



LEMBAR KERJA
PANDUAN
KESEHATAN DAN
KESEJAHTERAAN
HEWAN

Indonesia Biosecurity
Support Project

Penafian

Laporan ini berisi informasi yang bersifat rahasia dan hanya untuk digunakan oleh klien yang bersangkutan. Jika Anda menerima salinan laporan ini karena suatu kesalahan, mohon untuk menghapusnya dan memberi tahu pengirim. Ausvet tidak memberikan jaminan atas ketepatan atau kelengkapan informasi yang terkandung dalam laporan ini maupun bertanggung jawab atas kerugian apa pun, baik karena kelalaian maupun sebab lainnya, yang mungkin timbul dari penggunaan informasi tersebut.

© 2023 Ausvet

Laporan ini merupakan hak cipta Ausvet dan tidak dapat direproduksi baik sebagian maupun seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari penerbitnya, kecuali untuk penggunaan yang diizinkan oleh Undang-Undang Hak Cipta 1968 (*Copyright Act 1968*). Pertanyaan dan permohonan terkait hak cipta dan reproduksi dapat disampaikan kepada Ausvet melalui alamat berikut ini.

Ausvet

Level 1, 34 Thynne St, Bruce, ACT 2617 Australia

www.ausvet.com.au

ABN: 64 613 142 9

Kontak: feedlot.biosecurity@ausvet.com.au atau Emma Zalcmán (emma@ausvet.com.au)

