



Laporan Tahunan 2010

**Jabatan Perkhidmatan Haiwan
dan Perusahaan Ternak, Sabah
Wisma Pertanian Sabah, Blok B, Aras 3,
Jalan Tasik Off Jalan Maktab Gaya,
88624 Luyang, Kota Kinabalu, Sabah**

<http://vet.sabah.gov.my>

Isi Kandungan

1.	Sepintas Lalu	3
2.	Mesej Dar Pengarah	5
3.	Kewangan	6
4.	Pembangunan Sumber Manusia	10
5.	Pembangunan Penternakan	16
6.	Perkhidmatan Veterinar	20
7.	Kawalan Import/Eksport	23
8.	Perkhidmatan Penyiasatan Penyakit Ternakan	27
9.	Status Penyakit Ternakan	32
10.	Penyembelihan	37
11.	Projek Sosioekonomi	38
12.	Industri Tenusu dan Rusa	41

JPHPT, Sabah.

Sepintas Lalu

Bahagian Khidmat Pengurusan	Seksyen Kewangan dan Akaun	Unit Hasil	Unit Bayaran	Unit Gaji			
	Seksyen Pentadbiran dan Pengurusan	Unit Pentadbiran Am	Unit Pengurusan Personal	Unit Fail & Rekod	Unit Aset & Stor	Unit Kenderaan	
	Seksyen Perancangan dan Pembangunan Sumber Manusia	Unit Perancangan	Unit Penerangan & ICT	Unit Perpustakaan	Unit Pengurusan Veterinar		
	Seksyen Pembangunan Daerah	Wilayah Beaufort	Wilayah Kota Kinabalu	Wilayah Kudat	Wilayah Keningau	Wilayah Sandakan	Wilayah Tawau
Bahagian Pembangunan Industri, Ternakan	Seksyen Komoditi	Unit Ruminan	Unit Tenusu & Rusa	Unit Unggas	Unit Khinzir	Unit Aneka Ternakan	
	Seksyen Pembangunan dan Penyelidikan Industri	Unit Pembangunan Sumber Genetik	Unit Penyelidikan & Pemindahan Teknologi	Pusat Pemprosesan Makanan Ternakan	Pusat Bioteknologi		
Bahagian Perkhidmatan Veterinar	Seksyen Kesihatan Veterinar	Unit Pelesenan	Unit Epidemiologi	Unit QAP		Makmal Diagnosa Veterinar	
	Seksyen Kesihatan Awam Veterinar	Unit Pemeriksaan & Penguatkuasaan	Unit Abattoir/PTDS	Unit Kuarantin		Makmal Kesihatan Awam Veterinar	

JPHPT, Sabah.

Sepintas Lalu

Visi	Industri ternakan yang komersil, bersepadu dan mantap untuk mengeluarkan makanan yang berkualiti bagi mencapai tahap saradiri yang berkekalan dan eksport
Misi	Memberikan perkhidmatan veterinar dan pengurusan ternakan yang profesional sebagai pemangkin kepada industri ternakan yang mantap bagi membekal makanan daripada hasil ternakan yang bermutu dan selamat
Profail Jabatan	Jabatan Perkhidmatan Haiwan dan Perusahaan Ternak merupakan salah satu daripada empat Jabatan di bawah naungan Kementerian Pertanian dan Industri Makanan Sabah. Jabatan ini telah diwujudkan dalam tahun 1976. Sebelum ini sektor ternakan di Sabah telah dikawalselia oleh Jabatan Pertanian Sabah di bawah naungan Bahagian Perusahaan Ternak yang diketuai oleh seorang Penolong Pengarah. Tugas utama pada waktu tersebut sebahagian besar meliputi program pencegahan jangkitan penyakit dan rawatan ternakan. Hanya pada 01 Januari 1976, Bahagian ini ditauliahkan menjadi sebuah jabatan dengan nama Jabatan Perkhidmatan Haiwan dan Perusahaan Ternak diketuai oleh Pengarah Perkhidmatan Haiwan dan Perusahaan Ternak. Aktiviti Jabatan ini juga diperluaskan untuk mencakup pengeluaran dan pembangunan industri ternakan di Sabah.
Objektif	Mencegah, mengawal dan membasmi penyakit-penyakit haiwan dan zoonotik. Menentukan bahan-bahan haiwan untuk makanan manusia suci, bersih dan sesuai untuk dimakan. Menggalakkan pertumbuhan dan pembangunan industri haiwan yang mantap. Menggalakkan pertumbuhan dan pembangunan industri makanan haiwan. Menentukan kebajikan dan kesejahteraan semua haiwan sentiasa terpelihara.

JPHPT, Sabah.

Sepintas Lalu

Strategi

Meninggikan daya pengeluaran ternakan dengan menggunakan sistem pengurusan, pembiakan dan pemakanan ternakan yang menggunakan teknologi moden yang sesuai.

Menggalakkan penyertaan penternak-penternak kecil di dalam rancangan penternakan secara program tersusun seperti program tenusu, lembu pedaging, ternakan kerbau, kambing/bebiri dan rusa.

Menambah dan membekalkan ternakan-ternakan yang bermutu melalui pembiakan dan pengimportan baka ternakan yang bermutu tinggi.

Menggunakan sumber bekalan makanan ternakan yang bermutu tinggi melalui pembangunan dan penggunaan padang ragut, tanaman rumput/foder persendirian dan penggunaan sisa-sisa pertanian serta integrasi di antara tanaman dengan ternakan.

Menyampaikan perkhidmatan kesihatan veterinar yang cekap dan memuaskan ke arah peningkatan taraf penternakan dan pertumbuhan industri ternakan.

Menyampaikan perkhidmatan kesihatan awam veterinar supaya makanan yang dihasilkan daripada ternakan dapat disampaikan dalam keadaan selamat dan berkualiti.

Menjalankan kegiatan-kegiatan penyelidikan dan pembangunan ke arah meningkatkan pengeluaran dan kesihatan ternakan.

Menambah kemudahan-kemudahan latihan dan pengembangan serta khidmat nasihat susulan untuk menentukan kejayaan rancangan-rancangan penternakan melalui peningkatan kemahiran dan pengetahuan.

Menambah kemudahan infrastruktur Jabatan supaya dapat memberi perkhidmatan di kawasan luar bandar dengan lebih mudah dan meluas.

Mewujudkan kepakaran dalam bidang kawalan pencemaran dari aktiviti penternakan.

Memastikan penguatkuasaan undang-undang yang berkaitan dengan bidang veterinar berjalan dengan baik.

JPHPT, Sabah.

Sepintas Lalu

Fungsi

Pengeluaran ternakan, hasil ternakan dan makanan ternakan.

Pengawalan, pencegahan dan penghapusan penyakit haiwan, kuarantin dan penyelidikan.

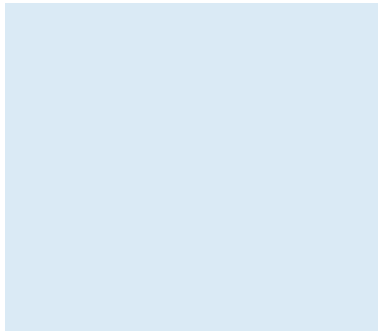
Penggandaan latihan bagi industri ternakan.

Pengawalan import dan eksport ternakan dan hasil ternakan.

Pemeriksaan daging, susu, telur dan pengawalan tempat penyembelihan.

Pengembangan pengeluaran dan kesihatan ternakan.

Mesej dari Pengarah



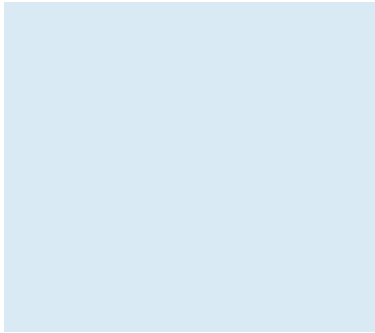
Tahun 2010 industri ternakan berjaya menyumbang sebanyak RM714.463 juta kepada anggaran pengeluaran kasar sektor ternakan Negeri. Untuk tahun ini, RM547.28 juta (76.6%) disumbangkan oleh sub-sektor ayam/itik yang merangkumi pengeluaran daging dan telur, subsektor khinzir menyumbang sebanyak RM 136.4 juta iaitu 19.09% daripada jumlah keseluruhan anggaran pengeluaran kasar. Subsektor ruminan dan tenusu menyumbang RM 10.27 juta dan RM 20.51 juta, iaitu sebanyak 1.44% dan 2.87% masing-masing.

