

# الأمراض الفطرية

## Fungal Diseases

### Mycotic Diseases, Pilzkrankheiten

#### أمراض الفطور الجلدية Dermatomycosis

■ مرض القراع

**Trichophytosis**

■ التهاب الأوعية البلغمية الوبائي

**Epizootic  
Lymphangitis**

■ التسمم الفطري  
■ مرض الأرغوتية

**Aflatoxin  
Ergotism**

#### أمراض الفطور الجهازية Systemic Funges Diseases

**Aspergillos**

**Candidasis**

**Histoplasmosis**

■ الفطار الكرواني  
**coccidioidomycosis**

■ داء الرشاشيات

■ داء المبيضات

■ داء النوسجات

#### أمراض الفطور التسممية Mycotoxycosis

# أمراض الفطور الجهازية

## Systemic Funges Diseases

### Systemmycosis

**Aspergillosis**

■ داء الرشاشيات

**Candidasis**

■ داء المبيضات

**Histoplasmosis**

■ داء النوسجات

**Coccidioidomycosis** ■ الفطار الكرواني

# داء الرشاشيات Aspergillosis Aspergillose

مرض فطري معد يصيب الحيوانات الزراعية والإنسان  
ويتصف بأعراض تنفسية وتشكل عقيدات دخنية بيضاء  
مصفرة في الرئة وأعراض عصبية وقد يسبب الاجهاض  
عند الإناث الحوامل والتهاب الضرع



# المسبب Aetiology

## Trichocomaceae

### Genus Aspergillus

الرشاشية الدخاء

## Aspergillus fumigatus

**A. niger**

**A. Glucus**

**A. Flavus**

**A. nidulans**



وكل من الرشاشية السوداء

والرشاشية الزرقاء

والرشاشية الصفراء

والرشاشية نيدولانس

# الوبائية Epizootiology

في العديد من دول العالم

انتشار  
المرض

جميع أنواع الحيوانات وخاصة الصغيرة بالعمر كالخيول والأبقار  
والأغنام والماعز والخنازير والقطط والدواجن والإنسان

قابلية  
الإصابة

العامل المسبب موجود في التربة والهواء  
وتنتقل عن طريق الجهاز التنفسي والهضمي وحلمات الضرع

مصدر  
وطريق  
العدوى

البيئة الرطبة الحارة، التربة والغبار وفرشة الحيوان  
الطيور وصغار الحمام خازناً للمرض

العوامل  
المساعدة

# الأعراض Symptoms

تبلغ فترة الحضانة من ١ - ٣ أسابيع

- ١- يلاحظ على الحيوان الخمول، وعدم الرغبة بالحركة، وفقدان الشهية والاسهال.
- ٢- في الشكل الحاد للمرض:
  - يلاحظ ارتفاع في الحرارة وصعوبة في التنفس وسعال مع قشع قيحي مخضب بالدم.
  - التهاب في الملتحمة وتقرح في القرنية.
  - تشنجات وارتعاشات على الأطراف والرقبة وشلل جزئي.
- ٣- في الشكل المزمن:
  - قلة النمو وصعوبة في التنفس.
  - اجهاض الاناث الحوامل والتهاب الضرع.
  - أعراض عصبية.

# الصفة التشريحية Pathology

- وجود مناطق قاسية حمراء رمادية في مخاطية الرغامى والقصبات مع تضخم في جدار القصبات.
- التهاب في القصبات والرئتين وتوضع مواد متجينة في الرغامى والملتحمة.
- ظهور عقد صغيرة بيضاء رمادية تشبه السل الدخني في الأنف والرئتين والدماغ والضرع.
- عند الاجهاض: التهاب نخري نزفي في المشيمة وهزال وتجفاف الأجنة المجهضة.



# التشخيص Diagnosis

## ■ الحقلّي:

- من المعطيات الوبائية والأعراض والصفة التشريحية.

## ■ المخبري:

- فحص عينات من النسيج المصاب أو القشع للكشف عن الأبواغ.

- عزل العامل المسبب على منبت سابورود السكري.

## ■ التشخيص التفريقي:

- عن داء السل والباستريلة.

# العلاج Treatment

- العلاج صعب وغير اقتصادي.
- بالصاد الحيوي جريزيوفولفين أو النستاتين مع العلف.
- يودور الصوديوم عن طريق الوريد.
- يودور البوتاسيوم عن طريق الفم.

# الوقاية Prophylaxis

- عزل الحيوان المصاب ومعالجته أو استبعاده.
- تنظيف وتطهير الحظيرة وأدوات تنظيف الحيوان بالمطهرات الحاوية على اليود أو كبريتات النحاس.
- التخلص الفني من جثث الحيوانات النافقة والفرشة القديمة.
- تحسين ظروف التربية ومنع الأعلاف المتعفنة.