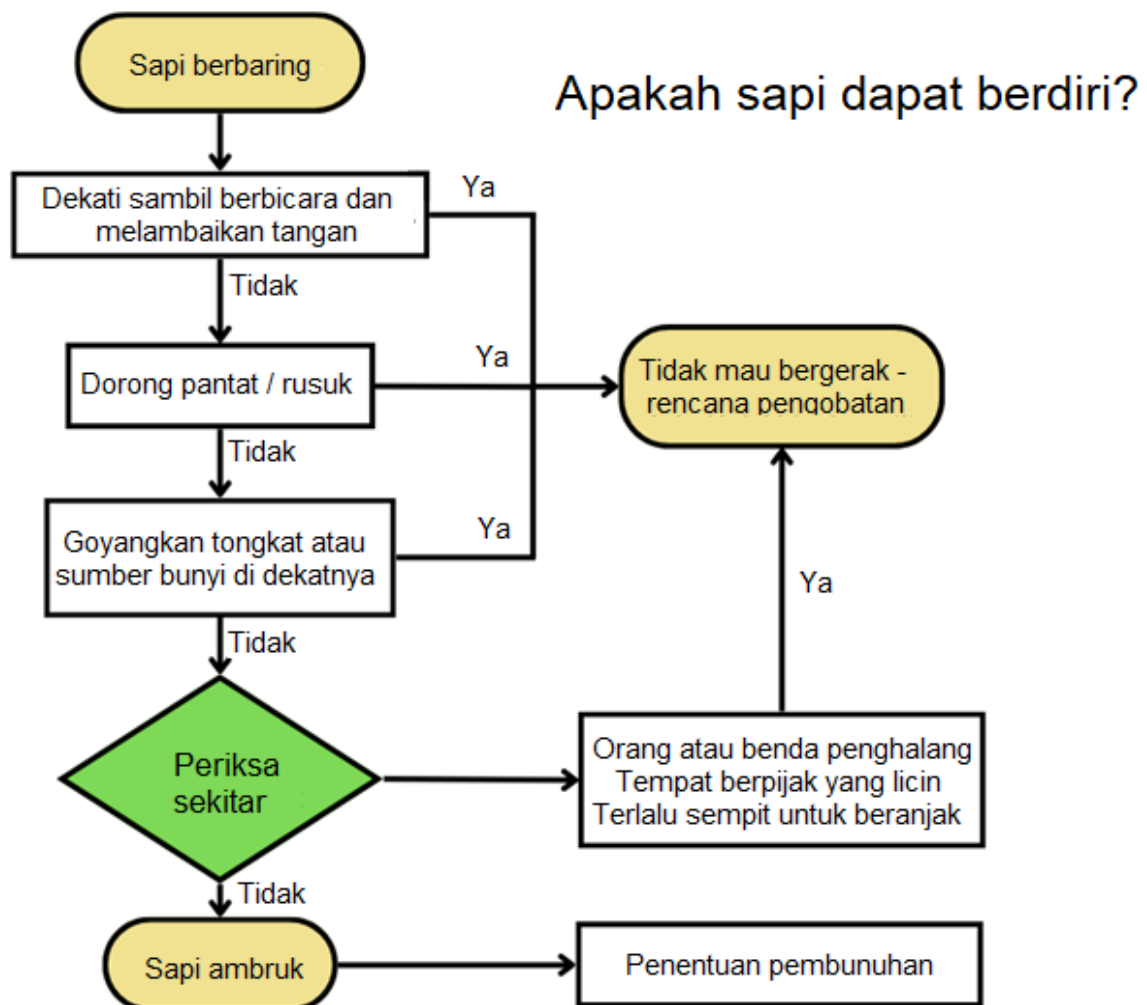


Daftar Isi

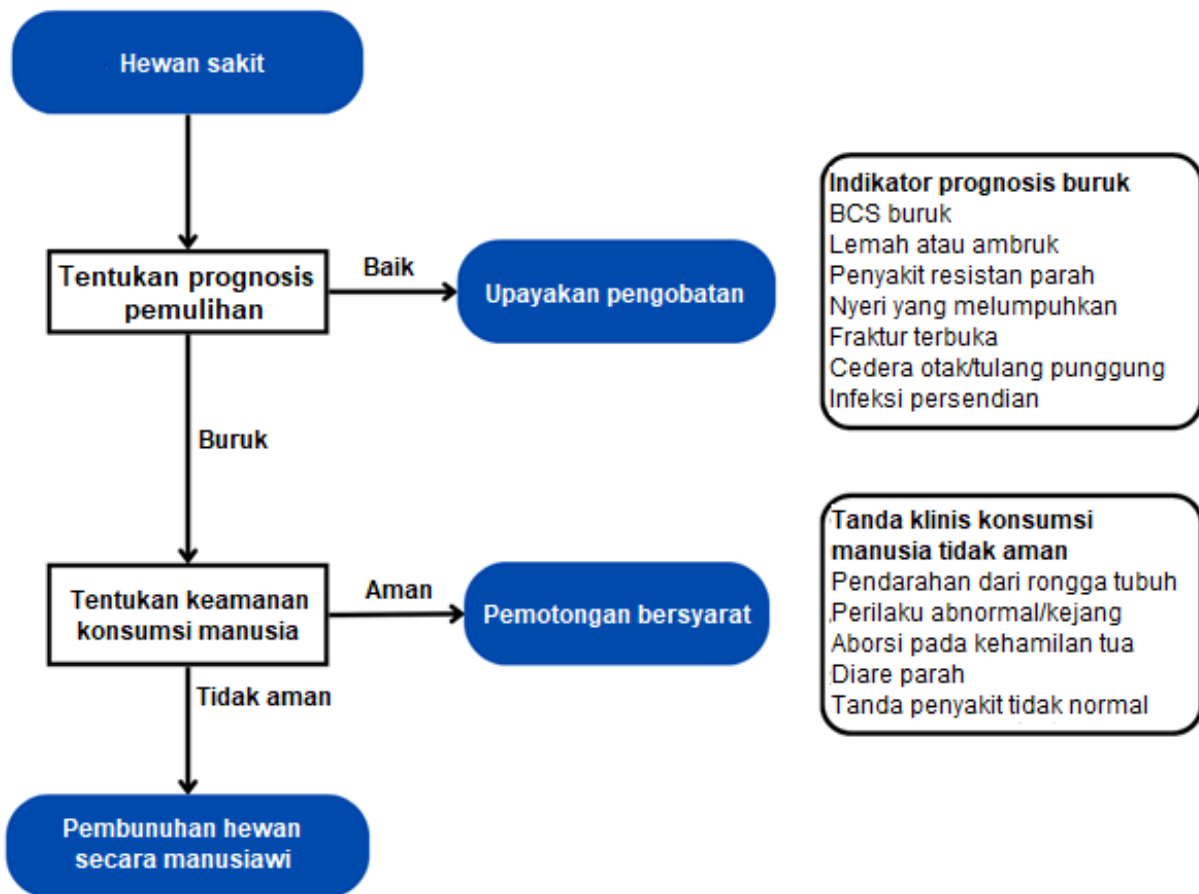
1	Pemeriksaan sapi ambruk	1
2	Penentuan pembunuhan hewan	2
3	Lembar penyimpanan dan inventaris vaksin	3
4	Lembar pemantauan suhu lemari pendingin	4
5	SOP keselamatan dalam vaksinasi	5
5.1	Keselamatan dalam penggunaan jarum suntik.....	5
5.2	Penyuntikan vaksin.....	5
5.3	Cedera tusukan jarum suntik secara tidak disengaja.....	5
6	Pedoman SOP protokol vaksinasi.....	6
7	Alat bantu pemilihan vaksin PMK.....	8
8	Rencana pengobatan PMK.....	9
9	Alat bantu pemilihan vaksin LSD	10
10	Lembar kerja rencana pengobatan LSD	11



