

Vaccins (et médicaments)

chez la volaille de race

Journée des éleveurs & des préposés 2011

Volailles de race Suisse

7 mai 2011, Zollikofen

Pour les illustrations cf. texte allemand original, sur le site de Kleintiere Schweiz, rubrique Geflügel, Fachliches

Karin Kreyenbühl
Geflügel- & Vogelpraxis
Firstweg 7/ Oberriesenberg
5625 Kallern
Tél./fax +41 56 666 33 80
e-mail : info@gefluegelpraxis.ch

Sommaire

- Principes de base pour la vaccination
- Vaccins vivants & inertes
- Programme de vaccination
- Maladies chez la volaille de race – traitement et vaccin
- Médicaments pour la volaille
- Résumé
- Questions/ discussion

Principes de base de la vaccination

- Les vaccins ne préservent pas des maladies
- Les vaccins stimulent le système immunitaire contre une maladie spécifique

But de la vaccination

- Protection active
- Protection passive, via l'œuf, protection de la descendance

Vaccins pour volailles:

Vaccins vivants

- Souches affaiblies de bactéries ou de virus
- Se multiplient dans l'oiseau et génèrent une immunisation
- Application en masse par un spray ou l'eau de boisson (exception:
Marek, par injection uniquement)
- Succès dépendant de la technique de vaccination, du genre de vaccination (spray meilleur pour les agents pathogènes des voies respiratoires, resp. la bronchite infectieuse)

Vaccins vivants

Virus

- Maladie de Marek
- Bronchite infectieuse (IB)
- Maladie de Newcastle (ND) ¹
- Laryngotrachéite infectieuse (ILT)¹
- Rhino trachéite aviaire/ Meta pneumo-
virose (ART /MPV)
- Gumboro, bursite infectieuse
(IBD)
- Encéphalomyélite aviaire (AE)
- Anémie infectieuse du poussin (CAV)
- Réovirus
- Variole aviaire²

Parasites

- Coccidiose

Bactéries

- *Mycoplasma gallisepticum*
- Salmonellose¹

¹ Non autorisé en Suisse

² Non enregistré en Suisse

Vaccins pour volailles

vaccins inactifs (vaccins inertes)

- **Bactéries ou souches de virus tuées, c.-à-d.**
qui ne se multiplient pas dans l'oiseau
- **Haute quantité d'antigènes formulée dans l'adjuvant (carrier)**
- **Administration par injection (intramusculaire: musculature de la poitrine**
ou des cuisses / sous-cutanée (sous la peau): nuque
- **Adjuvant : souvent de l'huile minérale: attention si l'on s'auto-vaccine,**
un traitement médical immédiat est nécessaire (Ex. vaccin du pigeon contre la paramyxovirose

Vaccins inertes

Virus

- bronchite infectieuse (IB)
- Gumboro, bursite infectieuse (IBD)
- Rhinotrachéite aviaire (ART)
- Réovirus
- Maladie de Newcastle (ND) ¹

- Syndrome Egg Drop (EDS) ²
- Variole aviaire ²

Bactéries

- *Mycoplasma gallisepticum*
- Salmonellose ¹
- *Escherichia coli*
- Choléra aviaire
(*Pasteurella multocida*)²
- Coryza (*Haemophilus paragallinarum*)

¹ Interdit en Suisse

² Non enregistré en Suisse

Vaccins enregistrés en CH

www.bvet.admin.ch/ivi (page en français)

accueil > vaccination > contrôle des vaccins > produits

<http://www.bvet.admin.ch/ivi/01739/01740/01773/index.html?lang=de>

cliquer volaille

Vaccination chez la volaille industrielle en Suisse (ligne ponte)

Âge	Vaccin	Genre de vaccination	Remarque
Poussin d'un jour	Marek	Injection i. m.	Couvoir
	Bronchite infectieuse (IB)	Spray grossier	Couvoir
5 ^e - 9 ^e jour	Coccidiose	Abreuvoir-cloche	
14 ^e jour	bronchite infectieuse	eau de boisson	év. abreuvoir-cloche
5 ^e semaine	Gumboro	eau de boisson	pas avant 21 d
9 ^e semaine	Bronchite infectieuse	eau de boisson	
12 ^e semaine	encéphalomyélite aviaire	eau de boisson	
14 ^e semaine	bronchite infectieuse	eau de boisson	
18 ^e semaine	bronchite infectieuse	injection i. m.	lors du changement de poulailler, au pistolet
	<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	injection i. m.	