Status kesihatan ternakan/haiwan di negeri Sabah adalah terkawal dengan perlaksanaan langkah-langkah pencegahan yang dirancang dengan teliti.

Bagi pihak jabatan, saya ingin menyatakan kesyukuran ikhlas untuk pelanggan-pelanggan kita, untuk sokongan berterusan mereka dan keyakinan dalam jabatan sepanjang tahun dan juga setinggi-tinggi penghargaan kepada pengurusan dan kakitangan jabatan atas komitmen, usaha gigih serta dedikasi mereka yang membolehkan jabatan mencapai prestasi yang memberangsangkan. Semoga pencapaian tahun 2010 akan menjadi rangsangan dan dorongan bagi kakitangan JPHPT membuat penilaian semula prestasi dan sumbangan masing-masing di masa lampau untuk kemajuan Jabatan di masa akan datang. Anjakan dan perubahan skop dalam perkhidmatan yang perlu ditawarkan hendaklah sesuai dengan permintaan para pengguna dan pelanggan jabatan bagi memastikan JPHPT akan terus relevan di negeri ini serta sama-sama mengembeleng usaha menuju ke arah kecemerlangan dan menyahut cabaran dalam dunia globalisasi ini. .

DATUK HJ. AWANG SAHAK HJ. AWANG SALLEH
Pengarah Jabatan Perkhidmatan Haiwan
dan Perusahaan Ternak
Negeri Sabah

Kewangan



Jadual 1. Peruntukan Pembangunan Persekutuan P21

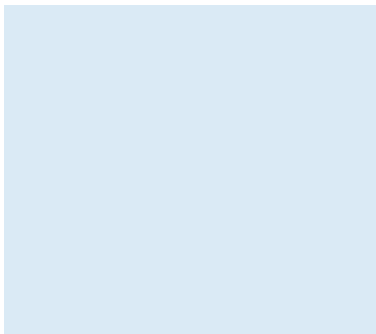
Butiran Vot	Vot	Peruntukan Asal	Perbelanjaan Sebenar	Baki Peruntukan
Projek Lembu Pedaging	P21-22500-001	140,000.00	433,761.00	-293,761.00
Institut Veterinar Sabah	P21-22500-002	210,000.00	209,935.00	65.00
Pengeluaran Bibit/Baka Ternakan	P21-22500-003	0.00	0.00	0.00
Program Agro Pelancongan Haiwan Sabah	P21-22500-004	125,000.00	56,550.00	68,450.00
Program Kawalan, Pencegahan & Pembasmian Penyakit Haiwan Negeri Sabah	P21-22500-005	347,000.00	271,349.15	75,650.85
Program Pembangunan Industri Ternakan	P21-22500-006	250,000.00	248,708.70	1,291.30
Program Promosi Dagangan Industri Ternakan	P21-22500-007	93,000.00	74,302.45	18,697.55
Program Pembangunan & Penempatan Ternakan Ruminan	P21-22500-008	200,000.00	176,526.43	23,473.57
Projek Makmal Diagnosa Veterinar	P21-22500-009	1,500,000.00	927,890.30	572,109.70
Projek Padang Ragut Bersepadu	P21-22500-010	74,000.00	53,680.00	20,320.00
Projek Pembangunan & Peningkatan Kemudahan Kuaratin	P21-22500-011	250,000.00	249,850.00	150.00
Projek Pembangunan & Peningkatan Keupayaan Pemeriksaan & Penguatkuasaan Veterinar	P21-22500-012	224,400.00	186,511.55	37,888.45
Projek Pembangunan & Penyelidikan Ternakan	P21-22500-013	100,000.00	89,728.80	10,271.20
Projek Pembangunan Industri Tenusu Sabah	P21-22500-014	0.00	0.00	0.00
Projek Pemprosesan Makanan Ternakan Ruminan	P21-22500-015	250,000.00	249,950.00	50.00
Projek Peningkatan Baka Kambing Kunak	P21-22500-016	300,000.00	206,467.00	93,533.00
Projek Peningkatan Kualiti Hasil Keluaran Ladang Ternakan	P21-22500-017	103,100.00	94,811.95	8,288.05
Projek Peningkatan Perkhidmatan Klinik Veterinar	P21-22500-018	160,000.00	155,983.15	4,016.85
Pusat Bioteknologi Ternakan	P21-22500-019	118,600.00	118,594.40	5.60
Pusat Pemasaran Ternakan	P21-22500-020	150,000.00	111,024.50	38,975.50
Pusat Pengeluaran Lembu Baka Tenusu Dara	P21-22500-021	525,000.00	524,836.39	163.61
Pusat Pengurusan & Pemindahan Teknologi Ternakan Sabah	P21-22500-022	175,000.00	94,298.40	80,701.60
Pusat Peningkatan Baka Lembu Pedaging Pulau Sebatik	P21-22500-023	350,000.00	346,678.00	3,322.00
Pusat Teknologi Daging Kinarut	P21-22500-024	111,000.00	104,159.94	6,840.06
Skim Pembangunan Ternakan Nabawan	P21-22500-025	400,000.00	399,021.50	978.50
Jumlah Pembelanjaan		6,156,100.00	5,384,618.61	771,481.39

Jadual 2. Peruntukan Mengurus (Negeri)

Butiran Vot	Peruntukan Asal	Peruntukan Ditambah/pindah	Perbelanjaan Dirancang	Perbelanjaan Sebenar	% Perbelanjaan
Pentadbiran Emolument Kakitangan	19,000,000.00	(300,000.00)	18,700,000.00	17,936,761.52	95.92
Pentadbiran Sumber Manusia	40,000.00		40,000.00	5,100.00	12.75
Pentadbiran Am Pejabat	1,255,000.00	170,000.00	1,425,000.00	1,345,691.00	94.43
Pameran & Pertunjukan	170,000.00		170,000.00	143,198.00	84.23
Buruh	4,000,000.00		4,000,000.00	3,073,371.63	83.30
Persidangan Tahunan JPHPT Sabah	30,000.00		30,000.00	29,470.00	98.23
Perkhidmatan Keselamatan	500,000.00		500,000.00	485,160.00	97.03
Penyenggaraan Bangunan	1,000,010.00	360,000.00	1,360,010.00	1,325,613.00	97.47
Pengendalian & Penyenggaraan Loji, Kenderaan Perkakas	1,300,000.00	(400,000.00)	900,000.00	871,908.00	96.88
Pengendalian & Penyenggaraan Stesen	260,000.00	170,000.00	430,000.00	354,172.00	82.37
Pengendalian & Penyenggaraan Perahu Lanca Jabatan	106,000.00		106,000.00	59,484.00	56.12
Pengendalian & Penyenggaraan Unit Makanan	90,000.00		90,000.00	81,509.00	90.57
Pengendalian & Penyenggaraan Perpustakaan	25,000.00		25,000.00	24,982.00	99.93
Pengendalian & Penyenggaraan Unit Pembiakan Ayamitik	140,000.00		140,000.00	138,519.00	98.94
Pengendalian & Penyenggaraan Unit Pembiakan Khinzir	60,000.00		60,000.00	59,016.00	98.36
Pengendalian & Penyenggaraan Unit Arnab	22,000.00		22,000.00	20,220.00	91.91
Pengendalian & Penyenggaraan Unit Pembiakan Kambing Bongawan	28,800.00		28,800.00	24,032.00	83.44
Pengendalian & Penyenggaraan Kuarantin Kandang Anjing & Kucing	32,900.00		32,900.00	22,705.00	69.01
Pengendalian & Penyenggaraan Rancangan Pendaftaran Suntikan	80,000.00		80,000.00	56,293.00	70.37
Pengendalian & Penyenggaraan Unit Burung Puyuh	50,000.00		50,000.00	49,984.00	99.97
Pengendalian & Penyenggaraan Unit Angsa	30,000.00		30,000.00	28,916.00	96.39
Pengendalian & Penyenggaraan Unit Pemeriksaan Daging	62,000.00		62,000.00	50,324.00	81.17
Pengendalian & Penyenggaraan Unit Audio Visual	24,000.00		24,000.00	19,194.00	79.98
Pengendalian & Penyenggaraan Unit Pemeriksa & Penguatkuasa Veterinar	139,000.00		139,000.00	118,689.00	85.39
Pengendalian & Penyenggaraan Pusat Teknologi Daging Sabah	250,000.00		250,000.00	233,132.00	93.25
Pengendalian & Penyenggaraan Makmal Kesihatan Awam Veterinar Kota Kinabalu	210,000.00		210,000.00	193,400.00	92.10
Pengendalian & Penyenggaraan Ladang Ruminan	200,000.00		200,000.00	185,285.00	92.64
Banci Ternakan	30,000.00		30,000.00	14,973.00	49.91
Pembelian Susu Daripada Penternak	20,250,000.00		20,250,000.00	20,249,783.00	100.00
Perkhidmatan Pembersihan Rumah Sembelih	165,000.00		165,000.00	101,813.00	61.70
Pendidikan Veterinar	210,000.00		210,000.00	153,850.00	73.26
Ubat-Ubat & Perkakas-Perkakas	850,000.00		850,000.00	833,424.00	98.05
Bahan-Bahan Makanan	1,400,000.00		1,400,000.00	1,384,087.00	98.86
Pembangunan Daerah	75,000.00		75,000.00	74,119.00	98.83
Kelengkapan Pejabat	10.00		10.00	0.00	0.00
Bantuan Musim Kemarau & Banjir & Mengganti Rugi Penjualan Yang diwajibkan di Dalam Menghadapi Penyakit Berjangkit	10.00		10.00	0.00	0.00
Jumlah Keseluruhan	52,084,730.00		52,084,730.00	49,748,178.15	96.01