1 Pemeriksaan sapi ambruk



2 Evaluasi pembunuhan hewan



5 SOP keselamatan dalam vaksinasi

5.1 Keselamatan dalam penggunaan jarum suntik

1. Gunakan jarum suntik baru untuk setiap penyuntikan vaksin. Pilih panjang jarum suntik yang tepat untuk injeksi intramuskular/IM ($> 1,5$ inci) atau subkutan/SC (0,5-0,75 inci).
2. Pastikan lokasi injeksi sudah bersih sebelum penyuntikan; gunakan tisu jika perlu dibersihkan.
3. Ganti jarum suntik yang telah tumpul atau terkontaminasi, atau sesuai petunjuk dokter hewan.
4. Buang jarum suntik bekas ke dalam wadah benda tajam.

5.2 Penyuntikan vaksin

1. Kurangi kemungkinan tangan tergelincir karena sebagian besar cedera tusukan jarum suntik terjadi pada tangan yang tidak dominan ketika hewan menggeliat untuk menghindari penyuntikan vaksin.
2. Gunakan satu tangan dan jauhkan tangan yang lain.
3. Kekang hewan dengan benar menggunakan lorong (*crust*) atau koridor (*race*) ternak yang digunakan dengan baik.
4. Hindari menekuk atau mencubit kulit! Gunakan panjang jarum suntik yang sesuai jika diperlukan injeksi subkutan.
5. Jika jarum suntik patah saat penyuntikan, cabut jarum dengan menggunakan tang (jangan gunakan tangan) dan buang ke dalam wadah benda tajam. Jika jarum suntik tidak dapat diambil kembali maka hewan harus dibunuh dan dagingnya tidak boleh dikonsumsi karena dapat mengandung jarum pada saat penyembelihan.

5.3 Cedera tusukan jarum suntik secara tidak disengaja

1. Jika terjadi cedera tusukan jarum suntik secara tidak sengaja ketika menggunakan produk berbahan minyak mineral:
 - a. Segera cuci luka dengan air sabun hangat.
 - b. Biarkan luka mengeluarkan darah dan bersihkan perlahan-lahan dengan menggunakan kain kasa.
 - c. SEGERA cari pertolongan medis untuk mencegah cedera yang lebih parah.
 - d. Berikan lembar data produk kepada tenaga kesehatan untuk menentukan isi kandungan vaksin agar Anda dapat memperoleh perawatan yang tepat.
2. Jika terjadi cedera tusukan jarum suntik secara tidak sengaja ketika menggunakan produk non-minyak mineral:
 - a. Segera cuci luka dengan air sabun hangat.
 - b. Kurangi perdarahan dengan memberi tekanan dan balut luka dengan perban secara perlahan-lahan.
 - c. Cari pertolongan medis sesegera mungkin untuk mencegah infeksi dan cedera sekunder.
 - d. Berikan lembar data produk kepada tenaga kesehatan untuk menentukan isi kandungan vaksin agar Anda dapat memperoleh perawatan yang tepat.