Programme allemand de vaccination pour pondeuses

Moment	Maladie	Application	Commentaire
1 jour	Marek	i.m. ou s-c	couvoir
1er-2e jour	Salmonelles 1	eau de boisson	
5 ^e -9 ^e jour	Coccidiose	eau de boisson	élevage au sol
8 ^e - 9 ^e jour	Marek	i.m. ou s-c	seulement en cas de forte infection latente
2 ^e semaine	Newcastle (ND)	eau de boisson	
3 ^e semaine	Bursite infectieuse (Gumboro)	Eau de boisson	
4 ^e semaine	Bronchite infectieuse (Mass)	eau de boisson	
5 ^e semaine	Newcastle, Gumboro	eau de boisson	
6 ^e semaine	salmonelles 2	eau de boisson	
7 ^e semaine	Laryngotrachéite infectieuse	goutte dans l'œil/ spray	
8 ^e semaine	ART (Métagneumovirose)	spray, eau	selon besoin
9 ^e semaine	Variole	wing-web	élevage alternatif
10 ^e semaine	bronchite infectieuse (Mass ou variante 4/91)	eau de boisson	
12 ^e semaine	Newcastle	eau de boisson	
13 ^e semaine	salmonelles 3	eau de boisson	
14 ^e semaine	encéphalomyélite aviaire (AE)		
15 ^e semaine	bronchite infectieuse	eau de boisson	
16 ^e semaine	salm. inact. IB, ND, EDS, RT, MG, E. coli, coryza, rouget, pasteurellose	injection	selon besoin
Passage en poulailler de ponte pendant la production, toutes les 10-12 semaines , vaccination IB et ND par l'eau de boisson			

Vaccins interdits en Suisse

- Salmonelles
 - Laryngotrachéite infectieuse (ILT)
 - Maladie de Newcastle (ND)
- ➔ Stratégie de la tolérance 0 en Suisse, c.-à-d. que les animaux positifs doivent immédiatement être abattus (exception: assainissement doux (ILT)).

Planification d'un programme de vaccination

- Identification d'un agent infectieux
- Maladies qui influencent la santé / la production
 - En général
 - Spécifiquement
- Maladies d'importance nationale
- Immunité passive pour les descendants
- Elimination de la transmission verticale
- Zoonoses (maladies transmissibles à l'homme)

Prise en compte de l'orientation de la production: pondeuses

- Long cycle de vie (70+ semaines)
- Vaccination durant l'élevage (16-18 premières semaines)
- Santé animale, ponte maximale
- Zoonoses

Prise en compte de l'orientation de la production: sujets parentaux

- Long cycle de vie (60 – 65 semaines)
- Vaccination durant l'élevage (18 premières semaines)
- Santé animale, ponte maximale
- Prise en compte de la descendance
 - Immunité passive
 - Durée d'immunité nécessaire
 - Elimination des maladies transmises par l'œuf à couver

Prise en compte de l'utilisation: volailles de race

- Long cycle de vie (2 – 5 ans)
- Vaccination durant l'élevage (première semaine de vie)
- Santé animale
- Vaccination raisonnable lors de maladies avec pertes élevées
 - Marek
 - Coccidiose
 - (Bronchite infectieuse, mycoplasmoses)

Maladie de Marek chez la volaille

- Virus herpès
- Différentes formes de la maladie
- Maladie apparaissant entre 9 – 12 semaines ou en début de ponte ou en situation de stress
- Diagnostic : symptômes, autopsie, coupe de tissu

