

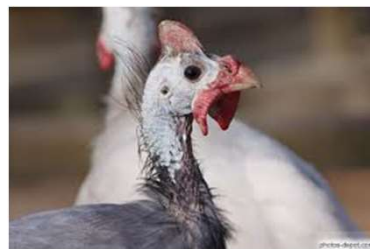


Vaccination des volailles de race

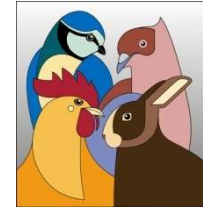
Dr med vet Pascal Furer

Clinique du Vieux-château, St-Imier, 032 944 36 36

p.furer@laclinique.ch

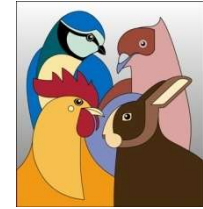


Maladies pouvant être vaccinées

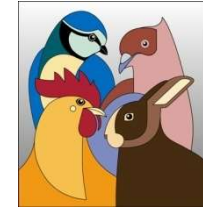


- Coccidiose (parasite)
- Bronchite infectieuse (virus)
- Maladie de Gumboro (virus)
- Maladie du Mareck (virus)

Maladies interdites à la vaccination en CH



- Laringotrachéite infectieuse (LTI)
- Newcastle
- Salmonellose



Principes d'une vaccination

- Stimuler le système immunitaire
- Former ce système à réagir de manière plus ciblée
- 2 types:
 - vaccins vivants
 - vaccins inactivés



Vaccins vivants

- Induit immunité cellulaire et humorale (production anticorps)
- Avantages: protection rapide, bon marché, application locale possible
- Défauts: réaction, interférences possibles, protection de plus courte durée, possibilité de propagation du virus

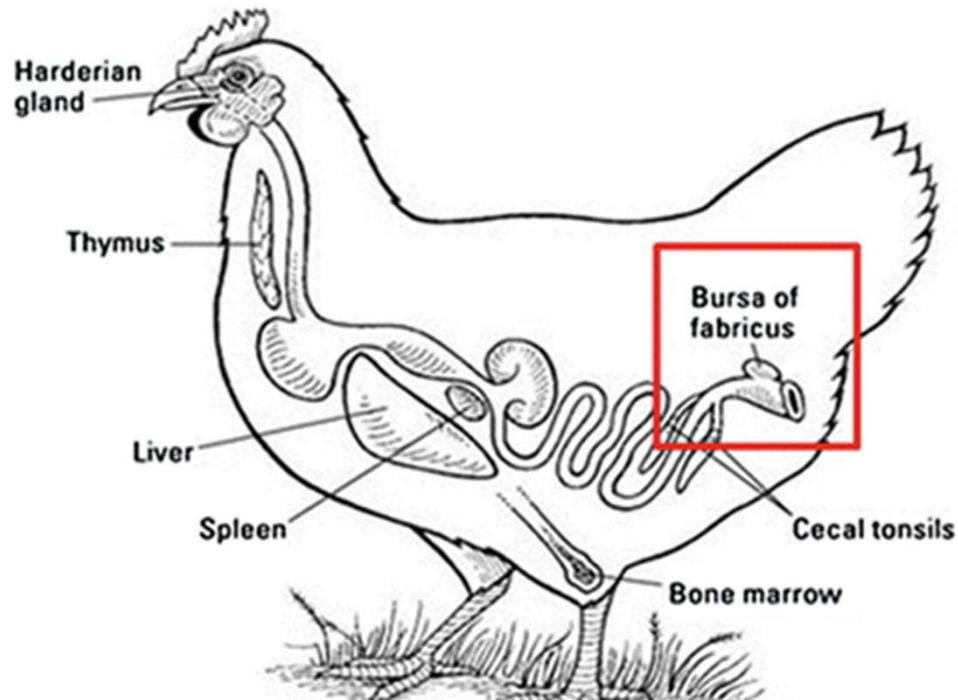


Vaccins inactivés

- Stimule production d'anticorps
- Injection nécessaire
- Avantages: pas de réaction systématique, longue protection, pas de propagation du vaccin
- Défauts: prix élevé, protection plus lente, application individuelle par injection

