

PROGRAM PEMELIHARAAN KESEHATAN AYAM LAYER

(Program ini hanya sebagai panduan umum dan dapat disesuaikan dengan kondisi di peternakan)

UMUR		VAKSIN		OBAT & VITAMIN	DOSIS & ATURAN PAKAI	TUJUAN PENGGUNAAN
MINGGU KE-	HARI KE-					
1	1			Gingertol	2 ml/liter air minum 2 jam pertama setelah <i>chick in</i>	Memulihkan energi dan stamina DOC pasca transportasi
	1-3			Grow Chicks/ Vita Chicks +	1 ml/2 liter air minum 5 g/7 liter air minum	Mengurangi angka kematian anak ayam dan mempercepat proses penyerapan kuning telur
				Imustim	0,5-1 ml/2 liter air minum	Menstimulasi sistem imun
	4			Fithera	0,2 ml/kg berat badan (selama 5-7 hari berturut-turut)	Pemberian bila DOC sakit
		Pilihan 1	Medivac ND Hitchner B1/ Medivac ND Clone 45/ Medivac ND-IB		1 dosis per ekor lewat tetes mata/tetes hidung (campur vaksin dengan larutan dapar, kocok sampai homogen)	Mencegah penyakit ND dan IB
		Pilihan 2	Medivac ND Hitchner B1/ Medivac ND Clone 45/ Medivac ND-I		1 dosis per ekor lewat tetes mata/tetes hidung (campur vaksin dengan larutan dapar, kocok sampai homogen)	Mencegah penyakit ND dan IB
			Medivac ND G7 Emulsion 0.3/ Medivac ND G7-IB Variant Emulsion (Jika daerah peternakan rawan kasus IB variant)		Suntik 0,2 ml per ekor di bawah kulit (subkutan) leher bagian belakang	Mencegah penyakit ND
		Pilihan 3 Jika daerah peternakan rawan AI	Medivac ND Hitchner B1/ Medivac ND Clone 45/ Medivac ND-IB		1 dosis per ekor lewat tetes mata/tetes hidung (campur vaksin dengan larutan dapar, kocok sampai homogen)	Mencegah penyakit ND dan IB
			Medivac ND G7-AI H5N1/ Medivac ND G7-AI H5N1 & H9N2		Suntik 0,2 ml per ekor di bawah kulit (subkutan) leher bagian belakang	Mencegah penyakit ND dan AI
	5-6	Pilihan 4 Jika daerah peternakan rawan Gumboro, AI, atau IB Varian	Medivac ND Hitchner B1/ Medivac ND Clone 45/ Medivac ND-IB		1 dosis per ekor lewat tetes mata/tetes hidung (campur vaksin dengan larutan dapar, kocok sampai homogen)	Mencegah penyakit ND dan IB
			Medivac ND T-Gumboro L Emulsion		Suntik 0,2 ml per ekor di bawah kulit (subkutan) leher bagian belakang	Mencegah penyakit ND dan Gumboro
	7 atau 10	Medivac Gumboro A			1 dosis per ekor ayam lewat tetes mulut (campur vaksin dengan larutan dapar, kocok sampai homogen)	Mencegah penyakit Gumboro
2	8-9			Therapy/ Rofotyl/ Tinolin + Imustim	0,2 g/kg berat badan 0,1 g/kg berat badan 0,4 ml/kg berat badan 0,5-1 ml/2 liter air minum	Mengobati infeksi CRD, Colibacillosis, Coryza Menstimulasi sistem imun
	10	Jika pada umur 4 hari memilih pilihan 1, 2 & 4, maka lakukan vaksinasi dengan: Medivac AI H5N1 2.3/ Medivac AI H5N1 & H9N2			Suntik 0,2 ml per ekor di bawah kulit (subkutan) leher bagian belakang	Mencegah penyakit AI
	11	Medivac IB Variant			1 dosis per ekor lewat tetes mata/air minum (campur vaksin dengan larutan dapar, kocok sampai homogen)	Mencegah penyakit IB Varian
	12-13			Fortevit/ Vita Stress + Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan dan mencegah stres Menstimulasi sistem imun

