



AUSVET



Informasi Vaksin Penyakit Mulut dan Kuku

**Proyek dukungan biosekuriti
Indonesia**

September 2022

Penafian

Laporan ini hanyalah untuk digunakan oleh klien dan merupakan informasi rahasia. Apabila Anda menerima salinan laporan ini secara tidak sengaja, tolong hapus dan beri tahu pengirim. Ausvet tidak memberikan jaminan bahwa informasi dalam laporan ini benar atau lengkap, dan tidak bertanggung jawab atas kerugian apa pun bagaimana pun penyebabnya, apakah akibat kelalaian atau situasi lainnya, yang timbul dari penggunaan atau pengendalian pada informasi ini.

© 2022 Ausvet

Karya ini memiliki hak cipta dan, terlepas dari penggunaan wajar sebagaimana diizinkan dalam *Copyright Act 1968*, tidak ada bagian yang boleh direproduksi tanpa izin tertulis dari penerbitnya, Ausvet. Permohonan dan pertanyaan terkait reproduksi dan hak harus dialamatkan kepada Ausvet pada alamat di bawah ini.

Ausvet

Level 1, 34 Thynne St, Bruce, ACT 2,617 Australia

www.ausvet.com.au

ABN: 64 613 142 9

Narahubung: Emma Zalcman

emma@ausvet.com.au

1 Vaksin yang disetujui untuk digunakan di Indonesia

Tabel 1 merangkum berbagai vaksin penyakit mulut dan kuku (PMK) yang telah disetujui untuk digunakan di Indonesia per September 2022. Tabel ini mencakup perincian terkait pemberian dosis primer dan booster, serta perincian lain yang spesifik terkait vaksin. Semua vaksin memerlukan pendinginan. Penting untuk mengikuti instruksi produsen terkait penyimpanan dan penggunaan. Ternak tidak perlu menjalani masa tunggu (*withholding period*) setelah pemberian vaksin-vaksin tersebut. Di Amerika Serikat, terdapat vaksin hidup yang dilemahkan (*live-attenuated*) yang teregistrasi untuk digunakan dengan persyaratan masa tunggu.

Organisasi Pangan dan Pertanian (FAO) dan Organisasi Kesehatan Hewan Dunia (WOAH) telah menyusun panduan pemantauan pascavaksinasi[1]. Panduan-panduan tersebut dapat diadaptasi di negara-negara dengan beragam tingkat kapasitas teknik dalam laboratoriumnya.

Tabel1: Vaksin PMK yang disetujui untuk digunakan di Indonesia

Nama	Jenis	Dosis primer (hari)	Booster	Waktu sampai mencapai kekebalan penuh (hari)	Kekebalan dini	Mencakup Ind2001	DIVA	Cara Pemberian	Komentar
Aftopor (Boehringer Ingelheim)	Antigen viral PMK yang diinaktivasi (O-3039, O1 Manisa, A22 Iraq) Emulsi minyak ganda	0, 28 [2], [3]	4-7 bulan [2], [3]	28	Paparan PMK pada hari ke-7 menghasilkan sekitar 80% tanpa tanda klinis [4] Paparan PMK pada hari ke-21 menghasilkan sekitar 100% tanpa tanda klinis [4]	Y	Y	IM pada leher	Umur: Berapa pun Spesies: Babi dan ruminansia Reaksi antibodi maternal: pedet dari induk yang divaksinasi harus divaksinasi pada umur 2,5 bulan dengan menggunakan 2 dosis terpisah 4-5 minggu. Masa simpan: 6 bulan
Aftogen Oleo (Elanco)	Antigen viral PMK yang diinaktivasi (O1 Campos) Emulsi minyak tunggal	0, 21-28[5]	6 bulan [5]	30[5]	27 hari pascavaksinasi Persentase proteksi yang diharapkan (EPP) 86,2-92,4% berdasarkan pada test netralisasi virus (VNT) [6]	Y	Y	IM pada leher	Umur: >6 bulan Spesies: Kerbau, sapi, babi, domba, dan kambing Reaksi antibodi maternal: Tidak ada permasalahan antibodi maternal Masa simpan: 2 tahun