Jadual 3. Peruntukan Pembangunan Negeri

Butiran Vot	Peruntukan Asal	Peruntukan Ditambah/pindah	Perbelanjaan Dirancang	Perbelanjaan Sebenar	% Perbelanjaan
Pusat Pembanyakan Ternakan	1,500,000.00		1,500,000.00	1,441,637.13	96.11
Makmal Diagnostic Veterinar	581,019.00		581,019.00	537,726.70	92.55
Stesen Kuarantin Haiwan	753,722.00		753,722.00	713,632.46	94.68
Stesen Pembiakan Ternakan Sebrang	1,507,000.00		1,507,000.00	1,463,194.57	97.09
Stesen Pembiakan Ternakan Tawau	700,000.00		700,000.00	664,240.86	94.89
Kereta-Kereta & Perahu-Perahu	145,000.00		145,000.00	144,782.94	99.85
Projek Pembangunan Padang Ragut	2,512,317.00		2,512,317.00	2,016,511.90	80.27
Bangunan-Bangunan	1,383,000.00		1,383,000.00	345,958.78	25.02
Projek Pembangunan Ayam/Itik	249,250.00		249,250.00	238,636.81	95.74
Projek Ternakan Pekebun Kecil	575,760.00		575,760.00	507,248.47	88.10
Pusat Penyelidikan Ternakan	180,000.00		180,000.00	179,163.24	99.53
Projek Lembu Tenusu	6,789,000.00		6,789,000.00	6,769,876.07	99.72
Pusat Pembiakan Kambing	852,900.00		852,900.00	852,693.72	99.98
Projek Pembangunan Itik	162,927.00		162,927.00	150,536.66	92.40
Projek Kerbau Telupid	539,247.00		539,247.00	516,693.40	95.82
Projek Kemajuan Payau	377,800.00		377,800.00	377,106.56	99.82
Pusat Latihan Menternak	700,000.00		700,000.00	631,816.46	90.26
Skim Bantuan Kerbau	416,314.00		416,314.00	398,782.23	95.79
Skim Pawah Kambing	3,256,758.00		3,256,758.00	3,154,267.46	96.85
Pengeluaran Makanan Ternakan	1,105,000.00		1,105,000.00	893,606.13	80.87
Pusat Menternak Lembu Dara	400,000.00		400,000.00	372,626.45	93.16
Kemudahan Perkhidmatan Pengembangan Ternakan	660,000.00		660,000.00	627,500.95	95.08
Projek Pembangunan Arnab	145,642.00		145,642.00	145,261.47	99.74
Pusat Bioteknologi	900,000.00		900,000.00	877,252.83	97.47
Pusat Pembiakan Ayam Kampung	306,257.00		306,257.00	294,915.30	96.29
Projek Pembangunan Teknologi Maklumat	755,000.00		755,000.00	725,0275.34	96.03
Rumah Penyembelihan & Kesihatan Awam Veterinar	7,143,921.00		7,143,921.00	2,910,420.68	40.74
Program Promosi Dagangan Industri Ternakan	395,000.00		395,000.00	320,383.90	81.11
Program Agro-Pelancongan Haiwan Sabah	750,000.00		750,000.00	651,197.80	86.83
Skim Pembangunan Ternakan Nabawan-TKPM	700,000.00		700,000.00	523,163.46	74.74
Program Pengeluaran Baka Lembu Tenusu	794,000.00		794,000.00	782,308.05	98.53
Kilang Makanan Ternakan Ruminan Kalumpang	245,000.00		245,000.00	243,664.86	99.46
Pusat Peningkatan Baka Kambing Kunak	900,000.00		900,000.00	890,940.19	98.99
Pusat Peningkatan Baka Lembu Pedaging, Pulau Sebatik	900,000.00		900,000.00	882,928.37	98.10
Program Kawalan, Pencegahan dan Pembasmian Penyakit Haiwan	565,000.00		565,000.00	507,423.66	89.81
Projek Peningkatan Perkhidmatan Klinik Veterinar	350,615.00		350,615.00	271,959.80	77.57
Projek Integrasi Ternakan PINTAR	2,887,057.00		2,887,057.00	2,790,912.33	96.67
Projek Pembangunan & Peningkatan Kemudahan Penguatkuasa Veterinar	521,348.00		521,348.00	499,080.42	95.73
Projek Pembangunan & Peningkatan Kemudahan Pemeriksaan Veterinar	655,274.00		655,274.00	369,129.96	56.33
Program Peningkatan Kualiti Hasil Keluaran Ladang Ternakan	158,279.00		158,279.00	134,545.90	85.01
Jumlah Keseluruhan	44,419,425.00		44,419,425.00	36,817,601.27	82.89



Jadual 4. Peruntukan Pembangunan Persekutuan

Butiran Vot	Peruntukan Asal	Peruntukan Ditambah/pindah	Perbelanjaan Dirancang	Perbelanjaan Sebenar	% Perbelanjaan
Projek Lembu Tenusu	2,000.00		2,000.00	2,000.00	100.00
Pusat Latihan Menternak	900.00		900.00	900.00	100.00
Pusat Menternak Lembu Dara	9,000.00		9,000.00	7,855.00	87.28
Pembangunan Tanah Untuk DPN3	638,900.00		638,900.00	609,589.20	95.41
Projek Epidemiologi Veterinar	239,800.00		239,800.00	201,550.37	84.05
Projek Kawasan Penternakan Babi	3,604,800.00		3,604,800.00	1,325,540.89	36.77
Projek Lembu Pedaging	9,465,900.00	9,465,890.00	18,931,790.00	14,062,361.42	74.28
Jumlah Keseluruhan	13,961,300.00	9,465,890.00	23,427,190.00	16,209,796.88	69.20

