحتاج إلى تشخيص وعلاج دقيق.

2.أهم الأمراض

أ. التهاب المثانة(Cystitis)

- **الأعراض** :كثرة التبول، ألم أثناء التبول، دم في البول، رائحة كريهة.
- **العلاج** :مضادات حيوية، مسكنات للألم، زيادة كمية الماء.
- **الوقاية** :الحفاظ على نظافة البيئة، تشجيع شرب الماء.

ب. حصوات المسالك البولية(Urolithiasis)

- **الأعراض** :صعوبة في التبول، ألم في البطن، قلة التبول، قيء.
- **العلاج** :إزالة الحصوات جراحياً أو عبر تقنيات تفتيت الحصوات، تعديل النظام الغذائي.
- **الوقاية** :تحسين التغذية، توفير الماء النظيف.

ج. الفشل الكلوي(Renal Failure)

- **الأعراض** :فقدان الشهية، زيادة شرب الماء، القيء، التعب.
- **العلاج** :علاج السبب الرئيسي، دعم السوائل، تنظيم النظام الغذائي.

- **الوقاية** :الفحوصات الدورية، تجنب السموم.

د. التهاب الكلى(Nephritis)

- **الأعراض** :ألم في الظهر، ارتفاع درجة الحرارة، ضعف عام.
- **العلاج** :مضادات حيوية، أدوية مضادة للالتهابات.
- **الوقاية** :العناية بالنظافة، تجنب التعرض للعوامل المسببة.

هـ. عدوى المسالك البولية(Urinary Tract Infection)

- **الأعراض** :حرقان أثناء التبول، كثرة التبول، بول غامق.
- **العلاج** :مضادات حيوية.
- **الوقاية** :الحفاظ على النظافة، عدم ترك الحيوانات في أماكن رطبة.

3.طرق العلاج

- **التشخيص المبكر** :الفحص السريري، تحليل البول، الأشعة السينية أو السونار.
- **الأدوية** :وفقًا لنوع المرض، يمكن استخدام مضادات حيوية، أدوية مضادة للالتهابات، مسكنات.
- **التدخل الجراحي** :في حالات معينة مثل حصوات المسالك.

4.الوقاية

- **التغذية السليمة** :تقديم طعام مناسب يساهم في صحة الجهاز البولي.
- **الترطيب** :التأكد من شرب الحيوانات كمية كافية من الماء.
- **الفحوصات الدورية** :للكشف المبكر عن أي مشاكل صحية.

5.خلاصة

أمراض الجهاز البولي البيطرية تؤثر بشكل كبير على صحة الحيوانات. من الضروري التعرف على الأعراض المبكرة والتعامل معها بشكل سريع. الوقاية تعتبر دائمًا أفضل من العلاج، لذا يجب اتباع إجراءات الوقاية المناسبة للحفاظ على صحة الحيوانات.

رقم المحاضرة:	**5**
عنوان المحاضرة:	الأمراض الأيضية
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

الأمراض الأيضية

عسر الهضم البسيط Simple indigestion

يحدث عسر الهضم البسيط في المجترات نتيجة ضعف في حركة الكرش وباقي اجراء المعدة وقد ينتج هذا نتيجة الإصابة بتسمم ميكروبي عام (septicaemia) أو السموم المختلفة سواء كانت نباتية أو كيميائية أو تناول الحيوان بعض انواع العلائق طبيعية مثل:

1. علائق يعسر هضمها وبها نسبة قليلة من البروتين .
2. تناول أغذية بها نسبة من العفن الفطري ينتج عنها الإصابة بالتسمم الفطري مثل تناول الحيوان السيلاج الغير مجهز بطريقة جيدة.
3. تناول الحيوان غذاء ذو درجة حرارة عالية مثل: البرسيم أو السيلاج.
4. تقديم كمية عالية من الحبوب للحيوان.
5. عدم تقديم كمية كافية من الماء للحيوان.

أعراض عسر الهضم البسيط :

1. ضعف الشهية.
2. نقص حاد في إنتاج الحليب نتيجة نقص إنتاج الأحماض الدهنية في الكرش.
3. توقف عملية الإجترار.

4. إمساك نظراً لضعف حركة الكرش.
5. وهن وبلادة الحيوان يبدو بليد وضعيف.

ويمكن علاج هذا العسر كالتالى:

1. أعطاء مضادات الحموضة (بيكربونات الصوديوم). بعد أخذ عينة من الكرش عن طريق اللي المعدى لإختبار درجة الحمضية.(ph)
2. إعطاء زيت التربنتين بمعدل 30 :60 جرام.
3. يمكن أعطاء هيدروكسيد الماغنسيوم أو كربونات الماغنسيوم .
4. يمكن أستخدام محتويات الكرش من حيوانات اخرى بعد إحضارها من المجزرة.
5. إعطاء محلول مغذي (0.9%) محلول ملح حقن بالوريد.
6. أعطاء مضادات للهستامين.
7. تقديم بعض الغذاء المحبب للحيوان مثل الدريس (التبن).

التخمة Impaction

هي امتلاء الكرش بالمواد العلفية مما يسبب توقفه عن التقلص والقيام بعملية الهضم.

المسبب :

التهام الحيوان لكميات كبيرة من الأعلاف وخاصة الحبوب (الشعير – القمح – الذرة وغيرها) وتحدث كذلك عند إطعام الحيوان مادة علفية واحدة ولفترة طويلة مثل التبن وبقائه واقفاً في مكانه لفترات طويلة.

الأعراض :

1. الامتناع عن تناول العلف.
2. اضطراب الحيوان و يبدو ظهره منحني للأعلى ويحرك بذيله ويضرب به ظهره وبطنه باستمرار.
3. يضرب بأطرافه الخلفية بطنه وتتوقف عملية الاجترار.
4. يلاحظ سيلانات لعابية من الفم.
5. الخاصرة اليسرى ممتلئة.
6. عند الضغط بقبضة اليد عليها نستطيع تحسس الكتل العلفية في الكرش وتنضغط قليلاً تحت اليد .
7. يتوقف الكرش عن التقلص أو تضعف حركته .
8. يكبر حجم البطن ويتوقف إخراج الغازات عن طريق الفم.
9. في الحالات الشديدة يرقد الحيوان على الأرض ولا يستطيع الوقوف ورأسه يتدلى للأسفل وبعدها ينفق.

العلاج :

1. تفريغ الكرش من الغازات باستخدام عدة الطرق.
2. ايقاف التخمرات في الكرش بإعطاء الحيوان ملعقة أكتيول محلولة في ليتر ماء فاتر. أو إعطاء الحيوان كأس كحول طبي محلول في قارورة ماء .
3. ينصح بعمل مساج للكرش كل ساعتين مرة ولمدة 15 دقيقة
4. إجراء غسل الكرش باستخدام خرطوم خاص لهذه الغاية ويمنع الحيوان من تناول العلف لمدة يومين وبعدها يعطى كميات علفية قليلة وبالتدريج مع سقاية الحيوان المسهلات (زيت الخروع ، الزيت النباتي)مع الحليب.

النفاخ Bloating :

تعانى الأبقار فى بعض الأحيان من انتفاخ الكرش، ودائما ما يسأل المربين عن أسباب إصابة الأبقار بهذا المرض وكيفية علاجه.

مسببات المرض :

يحدث انتفاخ الكرش فى الأبقار نتيجة تخمر المواد الكربوهيدراتية (الذرة – الشعير – القمح) إذا تم تقديمها بكميات كبيره.

أعراض انتفاخ الكرش في الأبقار

1. انتفاخ الجانب الأيسر للحيوان وعند الطرق سماع صوت الطبلة.
2. اضطراب الحيوان والامتناع عن تناول العلف والركود والوقوف وينظر الحيوان للخلف ويضرب بأرجله على بطنه.
3. صعوبة في التنفس ويفتح الحيوان فمه ويتوقف عن الاجترار.
4. يضغط الانتفاخ على الحاجب الحاجز وبالتالي على الرئتين والقلب، ما قد يؤدي إلى نفوق الحيوان عند عدم العلاج.

علاج انتفاخ الكرش في الأبقار :

1. ادخال انبوب المعدة Stomach tube للمساعدة في خروج الغازات و في الحالات الإضطرارية يمكن ادخال إبرة بذل الى الكرش عن طريق الخاصرة اليسرى و يلاحظ نوع الغازات عما اذا كانت غازات فقط أو غازات رغوية.
2. استخدام بنسلين بروكاين لمنع التخمر.
3. يعطى المركبات المقللة للنفاخ الرغوي.
4. استخدام مضادات حموضة الكرش.
5. استخدام منشطات الكرش.