UMUR		VAKSIN	OBAT & VITAMIN	DOSIS & ATURAN PAKAI	TUJUAN PENGGUNAAN
MINGGU KE-	HARI KE-				
	14	Medivac Gumboro A ^a		1 dosis per ekor ayam lewat tetes mulut (campur vaksin dengan larutan dapar, kocok sampai homogen)	Mencegah penyakit Gumboro
3	15-20		Fortevit/ Vita Stress +	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan dan mencegah stres
			Imustim	0,5-1 ml/2 liter air minum	Menstimulasi sistem imun
	18-21	Jika pada umur 4 hari memilih pilihan 1, maka lakukan vaksinasi ulang dengan: Medivac ND La Sota/ Medivac ND-IB		1 dosis per ekor ayam lewat air minum	Mencegah penyakit ND dan IB
4	22-23		Fortevit/ Vita Stress +	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan dan mencegah stres
			Imustim	0,5-1 ml/2 liter air minum	Menstimulasi sistem imun
	24	Medivac IBH Emulsion (Jika daerah peternakan rawan kasus IBH atau bisa dilakukan juga 3-4 minggu sebelum serangan)		Suntik 0,5 ml per ekor di bawah kulit (subkutan) leher bagian belakang	Mencegah penyakit IBH
	25-27		Trimezyn-S/ Therapy	0,1-0,2 g/kg BB 0,1 g/kg BB	Mengobati CRD, Korisa, Koksidiosis, Kolera, Colibacillosis
			Fortevit/ Vita Stress +	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan dan mencegah stres
			Imustim	0,5-1 ml/2 liter air minum	Menstimulasi sistem imun
	28	Medivac Gumboro A/Medivac Gumboro B ^b		1 dosis per ekor ayam lewat air minum	Mencegah penyakit gumboro
5	29-31		Fortevit/ Vita Stress +	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan dan mencegah stres
			Imustim	0,5-1 ml/2 liter air minum	Menstimulasi sistem imun
	32		Levamid/ Vermixon	0,2 g/kg BB, dicampur ke ransum dan diberikan dalam waktu 2-4 jam 15 ml/3 liter air minum untuk 50 ekor ayam (setelah puasa makan ± 2 jam)	Mencegah penyakit cacingan
	33-35		Fortevit/ Vita Stress	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan dan mencegah stres
6	36-37		Fortevit/ Vita Stress +	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan dan mencegah stres
			Imustim	0,5-1 ml/2 liter air minum	Menstimulasi sistem imun
	38	Medivac ND G7-AI H5N1/ Medivac ND G7-AI H5N1 & H9N2		Suntik 0,5 ml per ekor ayam di bagian otot (intramuskuler) dada atau paha	Mencegah penyakit ND dan AI
	39-41		Fortevit/ Vita Stress +	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan dan mencegah stres
			Imustim	0,5-1 ml/2 liter air minum	Menstimulasi sistem imun
	42	Medivac Coryza Q/ Medivac Coryza Q Suspension/ Medivac Coryza T Chito/ Medivac ND-Coryza Emulsion		Suntik 0,5 ml per ekor ayam di bagian otot (intramuskuler) dada atau paha	Mencegah penyakit Coryza
7	43-45		Fortevit/ Vita Stress +	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan dan mencegah stres
			Imustim	0,5-1 ml/2 liter air minum	Menstimulasi sistem imun
	46-48		Toltradex/ Amprosid/ Fithera +	0,14 ml/kg berat badan 1-2 ml/2 liter air minum 0,2 ml/kg berat badan (Fithera selama 5-7 hari berturut-turut)	Toltradex/Amprosid untuk mengobati koksidiosis Fithera mengobati koksidiosis dan NE
			Imustim	0,5-1 ml/2 liter air minum	Menstimulasi sistem imun
	50		Imustim	0,5-1 ml/2 liter air minum	Menstimulasi sistem imun