Forme aiguë

Photos sur site

Forme classique

photos sur site

Forme oculaire

Photos sur site

Contamination et transmission

- Dispersion par des follicules de plumes se détachant de la peau
- Contamination par les voies respiratoires par inhalation de la poussière contenant les agents infectieux (réceptivité la plus forte dans les 6-8 premières semaines de vie)
- Transmission par l'air, les récipients de transport, les véhicules, le matériel, le personnel d'exploitation, les parasites (par ex. le ténébrion)
- Infectieux dans la poussière de plume durant plusieurs mois
- Pas de contamination par l'œuf à couver

Traitement / prévention

- Pas de traitement possible pour les animaux atteints
- Vaccination
- Hygiène de l'exploitation; bon nettoyage et désinfection (poussière aussi)
- Sélection de lignées de poules résistantes
- Volailles de race: séparation des poussins des sujets reproducteurs durant les 6-8 premières semaines de vie (incubation artificielle)
- Elevage durant les 6 premières semaines dans un autre poulailler sans antécédents de Marek

Vaccination

- Depuis 1969
- Le but n'est pas l'éradication mais la diminution des pertes économiques
- Différents vaccins sérotypes (sérotypes 1-3)
- Vaccins exempts de cellules, lyophilisés
(Ex. Avipro ® MD Iyo)
- Vaccins associés à la cellule, congelés (Ex.
Nobilis ® , Rismavac & CA 126, pour la volaille industrielle, conservation
dans l'azote liquide)
- Vaccination des poussins d'un jour

Difficultés lors de la vaccination

- Doses de 1000 seulement (Avipro ® MB Iyo)
- Chaque poussin doit être vacciné séparément avec une seringue
(dans la musculature de la cuisse ou sous la peau dans la région de la nuque)
- Le vaccin dissous doit être utilisé dans les deux heures qui suivent
- Administration aux poussins d'un jour ou durant les 7 premiers jours de vie au plus tard

Coccidiose

- Uniquement les espèces *Eimeria*
- Poule: 9 différentes, à importance économique:
E. necatrix, E. tenella, E. brunetti, E. acervulina, E. maxima
- Symptômes: taux de malades et de mortalité variables, plumage ébouriffé, diarrhée (évent. sanguinolente), apathie, perte de masse, anémie, mort
- Diagnostic: symptômes, rapport préalable, examen des fientes, autopsie

Traitement de la coccidiose

- Pas de produit enregistré en CH
- Mesures de soutien:
 - bactéries de l'acide lactique
 - Dosto® Liquid (huile d'origan)
- Baycox ® 25 mg/l (avec autorisation spéciale de Swissmedic, pas chez les pondeuses, délai d'attente pour la viande : 21d)
- Hygiène: litière sèche
- Désinfection du poulailler:
 - Neopredisan ® 135-1 (Vital, Oberentfelden)
 - Aldecoc ® (Hallag, Aadorf; Agro Hygiene, Wald; Landi)
 - Interkokask ® (Provet, Lyssach)

Prévention de la coccidiose

- Anticoccidien dans l'aliment d'élevage (aliments poussins et poulettes)
- Vaccination
 - Paracox[®] -8 Lignée ponte
 - Paracox[®] -5 Lignée engraissement
- Climat du poulailler / hygiène : litière sèche

Paracox[®] : vaccination

- Administration uniforme du vaccin
 - Administration par l'eau de boisson entre 5 et 9 jours de vie (abreuvoirs-cloches)
 - Uniformité (1 dose par sujet (0,1 ml de vaccin), 5 ml d'eau par sujet)
 - Simultanément (tous les sujets)
- Aliment:
 - Aliment sans anticoccidien
 - Pas de substances comme les sulfanomides (ex. autrefois le Cosumix)
- Qualité de la litière !!!

Multiplication des coccidies

(Schéma sur site)

Chez l'animal;

Dans la litière,

Favorisée par un milieu acide, humide et chaud.