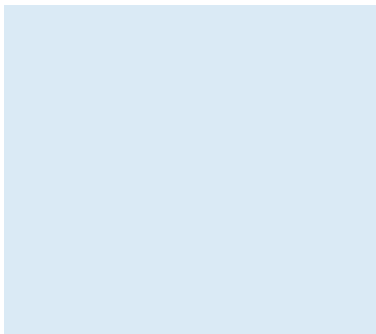
Pembangunan Sumber Manusia



Latihan dan Kursus

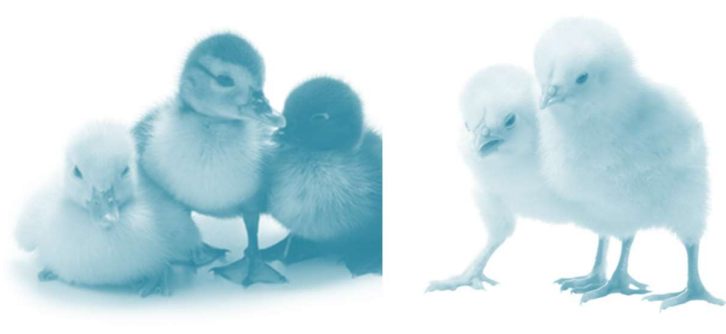
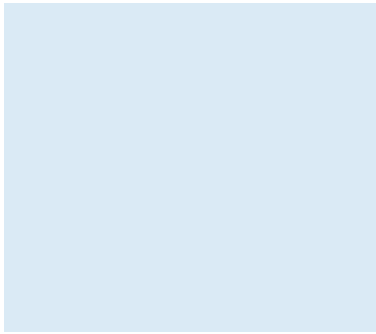
Aset penting bagi sebuah jabatan atau organisasi ialah tenaga kerja yang mahir. Ia merupakan penggerak utama dalam pembangunan sektor penternakan di negeri Sabah agar ianya maju dan bercorak kompetitif. Dalam menyediakan golongan tenaga mahir dan terlatih, tanggungjawab ini telah diberikan kepada Pusat Pengurusan Veterinar Tuaran. Pusat ini berfungsi untuk merancang, menyelaras dan mengatur aktiviti serta pendidikan yang bertujuan meningkatkan kepakaran kakitangan agar ianya relevan dengan masa dan dapat menyampaikan dan menyalur ilmu pengetahuan serta kemahiran kepada pengusaha ternakan dan kumpulan sasar Jabatan yang lain. Disamping itu, modul latihan yang bersesuaian juga direka untuk memberi pendidikan kepada para penternak serta peserta dari agensi-agensi lain.

Seramai 323 orang kakitangan telah berjaya menjalani berbagai jenis latihan berkenaan dengan bidang tugas masing-masing. Sementara itu, 419 orang penternak telah menghadiri pelbagai kursus pengurusan ternakan dalam tempoh setahun ini.



Jadual 5. Program latihan yang dilaksanakan dan bilangan peserta.

NAMA KURSUS	KAKITANGAN	PENTERNAK
1. PENINGKATAN KOMPETENSI ANGGOTA		
1.1 OpenOffice.org Base (Siri 1)	13	-
1.2 OpenOffice.org Base (Siri 2)	14	-
1.3 Asas Bedah Siasat	11	-
1.4 OpenOffice.org Base (Siri 3)	14	-
1.5 DAVETSA - Bantuan Projek (Siri 1)	13	-
1.6 DAVETSA - Bantuan Projek (Siri 2)	16	-
1.7 Induksi Khusus Kumpulan Sokongan I dan II	69	-
1.8 Ceramah dan Latihan Amali Bedah Siasat dan Cara Pengambilan Sampel	12	-
1.9 SISVOT	12	-
1.10 Taklimat Pentauliahan Pencapaian Terdahulu (PPT) Tahap 1,2,3 dan 4	39	-
1.11 Demonstrasi Bedah Siasat	17	-
1.12 Sesi Kaunseling Pembangunan Portfolio Program Pentauliahan Pencapaian Terdahulu (PPT) Tahap 1,2 dan 3 Siri I Kepada Calon SKM Sekolah Penternakan Ruminan Keningau, Sabah	41	-
1.13 DAVETSA - Modul Eximp (Siri 1)	11	-
1.14 DAVETSA - Modul Eximp (Siri 2)	12	-
1.15 Induksi PP-PPD-PPB Pentauliahan Persijilan Kemahiran Malaysia	29	-
2. PENTERNAK/USAHAWAN		
2.1 Pemprosesan Telur Masin	-	17
2.2. 2.2 Penternakan Kambing (Kementerian Belia dan Sukan Sabah)	-	32
2.3 Penternakan Kambing (Siri 1)	-	48
2.4 Penternakan Kambing (Siri 2)	-	26
2.5 Penternakan Itik	-	44
2.6 Penjagaan Kesihatan Ternakan Kambing	-	20
2.7 Penternakan Lembu Pedaging	-	26
2.8 Penternakan Puyuh (e-Kasih)	-	23
2.9 Penternakan Itik (e-Kasih)	-	38
2.10 Penternakan Ayam	-	38
2.11 Penternakan Lembu Pedaging (PDRM)	-	20
2.12 Seminar Penternakan Itik Program 1 Azam Siri (I)	-	26
2.13 Seminar Penternakan Itik Program 1 Azam Siri (II)	-	47
2.14 Seminar Penternakan Itik Program 1 Azam Siri (III)	-	14
JUMLAH KESELURUHAN	323	419



Unit Perpustakaan

Perkhidmatan perpustakaan diwujudkan sejak tahun 1980-an. Terdapat beberapa koleksi bahan perpustakaan seperti buku-buku rujukan, laporan tahunan dan sebagainya yang disimpan di pejabat Pusat Penyelidikan Penyakit Haiwan Kepayan. Pada tahun 1990 koleksi bahan perpustakaan telah dipindahkan ke bangunan baru di tingkat 1, Kompleks Veterinar JPHPT Kepayan dan seorang penolong pegawai perpustakaan telah dilantik mengurus koleksi bahan perpustakaan ini dan dibantu oleh seorang kakitangan.

Pada tahun 2004 sekali lagi Perpustakaan JPHPT Sabah telah dipindahkan ke Ibu Pejabat JPHPT, Aras 3 blok B, Wisma Pertanian Sabah, Kota Kinabalu. Di sini perkhidmatan perpustakaan mula bertambah aktif, pengujung dan peminjam semakin bertambah ramai dan permintaan bahan perpustakaan juga bertambah banyak. Perpustakaan kini mempunyai pelbagai koleksi bahan perpustakaan seperti Koleksi Buku teks, Koleksi Terbitan Jabatan, Koleksi Terbitan Berkala, Koleksi Audio Visual, Koleksi Album Kenangan dan sebagainya.

Visi

Menjadi sebuah perpustakaan khusus yang cemerlang dan terbilang sepanjang masa.

Misi

Membantu dalam penyebaran dan perkembangan sumber maklumat diperingkat jabatan kerajaan.

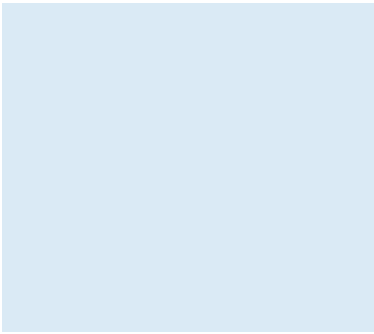
Objektif

Menyimpan dan memelihara bahan-bahan terbitan JPHPT supaya bahan ini terjaga dengan selamat sebagai koleksi terbitan jabatan dan dapat digunakan sepanjang zaman.

Membekal dan mengumpul koleksi bahan perpustakaan dalam subjek-subjek yang lebih komprehensif bagi memenuhi kehendak pelanggan dan keperluan organisasi dalam mencapai visi dan misi jabatan.

Membantu pihak perpustakaan Negara Malaysia dan Perpustakaan Negeri Sabah dalam menggalakkan penggunaan dan kemudahan perkhidmatan sumber-sumber perpustakaan kearah masyarakat yang berilmu pengetahuan.

Memastikan setiap maklumat disebar, dipelajari dan digunakan oleh setiap kakitangan dan pegawai di jabatan kerajaan seperti yang terkandung dalam Akta Perkhidmatan Negeri Sabah Bab 13 No.12.



Fungsi Utama

1. Membangunkan koleksi bahan Perpustakaan

Perpustakaan perlu membangunkan koleksinya dengan membuat pemilihan dan perolehan bahan yang sesuai dan terkini, Perpustakaan juga membuat pelupusan bagi bahan-bahan yang rosak, luput tarikh, berulang dan sebagainya. Manakala bahan-bahan lama disimpan di Perpustakaan PPV Tuaran.

2. Mengurus dan memproses bahan-bahan perpustakaan

Bahan-bahan perpustakaan perlu diurus dan diproses sebelum digunakan. Antara kerjas memproses bahan ialah mengecap hak milik, melebel, melapik dan seterusnya menyusun bahan ke rak buku. Bahan Perpustakaan juga perlu dijaga daripada serangan perosak seperti anai-anai, lipas, tikus dan sebagainya.

3. Mengkatalog dan mengelas bahan perpustakaan

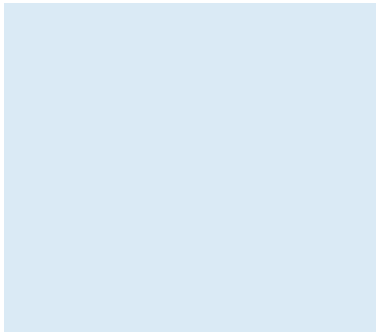
Pengkatalogan adalah proses menyediakan rekod catalog bahan maklumat yang perlu mempunyai nombor khas, keterangan deskriptif bahan dan tajuk perkara. Manakala pengelasan ialah satu sistem klasifikasi yang sistematik bagi memudahkan penyusunan dan pencapaian bahan-bahan itu.