6. عمل غسيل للكرش حسب درجة حموضته.
7. ينقل له محتويات كرش سليم ويغذى على دريس جيد ثم يبدأ بالتدريج وضع المركزات.

رقم المحاضرة:	**6**
عنوان المحاضرة:	الأمراض المعدية
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

الأمراض المعدية

الأمراض الخمجية (المعدية) (Infectious Diseases): هي الامراض التي تكون سببها احد المسببات البيولوجية ، ويمكن ان ينتقل المرض الى الحيوانات السليمة بالطرق المباشرة أو غير مباشرة ومن هذه الأمراض الحمى القلاعية (FMD) او الجمرة الخبيثة (Anthrax) تنقسم الأمراض المعدية حسب مسبباتها الى امراض جرثومية وامراض حموية وامراض فطرية وامراض طفيلية

وتصنف الأمراض الى

امراض وبائية (Epidemic disease) وهي الأمراض التي تنتشر بسرعة وبشكل فجائي بين الحيوانات ذات القابلية للعدوى وتصاب بها نسبة عالية من الحيوانات الطاعون Glanders الرعام Rinderpest البقري

وامراض غير وبائية Non Epidemic وهي أمراض معدية التي تنتشر من حيوان مصاب لاخر وتظهر غالبا بشكل انفرادي مثل الكزاز (Tetanus)

ان معرفة كيفية انتقال المسبب الجرثومي من الحيوان المريض وكيفية وصول المرض للحيوان السليم من الأمور المهمة الاساسية التي يجب معرفتها للتشخيص والسيطرة على المرض، وكذلك معرفة الدورة الكاملة لحياة اي مسبب لانها تختلف من مسبب لاخر, لذا فأن دراسة هذه الدورة ومعرفة حلقاتها هي اهم العوامل المساعدة في السيطرة على المرض وهناك نقاط اساسية يجب الالمام بها في عملية انتقال الاخماج وتشمل :

1. معرفة كيفية خروج المسبب المرضي الى الوسط الخارجي .
2. مدى مقدرة الميكروب على البقاء حيا في البيئة .
3. مدى مقاومته للظروف البيئية المختلفة كالحرارة والجفاف واشعة الشمس .
4. كيفية دخوله ومقدرته على احداث الخمج في الحيوانات السليمة.

1.الأمراض الفيروسية

- مثل: السعار، فيروس نقص المناعة في الحيوانات، فيروس الحمى القلاعية.

2.الأمراض البكتيرية

- مثل: السالمونيلا، الباستيريلا، والكوليفورم.

3.الأمراض الطفيلية

- مثل: الديدان المعوية، الطفيليات الخارجية (مثل البراغيث والقراد.)

4.الأمراض الفطرية

- مثل: السعفة، والعدوى الفطرية الأخرى.

5.الأمراض المتنقلة من الحيوان إلى الإنسان(Zoonotic diseases)

- مثل: داء الليستريات، السالمونيلا، والحمى القلاعية.

6.الأمراض المزمنة والمعدية

- مثل: مرض السل في الأبقار، والعدوى المزمنة في الأغنام.

7.الأمراض الناتجة عن عوامل بيئية

- مثل: التسمم الناتج عن تناول أطعمة ملوثة أو التعرض لمبيدات حشرية.

رقم المحاضرة:	**7**
عنوان المحاضرة:	الجمرة الخبيثة وتسمم الدم النزفي
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

الجمرة الخبيثة وتسمم الدم النزفي

الجمرة الخبيثة Anthrax

الجمرة الخبيثة عبارة عن مرض معد بدرجة شديدة يمكن أن يصيب جميع الحيوانات من ذوي الدم الحار تقريبا بما في ذلك البشر، ويصيب مجموعة من الأنسجة من بينها الجلد والمعدة والكلى وأغشية الدماغ والملتحمة والغدد الليمفاوية. ويرجع السبب في هذا المرض لبكتيريا *Bacillus anthracis* التي تنتمي لمجموعة البكتيريا التي تمتلك القدرة على تكوين البوغ. والبوغ عبارة عن جسيمات دقيقة مقاومة تمكن الكائنات الدقيقة من البقاء على قيد الحياة في الظروف البيئية المعاكسة. ويؤدي هذا المرض في الحياة إلى النفوق المفاجئ.

ملاحظة : ويشترط القانون إبلاغ السلطات المعنية في حالة ظهور إصابات بالجمرة الخبيثة.

الجمرة الخبيثة الجلدية

تؤثر معظم حالات الجمرة الخبيثة في الجلد.

الاعراض السريرية :

1- تظهر تحدبات غير مؤلمة ولكنها حاكة .
2- وذات لون بني محمر بعد يوم إلى عشرة أيام من التعرض للجمرة الخبيثة.
3- تُشكل الحدبة الجلدية فقاعة و قد تنفجر في النهاية تاركةً وراءها جُلبة سوداء black scab و هي منطقة متقشرة من الجلد مع منطقة متورمة حولها.
4- قد تضخم العُقَد اللِّمفِية القريبة .
5- (ألم عضلي، وصداع، وحمى، وغثيان، وتقيؤ أحيانًا).
6- قد يستغرق الأمر عدة أسابيع قبل أن تتعافى الحدبة الجلدية ويزول التورم.
7- يموت حوالى 10-20٪ من المرضى غير المعالجين، في حين تكون الوفاة نادرةً عند تقديم العلاج.



الاصابة الجلدية ببكتريا الجمرة الخبيثة و يظهر فيها تفحم المنطقة و ارتفاع حواف المنطقة المصابة

الجمرة الخبيثة الاستنشاقية :

يُعد هذا النموذج الأكثر خطورة. وينتج عن استنشاق أبواغ الجمرة الخبيثة، غالبًا عند التعامل مع المنتجات الحيوانية الملوثة (مثل الجلود او الصوف)

قد تبقى الأبواغ في الرئتين لعدة أسابيع

الأعرَاض السريرية :

1- تظهر الاعراض في غضون يوم إلى 6 أسابيع بعد التعرض.
2- تكون الأعراض في البداية غامضة ومشابهة لتلك الناجمة عن الأنفلونزا.
3- وقد تترافق مع ألم عضلي بسيط وحمى طفيفة وسعال جاف.
4- ويعاني المصاب من صعوبة كبيرة في التنفس وألم صدري.
5- وارتفاع في درجة الحرارة مع تعرق.
6- ينخفض ضغط الدَّم بسرعة وبشكل خطير (صدمة) يلي ذلك غيبوبة.
7- يموت كثير من المرضى في غضون 24-36 ساعة بعد بدء الأعرَاض الحادة حتى وإن جرى علاجهم باكرًا.
8- في حال عدم العلاج تنفق جميع الحالات المصابة بالجمرة الخبيثة الاستنشاقية.

الجمرة الخبيثة المَعِديّة المعوية

تُعد الجمرة الخبيثة المَعِديّة المعوية حالة نادرة. في حال تناول الغذاء ملوثة بالجمرة الخبيثة. فإنها تنمو في الفم، أو الحلق، أو الأمعاء، وتحرر الذيفانات التي تُسبب نزفًا شديدًا وتموتًا للأنسجة.



حالة اصابة بمرض الجمرة الخبيثة و يضهر نزف من الانف و الفم

الاعراض السريرية :

1- يعاني المرضى من حمى.
2- والتهاب حلق.
3- وتورم في العنق.
4- وألم بطني.
5- وإسهال مُدمّى.
6- كما يُمكن أن يتقيأ الحيوان المصاب د

يموت حوالى 20-60٪ من الحالات حتى وإن جرى علاجهم، ولعل ذلك يعود إلى تفاقم الحالة قبل التوصل إلى تشخيصها.

طرق إنتشار المرض :

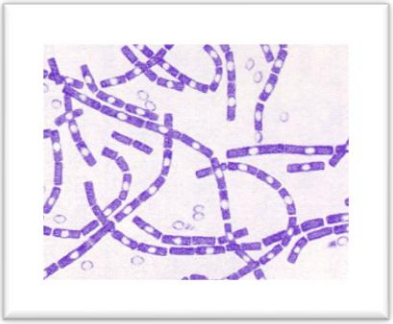
1- تلوث التربة ومياه الشرب والمراعي والأغذية والأعلاف بروث وافرازات الحيوانات المريضة والنافقة.
2- الكلاب والذئاب والثعالب والطيور الجارحة التي تتغذى على جثث الحيوانات النافقة بالمرض.
3- الحشرات الماصة للدم كناقلة للعدوى.
4- منتجات الحيوانات المصابة مثل الجلود والشعر والصوف ومسحوق العظام الملوث والمستورد يلعب دوراً في نقل العدوى.