UMUR		VAKSIN		OBAT & VITAMIN	DOSIS & ATURAN PAKAI	TUJUAN PENGGUNAAN
MINGGU KE-	HARI KE-					
8	51-53			Antikoksi/ Amprosid + Imustim	0,3 ml/kg BB 1-2 ml/2 liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Mengobati penyakit koksidirosis
	54-55			Fortevit/ Vita Stress + Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan dan mencegah stres Menstimulasi sistem imun
	56	Pilihan 1 Jika umur 42 hari menggunakan vaksin Coryza tunggal, maka lakukan vaksinasi :	Medivac ND La Sota/ Medivac ND-IB + Medivac ND G7 Emulsion 0.3/ Medivac ND T Emulsion		1 dosis per ekor ayam lewat air minum Suntik 0.5 ml per ekor ayam di bagian otot (intramuskuler) dada	Mencegah penyakit ND dan IB
		Pilihan 2 Jika umur 42 hari menggunakan vaksin	Medivac ND-La Sota/ Medivac ND-IB		1 dosis per ekor ayam lewat air minum	
		Medivac ND-Coryza Emulsion, maka lakukan vaksinasi :				
				Top Mix/ Mix Plus LLM3A	2 – 4 g/kg ransum 2 – 5 kg/ton ransum (dapat diberikan mulai umur 56 hari)	Meningkatkan pertumbuhan, meningkatkan kualitas dan pencernaan pakan serta produksi telur optimal
9	57	Medivac IB Variant (Dapat diberikan pada kondisi umur muda rawan IB varian)			1 dosis per ekor lewat tetes mata/air minum (campur vaksin dengan larutan dapa, kocok sampai homogen)	Mencegah penyakit IB Varian
	58-59			Fortevit/ Vita Stress + Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan dan mencegah stres Menstimulasi sistem imun
	60-62	Air minum biasa tanpa obat				
10	64-66			Fortevit/ Vita Stress	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan dan mencegah stres
	67-68	Air minum biasa tanpa obat				
	69-71			Fortevit/ Vita Stress/ Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan, mencegah stres dan menstimulasi sistem imun
11	72	Medivac Pox/ Medivac ILT			1 dosis per ekor ayam lewat tusuk sayap 1 dosis per ekor ayam lewat tetes mata	Mencegah penyakit ILT dan Cacar (Pox)
	73-75			Fortevit/ Vita Stress/ Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan, mencegah stres dan menstimulasi sistem imun
12	79-52	Air minum biasa tanpa obat				
	83-85			Fortevit/ Vita Stress/ Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan, mencegah stres dan menstimulasi sistem imun
13	86	Medivac ND La Sota/ Medivac ND-IB			1 dosis per ekor ayam lewat air minum	Mencegah penyakit ND dan IB
	87-89			Fortevit/ Vita Stress/ Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan, mencegah stres dan menstimulasi sistem imun
	90	Air minum biasa tanpa obat				
	91-93			Fortevit/ Vita Stress/ Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan, mencegah stres dan menstimulasi sistem imun
	94			Levamid/ Vermixon	0,2 g/kg BB, dicampur ke ransum dan diberikan dalam waktu 2-4 jam 15 ml/3 liter air minum untuk 50 ekor ayam (setelah puasa makan ± 2 jam)	Mencegah penyakit cacingan

