



GESONDE VERVANGINGSVERSE

KOM NIE SO MAKLIK NIE

deur dr. Theo Kotzé

In die verlede was die immunisasieproses van 'n kuddevers eenvoudig en het dit maklik by die kuddeprogram ingepas. Deesdae is die opstel en implementering van 'n immunisasieprogram vir 'n vervangingsvers egter meer ingewikkeld en uitdagend. Verskeie faktore kan 'n rol speel.

DIAGNOSTIEK

Immunisasieprogramme vereis al meer gevorderde diagnostiese vermoëns van veeartse en laboratoriums omdat die stamme, biotipes en serotypes van siekteorganismes kan verskil in verskillende kuddes, streke of seisoene.

MEER OPSIES

Groter kompetisie tussen entstofvervaardigers voorsien meer antigeniese dekking as in die verlede. Gekombineerde antigene is deesdae beskikbaar in multi-antigeen entstofverpakings wat groter beskerming bied, maar ook oorvleueling kan veroorsaak. Kruisimmunititeit tussen stamme beïnvloed die strategiese toediening van entstowwe. Die beschikbaarheid van entstowwe deur verskaffers is 'n kritieke faktor wat die sukses van enige immunisasieprogram kan beïnvloed.

ANTIMIKROBIESE WEERSTAND

Toenemende weerstand teen antibiotika het geen ander teenvoeter nie as 'n goed voorbereide immuunstelsel by individuele diere, asook gesamentlike weerstand van diere in 'n kudde of streek.

TEIKENGROEP

Die fisiologiese ontwikkeling en reproduksiestatus van die vers sal die toedieningstyd van sekere entstowwe beïnvloed. Dit is belangrik om die rol van passiewe of maternale immunititeit te verstaan en 'n ononderbroke oornname na selfstandige immunititeit te bewerkstellig.

BESTUURSFAKTORE

Dit is belangrik om die seisoen en voorkoms van siektes byvoorbeeld veilings en groepverskuiwings in ag te neem met die opstel van 'n entrogram.

KIES JOU KUNDIGE

Gebruik 'n kundige wat ingeligte strategiese beplanning kan doen en praktiese aanbevelings kan maak. Hierdie persoon:

- is verantwoordelik vir die diagnostiese bevestiging van siektes in die kudde;
- is opgelei vir die taak en dra deeglike kennis van epidemiologiese risikofaktore;
- het eersterangse kennis van heersende siektes in die kudde of produksiegebied; en
- is ingelig deur kollegas in ander dele van die streek rakende die verspreiding en voorkoms van bepaalde siektes.

EEN PAS NIE ALMAL NIE

Tabel 1 voorsien 'n riglyn vir die opstel van 'n vervangingsvers-entprogram, maar daar is geen een-pas-almal-entprogram beskikbaar vir 'n koste-effektiewe, veilige en doeltreffende entprogram vir melkverse nie. Raadpleeg u kuddeveearts.



Tabel 1 Riglyne vir 'n entprogram vir vervangingsverse

Fisiologiese fase	Entstof	Siektes	Ekstra inligting	Aanbeveling
Koei pre-embionariole fase vóór konsepse	Gemodifiseerde lewende virusstamme van besmetlike beesrinotragitis (IBR), beesvirusdiarree (BVD), para-influenza-virus type 3 (PI3), bees-respiratoriese sinsitiale virus (BRSV) en leptospirose BVD, virale longontstekings en aborsies	BVD, virale longontstekings en aborsies	Skraag koei indien reeds geént in vorige 12 maande met dieselfde entstof	● Verpligtend
Swaarddragtige koei	Geinaktiveerde <i>Salmonella dublin</i> , <i>S. typhimurium</i> en <i>S. bovis</i> <i>morbificans</i>	Kalwer-diarree	Ent moeder 4 en 2 weke vóór kalwing	● Sterk aanbeveel
	Geinaktiveerde rotavirus, coronavirus, <i>Escherichia coli</i> en <i>Clostridium perfringens</i>	Kalwer-diarree	Ent moeder 6 en 3 weke vóór kalwing	● Sterk aanbeveel
Geboorte	Bies	Bies	Bies	● Verpligtend
Pasgebore vers (twee weke ouderdom tot speenouderdom van twee maande)	Gemodifiseerde lewende virusstamme vir neusslymvlies	Virale longontstekings		● Opsioneel
	Geinaktiveerde <i>Moraxella bovis</i>	Besmetlike keratokonjunktivitis		● Opsioneel
	<i>Clostridium</i> spp.	Clostridiale infeksies		● Verpligtend
	Gemodifiseerde lewende Neethling-stam virus	Knopvelsiekte		● Verpligtend
Gespeende vers (twee tot ses maande oud)	Gevriesde <i>Babesia bigemina</i> of <i>Anaplasma centrale</i> besmette beesbloed	Rooiwatter	Stam bevestig deur kuddeveearts	● Bevestigde diagnose