6 Pedoman SOP protokol vaksinasi

Alat bantu ini dapat digunakan untuk prosedur operasional standar (SOP) vaksinasi PMK maupun LSD dalam rangka memastikan petugas dapat memperoleh instruksi pelaksanaan program vaksinasi.

Nama vaksin

(Cantumkan nama vaksin di sini)

Lokasi injeksi dan dosis

(Cantumkan di sini)

Lokasi (IM/SC, lokasi injeksi): _____ Dosis (mL): _____

Dosis vaksin penguat (*booster*)

(Cantumkan di sini)

Dosis 1: _____ Dosis 2 (jika perlu): _____

Pertimbangan keselamatan dalam vaksinasi

(Harap merujuk pada perincian Panduan Kesehatan dan Kesejahteraan Hewan)

Peralatan rantai dingin dalam program vaksinasi

(Harap merujuk pada perincian Panduan Kesehatan dan Kesejahteraan Hewan)

Bahan injeksi yang digunakan

(Harap merujuk pada perincian Panduan Kesehatan dan Kesejahteraan Hewan)

Sistem pencatatan data vaksinasi (termasuk identitas hewan, tanggal, nomor *batch*, dan tanggal kedaluwarsa)

(Cantumkan nama sistem di sini)

Gunakan tabel berikut ini sebagai format penyusunan SOP protokol vaksinasi untuk petugas berdasarkan informasi di atas.



Prosedur operasional standar vaksinasi untuk [cantumkan nama *feedlot* di sini]

Vaksin	Peralatan yang dibutuhkan	Langkah-langkah	Keselamatan dan penanganan
PMK	[Cantumkan nama vaksin di sini] Kotak pendingin (<i>cool box</i>) [Cantumkan nama bahan injeksi di sini]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ambil [nama vaksin] dari lemari pendingin dan masukkan ke dalam kotak pendingin. 2. Siapkan [bahan injeksi] untuk digunakan. 3. Untuk setiap hewan: Kekang dengan benar sebelum melakukan vaksinasi. 4. Untuk setiap hewan: [Cantumkan lokasi dan dosis injeksi di sini] dan catat data pada [sistem pencatatan]. 5. Ulangi langkah-langkah untuk [dosis penguat/<i>booster</i>]. 	<p>Keselamatan [Cantumkan instruksi keselamatan di sini]</p> <p>Penanganan Pastikan vaksin selalu disimpan dalam suhu 2-8 derajat.</p>
LSD	[Cantumkan nama vaksin di sini] Kotak pendingin (<i>cool box</i>) [Cantumkan nama bahan injeksi di sini]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ambil [nama vaksin] dari lemari pendingin dan masukkan ke dalam kotak pendingin. 2. Siapkan [bahan injeksi] untuk digunakan. 3. Siapkan vaksin sesuai kebutuhan; hindari membuka semua botol vaksin sebelum digunakan. 4. Untuk setiap hewan: Kekang dengan benar sebelum melakukan vaksinasi. 5. Untuk setiap hewan: [Cantumkan lokasi dan dosis injeksi di sini] dan catat data pada [sistem pencatatan]. 	<p>Keselamatan [Cantumkan instruksi keselamatan di sini]</p> <p>Penanganan Pastikan vaksin selalu disimpan dalam suhu 2-8 derajat. Jauhkan vaksin dari terpaan sinar matahari secara langsung. Buang semua dosis vaksin yang tidak terpakai dalam waktu 4-6 jam setelah dibuka.</p>



7 Alat bantu pemilihan vaksin PMK

Galur (*strain*) PMK apa yang bersirkulasi?