UMUR		VAKSIN	OBAT & VITAMIN	DOSIS & ATURAN PAKAI	TUJUAN PENGGUNAAN
MINGGU KE-	HARI KE-				
14	95-97		Fortevit/ Vita Stress + Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan, mencegah stres dan menstimulasi sistem imun
	98	Medivac IBH Emulsion/ Medivac IB Variant		Suntik 0,5 ml per ekor ayam di bagian otot (intramuskuler) dada atau paha 1 dosis per ekor lewat tetes mata/air minum	Mencegah penyakit IBH atau IB Varian
15	99-101		Fortevit/ Vita Stress + Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan, mencegah stres dan menstimulasi sistem imun
	102-104		Fortevit/ Vita Stress + Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan, mencegah stres dan menstimulasi sistem imun
	105	Medivac Coryza Q/ Medivac Coryza Q Suspension/ Medivac Coryza T		Suntik 0,5 ml per ekor ayam di bagian otot (intramuskuler) dada atau paha	Mencegah penyakit coryza
16	106-111		Fortevit/ Vita Stress + Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan, mencegah stres dan menstimulasi sistem imun
	112	Medivac ND G7-EDS Emulsion/ Medivac ND G7-EDS-IB Emulsion/ Medivac ND G7-IB Variant Emulsion/ Medivac ND-EDS-IB Variant Emulsion		Suntik 0,5 ml per ekor ayam di bagian otot (intramuskuler) dada atau paha	Mencegah penyakit ND, EDS dan IB
17-18	113-116		Fortevit/ Vita Stress + Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan, mencegah stres dan menstimulasi sistem imun
	117	Medivac AI H5N1 & H9N1		Suntik 0,5 ml per ekor ayam di bagian otot (intramuskuler) dada atau paha	Mencegah penyakit AI
	118-122		Egg Stimulant/ Vitesel C + Imustim	1 g/2 liter air minum 1 g/10 liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh ayam dan mencegah gangguan reproduksi
	123-125		Egg Stimulant/ Eggstima + Imustim	1 g/2 liter air minum 1 ml/2 liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan produksi dan kualitas telur yang optimal dan tercapainya produksi telur yang maksimal.
	126	Jika umur 105 hari <u>belum</u> vaksinasi coryza, maka umur 126 hari bisa lakukan vaksinasi ulang coryza dengan: Medivac Coryza Q/ Medivac Coryza Q Suspension/ Medivac Coryza T		Suntik 0,5 ml per ekor ayam di bagian otot (intramuskuler) dada atau paha	Mencegah penyakit coryza
			Mineral Feed Supplement Ayam + Fungitox/ Freetox	1 kg dicampur 50 kg ransum 0,15 – 2,5 kg per ton pakan 2 kg dicampur 1 ton ransum (keduanya dapat diberikan mulai umur 18 minggu)	Meningkatkan pertumbuhan, produksi dan kualitas telur, serta mencegah defisiensi mineral Mengatasi mikotoksin dan atau jamur
19-20	127-142		Egg Stimulant/ Eggstima/ Aminovit	1 g/2 liter air minum 1 ml/2 liter air minum 1 g/2 liter air minum	Meningkatkan produksi dan kualitas telur yang optimal dan tercapainya produksi telur yang maksimal.
21	144-146		Fortevit/ Vita Stress + Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan dan mencegah stres Menstimulasi sistem imun
	147 (atau pro- duksi 5%)	Pada daerah yang rawan ND & IB maka lakukan vaksinasi ulang dengan: Medivac ND G7-IB Emulsion/ Medivac ND G7-IB Variant Emulsion		Suntik 0,5 ml per ekor ayam di bagian otot (intramuskuler) dada atau paha	Mencegah penyakit ND dan IB
	148-150		Fortevit/ Vita Stress + Imustim	1 g/6 liter air minum 1 g/liter air minum 0,5-1 ml/2 liter air minum	Meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan dan mencegah stres Menstimulasi sistem imun

