

# Influenza



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



# Influenzainfektion was muss man dazu wissen?

Dr. Kai Kreling  
Pferdegesundheit im Fokus GmbH  
Tierklinik Binger Wald  
Waldalgesheim

# Equine Influenza: Allgemeines

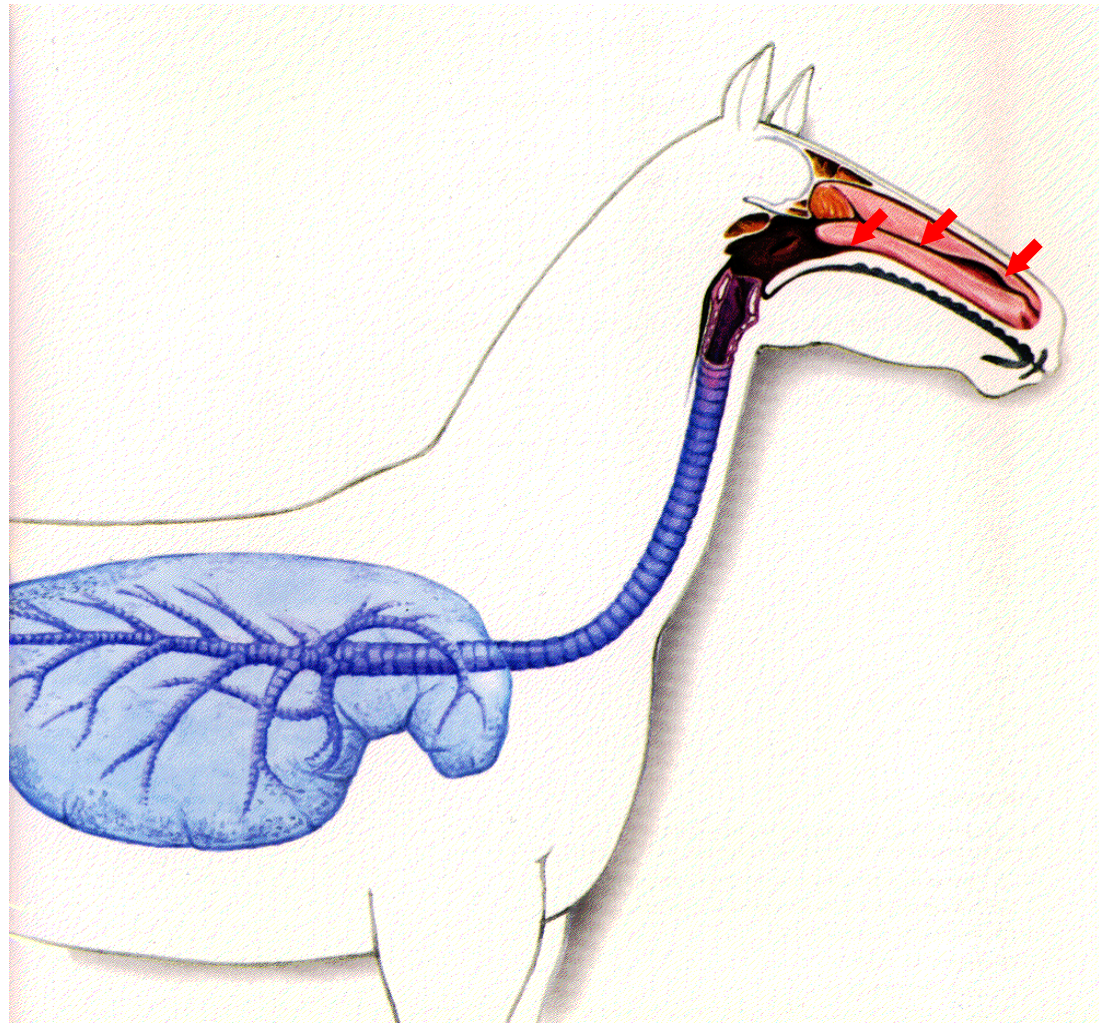
---



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

- Infektion der oberen und unteren Atemwege
- Inkubationszeit: 1-3 Tage
- akuter Verlauf
- hochkontagiös