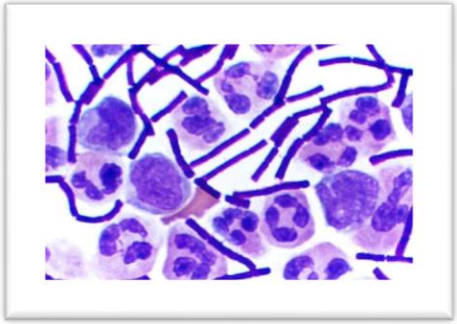
كيف تدخل العدوى إلى جسم الحيوان ؟

تحدث العدوى عن طريق الجهاز التنفسي أو الهضمي او الجلد.

لماذا يجب عدم فتح الجثة ؟

الجثة التي لم تفتح تنمو فيها بكتيريا التعفن مكونة بيئة لا هوائية وهذه البيئة لا تسمح بعصيات الجمرة أن تتحول من جرثومة نامية إلى جراثيم متبوغة ، وفي حالة حدوث نفوق مفاجئ لحيوان يشتبه بإصابته بمرض الجمرة الخبيثة فإنه يلزم اجراء تشخيص حقلي سريع وذلك بوخز شفة أو أذن الحيوان النافق حديثا او على وشك النفوق و إعداد شريحة دم و صبغها بصبغة كرام و فحصها تحت المجهر.





بكتريا الجمرة الخبيثة تحت المجهر و يظهر فيها على شكل شريط من خلايا بكتريا مستطيلة حادة الحواف مميزة



ماهي الاجراءات الواجب اتباعها عند فتح جثة حيوان مصاب بالمرض؟

1- تشكيل لجنة فنية لفتح جثة الحيوان النافق.
2- ضرورة استخدام قفازات وكمامات وملابس واقية.
3- حفظ العينات في وعاء محكم الغلق وارسالها للمختبر بمنتهى الحرص والحذر والسرعة.
4- التخلص من باقي الجثة ومخلفاته بما في ذلك الفرشة التي كانت تحيط بها بالحرق او الدفن العميق الذي لا يقل عن مترين من سطح الأرض مع التغطية بالجير الحي.
5- تطهير الادوات المستخدمة في التشريح والملابس وأدوات التربية والرعاية باستخدام محلول قلوي ساخن مثل 10% محلول الفينول المائي الذي يحتوي على نسبة لا تقل عن 87% فينول.

العلاج :

استعمال المضادات الحيوية ذات الفعالية الشديدة :

1- البنسلين والتتراسايكلين وذلك بالحقن في العضل ويمكن استعمال المضادات الحيوية الأخرى في حالة عدم توفر هذه المضادات. يستمر العلاج لمدة 5 أيام على الأقل.

رقم المحاضرة:	8
عنوان المحاضرة:	الكزاز وتعفن القدم والسل والسل الكاذب
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

الكزاز وتعفن القدم والسل والسل الكاذب

الكزاز او التيتانوس في الاغنام Tetanus

الكزاز أو مرض التيتانوس أو ما يطلق عليه مرض الفك المغلق، من الأمراض الحادة التي تنتج عن حدوث تلوث في الجروح بسبب نوع من البكتيريا. و **المرض يصيب الانسان ايضا**.

المسبب المرضي

البكتيريا المسببة لمرض الكزاز تسمى بكتيريا كلوستريديوم تيتاني او مطثيات الكزاز ***Clostridium tetani*** ، وتوجد في أماكن عديدة مثل التربة وفي الغبار، وروث ولعاب البهائم، والأغنام، والخيل، والحيوانات التي تتغذى على الأعشاب، وطبيعي أن توجد في السماد العضوي، المكون من فضلات هذه الحيوانات.

بكتيريا الكزاز من الجراثيم التي تقاوم الجفاف لها القدرة على البقاء على قيد الحياة في درجات حرارة عالية، فهي تتحمل درجة الغليان لفترات قصيرة، وعندما تدخل جسم الشخص تبدأ في إنتاج سم الذيفان.

اسباب وطرق عدوي الإصابة بمرض التيتانوس

ان إحتواء التربة علي مواد عضوية متحللة يساعد علي نمو وتبوغ أحد الأنواع البكتيرية المعروفة بمقاومتها للتغيرات الحرارية والمطهرات هذه البكتيريا تفرز سما عصبيا بمجرد دخولها لجسم الحيوان عن طريق الجروح **خاصة العميقة** منها، كما تصاب الحيوانات بالميكروب أثناء عمليات جز الصوف وقطع الذيل أو إزالة القرون أو الخصي أو من جرح الحبل السري عند الولادة. وبعد حدوث

العدوي تبدأ البكتيريا في إفراز السم في الجرح ليصل إلي الأطراف العصبية الحركية ليؤثر علي وظيفة الأعصاب الإرادية نتيجة وصوله إلي الجهاز العصبي المركزي.

والخطر الحقيقي هو الوصول إلى عضلات الجهاز التنفسي، ما قد يؤدي إلى حدوث صعوبات كبيرة في عملية التنفس تقود في النهاية إلى موت المصاب.



تيبس عضلا

الاعراض السريرية

تتشابه أعراض المرض في كل الحيوانات والذي تتراوح فترة حضانته من أسبوع لأسبوعين .

1- تبدأ الحالة بتصلب موضعي في عضلات مكان دخول العدوي وتستمر هذه الحالة لمدة 24 ساعة .
2- تشنج عام للأطراف والرأس والعنق والذيل الذي يصبح صلبا
3- يتحول التشنج إلي تقلصات واضحة في العضلات.
4- وقد يؤدي أحيانا إلي وقوع الحيوان وعدم إستطاعته النهوض مرة أخري.
5- وفي المراحل الأخيرة قد يمتد تيبس العضلات من الأطراف إلي الجذع وإتساع فتحتي الأنف وصعوبة في الحركة .
6- تصلب موضعي في عضلات الفكين والرقبة مع تعرق شديد وتصلب وتيبس الذيل .
7- صعوبة المضغ وتحريك الرأس أو الدوران للخلف .
8- صعوبة التنفس مع زيادة سرعة ضربات القلب وإحتقان الأغشية المخاطية .
9- ينزعج الحيوان لأي صوت أو حركة قريبا منه .
10- يبرز الجفن الثالث فورا بصورة تلقائية .
11- يحدث الموت بنسبة 60 – 80% خاصة مع عدم إكتشاف الحالة مبكرا وتأخر العلاج.



تيبس عضلات الأطراف و الجذع و تشنج عام للرأس والعنق والذيل



بروز الجفن الثالث و اتساع حدقة العين

العلاج :

تحدد الجرعة العلاجية حسب وزن الحيوان وحالته.

في الحالات التي يتأكد فيها وجود جروح عميقة متقيحة فيكفي إعطاء 30,000 – 100,000 وحدة دولية للحيوان الكبير لمدة يومين أو ثلاثة مع التركيز علي العلاج الموضعي للجروح بإستعمال المضادات الحيوية و بيراوكسيد الهايدروجين .

أما في الحالات التي يكون فيها الجرح غير ظاهر فيكون العلاج بإعطاء كميات من المضادات الحيوية وكذلك إعطاء كميات من المضادات الحيوية وكذلك إعطاء كميات كبيرة من المصل (tetanus hyperimmune serum) يوميا تصل إلي 90,000 وحدة في الحيوانات الكبيرة بالحقن تحت الجلد والعضل والوريد علي أن يقرر العلاج يوميا لمدة ثلاثة أيام.

كما يجب رعاية الحيوان المصاب بعيدا عن الضوضاء وملاحظة عدم حدوث إمساك أو ضيق تنفس أو إحتباس بولي مع إتاحة الماء والتغذية شبه السائلة الغنية بالنشويات والبروتينات له بصورة يمكنه تناولها بسهولة.

