

«Test and cull prosedyre» for MPV-opprensning av essensielle linjer

Utstyr/Oppsett

Aktivitet	Uke
IVC rack (10x6 burplasser) med autoklaverte bur og flasker settes opp i et eget dyrerom	0
Dyrerommet skal ha egen skiftestasjon og håndteres som en egen MPV barriere med adgang bare for KPM personale	
Det benyttes autoklavert burmateriell og strålesterilisert fôr i prosess A og B	
Brukt burmateriell med/uten rester av skitten bedding fraktes til autoklav i lukkede autoklaverbare plastposer som overflatedesinfiseres med 2% Virkon. Fraktes til vaskeri etter autoklaving.	

A Måltrettet testing med vokterdyr for MPV

Aktivitet	Uke
1 avlsbur, 2 ventebur og 1 bur med 1 vokterdyr settes opp i samme rekke i IVC rack, 1 avlslinje per rekke. Avl settes opp fra dag 0 fordi avkom er ønsket for å sikre linjen og fordi unge dyr som smittes er mer pålitelige utskillere av MPV	0
Den mikrobiologiske enhet er den aktuelle rekke med bur. Hansker skal skiftes og skiftestasjon desinfiseres med 2% fersk Virkon¹ mellom hver rekke, 10 min virketid. Bur skal bare åpnes i skiftestasjon. Skiftestasjon desinfiseres med 2% fersk Virkon mellom rekkene, 10 min virketid	
Bare bur fra samme rekke kan håndteres før desinfeksjon av skiftestasjon og skifte av hansker	
Fra uke 2 og hver 2. uke fremover overføres skitten bedding fra hver rekke til <u>vokterburet i samme rekke²</u>	2, 4, 6, 8
Vokterdyr, 5 ukers alder ved levering i uke 2, settes rett inn i vokterbur fylt med skitten bedding før ankomst vokterdyr	2
Vokterdyr testes vha serologi (3, 5 og 7 uker etter start eksponering)	5, 7, 9
Avkom skilles til ventebur i «egen rekke» ved 3-4 ukers alder og bidrar med skitten bedding etter skilling. Ved overtallighet av avkom i fht ventebur avlives det yngste kull ³ og MLN høstes for PCR analyse. Kadaver fraktes direkte til kadaverfryser i varemottak i lukkede plastposer som overflatedesinfiseres med 2% fersk Virkon	

¹ 2% Virkon er dobbelt konsentrasjon i fht veiledning på beholder med Virkon tabletter. Husk 10 min virketid.

² Det er ekstremt viktig at mengden skitten bedding er så stor som mulig, slik at lavgradig utskillelse og smitte med MPV ikke fortyndes ut av ren bedding. Det skal derfor overføres vesentlig mer skitten bedding til vokterburet enn vanlig og ingen ny bedding skal brukes i vokterburet. Når det bare står 1 avlsbur i en rekke betyr det at all skitten bedding fra avlsburet skal overføres til vokterburet. Ved skifte av avls- og ventebur må det samles et volumen per bur som gjør at hele volum av bedding til vokterburet kommer fra burene i rekken.

³ Hvis antall avkom indikerer at det yngste kull skal beholdes kan det eldste kull avlives (og MLN høstes)

«Test and cull prosedyre» for MPV-opprensning av essensielle linjer	Org.enhet: KPM	Nivå: 2	Versjon:1
Utarbeidet av: Henrik Rasmussen	Godkjent av: Henrik Rasmussen	Godkjent dato: 06.05.2024	Side 1 av 2
Dato for utskrift: 06.05.2024.			

Ved positiv serologi (vokterdyr) eller PCR av MLN (avkom) avlives alle dyr i aktuell rekke. Kadaver fraktes ut som beskrevet over.	
Serologi fra siste prøver uttatt i uke 9 ventes i uke 10. Fra uke 10 starter prosess B for rekker der vokterdyr er seronegative etter prøveuttak i uke 9.	10

B Videre testing av linjer som ikke har testet positivt under målrettet testing med vokterdyr

Aktivitet	Uke
Hvis noen rekker testet positivt og ble fjernet i prosess A overføres resterende avlsbur og ventebur fra rene rekker til nye bur i et annet rack før start av prosess B. Om alle rekker tester negativt gjennom hele prosess A opprettholdes burene i samme rack i prosess B	
Hansker skal skiftes og skiftestasjon desinfiseres med 2% fersk Virkon mellom hver rekke, 10 min virketid. Bur skal bare åpnes i skiftestasjon. Skiftestasjon desinfiseres med 2% fersk Virkon mellom rekkene, 10 min virketid	
Bare bur fra samme rekke kan håndteres før desinfeksjon av skiftestasjon og skifte av hansker	
Vokterdyrene brukt i prosess A avlives og MLN høstes for PCR analyse	10
Alle bur skiftes og individuelle blodprøver til serologi tas fra alle dyr. Fersk fæces fra alle dyr i samme bur pooles til PCR analyse	10
Hvis positivt resultat av serologi eller PCR (fæces eller MLN) i et eller flere dyr i en rekke avlives hele rekken*. Kadaver fraktes ut i lukkede plastposer som beskrevet over	11
Hvis negativt svar av PCR og serologiprøver tatt i uke 10 henstår burene i 3 uker etter prøveuttak, uten å bli åpnet. Bare daglig tilsyn	
Alle bur skiftes og nye individuelle blodprøver til serologi tas fra alle dyr. Fersk fæces fra alle dyr i samme bur pooles til PCR analyse	13
Hvis positivt resultat av serologi og PCR av fæces i et eller flere dyr i en rekke avlives hele rekken*. Kadaver fraktes ut i lukkede plastposer som beskrevet over	14
Hvis negative svar av serologi og PCR høstet i uke 13 høstes MLN fra flest mulig dyr for PCR analyse, minimum 1 dyr per rekke og mest ønskelig unge dyr. MLN fra samme bur pooles, inntil 3 MLN per prøve. Kirurgisk utstyr til høst av MLN med Flameboy, og andre engangsmaterialer skiftes, mellom bur	15
Hvis PCR av MLN i en rekke er negativ anses linjen som ren. Hvis positivt PCR-resultat av MLN i et eller flere dyr i en rekke (inkludert positivt resultat fra tidligere nedfrosne MLN) avlives hele rekken. Kadaver fraktes ut i lukkede plastposer som beskrevet over	16

MLN: Mesenteric lymph node

*Dette gjelder også avkom hvis foreldreburene er positivt, og vice versa. Positivt utfall av analyse, uansett om det er avlsbur eller ventebur har derfor samme konsekvens = avliving.

Referanser

1. Macy JD, Cameron GA, Smith PC, et al. Detection and control of mouse parvovirus. *JAALAS* 2011; 50: 516-522.

«Test and cull prosedyre» for MPV-opprensning av essensielle linjer	Org.enhet: KPM	Nivå: 2	Versjon:1
Utarbeidet av: Henrik Rasmussen	Godkjent av: Henrik Rasmussen	Godkjent dato: 06.05.2024	Side 2 av 2
Dato for utskrift: 06.05.2024.			