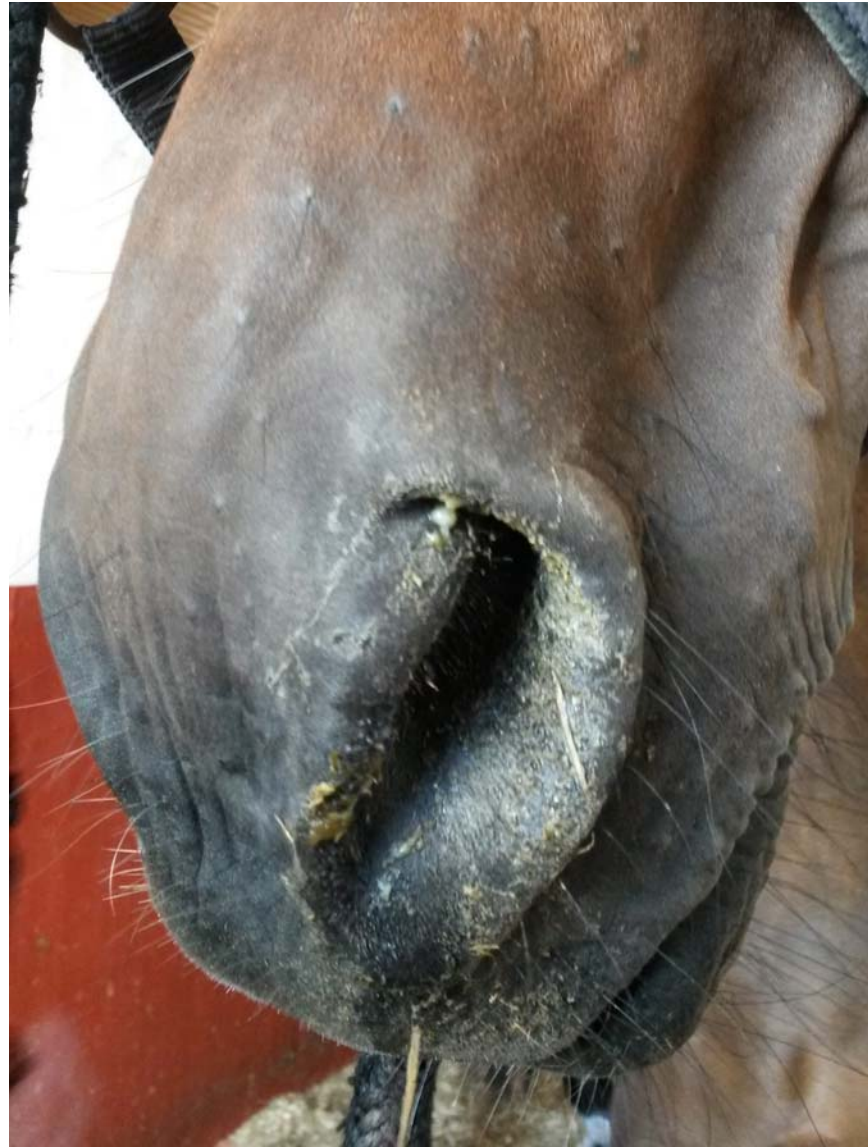
# Nasengänge



# Nasenausfluss