الوقاية



قبل إجراء العمليات الجراحية للحيوان يجب تحصينه بجرعة وقائية (500 وحدة دولية) تحقن تحت الجلد لتكسبه مناعة مع تطهير الأدوات المستعملة وتعقيمها جيدا، وتفضل المتابعة المستمرة للحيوان خاصة بعد الجراحات والولادات والإجهاض ونزع المشيمة المتعفنة، ولكن يجب الأنتباه أنه في حالة إستعمال المصل في حيوانات غير الفصيلة الخيلية يستحسن إجراء إختبار الحساسية للمصل وذلك بحقن كمية ضئيلة في الجلد (1, سم3) وفي حالة ظهور أي أعراض لا يستعمل المصل وتستخدم مضادات حيوية بديلة .

اللقاح ال

مرض السل البقري Bovine Tuberculosis (TB)

هو واحد من أخبث الامراض التي تصيب الابقار ويمكن أن يصيب الانسان ايضا حيث انه مرض معدي ومشترك بين الانسان والحيوان.

المسبب المرضي : *Mycobacterium bovis*

الانتقال :

1- انتقال مباشر عبر الاتصال الجنسي أو الرضاعة
2- انتقال غير مباشر عبر الهواء, تناول الاعلاف الملوثة بالجرثومة, بالاضافة الى اسعمال المعدات الملوثة.

أعراض المرض

يتميز مرض السل عند الأبقار بكون المرض يمكن أن يستمر عند الحيوان لعدة سنين دون الكشف عنه ودون ظهور اية أعراض وهنا تكمن خطورة المرض حيث ان الحيوان طيلة هذه المدة يكون ناقلا للمرض. كما يمكن للمرض أن يظهربشكل سريع وهنا تكون علامات مرضية كثيرة من اهمها:



ضعف عام مع

1- تقهقر الحالة الجسمانية للبقرة بالتدريج رغم تقديم وجبات جيدة للتغذية
2- نقص في الشهية
3- نقص تدريجي في انتاجية الحليب عند الابقار الحلوب مع جودة ضعيفة
4- ارتفاع درجات الحرارة عند الابقار
5- يمكن ملاحظة انتفاخ على مستوى الغدد اللمفاوية
6- ضيق التنفس مع سعال
7- اصابة الضرع وتحجره

الوقاية والعلاج:

عند ظهور العلامات الاولى للمرض يمكن التخفيف من أعراضه عبر حقن المضادات الحيوية مثل الاوكسيتيتراسيكلين, لكن الامرض يكون صعبا مع تطور المرض لذلك يبقى الحل الجيد هو اخاذ التدابير الوقائية التالية:

1- التلقيح ضد المرض خصوصا وأن الدولة هي التي تتكلف بالمصاريف

2- القيام بعمليات الكشف الدورية على المرض من حين لاخر

عند الاصابة بالمرض أو الكشف عن احدى الحالا

1- يجب ابلاغ المصالح المختصة الحكومية لاتخاذ التدابير اللازمة للحد من انتشار عدوى المرض

2- عزل الحيوان المريض

3- قتل الحيوان عند استفحال المرض مع دفنه ورشه بالجير لقتل الجرثومة

4- اتخاذ التدابير اللازمة لنظافة المكان

5- عدم بيع الحيوانات المصابة لنشر المرض في الاسواق

مرض جونزJohn,s Disease



هزال و بروز عض
تلوث مؤخرة الح

تعريفه-:

هو مرض بكتيري معدي مزمن يتمتع بفترة حضانة طويلة لذلك لا يظهر عند الحيوانات الفتية أو الصغيرة بالسن.

المسبب المرضي:

Mycobacterium paratuberculosis

الأعراض السريرية

1. فترة الحضانة سنتين و بعد ذلك تنخفض حيوية البقرة وإنتاجيتها
2. يلاحظ هزال شديد ورقاد مستمر على الأرض
3. فقر دم
4. انخفاض كبير بالوزن وتبرز عظام الأضلاع والحوض ويحدث جفاف شديد
5. إسهال مستمر أو متقطع لا يستجيب للعلاج بالمضادات الحيوية ويكون قوامه رقيق مائي متجانس فيه فقاعات كريهة الرائحة ويلوث مؤخرة الحيوان
6. لا يحدث أي ارتفاع في درجة الحرارة نتيجة الإصابة بهذا المرض
7. وينفق الحيوان خلال شهر ونادراً ما تستمر الحالة سنة.



هزال و بروز عضام الحوض و الاضلاع مع تلوث مؤخرة الحيوان بالبراز السائل

العلاج-:

تعد جرثومة المرض أكثر مقاومة للعقاقير الطبية لذا يصبح علاج الحالات المرضية لمرض جونز ذات قيمة ضعيفة.

الوقاية

السيطرة على المرض تعتبر من الأمور الصعبة نظرا لطول فترة الحضانة ، لكن يمكن التقليل من الإصابة بإتباع الأتي:

1. التخلص من الحيوانات المصابة بالطرق الصحية السليمة
2. استيراد الماشية من مناطق سليمة خالية من مرض جونز

رقم المحاضرة:	**9**
عنوان المحاضرة:	الأمراض الفيروسية
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

الأمراض الفيروسية

الحمى القلاعية Foot-and-mouth disease (FMD)

تعتبر الحمى القلاعية من الأمراض الحادة غالباً، وتصيب الحيوانات ذوات الظلف (الأبقار و الأغنام و الماعزو الحيوانات المجترة البرية و الجواميس) وللأبقار قابلية شديدة للإصابة بهذا المرض، كما يصيب الإنسان.

المسبب المرضي

الفيروسات المسببة للحمى القلاعية تنتمي إلى جنس Aphtho virus الذي يتبع عائلة Picornaviridae فيروسات الحمى القلاعية تتأثر بالأحماض والقلويات وأشعة الشمس، ولكنها يمكنها البقاء لمدة عام أو أكثر في الحظائر الملوثة .

طرق انتقال المرض:

الاتصال المباشر :

1. الاتصال المباشر بين الحيوانات السليمة والمريضة ويتم ذلك:
2. عن طريق الفم من خلال تناول طعام وماء ملوثين بالعامل المسبب.
3. عن طريق الأنف بواسطة الاستنشاق.

الاتصال غير المباشر ويتم ذلك:

1. عن طريق أيدي العمال وأحذيتهم وأرضية الحظيرة وأدوات الحيوان ووسائل النقل.
2. يمكن أن ينتقل العامل المسبب بواسطة الغبار إلى القطعان أو أعلافها ويسبب العدوى.
3. يمكن انتقال المرض بواسطة الذباب والطيور.
4. تنتقل حمى المرض أيضاً بواسطة منتجات الحيوان من لحوم ومشتقاته ودم وعظام وأظلاف وحليب ومشتقاته الملوثة.

الأعراض السريرية :

1. تتراوح فترة الحضانة عند الأبقار ما بين 1-7 أيام وتصل أحياناً إلى 11 يوماً.
2. ارتفاع درجة حرارة جسم الحيوان.
3. يقل تناوله للطعام والماء في البداية، ثم يتوقف تماماً عن الأكل بعد فترة قصيرة، ثم يتوقف عن الاجترار تماماً.
4. كثرة سيلان اللعاب على شكل خطوط طويلة.
5. ظهور حويصلات على اللسان والشفاه والجلد واللثة والجلد بين الأظلاف وحلمات الضرع وأحياناً داخل الأنف والمخطم وجراب القضيب في الذكر والأعضاء التناسلية للأنثى، تنفجر هذه الحويصلات مسببة قروحاً مؤلمة للحيوان.
6. صعوبة بالتنفس نتيجة تشكل الحويصلات في المجاري التنفسية.
7. يلتهب ويتورم الجلد ما بين الأظلاف وتسبب للحيوان ألماً شديداً وعرجاً.



كثرة سيلان اللعاب على شكل خطوط طويلة



تقشر

8. أحياناً يصاب الحيوان بالشكل الخبيث للمرض بسبب وصول العامل المسبب إلى عضلة القلب وإحداثه لها تنخراً وتلفاً، وبالتالي موت الحيوان نتيجة إخفاق القلب.