# داء النوسجات Histoplasmosis

مرض فطري يصيب الحيوانات الأليفة  
والإنسان ويتصف بأعراض تنفسية وإفرازات  
أنفية وإصابة الجهاز الشبكي البطاني وتضخم  
في الكبد والطحال والعقد اللمفاوية



# المسبب Aetiology

النوسجة المغمدة تحت النوع المغمدة

**Histoplasma capsulatum var  
capsulatum**

**Genus Histoplasma**

**Ajellomycetaceae**

شكلها دائري أو كمثري وتتوضع داخل خلايا الكبد والطحال  
والعقد اللمفاوية ونقي العظام والكريات الدموية البيضاء

# الوبائية Epizootiology

|                   |                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| انتشار المرض      | في العديد من دول العالم                                                                         |
| قابلية الإصابة    | يصيب الأبقار والأغنام والكلاب والقطط والإنسان وبشكل أقل الخيول والماعز                          |
| مصدر وطريق العدوى | المسبب موجود في التربة وينتقل بواسطة الغبار عن طريق الجهاز التنفسي والجروح ونادراً عن طريق الفم |
| العوامل المساعدة  | الغبار والجرذان والخفافيش                                                                       |

# الأعراض Symptoms

- ١- يلاحظ على الحيوان فقدان الشهية وانخفاض الانتاج والاسهال.
- ٢- في الشكل الحاد للمرض:
  - يلاحظ ارتفاع في الحرارة وصعوبة في التنفس.
  - سعال مع قشع مخاطي قيحي مخضب بالدم.
- ٣- في الشكل المزمن:
  - ضعف الحيوان ونقص الوزن.
  - تشكل قروح على الأغشية المخاطية للفم والبلعوم.

# الصفة التشريحية Pathology

- تضخم في الكبد والطحال والعقد اللمفاوية القصصية والمساريقية.
- تقرحات وتوذمات في الغشاء المخاطي للأمعاء والفم والبلعوم.
- تشكل عقيدات تشبه الدرناات السلية في الرئتين.

# التشخيص Diagnosis

## ■ الحقلّي:

- من المعطيات الوبائية والأعراض والصفة التشريحية.

## ■ المخبري:

- عزل العامل المسبب من الكبد والطحال والدم على المنابت الفطرية.

## ■ التشخيص التفريقي:

- عن داء الرشاشيات والباستريلة.

# العلاج والوقاية

## Treatment and Prophylaxis

- بالصاد الحيوي الامفوتريسين B مع العلف والمقويات وإعطاء الصادات الحيوية لتجنب العدوى الثانوية.
- تأمين الراحة والتغذية والإيواء الصحي للحيوان.
- تنظيف وتطهير الحظائر وأدوات التربية وتجنب الرطوبة.



# داء المبيضات مرض السلاق Candidiasis, Thrush Disease

مرض فطري معد مزمن غالباً يصيب الحيوانات  
الزراعية والإنسان ويتصف بظهور تقرحات بيضاء  
رمادية على القسم العلوي للقناة الهضمية،  
وتتوضع على الأجزاء المصابة طبقة مخاطية  
ومواد متجينة، وفي الحالات الشديدة تظهر هذه  
الآفات على الجهاز البولي التناسلي والرئتين



المبيضة البيضاء

**Candida albicans**

**Genus Candida**

**Saccharomycetaceae**



تتواجد بكثرة في الطبيعة وتتواجد في الأعلاف  
والمياه والمراعي وتتحول لمرضعة عندما تضعف  
مقاومة الجسم نتيجة التعرض للعوامل المجهدة

# الوبائية Epizootiology

|                   |                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| انتشار المرض      | في العديد من دول العالم وبخاصة الدول الأفريقية والآسيوية ومنطقة الشرق الأوسط                         |
| قابلية الإصابة    | يصيب معظم الحيوانات وخاصة الصغيرة بالعمر كالخيول والأبقار والأغنام والماعز واللواحم والطيور والإنسان |
| مصدر وطريق العدوى | يطرح المسبب مع المفرزات الفموية وينتقل عن طريق الفم من خلال الأعلاف والمياه الملوثة                  |
| العوامل المساعدة  | تناول الصادات الحيوية، نقص الفيتامينات وخاصة <b>A</b> ، سوء التغذية وخدوش مخاطية الفم والبلعوم       |

# الأعراض Symptoms

- ١- يلاحظ على الحيوان قلة النمو، والضعف، والتوقف عن تناول الأعلاف، وسيلان لعابي.
- ٢- يظهر على مخاطية الفم والبلعوم تقرحات بيضاء رمادية مغطاة بطبقة مخاطية أو مواد متجبة.
- ٣- في الحالات الشديدة تظهر الإصابة على الجهاز التناسلي وتجهض الإناث الحوامل ويلاحظ التهاب الرحم والتهاب الضرع.
- ٤- قد تلاحظ أعراض تنفسية وخاصة عند العجول بسبب تقرحات على الرئتين.

