

Bases du droit alimentaire

Hygiène du gibier

Maladies de la faune

Présentation pour la
formation de base à la chasse
de la CFS - ASVC

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

1

Contenu

Bases de la législation sur les denrées alimentaires

- Bases légales (hygiène, contrôle des viandes, traçabilité)

Hygiène du gibier

- Anatomie et position du tir
- 12 points critiques

Maladies de la faune

- Maladies et causes
- Maladies infectieuses/épidémies
- Anomalies
- Maladies sélectionnées (virales, bactériennes, parasitaires)

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

2

Maladies de la faune



Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune 3

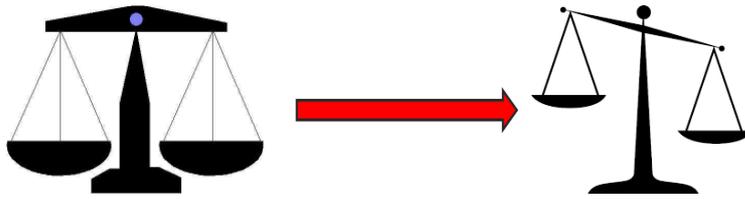
Maladie

C'est quoi pour vous

Maladie

Par maladie on entend un dysfonctionnement des fonctions normales d'un être vivant, resp. de certains organes ou systèmes corporels.

→ Ces troubles fonctionnels peuvent être graves au point d'entraîner la mort.



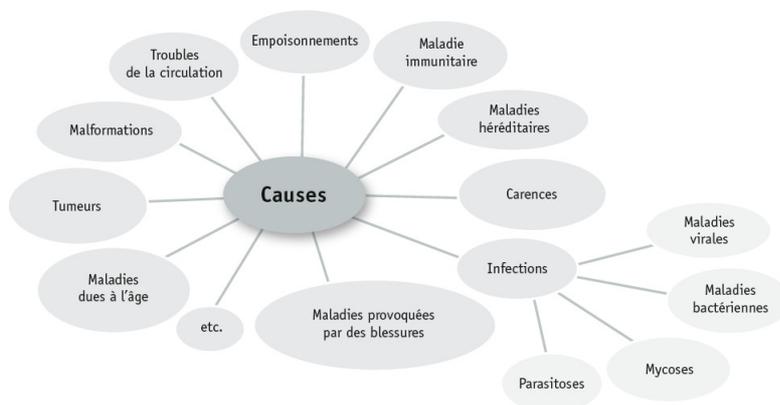
Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune 5

Causes possibles des maladies

Jägerausbildung Grundlagen | Wildbrethygiene | Wildtierkrankheiten

6

Causes possibles des maladies



Source: livre «Chasser en Suisse», graphique 10.1, Conférence des services de la faune, de la chasse et de la pêche de Suisse

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

7

A quoi doit / devrait veiller le chasseur?

- Un seul animal touché (plusieurs = épizootie)?
- Danger pour l'homme (zoonose)?
- Carcasse utilisable / peut être mise en vente – contrôle officiel des viandes nécessaire?
- Annonce obligatoire?

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

8

Maladies contagieuses: épizooties

Les épizooties sont des **maladies qui se transmettent d'animal à animal**. Il y a les **épizooties hautement contagieuses** (très infectieuses) qui mettent sérieusement en péril les populations d'animaux sauvages et/ou domestiques et peuvent causer des **dommages économiques importants**.

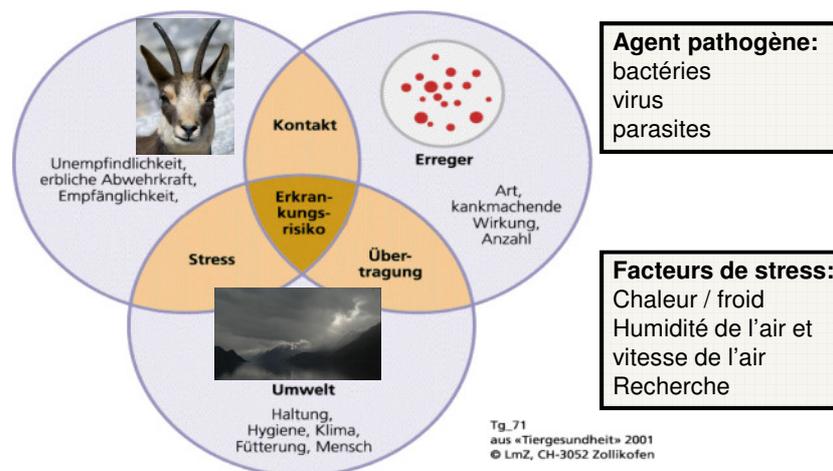


Exemples:

- Peste porcine, grippe aviaire
- Fièvre aphteuse
- Des zoonoses telles que la tuberculose et la rage

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune 9

Apparition de maladies infectieuses: plusieurs facteurs



Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune 10

Maladies infectieuses: zoonoses



Les zoonoses sont des maladies contagieuses transmissibles entre l'homme et l'animal.



Exemples:

- rage / ecthyma contagieux
- tuberculose
- peste du lapin (tularémie)
- ténia du renard (échinococcose) / trichines / gale



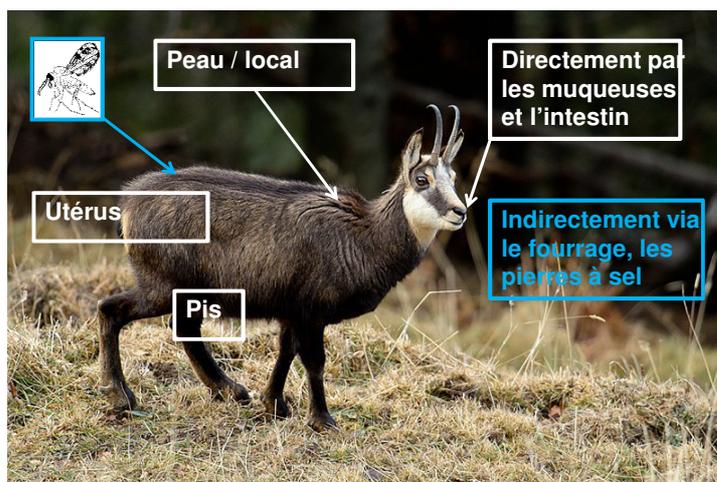
Source: Service de la chasse et de la pêche, canton des Grisons

Ces maladies sont soumises à déclaration obligatoire!

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

11

Voies de transmission: maladies infectieuses



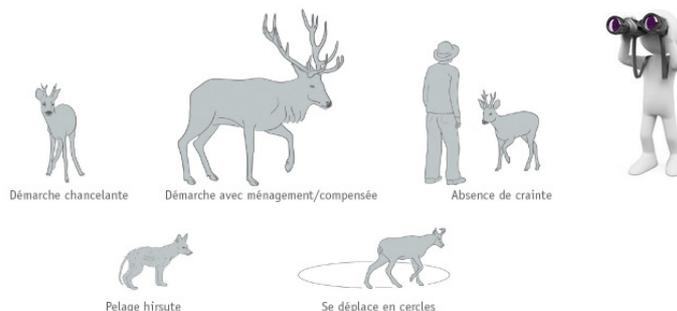
Source: AJF, GR

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

12

Symptômes avant le tir

En observant attentivement, le chasseur peut reconnaître un comportement anormal et des modifications dues à la maladie.



Source: livre Chasser en Suisse, graphique 10.4, Conférence des services de la faune, de la chasse et de la pêche de Suisse

S'il est prévu de vendre la venaison, la carcasse doit obligatoirement être soumise à un contrôle officiel!

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

13

Particularités après le tir

Il faut bien veiller aux modifications externes sur l'animal, ainsi que du côté de la cavité abdominale (organes).



Bouche déformée



Traces de diarrhée

S'il est prévu de vendre la venaison, la carcasse doit obligatoirement être soumise à un contrôle officiel!