تقشر الجلد بين الاضلاف نتيجة تفجر الحويصلات

العلاج:

1. عزل الحيوانات المصابة في مكان هادئ نظيف .
2. تقدم للحيوانات أعلاف خضراء طازجة وعليقة ناعمة.
3. لا يوجد علاج فعال، ويتم علاج الأماكن المصابة موضعيا .
4. تغسل افات الفم بالمطهرات الطبية وبعد نصف ساعة يدهن الغشاء المخاطي بكريم مضاد حيوي مناسب.
5. يتم عمل حمام مائي للأظلاف مكون من مواد معقمة ثم تطلى بمراهم من المضادات الحيوية .
6. تعالج آفات الضرع بغسلها بمحلول الصابون قبل وبعد الحلابة.
7. حقن الحيوان بخافضات الحرارة ومسكنات الألم.
8. إعطاء مضاد حيوي مناسب، وذلك لتقليل خطر العدوى البكتيرية الثانوية.
9. إعطاء الفيتامينات والأملاح المعدنية لرفع مناعة الحيوان وزيادة حيويته.

الوقاية والتحكم بالمرض:

- **تبليغ السلطات البيطرية المختصة عند الاشتباه أو ظهور المرض بشكل فوري وإلزامي حسب القوانين والأنظمة.**
- إجراء والقيام بالتحصين ضد مرض الحمى القلاعية.
- عند ظهور المرض يجب تطبيق قوانين الحجر الصحي وإجراءات الحجر المشددة، ومنع تنقل الحيوانات ومنتجاتها.
- منع دخول وخروج الأشخاص من المناطق المصابة وإليها.
- منع إخراج الأعلاف من المناطق الموبوءة.

- غلي وتعقيم حليب الحيوانات جيداً.
- تنظيف وتعقيم الحظائر والأدوات بشكل جيد.
- عدم استيراد أو تصدير الحيوانات ولحومها ومنتجاتها من المناطق الموبوءة بالمرض.

رقم المحاضرة:	**10**
عنوان المحاضرة:	الأمراض التي تسبب الإجهاض
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

الأمراض التي تسبب الإجهاض

الإجهاض الساري في الحيوانات

الأسماء المترادفة للمرض

مرض البروسيلا	Brucellosis
مرض الإجهاض الساري	Contagious abortion
مرض بانكز	Bang's disease
الحمى المالطية	Malt fever
الحمى المتموجة	Undulant fever
حمى البحر الأبيض المتوسط	Mediterranean fever

تعريف المرض : هو مرض ساري بكتيري واسع الانتشار في معظم دول العالم , يصيب الأبقار , الجاموس , الأغنام , الماعز , الإبل , الكلاب والخيول هذا بالإضافة إلى **إصابة الإنسان** و يسبب الاجهاض .

المسبب المرضي:

جراثيم البروسيلا وهي عبارة عن عصيات قصيرة أو مكورة سالبة الغرام غير متحركة ولا تشكل الأبواغ وهي تتأثر بأشعة الشمس المباشرة والحرارة والمطهرات الشائعة الاستعمال , كما تستطيع جرثومة البروسيلا أن تبقى في درجة حرارة 4-8 درجة مئوية لمدة عدة أسابيع وفي درجة حرارة صفر درجة مئوية لمدة 2-5 سنة , كما تستطيع بكتريا البروسيلا أن تبقى حية في البول لمدة شهر وفي الجنين المجهض لمدة 75 يوما .

بعض أنواع جراثيم البروسيلا التي تصيب المجترات

1. البروسيلا المجهضة (**Brucella abortus**) :
2. البروسيلا المالطية (**B. melitensis**) :
3. البروسيلا الأغنام : (**B. ovis**)

طرق انتقال المرض :

أ- الجهاز الهضمي

1. استهلاك الحليب الخام الملوث .
2. تناول الاعشاب الملوثة بإفرازات الحيوانات المصابة .
3. شرب مياه ملوثة بجراثيم البروسيلا .

ب - التماس المباشر وغير المباشر مع الماعز والأبقار والخنازير والأغنام المصابة

ج - الخمج عن طريق استنشاق الغبار الملوث بجراثيم .

الأعراض السريرية

تتراوح فترة حضانة المرض من 1- 3 أسابيع وقد تمتد إلى عدة شهور في بعض الحالات المرضي, بعدها يلاحظ على الحيوان ما يلي:

1- الإجهاض والذي غالبا ما يكون خلال الأشهر الأخيرة من الحمل





اجهاض في الفترة الاخيرة من الحمل نتيجة الاصابة بالبروسيلا اثناء الحمل

2- احتباس المشيمة



احتباس المشيمة نتيجة الاصابة بالابروسيلا اثناء الحمل

3- التهاب الرحم .

4- غالبا ما يجهض الحيوان المصاب مرة واحدة وقد يحدث الإجهاض نادرا مرتين أو ثلاثة , بعدها يصبح الحيوان حاملا للمرض ويفرز الجراثيم من خلال الحليب , البول , السوائل المهبلية

5- تورم مفاصل الحيوان المصاب خصوصا المفصل الركبي .

تورم مفصل الركبة نتيجة الاصابة بالبروسلا



6- انخفاض ملحوظ في إنتاج الحليب هذا بالإضافة إلى التأخر في فترة الإخصاب .

7- في الذكور , تتركز الإصابة في الخصى حيث تبدو متضخمة نتيجة إصابتها بالالتهاب مما قد يجعل الحيوان عقيما أو يكون حاملا للمكروب مما يساعد في انتشار المرض بين أفراد القطيع .



التهاب الخصية في الكباش و تورمها نتيجة الاصابة بالبروسيلا

التشخيص

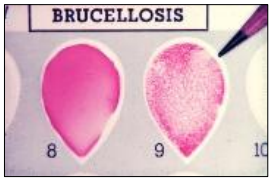
يعتمد على ما يلي :

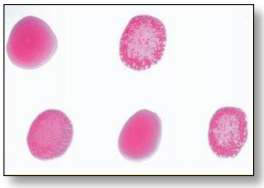
1- تأريخ الحالة

2- الأعراض السريرية

3- الفحص ألمختبري ويتضمن ما يلي :

1- تحضير مسحات من المشيمة والجنين المجهض (محتويات معدة الجنين المجهض)
2- زرع النماذج من الأعضاء والأنسجة والسوائل المصابة (الأغشية الجنينية , معدة الجنين المجهض على أوساط زرعية خاصة.
3- الفحوصات السيرولوجية مثل أختبار الروزبنكال , مصل الدم المتلازن , تثبيت المتمم , ريفانول المرسب و أختبار حلقة الحليب وأختبار التألق المناعي وأختبار الأليزا







عدة فحص الاصابة بالبروسيلا

عدة فحص الروزبنكال

العلاج:

لا يوجد علاج شافي نهائي للمرض لدى الحيوان .

و لكن يمكن استخدام اكثر من مضاد حيوي في وقت واحد مثل الجينتامايسبن و الستربتومايسين

الوقاية :

أ - في المناطق الخالية من الإصابة:

1. عدم شراء أبقار من المناطق الموبوءة إضافة إلى حجر الأبقار المشتراة لمدة 30يوماً وإجراء اختبارين مصليين لها بفارق زمني من (3 -2 أسابيع وضمها إلى القطيع في حال خلوها من الإصابة.
2. تلقيح الإناث من ذكور سليمة.
3. تخصيص حظيرة خاصة للولادة يبقى فيها العجل الوليد أسبوعين ثم ينتقل بعدها لحظائر العجول.
4. يجب التحري عن السبب عقب حدوث احتباس مشيمة وعند كون البروسيلا هي المسبب يجب اتخاذ التدابير اللازمة.

ب - في المناطق المصابة:

1. إخضاع حيوانات المزرعة للفحوص المصلية بفارق زمني من (20-30) يوما
2. تعقيم حليب المحطة خلال فترة الاشتباه بالمرض
3. إنشاء حظائر خاصة للولادة بعضها مخصص للولادات الطبيعية والأخرى مخصصة للاجهاضات.
4. تعتيم حظائر الولادة بالمطهرات عقب الإجهاض والتخلص الفني من الجنين
5. منع دخول وخروج الحيوانات من المزرعةالمصابه.