UMUR		VAKSIN	OBAT & VITAMIN	DOSIS & ATURAN PAKAI	TUJUAN PENGGUNAAN
MINGGU KE-	HARI KE-				
22-30	151 s/d 7 bulan atau puncak produksi		Egg Stimulant/ Eggstima/ Aminovit	1 g/2 liter air minum 1 ml/2 liter air minum 1 g/2 liter air minum	Meningkatkan produksi dan kualitas telur yang optimal dan tercapainya produksi telur yang maksimal.
>31			Eggstima/ Aminovit	1 ml/2 liter air minum 1 g/2 liter air minum (diberikan 3 hari berturut-turut dan diselang 4 hari tanpa obat	Meningkatkan persistensi produksi telur & meningkatkan berat telur dan memperpanjang masa bertelur ayam
Masa Produksi • Perlu dilakukan vaksinasi ulang terhadap ND, AI, dan IB • Vaksinasi ulang ND dan IB dilakukan tiap 1-3 bulan menggunakan vaksin aktif/3 – 6 bulan menggunakan vaksin inaktif • Vaksinasi ulang AI minimal 2 kali : umur 32-34 minggu (atau 2 minggu setelah puncak produksi) dan umur 47-49 minggu (atau 15 minggu setelah vaksinasi AI ke-4) • Agar penentuan waktu vaksinasi ulang ND, AI dan IB lebih tepat, sebaiknya dilakukan <i>monitoring</i> titer antibodi setiap bulan • Pemberian obat cacing setiap 2-3 bulan sekali, agar penentuan waktu lebih tepat sebaiknya dilakukan uji feses untuk memeriksa telur cacing					

Keterangan :

- a. Jika serangan Gumboro terjadi pada umur 3 minggu dan atau kematian lebih dari 5% (gunakan **Medivac Gumboro A**)
- b. Jika serangan Gumboro terjadi pada umur lebih dari 3 minggu, gunakan **Medivac Gumboro A** atau **Medivac Gumboro B**

Program Desinfeksi, Penanganan Air, dan Lingkungan

Kegiatan	Frekuensi	Produk yang digunakan
A. PERSIAPAN KANDANG		
Semprot kandang setelah dicuci	1 kali ketika persiapan kandang	Formades
Semprot lingkungan sekitar kandang		Sporades
Sanitasi peralatan kandang (TRA, TMA)		Medisep
Fogging serangga di lingkungan sekitar kandang		Insektisida
Membasmi kutu franky		Delatrin
Semprot ulang kandang sebelum istirahat kandang		Medisep/Zaldes
Desinfeksi sekam		Sporades/Formades
Semprot kandang 6-7 hari sebelum chick in		Formades
Semprot kandang 3-4 hari sebelum chick in		Formades
B. PEMELIHARAAN RUTIN		
Dipping (celup) kaki dan alas kaki ¹⁾	Setiap saat ketika akan masuk kandang	Antisep
Sanitasi air minum	3 hari antiseptik, 2 hari air biasa, 3 hari antiseptik, dst ²⁾	Desinsep
Sanitasi peralatan kandang	3-4 hari sekali	Medisep
Semprot kandang rutin ketika ada ayam	2 kali seminggu	Neo Antisep/Medisep/Zaldes
Semprot rutin lingkungan kandang	2 kali seminggu	Antisep/Neo Antisep
Semprot kendaraan yang masuk ke area peternakan	Jika ada kendaraan tamu	Sporades
Mengurangi bau amonia di peternakan	Setiap hari, terutama ketika umur ≥ 2 minggu	Ammotrol
Membasmi lalat (larva dan lalat dewasa)	Musim hujan dan musim buah, terutama jika populasi lalat tinggi	Larvatox/Flytox/Delatrin
Memperbaiki kualitas air	Sebelum vaksinasi atau melarutkan obat/vitamin	Medimilk/Netrabil

Keterangan:

- *) Dengan menyediakan wadah berisi air yang telah dicampur desinfektan. Air dalam wadah dapat diganti ketika air sudah berubah warna
- **) Jika sedang terjadi serangan penyakit, sanitasi air minum dapat dilakukan setiap hari pada malam hari dan diendapkan 6-8 jam sehingga air bisa digunakan untuk melarutkan obat/vitamin ketika paginya