DIE VERS • THE HEIFER

	Gevriesde <i>A. centrale</i> besmette beesbloed	Galsiekte	Raadpleeg kuddeveearts	Bevestigde diagnose
	<i>Ehrlichia ruminantium</i> besmette bloed	Hartwater	Raadpleeg kuddeveearts	Bevestigde diagnose
	Lewende <i>Brucella abortus</i> stam-19 bakterium	Brusellose	Ent verse eenmalig tussen drie en agt maande ouderdom	Wetlik verpligtend
Jaaroud vers	Geinaktiveerde <i>Clostridium botulinum</i> en suspensie van lewende spore van ongekapselde, avirulente stam van <i>Bacillus anthracis</i>	Lamsiekte en miltiekte		Verpligtend
Puberteitvers	<i>Clostridium botulinum</i>	Lamsiekte opvolg		Sterk aanbeveel
	Gevriesdroogde lewende stywesiektevirus	Stywesiekte		Sterk aanbeveel vir melkkuddes
	<i>Clostridium</i> spp.	Clostridiale infeksies opvolg		Verpligtend op grond van veeartsdiagnose
	RB51 lewendige gemodifiseerde <i>Brucella abortus</i> bakterium	Brusellose-opvolg in endemiese gebiede		Noodsaaklik in endemiese gebiede
Geslagsryp vers	RB51 lewendige gemodifiseerde <i>Brucella abortus</i> bakterium	Brusellose-opvolg in endemiese gebiede		Noodsaaklik in endemiese gebiede
	Lewende geattenuerde Smithburn-stam Slenkdalkoors-virus	Slenkdalkoors		Verpligtend
	Geinaktiveerde <i>Trichomonas foetus</i> en <i>Camphylobacter foetus foetus intermedius</i> bakterien	Trichomonas, vibriose		Bevestigde diagnose
Dragtige vers	<i>Mycoplasma bovis</i> bakterien	<i>Mycoplasma</i> mastitis	6/4/2 weke vóór kalwing	Bevestigde diagnose
	Geinaktiveerde <i>E. coli</i> J5 mutante stam	<i>E. Coli</i> mastitis	6/4/2 weke vóór kalwing	Stamgetypeerde diagnose-bevestiging
Opstoomvers	Geinaktiveerde <i>S. dublin</i> , <i>S. typhimurium</i> en <i>S. bovis</i> <i>morbificans</i>	Salmonella-aborsie en kalfdiarree via bies	Ent moeder 4 en 2 weke vóór kalwing	Sterk aanbeveel
	Geinaktiveerde rotavirus, corona-virus, <i>E. coli</i> en <i>C. perfringens</i>	Kalwer-diarree	Ent moeder 6 en 3 weke vóór kalwing	Sterk aanbeveel
	Geinaktiveerde <i>E. coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> en koagulase-negatiewe <i>Staphylococcus</i> spp.	Mastitisbeheer	45 dae vóór kalwing of 10 dae vóór kalwing en 52 dae ná kalwing	Aanbevel op grond van bakteriologiese tivering
	Geinaktiveerde kuddepotogene-entstof	Mastitisbeheer	Afhanklik van gediagnoseerde patogene en veearts voorskrif	Aanbevel in kuddes met hoë somatiese selfellings