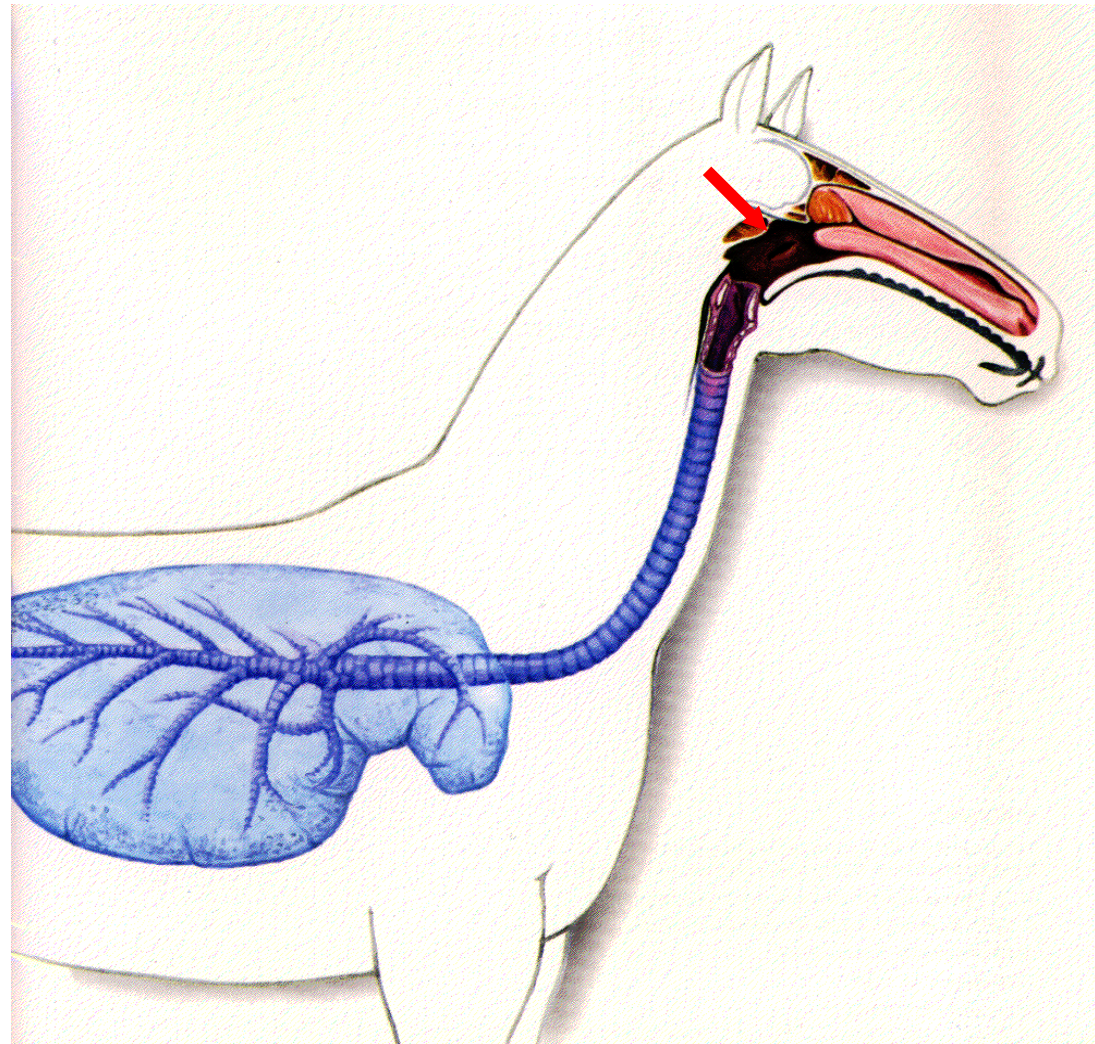
Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