Penyakit-Penyakit Penting pada Ayam <i>Layer</i> dan Penanganannya		
Penyakit	Gejala Klinis dan Perubahan Organ	Penanganan
Aspergillosis	- Batuk dan sulit bernapas - Bungkul-bungkul putih di paru-paru dan kantung udara	Obati dengan <i>Cupri sulfat</i> 1 g tiap 5 liter air minum dan berikan terapi suportif dengan Fortevit atau Top Mix HC . Berikan Fungitox untuk menghambat pertumbuhan jamur (<i>mold inhibitor</i>). Tambahkan Heprofit untuk memperbaiki fungsi kerja hati.
<i>Avian Influenza</i> (AI)	- Kematian tinggi dan mendadak, pendarahan jaringan dibawah kulit pada kaki, jengger dan pial, produksi telur turun, diare berwarna hijau - Dilatasi pembuluh darah otak, perdarahan bentuk titik pada lemak abdominal, lemak paha, lemak dada, serta lemak dan otot jantung, ovarium membubur/perdarahan, peradangan pada mukosa proventrikulus, serta ginjal bengkak - Pada jenis LPAI (AI H9N2) menyebabkan penurunan produksi yang signifikan pada serangan tunggalnya. Pada kombinasi infeksi sekunder, bagian ovarium ditemukan folikel yang radang, lembek atau pecah, sehingga mengundang bakteri <i>E.Coli</i> dan muncul tanda perkejuan dibagian rongga abdomen.	Tidak bisa diobati, berikan terapi suportif dengan Fortevit serta Imustim . Lakukan vaksinasi darurat dengan Medivac AI terutama pada kandang yang kondisi ayamnya masih sehat.
Cacar	- Bentuk kering: bungkul-bungkul pada pial, jengger, pangkal paruh, jari kaki, dll - Bentuk basah: bungkul-bungkul pada mulut bagian dalam, laring, dan selaput lendir trakea	Tidak bisa diobati, terapi suportif dengan Fortevit dan Imustim . Pada bentuk kering dapat dioleskan CIL , Anti Pick atau Neo Antisep pada luka setelah bungkul dikelupas
Cacingan	- Ayam lesu, kurus, tidak nafsu makan - Ditemukan cacing pita atau cacing gelang di usus (saat bedah ayam sakit) atau di feses	Obati dengan Levamid atau Vermixon
<i>Chronic Respiratory Disease</i> (CRD) dan CRD Kompleks	- Ngorok dan keluar lendir dari rongga hidung - Kantung udara keruh, peradangan pada laring dan trakea, hati dan jantung diselaputi fibrin	Obati dengan Tinolin , Therapy , atau Rofotyl , kombinasi dengan Respitoran untuk mempercepat penyembuhan gangguan pernapasan
Colibacillosis	- Sulit bernapas, diare - Radang pusar (saat DOC), peradangan pada usus, radang pada selaput penutup paru-paru, hati dan jantung diselaputi fibrin	Obati dengan Remisin , Neo Meditril , atau Collimezyn
Coryza (snot)	- Pilek berbau amis atau busuk, muka bengkak, mata berair - Peradangan pada sinus hidung, masa seperti keju pada sinus hidung (pada kasus komplikasi dengan <i>E. coli</i>)	Kasus ringan : obati dengan Tinolin, Proxan S, atau Trimezyn-S via air minum, kombinasi dengan Respitoran untuk mempercepat penyembuhan gangguan pernapasan Kasus berat : obati dengan Gentamin, Vet Strep, atau Lincomed LA via suntik
<i>Egg Drop Syndrome</i> (EDS)	Ayam lesu, diare, gagal mencapai puncak produksi atau terlambat berproduksi telur, produksi telur turun 20-40%, kerabang telur pucat, tipis, atau lunak bahkan ditemukan telur tidak berkerabang	Tidak bisa diobati, terapi suportif dengan Egg Stimulant dan Imustim
Ektoparasit (Kutu, caplak, tungau, dll.)	Ayam terlihat tidak tenang, kurus, bulu kusam, sering mematuki bulu, ada kutu di permukaan kulit tubuh	Ayam diberi Kututox Oral , kandang disemprot dengan Kututox-S
Masalah gangguan produksi telur	Gangguan reproduksi pada ayam yang menyebabkan perubahan kualitas dan penurunan kuantitas telur	Berikan vitamin Vitesel Inj untuk mengoptimalkan fungsi saluran reproduksi.
Gumboro	- Diare berwarna keputihan, tidak nafsu makan, gemetar, demam - Perdarahan pada otot dada/paha bentuk garis, ginjal bengkak, perdarahan di perbatasan proventrikulus dan ventrikulus, bursa <i>Fabrisius</i> bengkak dan radang	Tidak bisa diobati, terapi suportif dengan pemberian Gumbonal (untuk mengurangi kematian akibat ginjal bengkak), Paramed-S/Paramed-C (untuk menurunkan demam) dan Fortevit/Vita Stress untuk pemulihan. Infлагrin untuk mengatasi peradangan.