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

14

Eviscération

Particularités externes et **internes** visibles

Forme

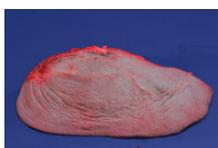
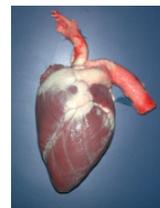
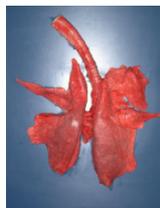
Couleur

Odeur

Consistance



Cavités corporelles, organes et musculature



Source: FWI Berne

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

15



Abcès au niveau de l'aîne



Tubercules au niveau du tractus gastro-intestinal: tuberculose



Pneumonie



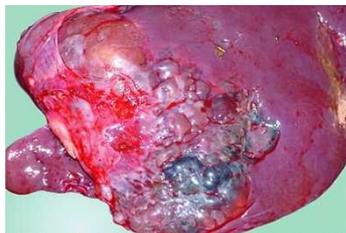
Cysticerque d(u ténia) au foie

Source: FWI Berne et AJF GR

S'il est prévu de vendre la venaison, la carcasse doit obligatoirement être soumise à un contrôle officiel!

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

16



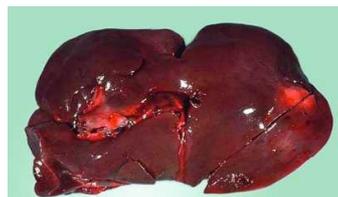
14 Amt für Jagd und Fischerei Graubünden AJF

Foie avec des cloques en surface: kystes / tumeur



(c) 10.11 Amt für Jagd und Fischerei Graubünden

Rein avec points rouges: peste porcine africaine (PPA)



Institut für Fisch- und Wildtiermedizin Universität Bern

Nodosités claires sur le foie: abcès

S'il est prévu de vendre la venaison, la carcasse doit obligatoirement être soumise à un contrôle officiel!

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

17

Maladies sélectionnées

Maladies infectieuses virales:

- Peste porcine classique / africaine (PPC/PPA)
- ⚠ RAGE / grippe aviaire
- Maladie de Carré

Maladies infectieuses bactériennes:

- Pneumonie
- Kératoconjunctivite ou cécité du chamois
- ⚠ Tuberculose
- Actinophytose

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

18

Maladies sélectionnées

Maladies infectieuses parasitaires:

-  Gale
-  Ténia du renard (échinococcose)
- Petite et grande douve du foie
- Oestridae

Maladies infectieuses virales

Peste porcine classique et peste porcine africaine (PPC/PPA)

Généralités	Cette maladie virale est très contagieuse et peut provoquer d'importants dommages économiques.
Espèces touchées	Sangliers et porcs domestiques
Transmission / évolution	Transmission par le contact avec des animaux infectés ou par l'affouragement avec des déchets carnés insuffisamment chauffés. Par des équipements (de chasse) et des objets contaminés aussi. La mort survient rapidement.
Que peut-on entreprendre?	Maintenir les populations de sangliers à un niveau bas. Aucune importation de viande/trophées en provenance de zones à risque. Respecter strictement les règles d'hygiène. Lutte organisée par l'Etat/les cantons.
Remarques	Des particularités telles qu'une coloration sombre de la peau ou des saignements de la taille d'une tête d'épingle, en forme de points, sur les reins, le larynx ou le cœur peuvent être des signes de l'épizootie. Examen minutieux de la venaison et annonce rapide de cas suspect au vétérinaire officiel.

Maladies infectieuses virales

Peste porcine classique et peste porcine africaine (PPC/PPA)



Rein (en haut à g.),
rate (en haut à d.) et
intestins avec PPA



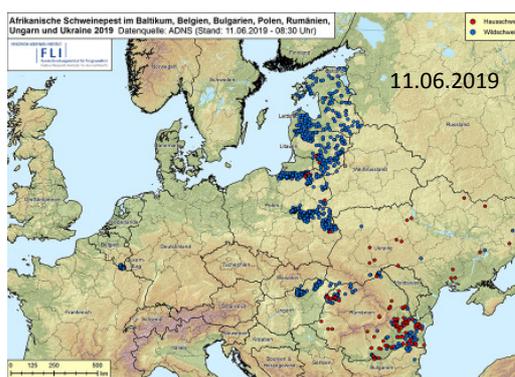
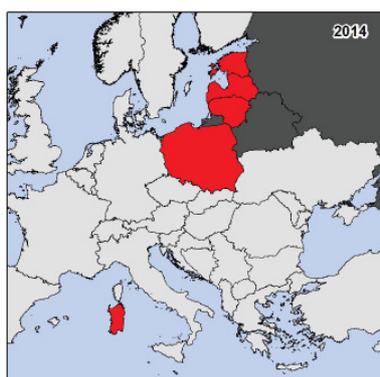
Source: <https://www.chassenature.ch/apres-la-tuberculose-bovine-la-peste-porcine/>