# الصفة التشريحية Pathology

- وجود تقرحات على مخاطية الفم والبلعوم والمري والمعدة على شكل بقع بيضاء رمادية مغطاة بطبقة مخاطية ومواد متجبة على شكل غشاء دفتيري كاذب يزال بسهولة تاركاً مكان ما يشبه اللحم المسلوق.
- تظهر التقرحات على الجهاز التناسلي وخاصة مخاطية الرحم والمشيمة في حال الإجهاض.
- التهاب رئوي مزمن وخاصة عند عجول التسمين.

# التشخيص Diagnosis

## ■ الحقلّي:

- من المعطيات الوبائية والأعراض والصفة التشريحية.

## ■ المخبري:

- مسحة من مكان الإصابة لمشاهدة الأبواغ الفطرية.
- عزل المسبب من مكان الإصابة على المنابت الفطرية.

## ■ التشخيص التفريقي:

- عن الدفتيريا الغذائية بسبب نقص فيتامين A.

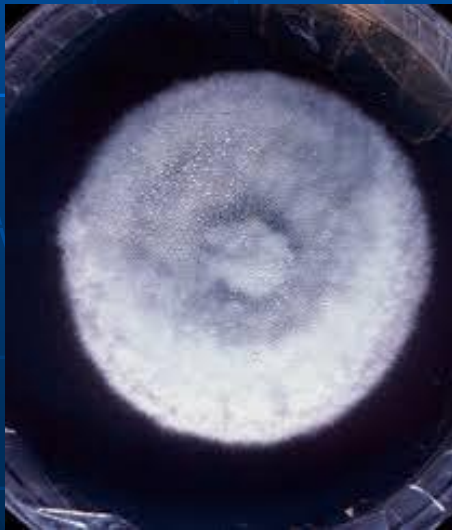
# العلاج والوقاية

## Treatment and Prophylaxis

- بالصادات الحيوية كالجرiziofolفين والنستاتين والمورونال والتريكومات مع العلف أو مياه الشرب.
- إضافة كبريتات النحاس أو أحد مستحضرات اليود بنسبة ٢٠٠٠/١ إلى مياه الشرب ولمدة أسبوع.
- دهن الفم بمحلول اليود الغليسريني بنسبة ٥/١.
- استخدام يودور الصوديوم ويودور البوتاسيوم.
- تنظيف وتطهير الحظائر وأدوات التربية وتغيير الفرشة.
- تجنب الازدحام وسوء التهوية والأعلاف المتعفنة.
- تقديم علائق تحوي كميات كافية من الفيتامينات.

# مرض الفطار الكرواني Coccidioidomycosis

مرض فطري معد يصيب الأبقار والخيول والقطط  
والكلاب والأغنام والانسان ويتصف بإصابة الجهاز  
التنفسي أو بإصابة حبيبية مزمنة



المسبب هو فطر الكروانية المتماثلة  
**Coccidioides immitis**  
**Genus Coccidioides**  
**Onygenaceae**

## الوبائية

- المرض موجود في الأمريكيتين الشمالية والجنوبية.
- يصيب الأبقار والخيول والقطط والكلاب والأغنام والانسان.
- المسبب موجود في التربة وينتقل عن طريق جهاز التنفس بواسطة الغبار.

## الأعراض

- عند الأبقار والحيوانات الزراعية يتصف المرض بظهور عقيدات حبيبية في الرئتين وتضخم العقد اللمفاوية القصبية والحيزومية.
- عند الكلاب تكون العقد الحبيبية متجينة أو متكلسة ومنتشرة في الرئتين والأحشاء الداخلية والعظام والدماغ.



## التشخيص والعلاج والوقاية

- يشخص المرض في المسالخ بعد الذبح.
- العلاج بالصادات الحيوية الفطرية كالأمفوتريسين B.
- الوقاية بتطبيق الإجراءات الصحية.

