



LA SCELTA DI UN PROTOCOLLO VACCINALE





IMPOSTARE UN PROTOCOLLO VACCINALE

Non esiste un unico protocollo vaccinale

L'immunoprofilassi vaccinale non va eseguita nei confronti di tutti i patogeni per i quali esiste un vaccino registrato



VACCINI DISPONIBILI NEI CONFRONTI DELLE MALATTIE INFETTIVE DEL CANE

- *Bordetella bronchiseptica*
- Virus Parainfluenzale-3
- *Borrelia burgdoferi*
- Canine Herpesvirus-1
- Canine Parvovirus-2
- Rabies virus
- Canine Distemper Virus
- *Leptospira icterohaemorrhagiae*
- *Leptospira canicola*
- Canine Coronavirus
- Canine Adenovirus-2
- Canine Adenovirus-1
- *Microsporium canis*
- *Babesia canis*



PROTOCOLLI VACCINALI

La scelta va fatta in base:

- **Situazione epidemiologica**
- **Rischi potenziali ai quali l'animale potrà essere esposto durante la sua esistenza**
- **Stato di salute dell'animale**

CORRETTA ETA' DI INIZIO DEL TRATTAMENTO VACCINALE



IMMUNITA' PASSIVA

- La protezione anticorpale determinata dal colostro, risulta fondamentale nella difesa del cucciolo
- Essa si estende dalla nascita fino alla ottava-dodicesima settimana di vita
- La protezione colostrale è significativa fino alla sesta-settima settimana
(“Gap” immunitario tra immunità passiva e immunità attiva)



VACCINI DI BASE E VACCINI ACCESSORI

Sec. American Animal Hospital
Association (AAHA)



VACCINI DI BASE

- Parvovirosi
- Cimurro
- Adenovirosi

Leptospirosi

VACCINI ACCESSORI

- *Bordetella bronchiseptica*
- Virus Parainfluenzale-3
- Canine Herpesvirus-1
- Rabies virus
- Canine Coronavirus



SCHEMA VACCINALE SEC. AAHA

VACCINI DI BASE

<4 mesi di vita

CPV-2/CDV/CAV-2

Vaccino vivo attenuato

**A 6-8 settimane di età e
poi ogni 3-4 settimane fino al
raggiungimento dei 3 mesi**

>4 mesi di vita

CPV-2/CDV/CAV-2

Vaccino vivo attenuato

**Due dosi a distanza di 3-4
settimane**

VACCINAZIONE DI RICHIAMO

Dopo il primo anno e poi ogni 3 anni

**CPV-2 e CAV-2 spenti
CAV-1 vivo e spento**



NON raccomandati



SCHEMA VACCINALE SEC. AAHA

VACCINI ACCESSORI

<4 mesi di vita

Parainfluenza virus/

Bordetella bronchiseptica

**A 6-8 settimane di età e
poi ogni 3-4 settimane fino al
raggiungimento dei 3 mesi**

>4 mesi di vita

Parainfluenza virus/

Bordetella bronchiseptica

**Due dosi a distanza di 3-4
settimane**

VACCINAZIONE DI RICHIAMO

Dopo il primo anno e poi ogni 3 anni

Coronavirus del cane (CCV)



NON raccomandato

RABBIA



Vaccinazione per la rabbia

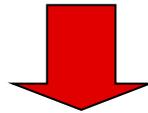
- **1° Vaccinazione dopo i 3 mesi**
 - Passaporto??
- **2° Vaccinazione dopo 1 anno**

Richiamo annuale



Protocolli vaccinali nei canili

- Densità di animali
- Anamnesi sconosciuta
- Continuo turnover



ESPOSIZIONE AD ELEVATO RISCHIO DI INFEZIONE

Maggiore è il tempo che intercorre tra l'entrata del cane e la vaccinazione, maggiore è il rischio di esposizione all'infezione

Parainfluenza virus,
Bordetella bronchiseptica,
Pasteurella spp.

VACCINI ACCESSORI ???



REAZIONI VACCINALI

SISTEMICHE → Shock anafilattico

LOCALI → Edema, prurito e arrossamento nel punto di inoculo (soprattutto vaccini adiuvati)

"OCCHIO BLU" nella vaccinazione con CAV-1
Ipersensibilità di tipo III



Proposte di vaccinazione

SCHEMA 1:

- 40 gg. Vaccino parvoviroosi alto titolo
 - dopo 3-4 settimane
- 60-65 gg. Richiamo parvoviroosi vaccino tradizionale
 - dopo 15 gg
- Trivalente (cimurro, adenoviroosi, leptospirosi)
 - dopo 3-4 settimane
- Richiamo trivalente (cimurro, adenoviroosi, leptospirosi)
- Richiami annuali???????



Proposte di vaccinazione

SCHEMA 2:

- 40 gg. Vaccino parvoviroosi alto titolo
 - dopo 3-4 settimane
- 60-65 gg. (Vaccino Cimurro, adenoviroosi, parvoviroosi) + leptospirosi
 - dopo 3-4 settimane
- Richiamo (cimurro, adenoviroosi) + leptospirosi
- Richiami annuali???????

Nuovo vaccino per la leptospirosi:

Principi attivi:

Ceppi inattivati di *Leptospira*:

- L. interrogans* sierogruppo *Canicola* sierovariante
Portland-vere (ceppo Ca-12-000) 3550-7100 U¹
- L. interrogans* sierogruppo *Icterohaemorrhagiae* sierovariante
Copenhageni (ceppo Ic-02-001) 290-1000 U¹
- L. interrogans* sierogruppo *Australis* sierovariante
Bratislava (ceppo As-05-073) 500-1700 U¹
- L. kirschneri* sierogruppo *Grippotyphosa* sierovariante
Dadas (ceppo Gr-01-005) 650-1300 U¹

Vaccinazione di base

- la prima vaccinazione può essere somministrata dalle 6 alle 9 settimane di età
- la seconda vaccinazione dalle 10 alle 13 settimane di età
- Richiamo:
i cani devono essere rivaccinati annualmente con una dose (1 ml) di vaccino

Insorgenza dell'immunità: 3 settimane

Durata dell'immunità: 1 anno



VACCINI AD UNA O PIU' VALENZE

Materia tuttora oggetto di discussione:

- **Caratteristiche dei vaccini a più valenze**
 - Utili soprattutto per il proprietario
 - La registrazione presuppone studi di efficacia e sicurezza
- **Caratteristiche dei vaccini monovalenti**
 - Utili per richiamare un unico antigene
 - Reazioni allergiche
 - Concorrenza antigenica



Raccomandazioni finali....

- **I vaccini scaduti non devono essere utilizzati**
- **I vaccini diversi non vanno mescolati e devono essere somministrati in siti diversi**
- **I vaccini vanno utilizzati immediatamente dopo la loro ricostituzione**
- **I vaccini vanno conservati a $+4^{\circ}\text{C}$**
- **I vaccini non vanno congelati**