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

21

Maladies infectieuses virales

Peste porcine classique et peste porcine africaine (PPC/PPA)



Progression de la PPA: situation en Tchéquie, Pologne, les pays baltes, Ukraine et Russie (Avril 2018: 300 km de la Suisse)
Cas détectés en Chine (août 2018) et en Belgique (septembre 2018)

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

22

Maladies infectieuses virales

Peste porcine classique et peste porcine africaine (PPC/PPA)

Mesures de précaution pour éviter à tout prix l'introduction en Suisse de cette maladie hautement contagieuse, pour les sangliers aussi (OSAV):

PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES :

Consignes pour les voyageurs qui séjournent dans des régions touchées par la PPA, en particulier les détenteurs d'animaux, les saisonniers travaillant dans des exploitations agricoles et les routiers :

- Ne ramener aucune denrée alimentaire (viande / charcuterie) des régions touchées.
- Interdiction de nourrir les porcs domestiques et les sangliers avec les déchets de cuisine.
- Jeter tous les restes de repas dans des poubelles fermées.
- Chasse dans des pays touchés par la PPA : respecter strictement les mesures d'hygiène (nettoyage des vêtements et des armes de chasse). Ne rapporter aucun trophée.



Source: graphiques OSAV, pictogrammes Fotolia



Maladies infectieuses virales

Rage

Généralités	La rage est une maladie infectieuse mortelle qui a été combattue avec succès en Suisse à la fin des années 90. La rage est encore très répandue aujourd'hui dans le monde, principalement en Afrique et en Asie. Des cas isolés aussi en Europe de l'Est/dans les Balkans.
Espèces touchées	Mammifères, avant tout le renard.
Transmission/évolution	L'agent pathogène (virus) est sécrété par la salive et propagé par des morsures de carnivores infectés. Les animaux atteints présentent des modifications de comportement et peuvent se montrer agressifs. Cette maladie est mortelle pour les animaux atteints et pour l'homme.
Que peut-on entreprendre?	Une chasse au renard intensive et la vaccination des renards (appâts) et des animaux de rente et domestiques peut retarder considérablement une nouvelle propagation de cette épidémie.
Remarques	Officiellement, la rage est considérée comme éradiquée en Suisse. Les animaux (chien étranger) et l'homme peuvent être vaccinés. Annoncer les cas suspects au garde-faune/vétérinaire officiel.

Maladies infectieuses virales**Maladie de Carré**

Généralités	Les épidémies peuvent diminuer drastiquement les populations de renards et de blaireaux.
Espèces touchées	Avant tout les renards et les blaireaux, mais aussi les martes, chiens, chats et autres carnivores.
Transmission / évolution	Le virus de la maladie de Carré se transmet par le contact direct ou par les liquides corporels. La maladie se déroule de manières très variées (changements de comportement, faiblesse générale, écoulements au museau et aux yeux, toux) et peut entraîner la mort.
Que peut-on entreprendre?	<p>Limiter les effectifs (renards et blaireaux) et vacciner les animaux domestiques (chiens). Annoncer les cas suspects au garde-faune.</p> <p>Les renards et blaireaux ne sont pas des espèces destinées à la consommation.</p>

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune 25

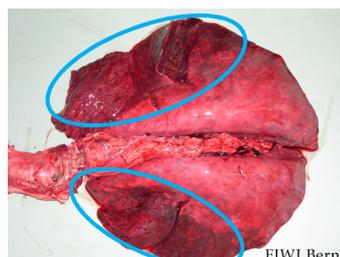
Maladies infectieuses bactériennes**Pneumonie**

Généralités	Les pneumonies sont causées avant tout par des virus, des bactéries, et peuvent être mortelles.
Espèces touchées	Toutes les espèces de faune
Transmission / évolution	Très variable, p.ex. soit la maladie atteint des animaux individuels affaiblis, soit elle atteint un grand nombre dans toute une population.
Que peut-on entreprendre?	Adapter les stratégies de chasse. Des populations trop importantes et un mauvais état de santé général favorisent l'expansion de cette maladie.
Remarques	Les animaux prélevés qui ont des anomalies aux poumons sont présentés avec cet organe à un vétérinaire officiel pour examen avant d'être destinés à la consommation.