# Rachen



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



# Folliculitis Rachendach



# Folliculitis Rachendach

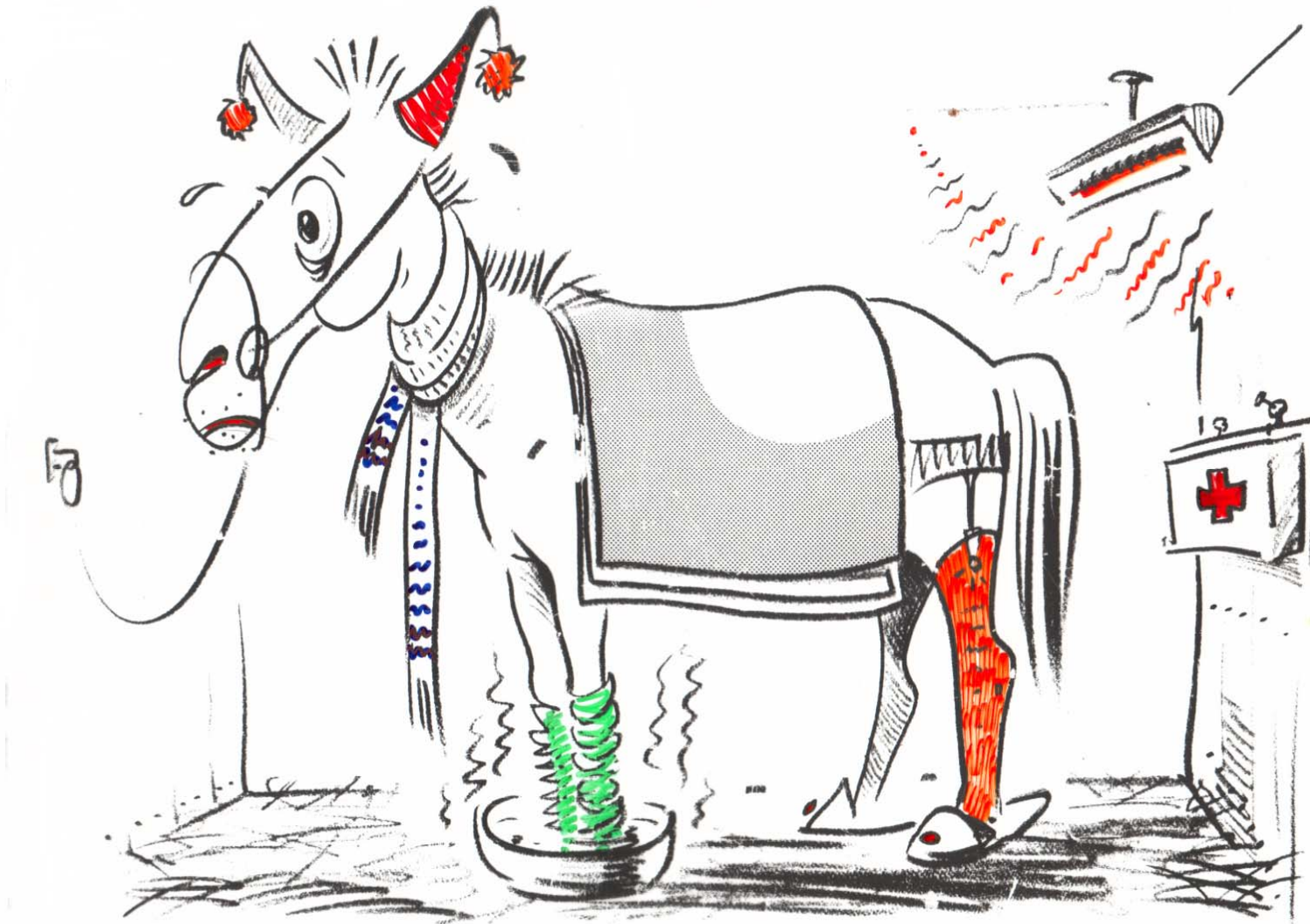




# Equine Influenza: Übertragung

- Übertragung durch Tröpfchen  
=> weite Verstreung (Husten)  
=> schnelle Ausbreitung im Pferdebestand
- Virusausscheidung: 4– 8 Tage nach  
Auftreten d. Symptome
- Virusreservoir: klinisch inapparent  
infizierte Pferde

- „Pferdegrippe“
- erste Erwähnungen aus dem 14. Jahrhundert
- Influenza A-Viren
  - 2 Stämme:
    - A Equi 1 (H7N7) + A Equi 2 (H3N8)
- Erstmalig 1956 in der CSSR isoliert
- 1963 erste Isolierung in den USA
  - ökonomisch folgenschwerste akute Atemwegserkrankung des Pferdes