Penyakit	Gejala Klinis dan Perubahan Organ	Penanganan
<i>Infectious Bronchitis</i> (IB)	- Keluar lendir dari hidung, ngorok, produksi telur turun 0-40% dan kualitas telur menjadi rendah (bentuk telur tidak normal/asimetris, kerabang kasar atau lunak, warna kerabang pucat, putih telur encer), putih telur kental menjadi encer - Peradangan pada trakea dan bronkus, ginjal bengkak, ovarium lembek dan lunak, kadang ditemukan kuning telur yang siap diovulasikan pecah dan mengalir ke rongga perut, terkadang terjadi <i>cystic oviduct</i> (oviduk berisi cairan bening).	Tidak bisa diobati, terapi suportif dengan Fortevit dan Imustim . Berikan juga Respitoran untuk mempercepat penyembuhan gangguan pernapasan.
<i>Inclusion Body Hepatitis</i> (IBH)	- Kematian tinggi, jengger dan pial pucat, depresi dan lemah - Terkadang feses berwarna putih encer - Hati bengkak, pucat belang kekuningan, dan terdapat bercak perdarahan. <i>Hydropericardium</i> (timbunan cairan pada selaput jantung), peradangan pada pankreas, erosi pada <i>gizzard</i>, ginjal bengkak dan infiltrasi asam urat.	Tidak bisa diobati, terapi suportif dengan pemberian Heprofit (hepatoprotektor), Gumbonal dan Kumavit
<i>Infectious Laryngotracheitis</i> (ILT)	- Ngorok, batuk, keluar eksudat/gumpalan darah sulit bernapas, adanya cairan berbusa pada kantung mata - Peradangan pada trakea terdapat eksudat bercampur darah, kadang terdapat massa seperti keju di trakea	Tidak bisa diobati, terapi suportif dengan Fortevit serta Imustim . Vaksinasi darurat dengan Medivac ILT pada ayam yang masih sehat. Berikan juga Respitoran untuk mempercepat penyembuhan gangguan pernapasan.
Koksidiosis	- Kotoran bercampur darah (berak darah) - Perdarahan pada usus	Obati dengan Toltradox , Amprosid atau Coxy
Kolera	- Diare berwarna hijau berlendir, ngorok, daerah muka dan pial bengkak berisi perkejuan - Hati bengkak, berwarna belang dan terdapat bintik putih (nekrosa), perdarahan bentuk titik dan menyebar di paru-paru, usus dan lemak jantung, usus halus radang dan isi lumen berwarna hijau	Obati dengan Koleridin , Therapy atau Collimezyn
<i>Leucocytozoonosis</i> (“Malaria Like”)	- Kotoran berwarna hijau, depresi, hilang nafsu makan, muntah darah, kelumpuhan diikuti kematian, jengger pucat, produksi telur turun - Perdarahan bentuk titik pada hampir seluruh organ tubuh (hari, paru-paru, limpa, pankreas, otot dada/paha, dll), terdapat gumpalan darah di rongga perut dan saluran pernapasan, perdarahan di paru-paru	Obati dengan Maladex , Antikoksi atau Coxy
Malaria unggas	- Nafsu makan turun, anemia, jengger dan pial terlihat pucat, bintik perdarahan pada kulit, diare kehijauan, produksi telur turun - Bintik perdarahan pada organ <i>visceral</i> dan otot dada, karkas berwarna pucat, pembesaran limpa, radang <i>glomerulus</i> ginjal	Obati dengan Maladex , Antikoksi , atau Coxy
Mikotoksikosis (oleh racun jamur/mikotoksin)	- Nafsu makan turun, feses lebih encer, anemia, produksi telur turun - Keropeng pada ampela/<i>gizzard</i>, hati bengkak, pucat, dan rapuh, perdarahan pada otot dada	Tidak bisa diobati. Gunakan Freetox atau Freetox-G untuk mengikat toksin dan berikan suportif dengan Fortevit dan Heprofit (untuk mengurangi kerusakan hati).
<i>Necrotic enteritis</i> (NE)	- Feses encer kecoklatan dan menempel di kloaka, keluar bercampur pakan yang tidak tercerna - Usus menebal seperti handuk atau rapuh disertai timbunan gas	Obati dengan Koleridin , Amoxitin atau Therapy . Bisa juga berikan herbal Fithera atau Optigrin untuk menekan pertumbuhan mikroba patogen.
<i>Newcastle Disease</i> (ND)	- Feses berwarna hijau, ngorok, kematian tinggi, leher terpuntir (tortikolis) - Peradangan pada mukosa proventrikulus, <i>payer patches</i> dan <i>caeca tonsil</i>, limpa mengalami kematian jaringan dan terdapat bintik-bintik putih, perdarahan pada calon kuning telur	Tidak bisa diobati, berikan terapi suportif dengan Fortevit atau Imustim . Vaksinasi darurat dengan Medivac ND Clone 45 saat kasus masih ringan dan pada ayam yang sehat.