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune 26

Maladies infectieuses bactériennes

Pneumonie



Poumons avec des régions charnues rouge foncé (inflammation) et des saignements provoqués par le tir.

Maladies infectieuses bactériennes

Kératoconjonctivite

Généralités	La kératoconjonctivite est une maladie des yeux hautement contagieuse qui est transmise par les moutons aux chamois et aux bouquetins.
Espèces touchées	Les chamois et les bouquetins (parfois mortelle) Les moutons et les chèvres (non mortelle)
Transmission / évolution	L'agent pathogène est transmis par les sécrétions oculaires. La transmission se fait par un contact direct ou indirect, ainsi que par des mouches. Opacification de l'œil, sécrétions purulentes autour de l'œil.
Que peut-on entreprendre?	Il ne faut pas déranger les animaux aveugles. Ne tirer que les animaux aux yeux perforés (aucune possibilité de guérison). Pas de moutons infectés dans l'alpage!
Remarques	Une affection légère peut guérir. Une affection violente provoque la cécité de l'animal, et donc sa mort (généralement suite à une chute). Annoncer les cas suspects au garde-faune.

Maladies infectieuses bactériennes

Kératoconjunctivite

Cette maladie ne se transmet pas de l'animal à l'homme.
Elle est par contre très contagieuse entre les animaux!



Source: AJF GR



Maladies infectieuses bactériennes

Tuberculose

Généralités	La tuberculose est une épizootie qui peut aussi se transmettre à l'homme (zoonose) et fait l'objet d'une annonce obligatoire. L'agent pathogène peut survivre pendant des mois dans l'environnement.
Espèces touchées	Mammifères et oiseaux, avant tout cerfs, sangliers, blaireaux, bovins.
Transmission / évolution	L'agent pathogène est répandu dans l'environnement par les sécrétions (salive, excréments) et transmis à d'autres animaux par l'alimentation. Les indices sur les animaux vivants sont rares (év. amaigrissement). A l'éviscération on peut remarquer un grossissement des ganglions lymphatiques, parfois sclérosés, des petites boules blanchâtres (abcès) sur les organes internes.
Que peut-on entreprendre?	Selon la situation, le vétérinaire cantonal prend des mesures de lutte en collaboration avec l'administration de la chasse. Contrôle précis de la carcasse et annonce rapide des cas suspects au vétérinaire officiel.

OT

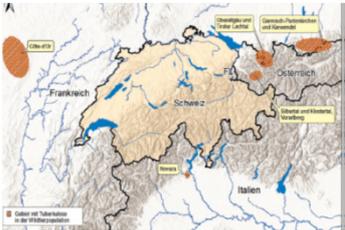
Diapositive 30

- OT2** Diese chronische Krankheit ist am lebenden Tier erst im Endstadium (Abmagerung) zu erahnen. Eine definitive Diagnose zeigen erst typisch veränderte Lymphknoten und Organe
Obwegeser Tobias; 01.04.2018