4. Mengurus penyerahan bahan perpustakaan

Perpustakaan juga mengurus permohonan ISBN/ISSN untuk bahan yang diterbitkan oleh jabatan dan seterusnya membuat penyerahan bahan kepada Perpustakaan Negara Malaysia sebagaimana yang termaktub dalam Akta Penyerahan Bahan Perpustakaan 1986 [Akta 331] dan Enakmen Perpustakaan Negeri Sabah 1988 [Pindaan] Tahun 2007.

5. Mengurus pentadbiran perpustakaan

Selain mengurus bahan perpustakaan, perpustakaan juga mengurus pentadbirannya yang melibatkan pengurusan kakitangan, fail-fail perpustakaan, surat menyurat, inventori dan kewangan perpustakaan. Pentadbiran perpustakaan juga bertanggungjawab dalam susunatur dan pembangunan infrastruktur sesebuah perpustakaan itu.



Perkhidmatan-Perkhidmatan

1. Seksyen perkhidmatan rujukan

Perkhidmatan rujukan adalah perkhidmatan yang paling penting bagi sesebuah perpustakaan khusus. Bagi memudahkan kerja-kerja rujukan bahan, Perpustakaan JPHPT Sabah telah mencipta satu sistem database untuk memudahkan kakitangan perpustakaan dan juga para pelanggan mencari bahan yang diperlukan.

2. Seksyen perkhidmatan pinjaman

Perpustakaan juga menyediakan perkhidmatan pinjaman kepada bahan-bahan yang dibenarkan meminjam seperti buku-buku non-fiksi dan fiksi kepada para pelanggannya mengikut polisi perpustakaan yang ditetapkan. Selain itu seksyen ini juga mengurus pemulangan, pembaharuan dan tempahan bahan.

3. Perkhidmatan perpustakaan daerah

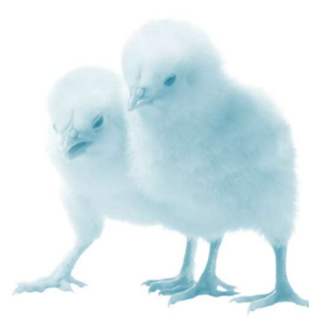
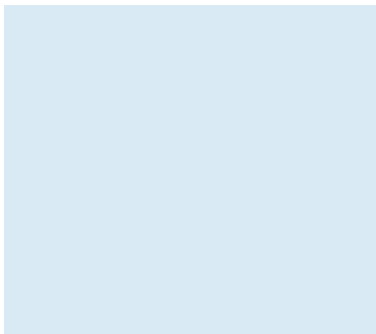
Perpustakaan juga membuat taburan bahan ke JPHPT daerah supaya maklumat dapat disampaikan dan digunakan bersama. Antara bahan yang diedarkan adalah seperti buku-buku yang berkaitan dengan aktiviti jabatan, pengurusan ternakan, buku perkhidmatan awam, buku undang-undang dan sebagainya.

4. Perkhidmatan DAVETSA dan internet

Perpustakaan juga menyediakan perkhidmatan DAVETSA iaitu satu aplikasi jabatan yang memuatkan pencarian maklumat mengenai aktiviti jabatan, permohonan kursus yang ditawarkan, permohonan lesen import dan eksport ternakan dan sebagainya. Perpustakaan juga menyediakan perkhidmatan internet kepada para pelanggannya.

5. Perkhidmatan antara perpustakaan

Perpustakaan juga menyediakan perkhidmatan antara perpustakaan untuk membantu para pelanggan mendapatkan maklumat yang tidak terdapat di perpustakaan JPHPT tetapi terdapat di perpustakaan awam atau khusus yang lain disamping membantu memperluaskan penggunaan sumber-sumber dan perkhidmatan antara perpustakaan.



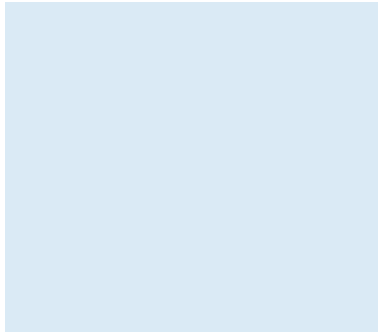
Jadual 6. Bilangan pengunjung, peminjam dan pinjaman bahan.

Perkara	Bilangan
Pengunjung	2215 orang
Pinjaman Bahan	485 naskah

Jadual 7. Bilangan perolehan bahan.

Perkara	Bilangan
Buku Teks	1405 naskah
Terbitan Jabatan	413 naskah
Audio Visual	7 buah
Terbitan Berkala	29 judul

Pembangunan Penternakan

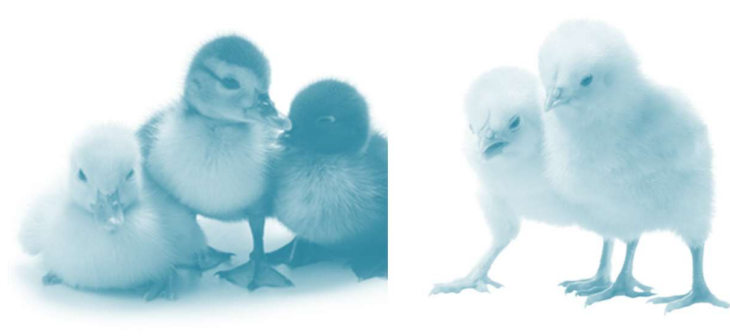
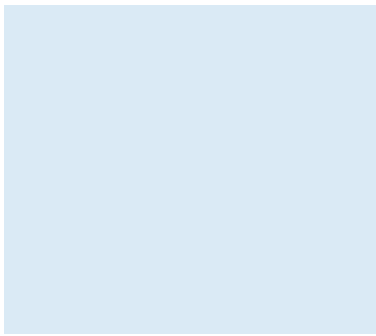


Jadual 8. Anggaran Populasi Ternakan

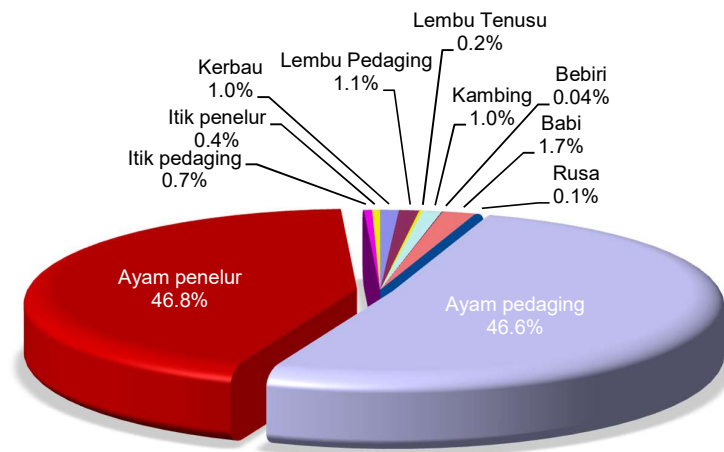
Jenis Ternakan	Jumlah Ternakan
Kerbau	48,620
Lembu Pedaging	52,340
Lembu Tenusu	9,004
Kambing	49,970
Bebiri	2,030
Babi spp	86,812
Rusa	2,568
Ayam pedaging	2,547,798
Ayam penelur	2,142,300
Itik pedaging	21,350
Itik penelur	20,500