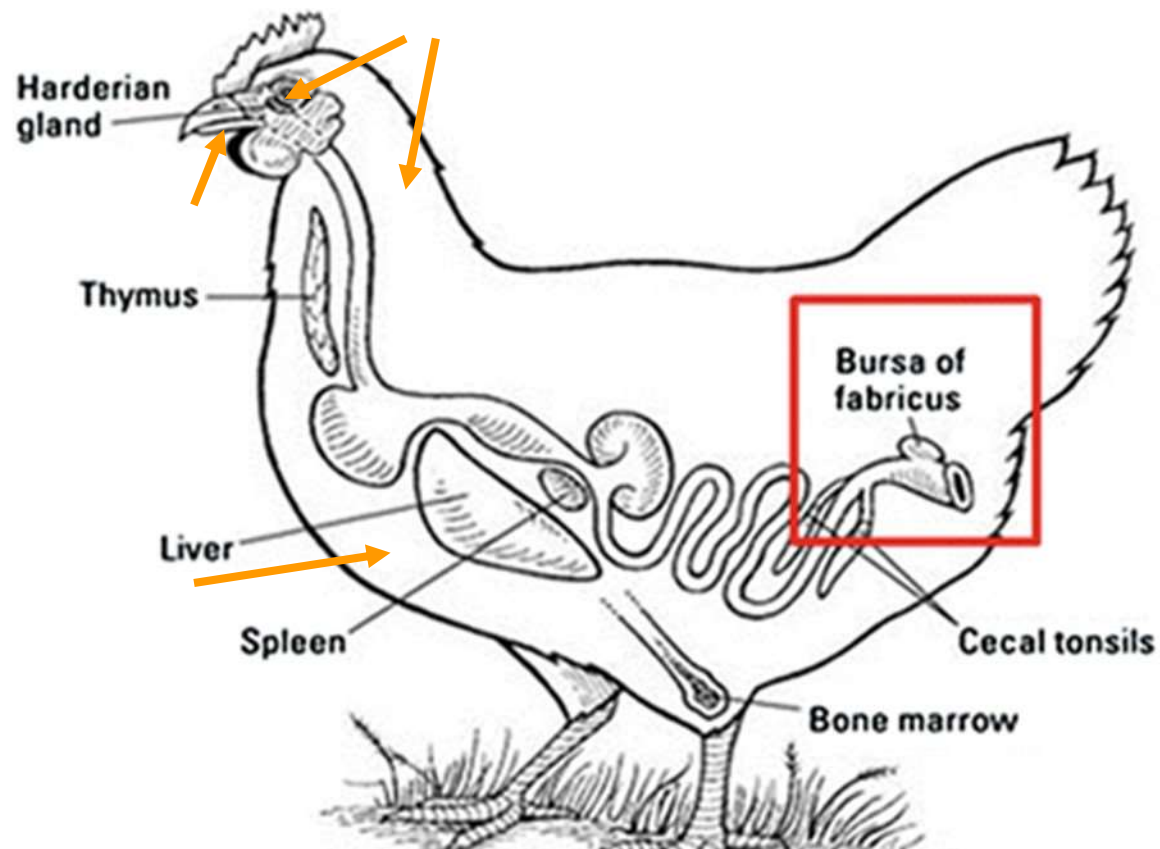


Organes du système immunitaire



- Le poussin naît avec un système immunitaire pratiquement in fonctionnel
- La Bursa fabricii productrice de Lymphocytes devient pleinement fonctionnelle à l'âge d'un mois

Sites principaux d'action des vaccins





Conservation des vaccins

- Chez la volaille, il s'agit en général de vaccins vivants qui sont affaiblis
- Ces vaccins sont donc délicats
 - > actif durant 2h après préparation
 - > la chaîne du froid doit être respectée





Préparation des vaccins

- Valable pour tous les vaccins à part celui du Mareck
- Porter des gants
- Mélanger le contenu d'un flacon (1000 doses) dans 1 litre d'eau distillée
- 1 ml équivaut à une dose de vaccin