(Lingkari atau cantumkan jawaban Anda di sini)

O/ME-SA/Ind2001e Lainnya: _____

Apakah vaksin mencakup serogrup yang sama dengan galur (*strain*) yang bersirkulasi?

(Pilih jawaban berikut ini)

Ya Tidak Tidak yakin

Apakah vaksin mencakup galur (*strain*) dengan $r_1 > 0,3$ atau EPP $> 75\%$?

(Pilih jawaban berikut ini)

Ya Tidak Tidak yakin

Spesies apa yang akan Anda vaksinasi?

(Pilih spesies yang ingin Anda vaksinasi)

Sapi Kerbau Ruminan kecil Babi

Apakah Anda perlu memvaksinasi pedet berumur $< 2,5$ bulan dari induk yang telah divaksinasi?

(Pilih jawaban berikut ini)

Ya Tidak Tidak yakin

Jika Anda menjawab “Tidak yakin” untuk pertanyaan di atas, silakan menghubungi Ausvet Indonesia melalui feedlot.biosecurity@ausvet.com.au untuk mendapatkan bantuan lebih lanjut.

Tabel berikut ini dapat membantu menentukan vaksin yang tepat untuk kebutuhan Anda berdasarkan jawaban di atas.

Vaksin	Covers Ind2001e	Spesies	Cocok untuk pedet berumur $< 2,5$ bulan
Aftopor (Boehringer Ingelheim)	Ya	Sapi, kerbau, babi, domba, dan kambing	Tidak
Aftogen Oleo (Elanco)	Ya	Sapi, kerbau, babi, domba, dan kambing	Ya
Aftomune (CEVA)/Aftrosa (Ourofino)	Ya	Sapi dan kerbau	Ya
CAVac FMD (China Agricultural Vet.Bio.science and Technology Co Ltd)	Tidak tersedia	Tidak tersedia	Tidak tersedia



9 Alat bantu pemilihan vaksin LSD

Berapa banyak hewan yang rencananya akan Anda vaksinasi dalam satu hari?

(Cantumkan jawaban Anda di bawah ini)

Tentukan jumlah botol vaksin yang dibutuhkan dalam program vaksinasi Anda dengan menggunakan tabel berikut ini.

Jumlah sapi yang akan divaksinasi	Jumlah botol vaksin yang dibutuhkan (dosis terbangun)		
	Lumpyvax (20 mL)	Lumpyvax (100 mL)	MEVAC LSD (10 mL)
10	1 (10)	1 (90)	1 (0)
20	1 (0)	1 (80)	2 (0)
40	2 (0)	1 (60)	4 (0)
60	3 (0)	1 (40)	6 (0)
80	4 (0)	1 (20)	8 (0)
100	5 (0)	1 (0)	10 (0)
120	6 (0)	2 (80)	12 (0)
140	7 (0)	2 (60)	14 (0)
160	8 (0)	2 (40)	16 (0)
180	9 (0)	2 (20)	18 (0)
200	10 (0)	2 (0)	20 (0)
220	11 (0)	3 (80)	22 (0)
240	12 (0)	3 (60)	24 (0)
260	13 (0)	3 (40)	26 (0)
280	14 (0)	3 (20)	28 (0)
300	15 (0)	3 (0)	30 (0)



10 Lembar kerja rencana pengobatan LSD

Panduan triase LSD untuk [cantumkan nama *feedlot* di sini]

Tanda klinis	Ringan	Sedang	Parah
Skor mobilitas			
Napsu makan			
BCS			
Perilaku			
Lesi nodular			
Komplikasi sekunder			

Rencana pengobatan LSD untuk [cantumkan nama *feedlot* di sini]

	Ringan	Sedang	Parah
Pengobatan suportif			
Peningkatan pemeriksaan			
Pemberian pereda nyeri			
Pemberian antibiotik			
Pemeriksaan sapi ambruk			
Evaluasi pembunuhan hewan			

Pengobatan LSD untuk [cantumkan nama *feedlot* di sini]

Pengobatan	Indikasi	Instruksi