رقم المحاضرة:	**11**
عنوان المحاضرة:	التهاب الضرع
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

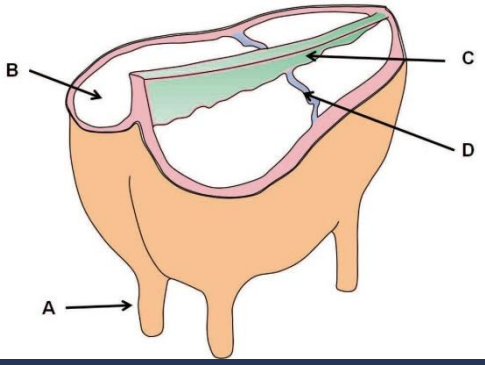
5- المحتوى العلمي

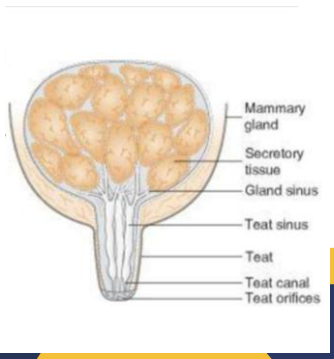
6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

إلتهاب الضرع في الحيوانات Mastitis

يعتبر انتاج الحليب في القطعان الحيوانية مهماً سوآءا باستخدامه كمنتج تجاري مستقل أو لتغذية الحيوانات التي يتم انتاجها داخل القطيع، ويعتبر التهاب الضرع من أكثر المشاكل شيوعاً والتي تواجه مربي الحيوانات نظراً لانخفاض انتاجية الحيوانات المصابة به سوآءا بإنتاج الحليب للاستخدام التجاري او لتغذية الصغار، وكذلك لما قد يسببه من أخطار على صحة الإنسان مثل التسمم الغذائي، وكذلك خطورته على صحة الحيوان بشكل عام.







التشريح الداخلي للضرع

التقسيم الداخلي للضرع الى اربع حجرات بواسطة حواجز عازلة

ضرع بقرة حلوب طبيعي و يظهر بوضوح التغذية الدموية (وريد الحليب)

تعريف :

التهاب الضرع : هو مرض يصيب الضرع ويتسبب بقلة انتاج الحليب او انعدامه او تغير لونه بحيث يصبح ذا قوام مائي او مصحوبا بدم او متجبنا أو مصفراً وقد يصبح الضرع بعد الإصابة به متورماً أو متحجراً أو بارداً

أسباب التهاب الضرع

أسباب التهاب الضرع كثيرة ولكن أكثرها شيوعاً الأسباب الجرثومية مثل البكتيريا والفطريات والفيروسات.



تعرض الضرع للـ
الارضية و امكانيـ

طرق دخول المسبب المرضي إلى جسم الحيوان

1- عن طريق حلمة الضرع.
2- عن طريق الجروح الخارجية التي تصيب الضرع.
3- من داخل الجسم إلى الضرع بعد ان يصاب الحيوان بمرض ما وتنتقل العدوى الى الضرع. ويساهم الإجهاد على سهولة إصابة الحيوان بالمرض كما في حالة اجهاد الولادة.

اتنتقال العدوى من حيوان لآخر

1- تلوث أرضية الحظيرة بإفرازات الضرع المصاب ويتضح ذلك خلال الممارسة الخاطئة بحلب الضرع الملتهب على التربة مما يؤدي لتلوثها ويسهل دخول الجرثومة عن طريق فتحة الحلمة او عن طريق أي جروح أو خدوش خارجية في الضرع.
2- قد تنتقل عن طريق يد الإنسان من حيوان لآخر اثناء الحلب.
3- عن طريق ادوات الحلب الملوثة.

أعراض الإصابة بالتهاب الضرع

1- التهاب الضرع المرئي وهو الذي يمكن ملاحظة أعراضه بشكل ظاهري .
2- التهاب الضرع غير المرئي وهو الذي يصيب الحيوانات ويتسبب بقلة انتاجها ولا يظهر أعراضاً ظاهرية ولا يمكن اكتشافه الا باستخدام الفحص المختبري .

التصنيف المظهري للمرض

اولا - الشكل الحاد : وهو أول مراحل إصابة الضرع بالمرض وأفضل وقت لمعالجة الحيوان المصاب فيه .

اعراضه السريرية

1- إرتفاع في درجة حرارة الحيوان العامة عن المعدل الطبيعي وخاصة إذا كانت الإصابة في الضرع كله.
2- خمول الحيوان.
3- تورم الضرع المصاب مع احمراره وسخونته بحيث يمكن ملاحظة ذلك بالعين المجردة وباللمس.
4- العرج بالقوائم الخلفية وخاصة إذا كان الإلتهاب بكامل الضرع، او برجل واحدة اذا كان الإلتهاب جزئياً.
5- تغير قوام ولون الحليب المفرز من الضرع، وقد يلاحظ بالعين المجردة أو بالفحص بالاختبارات الحقلية مثل اختبار كاليفورنيا.

العلاج

يجب المسارعة إلى علاج الحيوان المصاب لكي لا يتطور المرض ويتعقد إلى أشكال أخرى:

ويجب قبل البدء بالعلاج غسل الضرع من الخارج وكذلك غسل ايدي الشخص القائم بالمعالجة لتلافي نقل عدوى جديدة للحيوان.

العلاج :

1- تفريغ الضرع من الحليب تماما كل يوم قبل المعالجة، ويمكن تفريغ الضرع بواسطة الحلب او باستخدام سيفون الضرع (وهو انبوب معدني او بلاستيكي يتم ادخالها داخل الحلمة بعد تعقيمه لتفريغ الضرع من الحليب) . ويراعى أن يتم تفريغ الضرع من الحليب في اواني بلاستيكية او

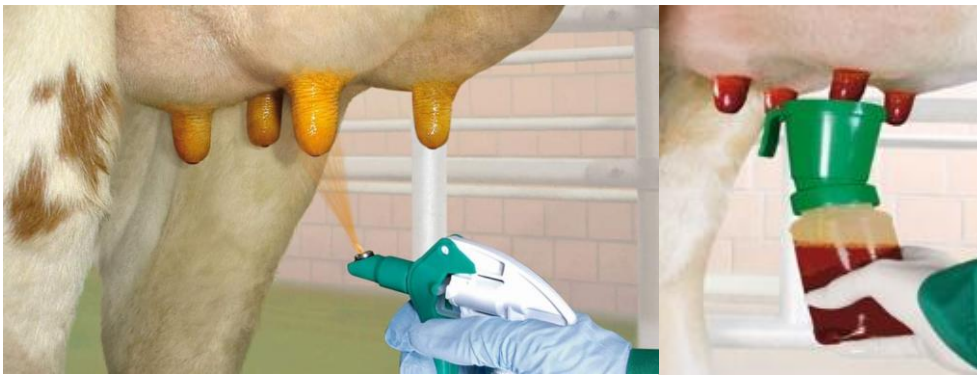
معدنية ولا يجب أن يتساقط الحليب على الأرض لمنع تلوث التربة بالميكروب، ويجب التخلص من الحليب الملوث بحرقه او دفنه او مزجه مع المطهرات.

2- إعطاء المضادات الحيوية الموضعية الداخلية للضرع وتوجد على شكل أنابيب مجهزة لوضعها داخل الضرع، ويراعى أن يتم تخصيص انبوبة لكل حلمة لمنع انتقال العدوى بين الحلمات.

3- عمل كمادات باردة لتخفيف حدة الإحتقان، ومن ثم وضع المركبات التي على هيئة دهون أو مراهم على سطح الضرع الخارجي وهي ملطفة وخافضة للحرارة.

4- التهاب الضرع قد يؤدي في بعض الحالات لتضخمه وتدليه لذا يجب رفع الضرع عن الأرض لمنع ارتخاء الضرع وحمايته من الجروح .

5- إعطاء المضادات الحيوية العامة بالحقن مثل البنسلينات ويجب أن يستمر العلاج لمدة 4-5 أيام على الأقل للتأكد تماما من الشفاء وضمان عدم انتكاسة الحيوان.



تعقيم الحلمات من اهم خطوات العلاج



عملية حقن الادوية المعالجة لالتهاب الضرع داخل الحلمة



الحقنة الخاصة لعلاج الضرع

ثانيا - الشكل المزمن : وهو الشكل الذي يتحول إليه الشكل الحاد إذا لم يتم معالجته أو الانتباه لحدوثه .

اعراضه السريرية

1- إنخفاض انتاج الحليب في الضرع المصاب.

2- ورم خفيف مائل إلى الصلابة في الضرع المصاب او بعض اجزائه.
3- تغير في لون وكثافة الحليب المفرز من الضرع المصاب فيمكن أن يكون مائياً – أصفراً – متجبنا – أو مدمما بحسب نوع الجرثومة.