Multiplication des coccidies après leur ingestion

Schéma sur site

- Contact avec terrain infecté ou coccidies du vaccin
- 4 à 6 jours après, multiplication, sporulation, faible élimination primaire d'oocytes (6-8 jours), développement d'une immunité locale
- 8 à 12 jours, élimination secondaire moyenne d'oocytes, développement d'une immunité transmise par les cellules et humorale, 3^{ème} ingestion par contact avec les fientes
- 18-21 jours, pas de changement de poulailler, élimination tertiaire maximale des oocytes, développement d'une immunité complète

Difficultés lors de la vaccination

- 1000 doses seulement (Paracox[®] 8)
- Très cher (env. 35 centimes par dose)
- Disponibilité pas toujours garantie
 - commande 6 semaines avant au moins
 - trop peu livrable actuellement, c.-à-d. que les commandes doivent être réduites
- Faible durée de conservation du vaccin
- Management important (litière)

Bronchite infectieuse

- Virus, souches différentes (Massachusetts, 4/91, QX, D274, Italian 02, ...)
- Infection des voies respiratoires avec rhume
- Chute de ponte, modification des coquilles
- Transmission par animaux, oiseaux sauvages, homme, cartons à œufs, poussière, ...
- Traitement : aucun
- Prévention : vaccination
 - eau de boisson / spray
 - vaccination inerte au moyen d'une seringue

Mycoplasmosse

- *Mycoplasma gallisepticum*
- Affection des voies respiratoires avec narines enflées, rhume
- Chute de ponte, jaune pâle, modification des coquilles
- Transmission horizontale, oiseaux sauvages (survit 3 jours dans les sécrétions nasales humaines)
- Diagnostic : symptômes, recherche de l'agent (cultures, PCR), sérologie

Mycoplasmosse

- Traitement : antibiotique
 - Tylan[®] (0 jour d'attente pour les œufs)
 - Baytril[®] (non enregistré pour les pondeuses)
- Prévention
 - Vaccination (vaccin inerte au moyen d'une seringue)
 - All in – all out (Un seul âge par poulailler)

Médicaments pour volailles

- Ordonnance sur les médicaments vétérinaires (OMédV)
- Produits enregistrés sous

www.tierarzneimittel.ch

cliquer espèces -> chercher

cliquer volailles / oiseaux -> chercher

http://www.vetpharm.uzh.ch/periodics/index_t.htm

Médicaments pour volailles

- Enregistrés actuellement en Suisse:
- 64 mono-préparations
 - dont 31 vaccins
 - dont 7 produits pour euthanasie et narcose
 - Certaines préparations non distribuées en CH (ex. Esb3)
- 11 préparations combinées
 - dont 2 vaccins
 - 5 produits vitaminés
 - 1 produit d'euthanasie

Difficultés avec les médicaments

- Très peu de produits enregistrés pour les volailles
 - reconversion d'autres espèces animales
 - problématique des animaux de rente
- La plupart du temps de gros emballages
 - ex. Paracillin SP (1 dose de 250 g suffit pour 12'500 kg de masse corporelle)

Pou rouge

(*Dermanyssus gallinae*)

- Seulement de nuit sur les animaux, caché durant le jour dans des fentes, sous les perchoirs
- Animaux agités, refusent d'entrer au poulailler le soir
- Augmentation subite des pertes, anémie (crête pâle)
- Traitement
 - Traitement de l'environnement : répétition après 5-7 jours

Traitement contre le pou rouge

- Chimique (important: changer de substance)
 - Venno M (Vital)
 - Farmspray (Landi)
 - Fly-End Akarizid (Agro Hygiene, Wald)
- Physique (dioxide de silicium, terre de diatomées)
 - Fly-End Akarizid F46 (Agro Hygiene)
 - Gallo-sec (Andermatt Biocontrol, Grossdietwil)
 - Indispron (Hallag, Aadorf)
 - Fossil Shield (Sintagro, Langenthal)
- Huile d'orange
- Poux prédateurs

Résumé

- Avant la vaccination et le traitement, il faut déterminer l'agent infectieux
- Vaccination de la volaille de race: utile sous certaines conditions
seulement
- Prévention des maladies :
 - Bonne hygiène
 - Bon climat dans le poulailler
 - Densité d'animaux pas trop forte
- Il n'y a que peu de médicaments enregistrés pour la volaille