



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

- parvovirosi
- cimurro
- epatite infettiva (CAV-1)
- rabbia (regolata da normativa vigente)
- tracheobronchite infettiva o tosse
dei canili (CAV-2)
- parainfluenza
- infezioni da B. bronchiseptica
- leptospirosi
- leishmaniosi
- infezioni da coronavirus (CCoV)
- infezioni da herpesvirus canino
- malattia di Lyme (B. burgdorferi)
- tetano (anatossina tetanica)
- piroplasmosi (Babesia canis)
- influenza canina (non in Italia)



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 (entro 36h), risulta fondamentale nella difesa del cucciolo
- Essa si estende dalla nascita fino alla ottava-dodicesima settimana di vita (parvovirus)
- La protezione colostrale è significativa fino alla sesta-settima settimana (parvovirus)

(“Gap” immunitario tra immunità passiva e immunità attiva)

livello anticorpale → impedisce una risposta alla vaccinazione

livello anticorpale → non sufficiente a garantire la protezione



VACCINI DI BASE E VACCINI ACCESSORI

Sec. American Animal Hospital
Association (AAHA)



VACCINI DI BASE (Core)

- Parvovirosi
- Cimurro
- Adenovirosi

Leptospirosi

VACCINI ACCESSORI (Non-Core)

- *Bordetella bronchiseptica*
- Virus Parainfluenzale-3
- Canine Herpesvirus-1
- Rabies virus (normativa locale)
- 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

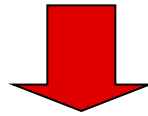
- 1° Vaccinazione dopo i 3 mesi
 - Passaporto??
- 2° Vaccinazione dopo 1 anno

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 ???



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???????**

Nobivac L4, sospensione iniettabile per cani

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
- Rivaccinazione:
i cani devono essere rivaccinati annualmente con una dose (1 ml) di vaccino

Insorgenza dell'immunità: 3 settimane

Durata dell'immunità: 1 anno



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**



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