Hal-hal yang perlu diperhatikan saat vaksinasi :

- 1. Vaksin harus habis 2 jam untuk vaksin aktif dan 24 jam untuk vaksin inaktif
- 2. Puasakan minum 1 – 2 jam (tergantung cuaca) sebelum vaksinasi melalui air minum
- 3. Hentikan program desinfeksi air minum minimal 2 hari sebelum dan 1 hari sesudah vaksinasi air minum/tetes mulut
- 4. Letakan TMA yang berisi vaksin secara merata agar mudah diakses ayam dan simpan ditempat teduh/tidak terkena panas *brooder* maupun sinar matahari langsung
- 5. Pastikan semua ayam tervaksin
- 6. Saat vaksinasi suntik, ganti jarum secara berkala maksimal setiap 500-1.000 ekor

Perkiraan kebutuhan air minum selama 2 jam untuk vaksinasi tiap 1.000 ekor	
Umur (hari)	Kebutuhan air (liter)
18 - 21	10
56	20
> 112	30

Hal-hal yang perlu diperhatikan saat pemberian obat/vitamin :

- 1. Pemberian obat melalui air minum dalam dosis terbagi (minimal diberikan sehari 2 kali setiap 6 jam)
- 2. Perhatikan kualitas air minum yang dipakai melarutkan obat, jangan menggunakan air sadah, pH asam/basa, atau mengandung desinfektan
- 3. Lakukan *rolling* antibiotik maksimal setiap 3 periode pengobatan