

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement Supérieur

et de la recherche Scientifique

ECOLE NORMALE SUPERIEURE Vieux-kouba
(ALGER)

Département de science naturelle

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المدرسة العليا للأساتذة

القبة القديمة (الجزائر)

قسم العلوم الطبيعية

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

بعنوان:

دراسة وصفية وتصنيفية لبعض الفيروسات التي تصيب
الحيوانات مع التركيز على تلك الممرضة للأبقار والأغنام

تحت إشراف:

د. فورار العيدي رابح

من إعداد:

❖ زهواني كلثوم

❖ بوزيان خديجة

لجنة المناقشة:

❖ الأستاذة: زبيري صليحة.....رئيسا.

❖ الأستاذ: عيشاتي محمد.....ممتحنا.

❖ الأستاذ: فورار العيدي رابح.....مشرفا.

دفعة جوان 2015

الفهم

المختصرات

الملخص

مقدمة

الفصل الأول: عموميات عن الفيروسات

- 1- تمهيد.....(5)
- 2- تعريف الفيروسات.....(5)
- 3- اكتشاف الفيروسات.....(6)
- 4- خصائص الفيروسات.....(7)
- 5- البنية الكيميائية للفيروسات.....(8)
- 1.5 - الحامض النووي.....(8)
- 1.1.5- الفيروسات التي لديهاARN.....(10)
- 2.1.5-الفيروسات التي لديها ADN.....(10)
- 3.5- البروتين.....(11)
- 6- البنية المورفولوجية للفيروسات.....(12)
- 1.6- النظام الحلزوني.....(12)
- 2.6- النظام المكعبي.....(12)

3.6- النظام الثنائي.....(13)

7- تصنيف الفيروسات.....(14)

1.7- النظام العام للتصنيف.....(14)

2.7- التصنيف الوبائي.....(16)

الفصل الثاني: أمثلة عن بعض الفيروسات التي تصيب الأبقار والأغنام

1- تمهيد.....(18)

2- مرض الطاعون البقري.....(19)

1.2- التعريف بالمرض.....(19)

2.2- اكتشافه.....(19)

3.2- المسبب المرضي.....(20)

4.2- مصادر وطرق نقل العدوى.....(21)

5.2- فترة الحضانة.....(21)

6.2- أعراض المرض.....(21)

1.6.2- في الأبقار والجاموس.....(22)

1.1.6.2- أعراض فوق حادة.....(23)

2.1.6.2- أعراض حادة.....(23)

3.1.6.2- أعراض تحت حادة.....(23)

- (24).....2.6.2- في الأغنام والماعز
- (25).....7.2- الوقاية من المرض
- (26).....3- مرض اللسان الأزرق
- (26).....3 1- التعريف بالمرض
- (27).....3.2- المسبب المرضي
- (27).....3.3- مصادر وطرق نقل العدوى
- (28).....3.4- فترة الحضانة
- (29).....3.5- إنتشار الفيروس مناعيا في الجسم
- (29).....3.6- أعراض المرض
- (30).....3.6.1- في الأغنام
- (31).....3.6.2- في الماعز
- (32).....3.7- طرق التحكم والسيطرة على المرض
- (33).....3.8- إحصائيات مرض اللسان الأزرق

الفصل الثالث: فيروس الحمى القلاعية

- (35).....1- تمهيد
- (36).....2- تعريف الحمى القلاعية
- (37).....3- نبذة تاريخية
- (38).....4- تعريف الفيروس

- 5- أنواع الفيروس.....(40)
- 6- آلية دخول الفيروس للخلية المضيف.....(40)
- 7- فترة حضانة الفيروس(41)
- 8- أعراض المرض(41)
- 1.8- عند الأبقار(41)
- 2.8- عند الأغنام.....(45)
- 9- طرق نقل العدوى(47)
- 10- العلاج(47)
- 11- الإجراءات الوقائية.....(47)
- 12- إحصائيات مرض الحمى القلاعية.....(49)
- 12- مرض الفم واليد والقدم عند الإنسان.....(51)
- 1.12- المسبب المرضي.....(51)
- 2.12- فترة الحضانة.....(51)
- 3.12- أعراض المرض.....(51)
- 4.12- مضاعفات المرض.....(53)
- 5.12- طريقة إنتقال العدوى.....(53)
- 6.12- علاج المرض.....(53)