VACCINATION PAR L'EAU DE BOISSON

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION POUR LA VOLAILLE DE RACE



www.msd-animal-health.ch

CONDITIONS PREALABLES

- Ne vacciner que les animaux en bonne santé
- Eau potable de bonne qualité
- Abreuvoirs propres
- Récipients et équipement propres (réservés aux vaccinations)

**Port de vêtements de protection lors de la préparation du vaccin :
masques, lunettes et gants de protection**

PREPARATION

1. Vider les abreuvoirs

Retirer l'eau 2 h environ avant la vaccination
(attention à la température extérieure)

2. Calcul de la quantité d'eau consommée en 2 heures

Calculer la quantité d'eau effective le jour précédent. La quantité d'eau consommée en 2 h par des animaux assoiffés correspond à la quantité d'eau nécessaire pour la vaccination.

3. Dissolution du vaccin (porter des gants jetables)

- Dissoudre complètement le vaccin lyophilisé (1 x 1000 doses) dans 1 litre d'eau propre et fraîche
- Pour ce faire, retirer prudemment le couvercle métallique du flacon de vaccin
- Enlever le bouchon en caoutchouc du flacon sous l'eau
- Bien mélanger le vaccin dans l'eau

4. Dosage du vaccin (exemple pour 100 animaux)

Avec une seringue jetable ou avec un gobelet doseur, prélever 100 ml de cette solution **Éliminer le reste selon les règles**

- Rajouter de l'eau à ces 100 ml pour atteindre la quantité d'eau totale précédemment calculée (voir point 2)

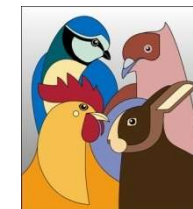
Exemple : quantité d'eau totale calculée 2000 ml
100 ml de solution + 1900 ml d'eau = quantité d'eau totale

VACCINATION

- Mettre à disposition des animaux la solution vaccinale ainsi préparée
- Empêcher l'accès à une autre source d'eau pendant la vaccination
- Après 2-3 h, éliminer les éventuels résidus de solution vaccinale selon les règles et rétablir l'accès à l'eau



VACCINATION PAR INSTILLATION OCULAIRE OU NASALE



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION POUR LA VOLAILLE DE RACE



1. Préparer la solution vaccinale

- Dissoudre 1 x 1000 doses de vaccin vivant dans le solvant fourni (quantité indicative : 30 à 35 ml / 1000 animaux)
- Retirer le couvercle métallique et le bouchon en caoutchouc des flacons de vaccin et de solvant
- Relier les deux flacons à l'aide de l'adaptateur fourni
- Pour bien mélanger le solvant et le vaccin, agiter et retourner l'ensemble jusqu'à ce que le vaccin soit entièrement dissous
- Transférer l'intégralité de la solution vaccinale dans le flacon de solvant
- Retirer et éliminer selon les règles le flacon de vaccin ainsi que l'adaptateur, munir le flacon de plastique contenant la solution vaccinale du compte-gouttes fourni

2. Exécution de la vaccination

- Attraper les animaux et leur immobiliser la tête d'une main
- De l'autre main, déposer une goutte de solution vaccinale dans le sac conjonctival de l'œil ou dans la narine
- Le colorant bleu du solvant facilite considérablement le contrôle de la vaccination
- Utiliser le vaccin dissous dans un laps de 2 heures

Éliminer les résidus selon les règles

DOCUMENTATION

Documenter soigneusement chaque vaccination:
nombre d'animaux, date, nom du vaccin, numéro de lot, date de péremption