Jadual 9. Anggaran Hasil Ternakan

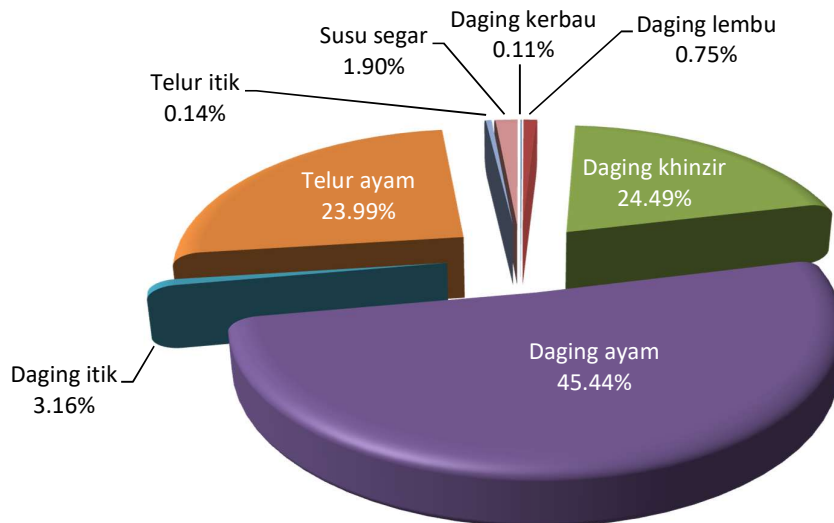
Jenis Hasilan	Kuantiti	Purata Harga Runcit (RM)	Nilai (RM)
Daging kerbau (kg)	35,000	17.25	603,750
Daging lembu (kg)	483,560	20.00	9,671,200
Daging khinzir (kg)	8,071,210	16.90	136,403,449
Daging ayam (kg)	40,764,770	8.50	346,500,545
Daging itik (kg)	640,500	14.00	8,967,000
Telur ayam (biji)	540,000,000	0.35	189,000,000
Telur itik (biji)	3,120,000	0.90	2,808,000
Susu segar (liter)	8,203,423.91	2.50	20,508,560
JUMLAH			714,462,504

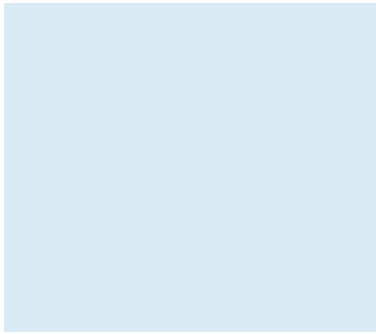


Carta 1. Pebandingan Pelbagai Jenis Ternakan Negeri Sabah



Carta 2. Pebandingan Pelbagai Jenis Hasil Ternakan Negeri Sabah



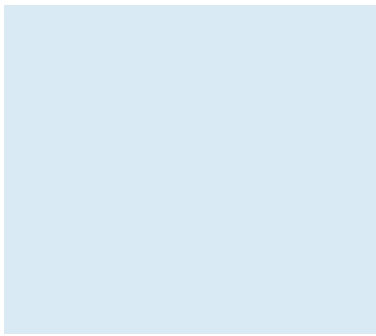


Jadual 10. Prestasi Ladang Ruminan Besar Jabatan

Ladang	Jantan	Betina	Anak	Kelahiran	Kematian	Jualan	Agihan	Terima Balik	Pungutan Hasil (RM)
HRC Kalumpang	19	297	50	56	1	65	14	-	111,571.00
SPT Batu 16, Tawau (Pedaging)	94	321	81	139	41	75	-	-	123,398.00
PPT Wario II, Entilibon	65	175	38	40	14	22	0	-	32,536.50
PPT Timbang Menggaris	33	107	9	18	16	39	3	-	39,950.00
PPT Wario I	12	155	117	36	23	54	5	-	68,660.00
Projek Kerbau Telupid	8	236	75	66	35	10	31	-	73,152.00
SPT Sebrang (Lembu Tenusu)	22	326	93	106	57	89	44	-	319,915.50

Jadual 11. Prestasi Ladang Ruminan Kecil Jabatan

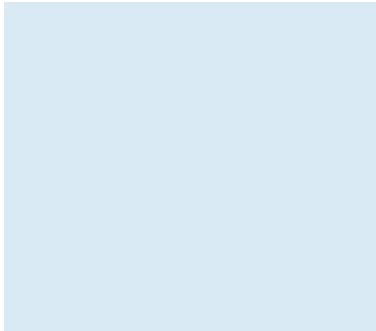
Ladang	Jantan	Betina	Anak	Kelahiran	Kematian	Jualan	Agihan	Terima Balik	Pungutan Hasil (RM)
PPK Telupid	9	115	41	80	60	-	-	-	-
SPK Bongawan	124	425	76	105	99	149	-	-	19,575.00
SPK Lahad Datu	71	190	57	77	77	89	-	-	17,274.00
PPB Ranau	87	405	101	46	79	101	108	-	40,547.00



Jadual 12. Pengeluaran Pelbagai Makanan Ternakan Jabatan

Jenis Makanan Ternakan	Bilangan (karung)	Berat (m.tan)	Peratus (%)
Lembu Tenusu (Dairy Supplement)	3,379	168.95	20.98
Lembu Pedaging (Cattle Supplement)	3,791	189.55	23.54
Kambing Pembiak (Goat Supplement)	6,794	339.70	42.19
Itik Pemula (Duck Starter)	23	1.15	0.14
Itik Pembiak (Duck Breeder)	1,684	84.20	10.46
Itik Penelur (Duck Layer)	191	9.55	1.18
Turki Pembesar (Turkey Grower)	43	2.15	0.27
Turki Pembiak (Turkey Breeder)	108	5.40	0.67
Angsa Pembiak (Geese Breeder)	45	2.25	0.28
Ayam Pembiak (Poultry Breeder)	47	2.35	0.29
Jumlah	16,105	805.25	100

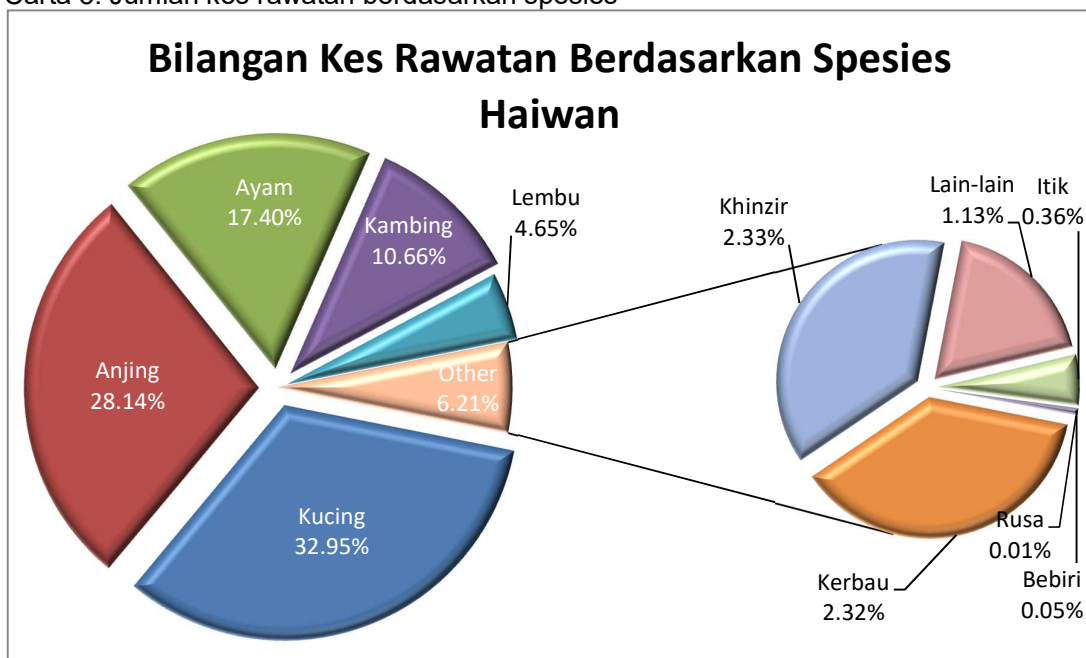
Perkhidmatan Veterinar

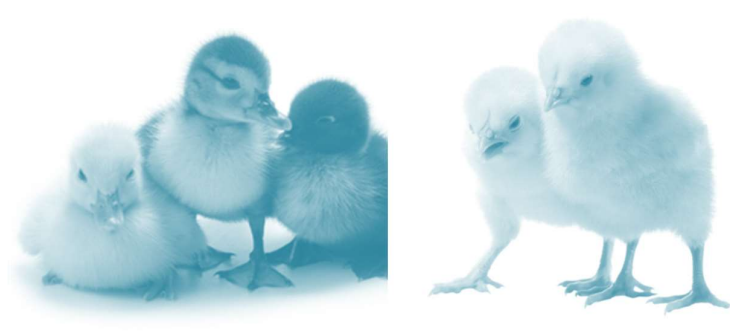
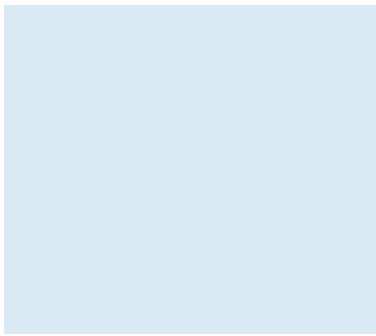


