



LA SCELTA DI UN PROTOCOLLO VACCINALE

Barbara DI MARTINO

Università degli Studi di Teramo



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)

IMMUNITA' PASSIVA PER CPV-2

- La protezione anticorpale determinata dal colostro, risulta fondamentale nella difesa del cucciolo
- Essa si estende dalla nascita fino alla ottava-dodicesima settimana di vita
- cuccioli di sei settimane possiedono valori di IEA tra 1:80 e 1:160

LIMITE PROTETTIVO 1:80

- vaccinazione inutile prima della undicesima-tredicesima settimana
- la protezione colostrale è significativa fino alla 6-7[°] settimanaa fino alla sesta-settima settimana
- Problematica superabile con i vaccini ad alto titolo!!!!



Proposte di vaccinazione

SCHEMA 1:

- 40 gg. Vaccino parvoviroosi e cimurro (alto titolo CPV-2)
 - dopo 3-4 settimane
 - 61-68 gg. Richiamo con eptavalente
 - dopo 3-4 settimane
 - Richiamo eptavalente)
 - dopo 3-4 settimane
 - Richiamo annuale e poi triennale
- No richiamo triennale per vaccini inattivati

ALCUNI ESEMPI

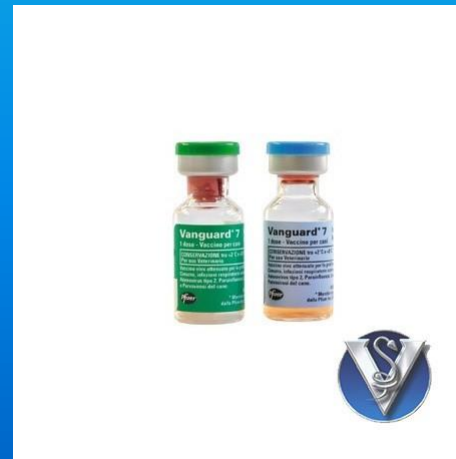
PUPPY CP (con CPV-2 ad alto titolo)



Pentavalente: Cimurro, CPV, Adenovirus canino tipo 2, Parainfluenza 2



Eptavalente



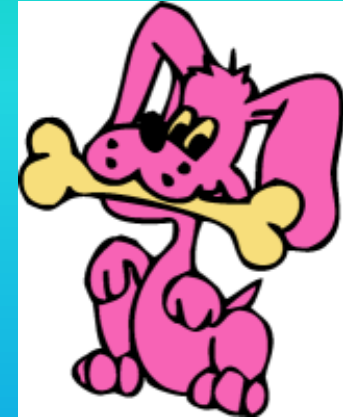
Vaccini in commercio per la rabbia

	Nobivac Rabbia	Rabigen Mono	Rabisin	Vanguard R
Ditta	<i>Intervet</i>	<i>Virbac</i>	<i>Merial</i>	<i>Pfizer</i>
Tipo di vaccino	inattivato	inattivato	inattivato	inattivato
Ceppo	Pasteur/RIV	VP12	GS 57 Wistar	SAD Vnukovo-32
Coltivazione su	linea cellulare BHK-21	cellule renali di criceto	cellule embrionali di criceto	linea cellulare BHK-21
Adjuvante	fosfato di alluminio	idrossido di alluminio	idrossido di alluminio	idrossido di alluminio
Specie di destinazione	cani, gatti, volpi, furetti	cani, gatti	cani, gatti, bovini, ovini, cavalli	cani, gatti, bovini, suini, ovicaprini, cavalli, furetti
via di somministrazione	SC, IM	SC, IM	SC, IM	SC, IM
età della 1^a vaccinazione	3 mesi*	3 mesi	3 mesi	3 mesi
richiamo dopo	3 anni	1 anno	1 anno	1 anno per il 1°, poi 2 anni per i successivi



VACCINI DI BASE E VACCINI ACCESSORI

Sec. American Animal Hospital
Association (AAHA)



VACCINI DI BASE

- Parvovirosi
- Cimurro
- Adenovirosi

Leptospirosi

VACCINI ACCESSORI

- Virus Parainfluenzale-3
- Canine Herpesvirus-1
- Rabies virus
- Canine Coronavirus



SCHEMA VACCINALE SEC. AAHA

VACCINI DI BASE

< (16 SETT) 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 settimane
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 (16 SETT) 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



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

Parvovirus, Influenza virus,
Leptospirosi, *Errogonans* (vari sierogruppi)

VACCINI ACCESSORI ???



REAZIONI VACCINALI

SISTEMICHE → Shock anafilattico

LOCALI → Edema, ascessi, 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 **MASSIMO ENTRO UN'ORA** dopo la loro ricostituzione
- I vaccini vanno conservati a $+4^{\circ}\text{C}$
- I vaccini non vanno congelati