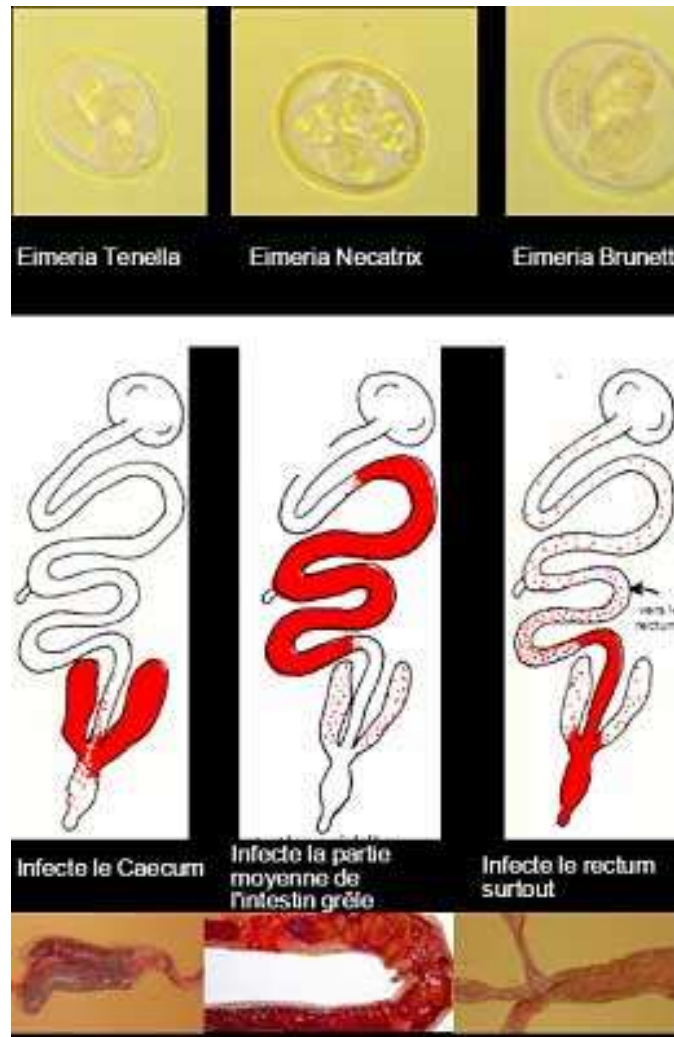


Coccidiose (1)

- Protozoaire (unicellulaire) est absorbé oralement, puis se multiplie dans les cellules du système digestif
- Détruit la muqueuse digestive



Coccidiose





Coccidiose (2)

- Symptômes: diarrhée avec sang, amaigrissement, anémie, mortalité
- Prévention: Hygiène du poulailler, ne pas mélanger les classes d'âge, **vaccination** (par eau de boisson)



Coccidiose, vaccination

- Par l'eau de boisson à 7 jours de vie
- Le vaccin doit être conservé au froid entre 4 à 8°C (même durant transport)
- Une fois mélangé à l'eau actif 2 heures
 - ne pas donner d'eau le soir avant
 - toute l'eau doit être bue en 2h



Coccidiose, Vaccination

- Mettre le liquide directement dans la bouche (méthode la plus sûre)
- Respecter attentivement les conseils du fabricant
- Ne pas donner fourrage avec anticoccidien et ne pas changer la litière durant 1 mois
- Achat de vaccins possible auprès de votre serviteur (mars à mai)

Coccidiose vaccination



Contact avec
coccidies atténuées



Sécrétion d'oocytes,
petite immunité locale



Sécrétion moyenne
d'oocytes



Haute sécrétion
d'oocytes

Multiplication 4 à 6 jours

Infection orale 8 à 12 jours

18 au 21^e jour post
vaccination

Formation immunité 28 jours
post infection



Vaccination coccidiose

- Le parasite doit se multiplier dans le poussin
 - Ressortir par les fientes
 - Recontaminer le poussin
 - Le parasite doit donc pouvoir survivre dans l'environnement
- > ne pas changer litière durant 28 jours et maintenir une zone légèrement humide



Coccidiose, remarque

- La prévention par du fourrage médicamenteux n'est pas une bonne solution
- Sous-dosage, surtout chez nos volailles de races qui sont habituées à sortir
- Système immunitaire ne se développe pas



Bronchite infectieuse

- Maladie virale (corona) très répandue
- Résiste plusieurs mois dans la poussière
- Contamination par inhalation
- Image clinique varie selon l'âge de l'infection