Jadual 13. Bilangan Kes Rawatan

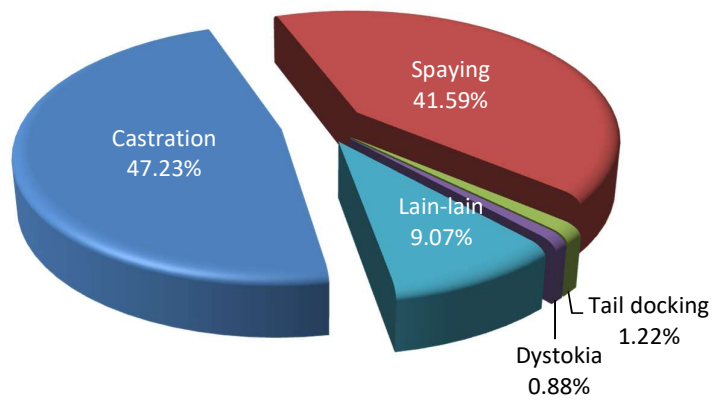
Spesies	Kes	Bil. Haiwan
Lembu	756	2,129
Kerbau	378	1,134
Kambing	1,735	9,378
Bebiri	8	23
Khinzir	379	1,201
Ayam	2,832	136,020
Itik	59	9,285
Anjing	4,580	5,702
Kucing	5,362	6,766
Rusa	2	3
Lain-lain	184	430