Maladies infectieuses bactériennes

Tuberculose



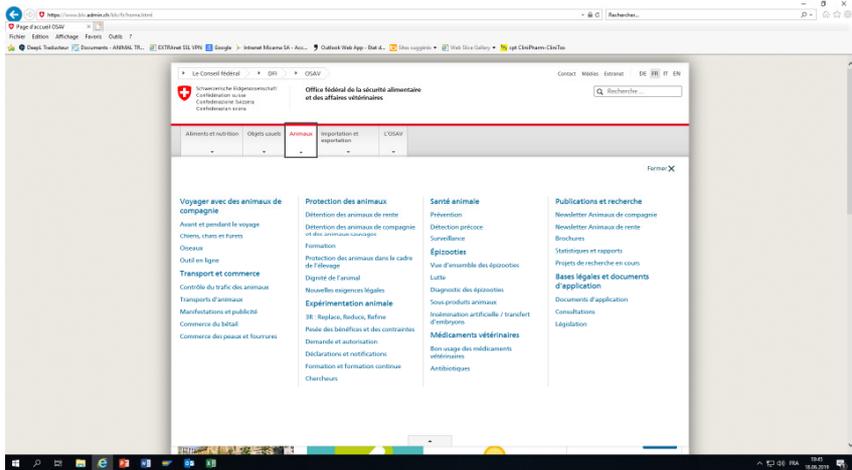



Source: SAAV Fribourg

Source: FIWI Berne et AJF GR

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune 31

Brochure Tuberculose chez le gibier Ou commander/télécharger



Jägerausbildung Grundlagen | Wildbrethygiene | Wildtierkrankheiten 32

Brochure Tuberculose chez le gibier Ou commander/télécharger

La peste porcine africaine (PPA) progresse
L'OSAV indique les précautions à prendre pour éviter toute introduction de la PPA en Suisse.
Shop

Manuel de dépistage de la tuberculose dans le gibier
Ce manuel décrit la tuberculose bovine chez le cerf et le sanglier au moyen d'images et de textes.
Shop

Manuel de dépistage de la tuberculose bovine
Ce manuel contient des généralités sur la maladie, expose les altérations tuberculeuses ainsi que les formes de tuberculose selon l'organe touché. Il explique comment agir en cas de suspicion.
Shop

Jägersausbildung Grundlagen | Wildbrethygiene | Wildtierkrankheiten

33

Maladies infectieuses bactériennes

Actinophytose



Généralités	Un observateur attentif peut reconnaître facilement les enflures de la mâchoire inférieure, parfois très importantes.
Espèces touchées	Avant tout chez le chevreuil; plutôt rare chez les autres animaux.
Transmission / évolution	L'agent pathogène s'introduit dans les muqueuses par les blessures, p.ex. au moment du changement de dents, et provoque une modification grave de l'os de la mâchoire. Il en résulte des problèmes pour s'alimenter et ruminer.
Que peut-on entreprendre?	Selon entente avec les autorités responsables, ces animaux devraient être abattus pour des raisons de protection des animaux.
Remarques	Par le passé on l'appelait aussi actinomycose. N'atteint que des individus, maladie non contagieuse.



Maladies infectieuses parasitaires

Gale (en CH surtout gale du renard)

Généralités	Modification importante de la peau et chute des poils sur de grandes surfaces. Les animaux atteints souffrent de violentes démangeaisons. Une gale avancée entraîne généralement la mort.
Espèces touchées	Fréquente chez le renard (gale du renard). Particulièrement redoutée chez les chamois et les bouquetins (gale sarcoptique).
Transmission / évolution	Les sarcoptes vivent dans l'épiderme où ils creusent des galeries pour déposer leurs œufs.
Que peut-on entreprendre?	La gale est une maladie très contagieuse qui peut provoquer des pertes importantes chez les animaux touchés. Il n'y a pratiquement aucun traitement possible. La faune fortement affectée doit être abattue et correctement éliminée.
Remarques	Eviter autant que possible le contact direct avec les animaux atteints! Les chiens infectés peuvent être traités par le vétérinaire. Annoncer les cas au garde-faune.

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

35



Maladies infectieuses parasitaires

Gale du renard (Sarcoptes scabiei canis)



