L'ALLEANZA RELAZIONALE UOMO-ANIMALE VERONA, FIERCAVALLI 6 Novembre 2015



LE VACCINAZIONI DEL CAVALLO



Marco Martini Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute, Università di Padova





PERCHE' VACCINARE GLI ANIMALI?



- per prevenire la comparsa della malattia
- per ridurre/eliminare la circolazione dell'agente patogeno
- per migliorare il benessere animale
- per ridurre il consumo di farmaci
- per evitare l'insorgenza di farmacoresistenza nei patogeni
- per proteggere la salute pubblica

















ALCUNE AVVERTENZE



- la vaccinazione da sola, senza una buona gestione igienico sanitaria e misure di profilassi diretta, non è sufficiente a prevenire le malattie infettive
- la vaccinazione abbassa il rischio di infezione, non previene sempre e comunque la malattia
- la vaccinazione non induce una protezione immediata
- la vaccinazione non ha effetti uguali per tutti i soggetti
- la vaccinazione può, molto raramente, provocare reazioni avverse

ALCUNE AVVERTENZE



- aggiornare la conoscenza della situazione epidemiologica
- vaccinare solo animali sani
- non vaccinare animali trattati con farmaci immunodepressivi (glicocorticoidi)
- l'immunità materna (± 6 mesi) può rendere inefficace la vaccinazione del puledro
- gli animali vaccinati risulteranno sieropositivi
- conservare e somministrare i vaccini in modo appropriato



TIPI DI VACCINI



- VACCINI INFETTIVI: batteri, virus vivi modificati
 - replicano
 - non indicati in caso di animali immunocompromessi per malattie, stato fisiologico, trattamenti farmacologici
 - in genere immunità più rapida e duratura
- VACCINI NON INFETTTIVI: batteri, virus uccisi (con agenti chimici, fisici), subunità, anatossine
 - non replicano
 - di norma con adiuvante per modulare e amplificare la risposta immunitaria
 - stabili















MALATTIE CONTRO CUI VACCINARE



INFLUENZA EQUINA (virus influenza H3N8)

- malattia respiratoria acuta (febbre, depressione, inappetenza, tosse, scolo nasale, tosse)
- possibili complicazioni: infezione delle vie respiratorie profonde (polmonite), infezioni secondarie, miocardite, aborto
- trasmissione:
 - diretta, attraverso il contatto con aerosol eliminato da animali infetti con o senza sintomi
 - indiretta: persone, veicoli, alimenti, box... Il virus ha una buona resistenza nell'ambiente















MALATTIE CONTRO CUI VACCINARE



RINOPOLMONITE (Herpesvirus equino EHV-1, 4)

- forma respiratoria (febbre, depressione, inappetenza, tosse, scolo nasale, tosse, congiuntivite, ingrossamento linfonodale)
- possibili complicazioni (EHV-1): infezione del feto, con nascita di puledro disvitale; aborto (in genere tardivo > 7 mesi); forma neurologica, anche letale

trasmissione:

- diretta, attraverso il contatto con aerosol eliminato da animali infetti con o senza sintomi
- indiretta: persone, veicoli, alimenti, box...

















LE VACCINAZIONI DEL CAVALLO MALATTIE CONTRO CUI VACCINARE





TETANO (Clostridium tetani)

- paralisi spastica, spesso letale, causata da tossina neurotossica prodotta quando spore di C. tetani penetrano in ferite e trovano condizioni per germinare
- non contagiosa. Le spore sono presenti nell'ambiente

















MALATTIE CONTRO CUI VACCINARE

LE VACCINAZIONI DEL CAVALLO





MALATTIA da VIRUS WEST NILE

forme febbrili benigne; possibili forme neurologiche, anche letali, con atassia, paresi, fascicolazioni muscolari

zoonosi (ma gli equini non hanno alcun ruolo

epidemiologico)

trasmissione tramite zanzare, in alcune aree

















MALATTIE CONTRO CUI VACCINARE



ADENITE (Streptococcus equi)

- ascessi ai linfonodi delle prime vie aeree con difficoltà di deglutizione e respirazione, febbre, tosse
- complicazioni: ascessi in vari organi («bastard»), porpora emorragica
- trasmissione
 - diretta
 - indiretta (persone, veicoli, alimenti, box...)