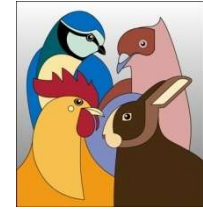
Bronchite infectieuse



■ Symptômes

- mauvaise croissance
- plus haute sensibilité à d'autres maladies
- plus forte mortalité (forme rénale)
- si infection chez poussin: absence de ponte ou baisse de production

Bronchite infectieuse



■ Symptômes:

- œufs mous ou modification coquille
- problèmes respiratoires
- diarrhée





Bronchite infectieuse

- Vaccination par eau de boisson toute les 4 à 6 semaine
- Vaccin doit être conservé de 4 à 8°C
- Vaccination par nébulisation
- Vaccination par injection



Bronchite infectieuse

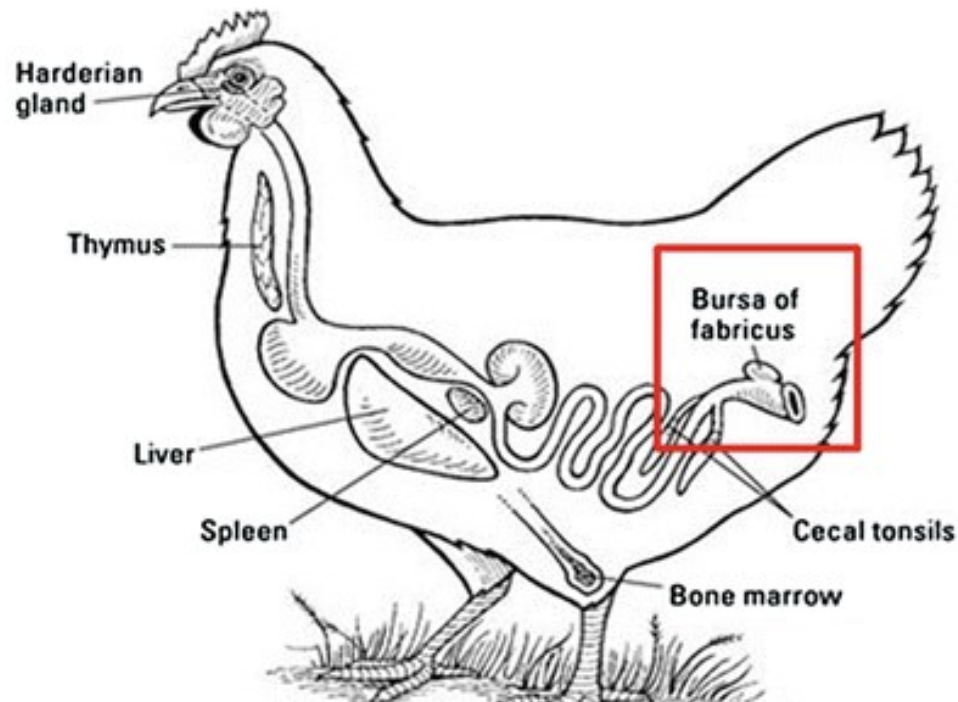
- Première vaccination à l'âge de 14 jours
- 1 ml par animal selon la préparation précitée
- Verser une goutte dans l'œil et narine, le reste dans la bouche
- Répéter toutes les 6 semaines, car le taux d'anticorps diminue rapidement au cours du temps

Maladie de Gumboro/boursite infectieuse



- Avibirnavirus
- Maladie immunosuppressive des jeunes animaux
- Provoque une inflammation de la bourse fabricii

Maladie de Gumboro



Maladie de Gumboro

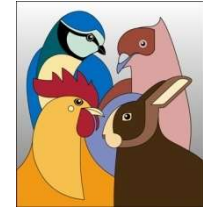


Dans les bords extérieurs une bourse inflammée, au milieu une bourse normale

Maladie de Gumboro/boursite infectieuse



- Plumes ébouriffées, animaux apathiques, diarrhée modérée, faible mortalité mais mauvaise croissance
- Vaccination possible par eau de boisson à 3 semaines de vie
- Vaccin doit être conservé de 4 à 8°C