Source: Institut Galli-Valerio, Lausanne



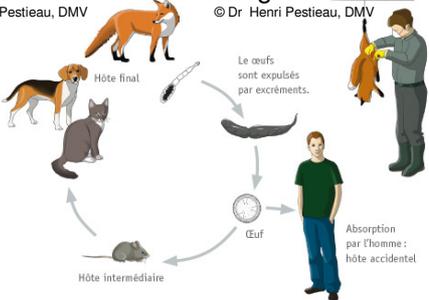
Source: AJF GR

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune

36

 Maladies infectieuses parasitaires Ténia du renard (Echinococcose)	
Généralités	Le ténia du renard est un parasite dangereux pour l'homme transmis par les animaux sauvages. Une infection n'est souvent constatée qu'après plusieurs dizaines d'années.
Espèces touchées	Toutes les espèces. Même les chiens! Hôte final: renards et chiens; hôte intermédiaire: souris et autres espèces; homme = hôte accidentel.
Transmission / évolution	Pour se développer, le ténia du renard nécessite un hôte final et un hôte intermédiaire. Le ténia ayant atteint la majorité sexuelle vit dans l'intestin de l'hôte final et y dépose des tout petits œufs éliminés avec les excréments. L'hôte accidentel ou intermédiaire peuvent être infectés par voie orale.
Que peut-on entreprendre?	Respecter les mesures d'hygiène (gants, év. masque de protection) au moment de dépecer un renard. Traiter régulièrement les chiens et les chats contre les vers. L'homme (chasseur) peut procéder à un examen sérologique (sang).
Remarques	Nom de la maladie chez l'homme → Echinococcose Les sangliers peuvent être atteints d'une forme d'échinococcose.

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune 37

 Maladies infectieuses parasitaires Ténia du renard (Echinococcose)		
 Kystes <i>E. granulosus</i> dans un foie de sanglier <small>© Dr Henri Pestieau, DMV</small>	 Kystes <i>E. granulosus</i> dans un poumon de sanglier <small>© Dr Henri Pestieau, DMV</small>	 Kystes <i>E. multilocularis</i> dans un rein de sanglier <small>© Dr Henri Pestieau, DMV</small>
 <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Le œufs sont expulsés par excréments.</p> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Absorption par l'homme : hôte accidentel</p>		
Source: Livre «Chasser en Suisse», graphique 10.2, Conférence des services de la faune, de la chasse et de la pêche de Suisse		

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune 38

Maladies infectieuses parasitaires

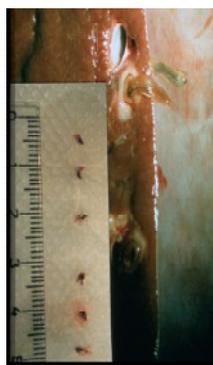
Petite et grande douve du foie

Espèces touchées	Ruminants (p.ex. bovins, ovins), porcs et lièvres.
Transmission / évolution	La grande et la petite douve du foie nécessitent toutes deux un hôte intermédiaire pour se développer. Ceux-ci vivent dans des zones humides (un escargot, fourmis) où les animaux domestiques et sauvages sont contaminés.
Que peut-on entreprendre?	Assécher/clôturer les zones humides, traitements contre les vers (animaux domestiques). Ne peut se remarquer que chez les animaux gravement atteints (pelage hérissé).
Remarques	Au moment de l'éviscération on peut remarquer des calcifications sur la surface du foie. Pour faire un diagnostic sûr il faut entailler le foie (canaux hépatiques épaissis, extraire la douve).

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune 39

Maladies infectieuses parasitaires

Douves, nématodes & acariens



Petite et grande douve du foie



Grands vers pulmonaires



Sarcoptes (gale du renard)

Source: photos de Franz-Joseph Schwalder, Tierarzt i.R., Mosnang



© 10.20 Hospitalis Buchverlag Zürich

Tique sur la peau

Présentation pour la formation de base à la chasse CFS-ASVC | Notions de base sur la législation sur les denrées alimentaires | Hygiène du gibier | Maladies de la faune 40

Maladies de la faune: résumé

- Epizooties: maladies qui se transmettent d'animal à animal
- Epizooties hautement contagieuses: mettent sérieusement en péril les effectifs d'animaux sauvage et/ou domestiques + dommages économiques conséquents
- Zoonoses: maladies transmissibles entre l'homme et l'animal
- Maladies infectieuses virales:
 - Peste porcine classique (PPC)/africaine (PPA)
 - Rage
 - Grippe aviaire
 - Maladie de Carré
- Maladies infectieuses bactériennes:
 - Pneumonie
 - Kératoconjonctivite (cécité du chamois)
 - Tuberculose
 - Actinophytose
- Maladies infectieuses parasitaires:
 - Gale
 - Tenia du renard (échinococcose)
 - Oestridae