VACCINI DISPONIBILI



- vaccini spenti anti influenza, EHV-1, 4, WNV (IM)
- vaccini a base di anatossina tetanica (IM)
- vaccini ricombinanti anti Influenza, WNV (IM)
- vaccini bivalenti influenza-tetano; influenza-EHV (IM)
- vaccino vivo-attenuato anti adenite (sottomucosa, parte interna labbro superiore)

















VACCINAZIONE DEL PULEDRO



	madre non vaccinata	madre vaccinata	
Influenza	1° dose: 6 mesi d'età 2° dose: 3-4 settimane dopo 3° dose: 10-12 mesi d'età	1° dose: 6 mesi d'età 2° dose: 3-4 settimane dopo 3° dose: 10-12 mesi d'età	
EHV-1, 4	1° dose: 4-6 mesi d'età 2° dose: 4-6 settimane dopo 3° dose: 10-12 mesi d'età	1° dose: 6 mesi d'età 2° dose: 4-6 settimane dopo 3° dose: 10-12 mesi d'età	
Tetano	1° dose: 1-4 mesi d'età 2° dose: 4 settimane dopo 3° dose: 4 settimane dopo la 2°	1° dose: 4-6 mesi d'età 2° dose: 4-6 settimane dopo 3° dose: 10-12 mesi d'età	
WNV	1° dose: 3-4 mesi d'età 2° dose: 4 settimane dopo 3° dose: 8 settimane dopo la 2°	1° dose: 4-6 mesi d'età 2° dose: 4-6 settimane dopo 3° dose: 10-12 mesi d'età	
Adenite	1° dose: 4-6 mesi d'età 2° dose: 4 settimane dopo	1° dose: 4-6 mesi d'età 2° dose: 4 settimane dopo	



VACCINAZIONE DELL'EQUINO ADULTO



	Femmine non vaccinate	Femmine già vaccinate	> 1 anno non vaccinati	> 1 anno già vaccinati
Influenza	3 dosi le prime separate da 4-6 settimane, la terza entro il sesto mese	richiamo semestrale, 4-6 settimane pre- parto	3 dosi le prime separate da 4-6 settimane, la terza entro il sesto mese	richiamo semestrale
EHV-1, 4	3 dosi separate da 4-6 settimane; al mese 5, 7 e 9 di gravidanza	richiamo semestrale, a metà gravidanza	3 dosi separate da 4-6 settimane richiamo semestrale	richiamo semestrale
Tetano	2 dosi separate da 4-6 settimane	richiamo annuale, 4- 6 settimane pre-parto	2 dosi separate da 4-6 settimane; richiamo annuale	richiamo annuale e in caso ferita profonda o intervento chirurgico se ultima dose > 6 mesi
WNV	2 dosi separate da 4-6 settimane	richiamo annuale, 4- 6 settimane pre-parto	2 dosi separate da 4-6 settimane; richiamo annuale prima dell'inizio dell'attività dei vettori	richiamo annuale prima dell'inizio dell'attività dei vettori
Adenite	2 dosi separate da 4 settimane	richiamo trimestrale	2 dosi separate da 4 settimane, richiamo trimestrale	richiamo trimestrale



CONSIDERAZIONI



- le vaccinazioni «core» sono quelle contro influenza, tetano,
 EHV-1 e 4, presenti stabilmente nel territorio
- la vaccinazione anti WNV va fatta solo ad animali che risiedono o che si spostano in aree a circolazione virale, la cui distribuzione è in evoluzione
- la vaccinazione antinfluenzale è obbligatoria per la partecipazione alle manifestazioni FISE
- contro il tetano è in commercio anche un antisiero, utilizzabile insieme al vaccino in situazioni di emergenza
- disponibili vaccini spenti contro la rabbia, non presente in Italia



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