7.12- الوقاية من المرض.....(54)

الخاتمة

المراجع

فهرس الأشكال

- 1- البنية الكيمائية والمورفولوجية للحمضين النوويين ARN وADN.....(9)
- 2- يوضح مختلف أشكال الفيروسات.....(13)
- 3- صورة توضح بقرة مصابة بالطاعون البقري.....(19)
- 4- بنية فيروس الطاعون البقري.....(20)
- 5- صورة توضح أعراض مرض الطاعون في البقر.....(22)
- 6- صورة توضح أعراض مرض الطاعون في الماعز.....(24)
- 7- صورة توضح خروف مصاب بمرض اللسان الأزرق.....(26)
- 8- بنية فيروس اللسان الأزرق.....(27)
- 9- صورة توضح حشرة *Culicoides imicola* التي تنقل فيروس اللسان الأزرق. (28)
- 10- صورة توضح أعراض مرض اللسان الأزرق في الأغنام.....(30)
- 11- صورة توضح حويصلات على مستوى الفم والحافر والبطن.....(36)
- 12- يوضح بنية الكابسيد لفيروس الحمى القلاعية.....(39)
- 13- يوضح تسلسل المورثات على الـARN المشفرة للبروتينات.....(39)
- 14- صورة تظهر حويصلات على مستوى تجويف فم لبقرة.....(42)
- 15- صورة تظهر حويصلات على مستوى ثدي بقرة.....(42)
- 16- صورة تظهر حويصلات بين الأصابع على مستوى حافر بقرة.....(42)
- 17- صور تظهر تقرحات بين الأصابع وفي القدم على مستوى حافر بقرة....(44)
- 18- صورة تظهر تقرحات على مستوى اللسان والفم لبقرة.....(44)
- 19- صورة تظهر تقرحات على مستوى ثدي بقرة.....(44)

20- صور تظهر تقرحات على مستوى اللسان والسطح الداخلي للفم عند
خروف.....(45)

21- صورة تظهر تقرحات بين الأصابع عند خروف.....(45)

22- صورة تظهر خروف أعرج (حساسية للضغط).....(45)

23- صورة توضح حويصلات على الفم واليد والقدم لإنسان.....(52)

فهرس الجداول

- 1- يوضح تقسيم الفيروسات.....(15)
- 2- يوضح توزع مرض اللسان الأزرق في ولايات الجزائر ما بين 2010 - 2011.....(33)
- 3- تصنيف فيروس الحمى القلاعية.....(38)
- 4- يوضح توزع مرض الحمى القلاعية في ولايات الجزائر لسنة 2014..(49)
- 5- يوضح توزع مرض الحمى القلاعية في ولايات الجزائر لسنة 2015..(50)

المأخض

المخلص

يهدف هذا البحث إلى ابراز اهمية دراسة الفيروسات التي تصيب الحيوانات بصفة عامة والأبقار والأغنام بصفة خاصة، من خلال طرحها كمسببات مرضية متطفلة إجبارية على الكائنات الحية وكونها تحتاج إلى توعية علمية وصحية، وهذا نظرا لانتشارها الواسع بين الكائنات الحية مهما كان البلد أو المستوي المعيشي. تطرقنا إلى مفهوم الفيروس وخصائصه وتصنيفه، وإلى بعض الامثلة التي نرى أنها فتاكة لعدم استجابتها للحلول الطبية حاليا، من خلال تبيان بنيته طرق انتقاله والاعراض التي يسببها. من خلال هذا البحث أن الفيروسات جزيئات بروتينية نووية جامدة احيائية داخل الخلية، وتطرقنا الي ذكر إجراءات الوقاية للحد من انتشار الامراض الفيروسية لدي الحيوانات، اعتمادا على بعض الاحصائيات.