العلاج :

1. يتم تكرار الخطوات1) ، (2التي سبق ذكرها في علاج الشكل الحاد.
2. عمل كمادات دافئة على الضرع المصاب من 2-3 مرات يومياً ثم بعد ذلك يجفف بعد كل مرة.
3. يدهن الضرع جيداً بالمرهم الخارجي مثل مراهم اليود 3 % وذلك لتنشيط الدورة الدموية في الضرع.
4. استمرار العلاج حتى التأكد من تمام الشفاء.

ثالثا ـ الشكل الغرغريني : وهو من أخطر أشكال الإصابة وقد يؤدي إلى موت الحيوان اذا لم تتم معالجته .

اعراضه السريرية

1- تورم الضرع.
2- رائحة كريهة جداً من الضرع المصاب.
3- ملمس الضرع بارد.
4- تغير في لون وكثافة الحليب.
5- يمكن تمييز منطقتين على الضرع أحدهما بارده وغامقة اللون وزرقاء والأخرى لون الضرع الطبيعي ولونه طبيعي وهي تظهر مدى تقدم إصابة المرض في الضرع.
6- عند ترك هذه الحالة دون علاج تحدث مضاعفات وقد يصل الميكروب وافرازاته إلى الدم ويمكن أن يؤدي إلى نفوق الحيوان.
7- قد يسقط الجزء المصاب من الضرع نظرا لموت نسيجه والجلد الذي حوله.

رابعا ـ الشكل المتليف: وهو الشكل الذي يتحول إليه الضرع إذا لم يعالج جيداً أو بشكل غير كامل ويتحول الضرع من نسيج مفرز للحليب إلى نسيج متليف متحجر ويفقد وظيفته بذلك.



الشكل الغرغرين
من ارباع الض

علاج الشكل الغرغريني والشكل المتليف:

الهدف الأساسي من علاج الشكل الغرغريني هو المحافظة على الحيوان حيث انه ليس من السهولة منع موت الضرع بعد الإصابة بهذا الشكل، وانقاذ الحيوان ومن ثم استخدامه للتسمين او الاستفادة من الشطر الآخر من الضرع للحليب ان لم يصب. وقد نضطر لإستئصال الضرع جزئياً او كلياً إذا أصيب بأحد هذين الشكلين.

الوقاية :

1. أول خطوة في الوقاية من الإصابة بهذا المرض هو عزل الحيوانات المصابة في مكان مستقل عن الحيوانات السليمة لمنع انتقال العدوى منها.
2. تطهير الحظائر بعد عزل تلك الحيوانات للقضاء على الجراثيم التي قد تكون موجودة بالتربة وذلك بإستخدام المطهرات مثل مركبات الامونيوم الرباعية والفينول وغيرها.
3. الحرص على نظافة الحظيرة بإستمرار وازالة مخلفاتها اولاً بأول.
4. بعض المسببات المرضية يمكن الوقاية منها بالتحصين مثل مرض التسمم الدموي وكذلك امراض المايكوبلازما.
5. التقليل من الادوات الحادة التي قد تسبب جروحاً في الضرع وانتقال العدوى إليه مثل المعالف التالفة وكذلك بقايا أسلاك تربيط الأعلاف .
6. تفريغ الحليب كاملا من الضرع السليم حتى لا يؤثر بقائه على صحة الضرع.
7. إرضاع مولود الحيوان صناعيا إذا كان ارضاعه مباشرة من الضرع يؤدي إلى جروح في الحلمات وخاصة في حالة إصابة الحيوانات ببعض الأمراض مثل مرض التهاب الفم الجلدي الساري (الأورف) .
8. المبادرة بعلاج أي جروح أو خدوش بسيطة في الضرع في أسرع وقت ممكن وذلك بإستخدام المطهر او بخاخ الجروح.
9. مراعاة فحص الحيوانات التي تدر الحليب وفحص لبنها من أجل المبادرة باكتشاف أي حالة مرضية وذلك لتجنب المضاعفات.

10. عدم ترك الحيوانات التي لم تعالج بعد داخل القطيع او ترك الضرع المريض يجف حيث ان الجرثومة تكون نشطة جداً في موسم الحليب القادم ويجب التخلص من الحالات التي لا تستجيب للعلاج

11. عند حلب الحيوان يفضل أن يقوم الحلاب بغسل يديه جيداً بالماء والصابون وغسل الحلمات بماء دافئ ويفضل رش مطهر موضعي على الحلمات قبل البدء بالحلب لمنع انتقال العدوى بسببه.

12. في المزارع التي تستخدم مكائن الحلب يجب الاهتمام بنظافة تلك المكائن وتطهيرها قبل الحلب.

13. يجب عدم استخدام حليب الحيوانات المصابة للإستخدام الآدمي أو لإرضاع الحيوانات إلا بعد انقضاء فترة العلاج وفترة التحريم والتي تكون مذكورة على النشرة الخاصة بالعلاج.

14. يفضل عمل فحص دوري للقطعان للتأكد من عدم وجود إلتهاب غير ملحوظ بالضرع ومن ثم السيطرة عليه قبل تط

رقم المحاضرة:	**11**
عنوان المحاضرة:	التهاب الجلد
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

التهاب الجلد

الجرب

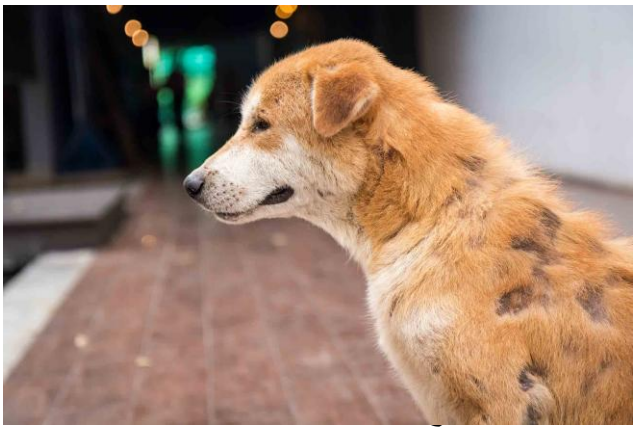
المسبب لهذا المرض هو الحلم الموجودة تحت الجلد، يظهر غالبًا على الأفراد البالغة من القطيع في بصيلات الشعر. وينتقل بسرعة إلى القطيع كله لذلك يجب عزل الحيوان المريض.

أسباب :

1. عدم مراعات المعايير الصحية، ونظافة الحظائر.
2. الاتصال مع الحيوانات المصابة.
3. حساسية الجلد المفرطة لدى الأبقار.

الأعراض :

1. حكة شديدة عند الحيوان المصاب.
2. تقشر الجلد، ومع تطور مراحل المرض تظهر قشور كثيفة على أغلب مناطق الجلد.
3. فقدان الشهية عند البقرة المصابة.
4. ظهور تكوينات رطبة في منطقة الضرع والرأس وعنق الحيوان، وكذلك الأطراف.





1. حجر الحيوان المصاب بالحجر الصحي.
2. استخدام المراهم، ورش المبيدات الحشرية في المناطق التي توجد فيها إصابات.
3. تغطية المناطق المقترحة بالكمادات المطهرة.
4. إعطاء الحيوان المصاب الفيتامينات.

الوقاية :

رش المبيدات الحشرية في أماكن حفظ الأبقار مرة واحدة على الأقل كل شهر، مع الالتزام بمعايير النظافة الصحية (تنظيف الحظيرة من الأوساخ، ومخلفات الطعام، وتهوية الحظائر المنظم) .

مرض القراع

يُعرف بـ"القوباء الحلقية" أو "السعف" هو مرض شائع في الحيوانات (أبقار، جاموس، أغنام، ماعز، خيول، وإبل وغيرها)، وخاصة الحيوانات الصغيرة التي تقل أعمارها عن ثلاث سنوات، وتزيد نسبة الإصابة بالمرض في الإناث أعلى منها في الذكور.

الاسباب :

1. سوء التغذية
2. الإجهاد
3. مخالطة الحيوانات الأخرى المصابة بالمرض
4. الجنس، حيث أن الذكور أقل عرضة للإصابة بالمرض من الإناث
5. العمر الأصغر أكثر عرضة

6. ضعف المناعة

طرق انتقال المرض

ينتقل مرض القراع بالإتصال المباشر وغير المباشر عن طريق الأدوات، وكذلك عن طريق المخالطة بالحظائر الملوثة بالفطر، لأن الفطريات تبقى معدية لفترة طويلة إذا كانت جافة.