Maladie de Marek

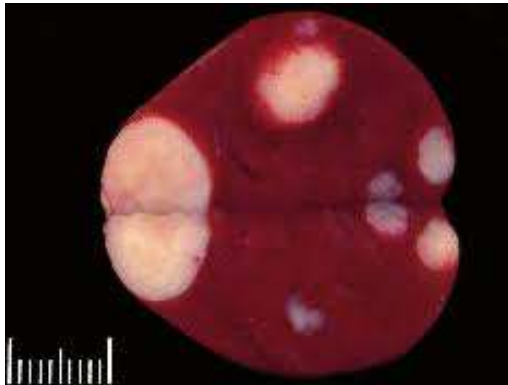
- Pathogène: virus herpes
- Transmission par la poussière et par inhalation
- Virus très résistant dans la poussière
- Les poussins se contaminent jusqu'à l'âge de 6 semaines
- Ensuite résistance à la maladie



Maladie de Marek

- Symptômes se déclarent en général jusqu'à la 20 e semaine de vie
- Paralysie
- Atteinte de l'œil
- Tumeurs sur organes
- Mortalité jusqu'à 30%

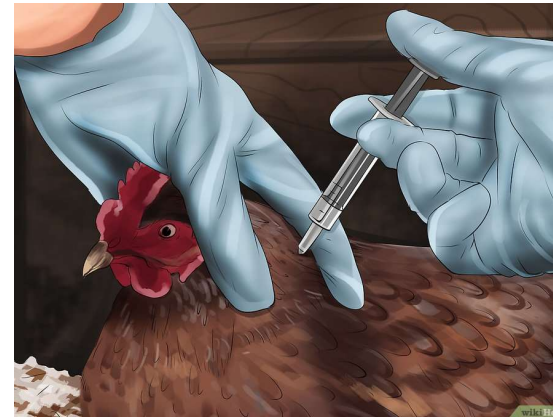
Maladie de Mareck



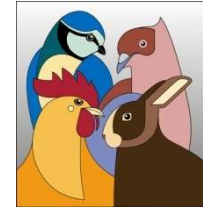


Mareck/Vaccination

- Vaccination au 1^{er} jour de vie
- Par injection (attention aux doigts)
- Vaccin doit être conservé dans de l'azote liquide (-178°C)



Mareck/Vaccination



Préparation du vaccin et conservation très complexe





Mareck/Vaccination

- Votre serviteur va organiser 2 campagnes de vaccination
 environ 10 avril
 environ 17 avril
- Possibilité de vous inscrire
- Demande bonne organisation, une fois mélangé, le vaccin n'est actif que 2h

Plan de vaccination



■ Moment de la vaccination	Administration	Prix
1^{er} jour Marek	injection	0.9 par animal
5. au 9. jour Coccidiose	eau de boisson	0.55 par animal
2^e semaine Bronchite infectieuse	eau de boisson	30.- pour 1000
3^e semaine Gumboro	eau de boisson	30.- pour 1000
6^e semaine Bronchite infectieuse		
12^e semaine Bronchite infectieuse		
toutes les 6 semaines bronchite infectieuse		
■ Coût annuel par poussin, à condition d'en vacciner 100		
4.75/poussin		



Possibilité de réduire frais

- Organiser des vaccinations par société ou groupes d'éleveurs
- Planifier des éclosions communes
- En Allemagne, la majorité des éleveurs vaccinent le Mareck, Coccidiose et bronchite infectieuse en passant commande commune auprès des vétérinaires

Difficultés du côté vétérinaire



- La majorité des vaccins ne sont disponibles que par 10X 1000 doses
- De ce fait, difficulté pour certains vétérinaires d'écouler ces médicaments
- La proportion de travail reste importante par rapport à la petite quantité vendue

Questions



© Can Stock Photo



Références

- Geflügelkrankheiten, Ein Leitfaden für Tierärztinnen und Tierärzte, Dr. Med. Vet. C. Rutz, Prof. Dr. Med. Vet. R. Hoop
- Manuel de pathologie aviaire, Jeanne Brugère-Picoux, J.-P. Vaillancourt
Editions AFAS
- Maladies des volailles, Editions France Agricole