Nama	Jenis	Dosis primer (hari)	Booster	Waktu sampai mencapai kekebalan penuh (hari)	Kekebalan dini	Mencakup Ind2001	DIVA	Cara Pemberian	Komentar
Aftomune (CEVA)	Antigen viral PMK yang diinaktivasi (O1 Campos, A24 Cuzeiro) Non-saponifikasi	0, ?[7]* Dosis 90 hari	6 bulan [7]	28[6]	28 dpv: 94% EPP (VNT) [6]	Y	Tidak dilabeli	SC/IM pada leher	Umur: Semua umur Spesies: Sapi dan kerbau Antibodi maternal: Tidak tersedia Masa simpan: Tidak tersedia
Aftrosa (Ourofino)	Antigen viral PMK yang diinaktivasi (O1 Campos, A24 Cuzeiro) Berdasarkan pada minyak mineral	0, ?[8] *	6 bulan [8]	28[6]	28 dpv: 94% EPP (VNT) [6]	Y	Tidak dilabeli	SC/IM di sepertiga-tengah leher sapi (bagi leher sapi ke dalam tiga bagian; ambil bagian sepertiga	Umur: Semua umur Spesies: Sapi dan kerbau Antibodi maternal: Tidak tersedia Masa simpan: Tidak tersedia

Nama	Jenis	Dosis primer (hari)	Booster	Waktu sampai mencapai kekebalan penuh (hari)	Kekebalan dini	Mencakup Ind2001	DIVA	Cara Pemberian	Komentar
								yang di tengah)	
CAVac FMD (China Agricultural Vet.Bio.science and Technology Co Ltd)	Antigen viral PMK yang diinaktivasi (O/Mya98/X J/2010, O/GX/09-7)	Tidak tersedia	Tidak tersedia	Tidak tersedia	Tidak tersedia	Tidak tersedia	Tidak tersedia	Tidak tersedia	Tidak tersedia

*Label produk menyatakan agar “Mengikuti pedoman kesehatan resmi”

- [1] G. Ferrari, *Foot and mouth disease vaccination and post-vaccination monitoring: guidelines*. [Rome] s.l: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2,016
- [2] Vetvaco, “Aftopor Mono-O Vaccine,” Vietnam, accessed 2 September 2,022, available online at: <https://vetvaco.com.vn/en/aftopor-mono-o-vaccine>, 2,022
- [3] M.-Y. Park *et al.*, “Post-vaccination Monitoring to Assess Foot-and-Mouth Disease Immunity at Population Level in Korea,” *Front. Vet. Sci.*, vol. 8, p. 673,820, Aug. 2,021, doi: 10.3389/fvets.2021.673820.
- [4] N. B. Singanallur *et al.*, “Emergency FMD Serotype O Vaccines Protect Cattle against Heterologous Challenge with a Variant Foot-and-Mouth Disease Virus from the O/ME-SA/Ind2001 Lineage,” *Vaccines (Basel)*, vol. 9, no. 10, p. 1,110, Sep. 2,021, doi: 10.3390/vaccines9101110.
- [5] A. Maulana, “Elanco FMD Vaccines Solutions for Indonesia,” PT Elanco Animal Health Indonesia, Jakarta, 2,022
- [6] S. Galdo Novo *et al.*, “Antigenic and immunogenic spectrum of foot-and-mouth disease vaccine strain O1 Campos against representative viruses of topotypes that circulated in Asia over the past decade,” *Vaccine*, vol. 35, no. 18, pp. 2303–2307, Apr. 2,017, doi: 10.1016/j.vaccine.2017.03.026.
- [7] CEVA Brasil, “Aftomune,” Brazil, accessed 2 September 2,022, available online at: <https://www.ceva.com.br/Produtos/Lista-de-Produtos/AFTOMUNE>.
- [8] Ourofino Animal Health, “Ourovac® Aftosa.” 2022 Diakses pada: 2 Sep. 2022 [Daring]. Tersedia di: <https://www.ourofinosaudeanimal.com/en/products/ruminants/biological/ourovac-aftosa/>