الأعراض :

1. تتراوح فترة حضانة المرض بين (8 – 30) يوم
2. تساقط الشعر أو الصوف أو الوبر عن الجلد في أماكن الإصابة.
3. ترك مكان الإصابة بشكل بقع دائرية ومستديرة الشكل مثل العملة المعدنية يتراوح قطر الدائرة بين (1-2) سم.
4. قد تكون تلك الدوائر قريبة من بعضها وأحيانا متداخلة.
5. يغطي هذه البقع قشور ناعمة أو خشنة لها لون أبيض أو رمادي.
6. غالبًا لا توجد حكة.





مناطق الإصابة:

1. الأجزاء المفضلة للإصابة بمرض القراع هي:
2. الرأس (حول العيون والآذان).
3. على الرقبة و الكتفين.
4. الصدر و بين القوائم الأمامية.
5. وقد تكون الإصابة بالمرض في كل أنحاء الجسم.

ملاحظة : تزداد نسبة الإصابة خلال أشهر البرد والجفاف، وبعد الشفاء من الإصابة يبقى على الجسم ندب خالية من الشعر أو الصوف أو الوبر.

الشفاء :

قد يحدث الشفاء بدون معالجة نتيجة تحسين التغذية وبإزالة العوامل المهيئة للمرض، أما المعالجة فغالبًا تكون صعبة خاصة إذا كان المرض مزمنًا.

العلاج :

1. غسل مكان الإصابة بالماء والصابون، ثم يترك حتى الجفاف.
2. الدهن بمركبات اليود مثل محلول اليود (5%) وتتكرر العملية مرة كل يومين حتى الشفاء.

وهناك أنواع عديدة من الأدوية التي تستخدم لمعالجة الفطر مثل:

1. ناتامايسين(Natamycin)
2. مايكوسيتون (نستاتين)
3. محلول الفورمالين تركيز (10%) بخاخ أو بشكل مرهم
4. محلول الصودا الكاوية (10.%)
5. محلول كبريتات النحاس مع الجير المطفىء
6. مزيج من الكحول وحمض السلسيلك.
7. مركبات الأمونيوم الرباعية.
8. -حقن الحيوان المصاب بالمرض بالفيتامينات وخاصة A و D

ملاحظة : يوجد لقاح ضد مرض القراع يمكن التحصين به.

رقم المحاضرة:	14
عنوان المحاضرة:	الأمراض الطفيلية
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

الأمراض الطفيلية

1.تعريف الأمراض الطفيلية

- توضيح أن الأمراض الطفيلية تتعلق بالطفيليات التي تعيش على أو داخل الحيوانات.

2.أنواع الطفيليات

- **الطفيلات الخارجية** :مثل البراغيث والقراد.
- **الطفيلات الداخلية** :مثل الديدان المعوية (الأسطوانية والشريطية.(

3.الأعراض

- فقدان الوزن.
- ضعف عام.
- حكة جلدية أو تهيج.
- إسهال أو قيء.

4.التشخيص

- الفحوصات المخبرية للبراز والجلد.

5.العلاج

- استخدام الأدوية المضادة للطفيليات، مثل البيرمثرين أو الأيفرمكتين.
- العلاج البيطري المتخصص حسب نوع الطفيل.

6.الوقاية

- اتباع برامج التلقيح.
- الحفاظ على نظافة البيئة.
- معالجة الحيوانات بانتظام للتخلص من الطفيليات.

7.خاتمة

- التأكيد على أهمية الوقاية والكشف المبكر للحفاظ على صحة الحيوانات وسلامة الإنسان.

رقم المحاضرة:	**14**
عنوان المحاضرة:	أمراض الأوالي
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

أمراض الأوالي

لأوالي الطفيلية البيطرية هي كائنات دقيقة وحيدة الخلية تسبب مجموعة من الأمراض في الحيوانات. تشمل هذه الأوالي أنواعًا مثل **الجياردیا** و**الاميبا** و**التوكزوبلازما** .تنتقل هذه الطفيليات عادةً عبر مياه الشرب الملوثة أو الطعام، وتؤثر على صحة الحيوان من خلال التسبب في الإسهال، وفقدان الوزن، وضعف الجهاز المناعي. يعد فهم خصائص هذه الأوالي وطرق انتقالها أمرًا حيويًا لتطوير استراتيجيات فعالة للوقاية والعلاج، مما يساهم في الحفاظ على صحة الحيوانات وحماية الصحة العامة.

1.تعريف المرض

- **Toxoplasmosis**هو مرض طفيلي تسببه طفيليات من نوع **Toxoplasma gondii**، يمكن أن تصيب العديد من الحيوانات، بما في ذلك البشر.

2.مصادر العدوى

- **القطط** :تعتبر المضيف النهائي للطفيلي.
- **اللحوم غير المطبوخة جيدًا** :تحتوي على الأكياس الطفيلية.
- **التربة الملوثة** :عن طريق براز القطط.

3.الأعراض

- في البشر:
  - عادةً ما تكون الأعراض خفيفة أو غير موجودة.
  - قد تشمل: حمى، آلام عضلية، تعب، انتفاخ الغدد الليمفاوية.
- في الحوامل:
  - يمكن أن يؤدي إلى مضاعفات خطيرة مثل الإجهاض أو التشوهات الخلقية.

4.التشخيص

- يعتمد على الفحص السريري، التحاليل المخبرية، واختبارات الأجسام المضادة.

5.العلاج

- في الحالات الخفيفة، قد لا يتطلب الأمر علاجًا.
- في الحالات الأكثر خطورة، يمكن استخدام أدوية مثل **البيريميثامين** و**السلفاديازين**.

6.الوقاية

- غسل اليدين جيدًا بعد التعامل مع التربة أو القطط.
- طهي اللحوم جيدًا.
- تجنب تناول الطعام غير المطبوخ جيدًا.

7.خاتمة

- توعية الناس حول أهمية الوقاية وطرق التعامل مع مصادر العدوى يمكن أن تساعد في تقليل انتشار **Toxoplasmosis**.

رقم المحاضرة:	**15**
عنوان المحاضرة:	أمراض الخيول
اسـم المدرس:	م.م. يحيى ناطق محمد الكاتب
الفئة المستهدفة :	المستوى الرابع
الهدف العام من المحاضرة :	التعريف بالامراض الحيوانية
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	
استراتيجيات التيسير المستخدمة	
المهارات المكتسبة	التفريق بين الامراض المعدية و غير المعدية و الامراض المشتركة
طرق القياس المعتمدة	اختبار قصير

4 - الاسئلة القبلية ما هو المرض و ما انواعه

5- المحتوى العلمي

6- الاسئلة البعدية عرف الامراض و عدد طرق الانتقال

أمراض الخيول

المغص Colic

1.تعريف المغص

- المغص هو مصطلح يشير إلى الألم البطني الناتج عن مشاكل في الجهاز الهضمي، وهو شائع في الخيول.

2.أنواع المغص

- **المغص التشنجي** :نتيجة تقلصات في الأمعاء.
- **المغص الغازي** :بسبب تراكم الغازات.
- **المغص الانسداد** :نتيجة انسداد معوي.

3.الأعراض

- تململ وحركة مستمرة.
- التعرق الزائد.
- محاولة الاستلقاء والقيام بشكل متكرر.
- فقدان الشهية.

4.التشخيص

- يعتمد على الفحص السريري، التاريخ الطبي، وأحيانًا الفحوصات التصويرية.

5.العلاج

- تقديم المسكنات ومضادات التشنجات.
- في الحالات الخطيرة، قد يتطلب الأمر جراحة.

6.الوقاية

- الحفاظ على نظام غذائي متوازن.
- تجنب التغييرات المفاجئة في النظام الغذائي.
- التأكد من توفير المياه النظيفة باستمرار.

7.خاتمة

- يعتبر المغص حالة طبية طارئة تتطلب اهتمامًا فوريًا، وفهمها يساعد في تحسين رعاية الخيول والحد من المخاطر الصحية.

- **المصادر** الاساسية :

Veterinary medicine (A text book of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and Horses)

تاليف :

Radostitis, O. M., Gay, C. C., Blood, D. C., Hinchcliff, K. W. and Constable, P.D.

الامراض المشتركة بين الانسان و الحيوان
تاليف مارتن شكسبير
ترجمة
د. مساعد بن احمد الضبيب
د. فبد الله بن ناصر الخلف

- **المصادر المقترحة:**

- **روابط مقترحة ذات صلة:**

https://www.vet-library.info/veterinary-medicine-books