# أمراض الفطور التسممية

## Mycotoxycosis

**Aflatoxin**  
**Ergotism**

■ التسمم الفطري  
■ مرض الأرغوتية

# التسمم بالأفلاتوكسين Aflatoxicosis Aflatoxinvergiftung

مرض فطري يصيب الحيوانات الأهلية ويتصف  
بشكله فوق الحاد بالرقاد وعدم المقدرة على النهوض  
والنفوق السريع وفي الحالات المزمنة بنقص الوزن  
وتراجع الإنتاج وتغيرات مرضية في الكبد

# المسبب Aetiology

**الرشاشية الصفراء Aspergillus flavus**

وتشاركها في الإصابة

**الرشاشية الطفيلية Aspergillus parasiticus**

**والرشاشية أوريزي Aspergillus oryzae**

تفرز هذه الفطور عدة أنواع لسم الأفلا **Aflatoxin**

وهي **B1، B2، G1 و G2**، وتتطفل هذه الفطور على

الحبوب ولها نفس المواصفات للفطور الأخرى

# الوبائية Epizootiology

|                  |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| انتشار المرض     | في العديد من دول العالم ويسبب خسائر اقتصادية كبيرة بسبب ارتفاع نسبة النفوق عند الحيوانات الصغيرة |
| قابلية الإصابة   | يصيب معظم الحيوانات وخاصة الصغيرة بالعمر كالمجترات والخيول والخنازير واللواحم والطيور والإنسان   |
| طريق العدوى      | عن طريق الفم من خلال تناول الذيفان مع الأعلاف والمياه الملوثة                                    |
| العوامل المساعدة | تلوث الفرشة، عمر الحيوان وكمية الذيفان                                                           |

# الأعراض Symptoms

- تبدأ الإصابة بشكل حاد وتتحول مع الوقت لمزمنة.
- يلاحظ على الحيوان الخمول والضعف وقلة النمو وانخفاض الإنتاج وإسهال أصفر اللون.
- تظهر الأعراض العصبية قبل النفوق بمدة ٣-٥ أيام كاضطرابات في الحركة وعدم القدرة على السير وارتخاء عضلات القوائم والرقبة ثم الشلل الجزئي أو الكامل.
- تصل نسبة النفوق إلى ٥٠%.

# الصفة التشريحية Pathology

- في الحالات الحادة يتضخم الكبد وتصبح حوافه مدورة مع تواجد نقط نزفية وبؤر نخرية ولونه بين الأحمر الفاتح والبني الفاتح.
- وجود نقط نزفية على الأحشاء الداخلية وتحت الجلد.
- في الحالات المزمنة تظهر على الكبد نقط بيضاء ويصبح قاسي الملمس ويصاب بتليف منتشر مع تضخم للقناة الصفراوية.

# التشخيص Diagnosis

## ■ الحقلّي:

- من المعطيات الوبائية والأعراض والصفة التشريحية.

## ■ المخبري:

- الكشف عن السم في مصل الدم والأعلاف ومياه الشرب.
- عزل المسبب من الأعلاف والفرشة على المنابت الفطرية.

## ■ التشخيص التفريقي:

- عن داء الباستريلة ونقص فيتامين K.

# العلاج والوقاية

## Treatment and Prophylaxis

- يتم العلاج باستخدام المسهلات كسلفات المغنيزيوم بجرعة ١ غ/٥٠ كغ وزن حي.
- إضافة المضادات الفطرية للأعلاف.
- وللوقاية يجب تبديل الأعلاف.
- العناية بالأعلاف ودرجات الرطوبة والحرارة أثناء التخزين.
- التهوية الجيدة وتجنب الرطوبة في حظائر التربية.

# مرض الأرغوتية Ergotism, Ergotismus

مرض فطري تسممي يصيب الإنسان والحيوانات  
الزراعية ولا سيما الأبقار ويتصف باضطرابات  
في الأمعاء والجهاز العصبي وأعراض مرضية  
في الرحم وإجهاض الإناث الحوامل



# المسبب Aetiology

**Clavicipitaceae**  
**Genus Claviceps**

فطر كلافيسييس بيوربوري

**Claviceps purpurea**

ويتبع لصف الفطور الزقية **Ascomycetes**

يتطفل على الحبوب كالقمح والشوفان

ظهر المرض في القارة الأوربية ويصيب الإنسان

والأبقار والدجاج والخنازير



# الأعراض Symptoms

- سيلان لعابي وتشكل حويصلات وتآكلات ونخر على مخاطية الفم والمستقيم والأعور والفرج.
- إسهال عند الحيوانات المصابة.
- مع تقدم المرض تظهر الآفات النخرية على الأذنين والحلمات والظلفين.
- التهاب الرحم وإجهاض الإناث الحوامل.
- اضطرابات عصبية كالنعاس والنوم وفقدان الحس والشلل والعمى.

# التشخيص والعلاج والوقاية Diagnosis, Treatment and Prophylaxis

- عزل العامل المسبب ومشاهدته تحت المجهر.
- إبعاد المواد العلفية الملوثة بالفطر.
- وللوقاية من المرض يجب مراقبة الأعلاف وفحصها.