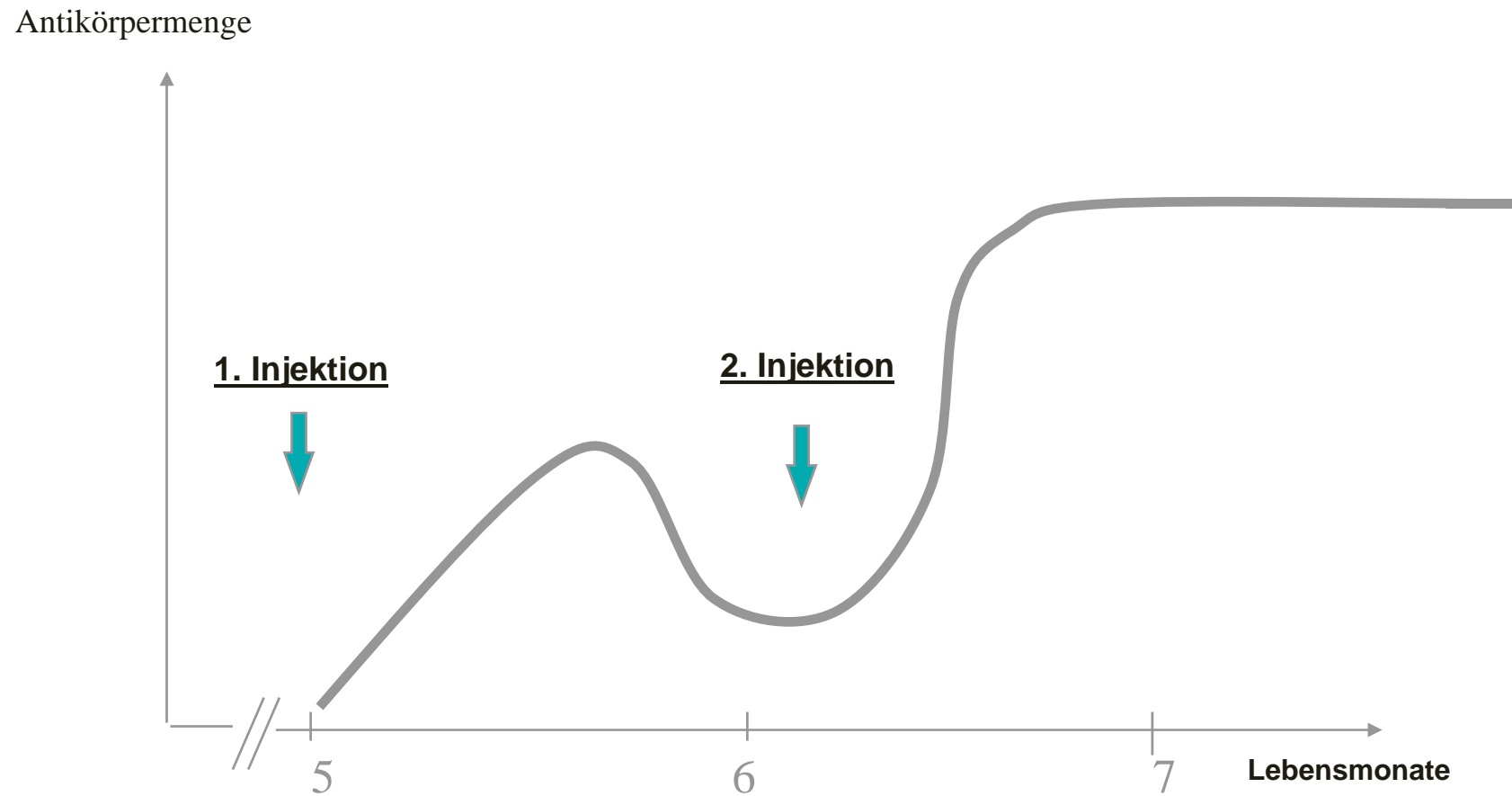
# Equine Influenza: Bekämpfung

- Absolute Schonung der erkrankten Tiere
- Therapie von Sekundärinfektionen mit Antibiotika
- Immunstimulationen verabreichen
  - Zylexis
- Stoffwechselunterstützung
  - Phytotherapeutica – Propolis / Ginseng / Artischocke
- Symptomatische Therapie - Hustenbehandlung
  - Phytotherapeutica – Spitzwegerich / Anis / Salbei / Fenchel
- Prophylaxe - Impfen!

# Zweimalige Impfung = Grundimmunisierung

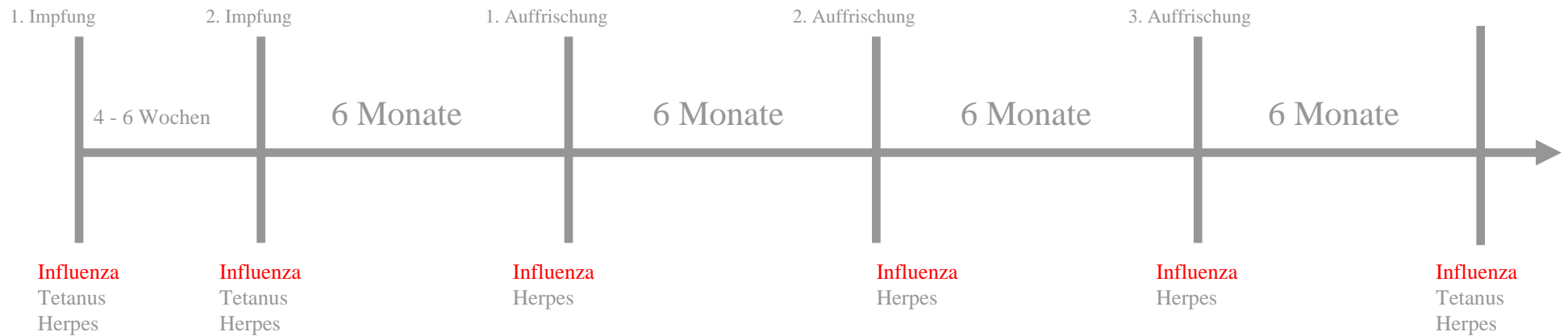


Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE



# Das Impfschema

## Grundimmunisierung



Im 4.-6. Lebensmonat wird mit der Grundimmunisierung begonnen, danach sollte halbjährlich weitergeimpft werden



# Impfintervalle Influenza

---

Influenza („Pferdegrippe“) (Impfstoff:Equilis Influenza NN; Duvaxyn IE; Proteq Flu)

virale Erkrankungen des Atmungstraktes nur durch **Influenzaviren**

**Grundimmunisierung:** 3 Injektionen (Abstand zwischen 1. und 2. Injektion  
4 – 6 Wochen zwischen 2. und 3. Injektion  
6 Monate (+ 21 Tage)

**Wiederholungsimpfung:** alle 6 Monate ( Spielraum sind 21 Tage)

*Mindestalter Fohlen 4 Monate*

*Die LPO erlaubt nur geimpften Pferde die Teilnahme an Veranstaltungen – Nach Abschluss der ersten beiden Impfungen der Grundimmunisierung 14 Tage, nach erfolgter 3ter bzw. einer Wiederholungsimpfung 7 Tage Wartezeit bis zur Teilnahme an einer Veranstaltung.*



© G. Kreling

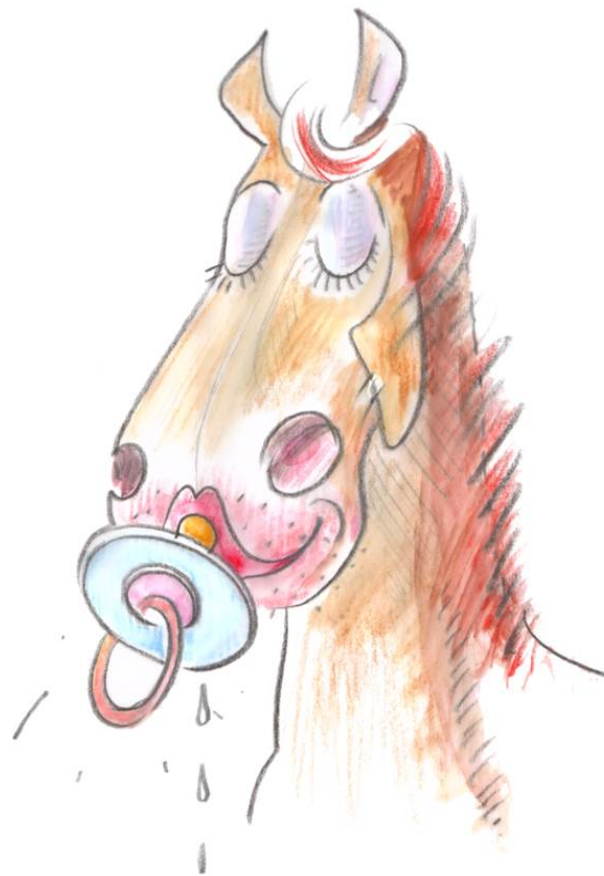


# Anforderung an einen Impfstoff

- Aktivierung der unspezifischen und spezifischen (Antikörper) Immunität
- breitere Immunantwort auch auf abweichende Stämme
- gute Verträglichkeit
- schneller Aufbau der Immunität
- lang anhaltende Immunität
- im Belastungsversuch überprüfte Wirksamkeit

# Welche Impfstoffe sind „aktuell“?

	Florida Clade 1	Florida Clade 2
Empfehlung OIE 2014 und StiKoVet Pferd 2013	empfohlen	empfohlen
<b>ProteqFlu</b> (Merial)	✓	✓
Duvaxyn IE (Elanco)	-	-
Equip F (Zoetis)	-	-
Equilis Prequenza (MSD)	✓	-



# CHAT Zeit für Ihre Fragen!



Dr. Kai Kreling  
PFERDEGESUNDHEIT ONLINE

---

**Bleiben Sie und  
Ihr Pferd gesund!**  
Ihr  
Kai Kreling