Carta 3. Jumlah kes rawatan berdasarkan spesies

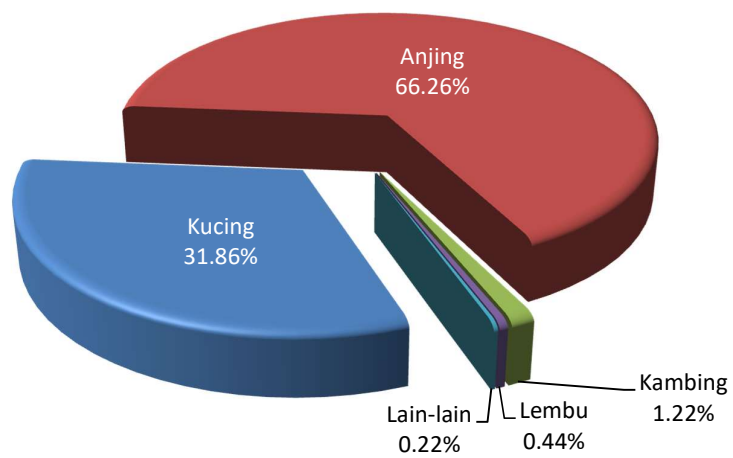


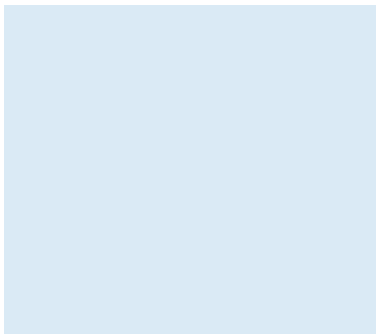


Carta 4. Jumlah Kes Pembedahan

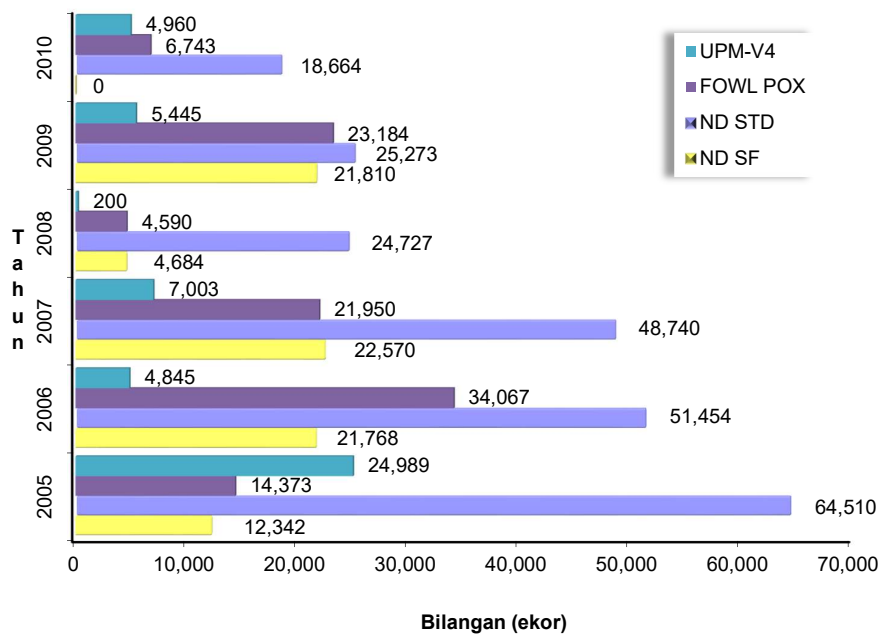


Carta 5. Jumlah Kes Pembedahan Berdasarkan Spesies

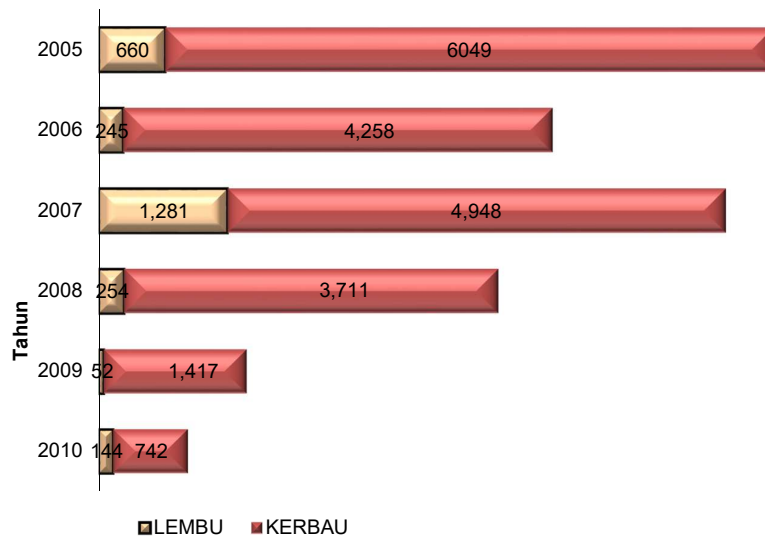




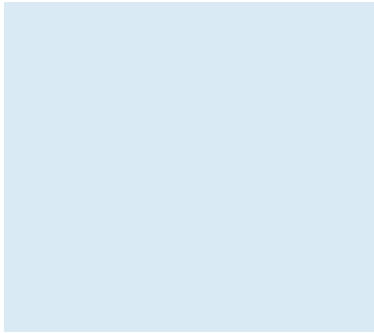
Carta 6. Jumlah Kes Penvaksinan Ayam



Carta 7. Jumlah Kes Penvaksinan Lembu & Kerbau



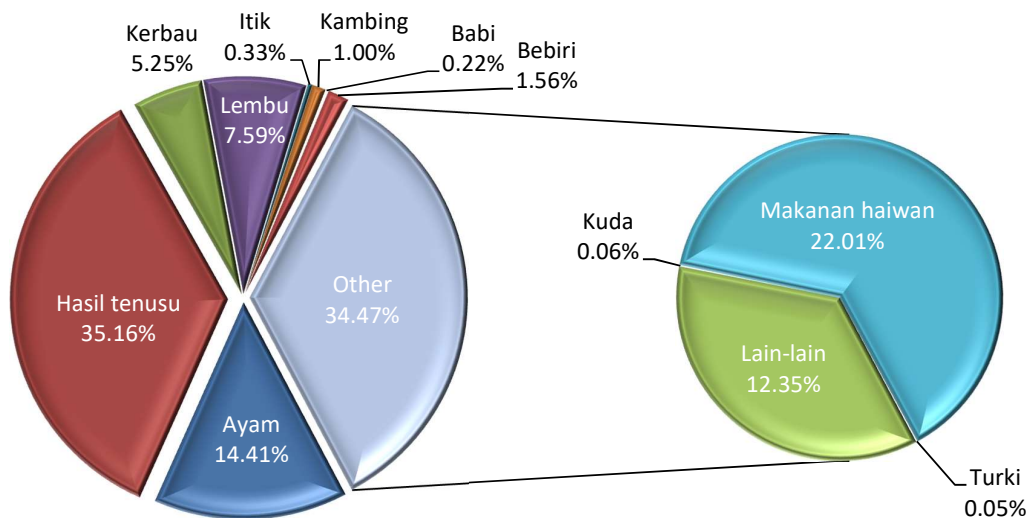
Kawalan Import dan Eksport

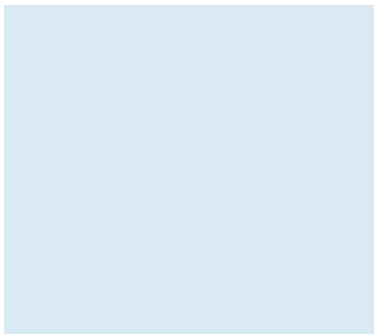


Jadual 14. Jumlah Import Berdasarkan Klasifikasi

KLASIFIKASI	NILAI CIF (RM)
Ayam	86,262,788.00
Hasil tenusu	210,454,383.00
Kerbau	31426145
Lembu	45,433,862.00
Itik	1,949,626.00
Kambing	5,977,302.00
Babi	1,308,079.00
Bebiri	9,353,420.00
Lain-lain	73,919,357.00
Kuda	330,712.00
Makanan haiwan	131,756,473.00
Turki	316,074.00

Carta 8. Jumlah Import Berdasarkan Klasifikasi

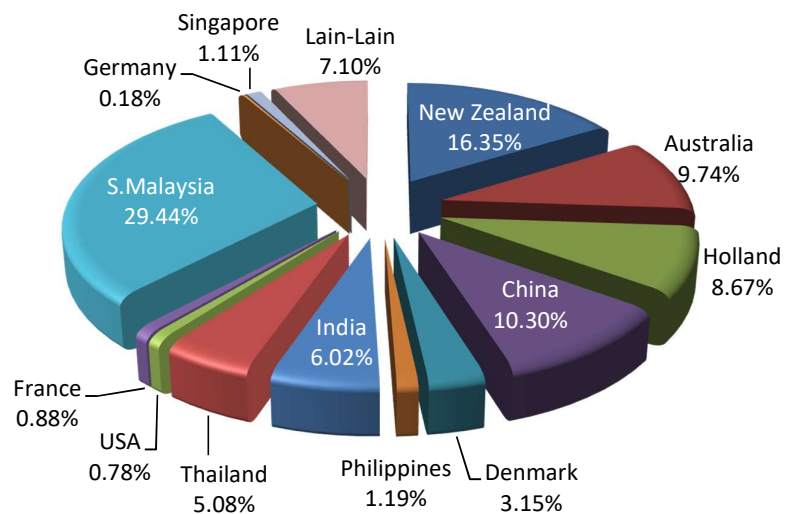


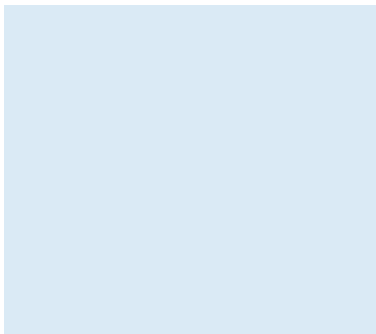


Jadual 15. Jumlah Import Berdasarkan Negara Asal

NEGARA ASAL	NILAI CIF (RM)
New Zealand	97,832,702.00
Australia	58,316,489.00
Holland	51,891,568.00
China	61,669,891.00
Denmark	18,824,297.00
Philippines	7,133,672.00
India	36,056,972.00
Thailand	30,397,081.00
USA	4,655,832.00
France	5,280,819.00
S.Malaysia	176,213,298.00
Germany	1,075,761.00
Singapore	6,662,068.00
Lain-Lain	42,477,771.00

Carta 9. Jumlah Import Berdasarkan Negara Asal

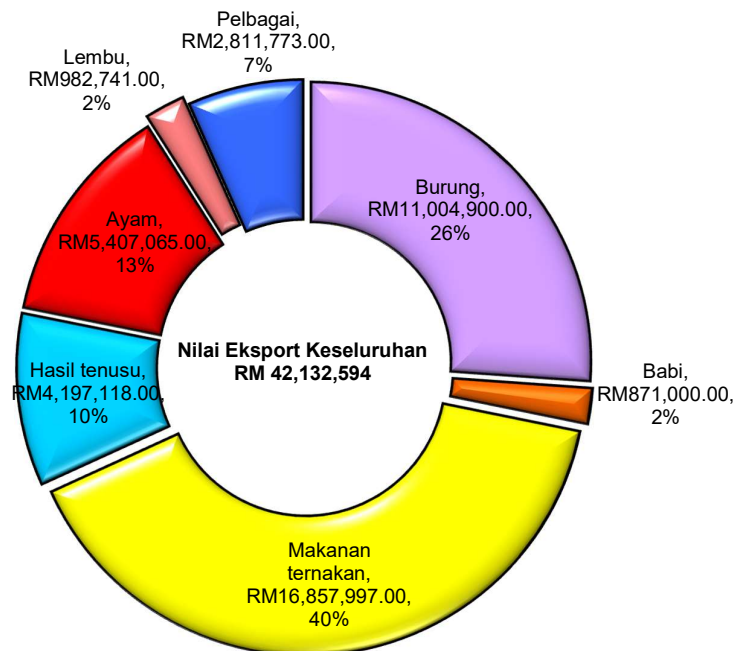


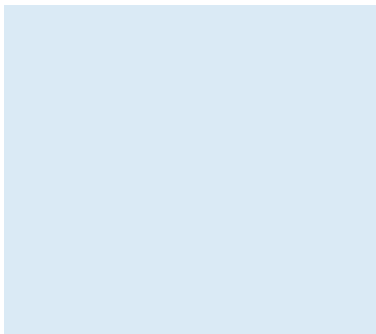


Jadual 16. Jumlah Eksport Berdasarkan Klasifikasi

KLASIFIKASI	NILAI FOB
Burung	11,004,900.00
Babi	871,000.00
Makanan ternakan	16,857,997.00
Hasil tenusu	4,197,118.00
Ayam	5,407,065.00
Lembu	982,741.00
Pelbagai	2,811,773.00
JUMLAH	42,132,594.00

Carta 10. Jumlah Import Berdasarkan Klasifikasi

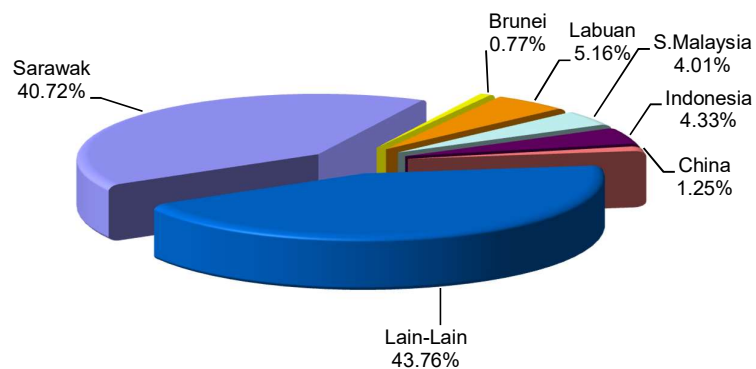




Jadual 17. Jumlah Eksport Berdasarkan Destinasi

DESTINASI	NILAI FOB
Sarawak	29,903,950.00
Brunei	568,502.00
Labuan	3,793,343.00
S.Malaysia	2,948,559.00
Indonesia	3,177,740.00
China	914,500.00
Lain-Lain	32,137,952.00
JUMLAH	73,444,546.00

Carta 11. Jumlah Import Berdasarkan Destinasi

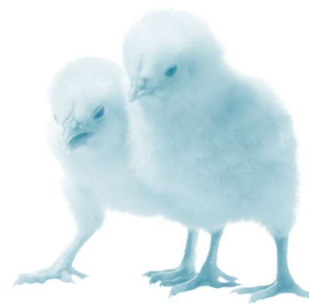
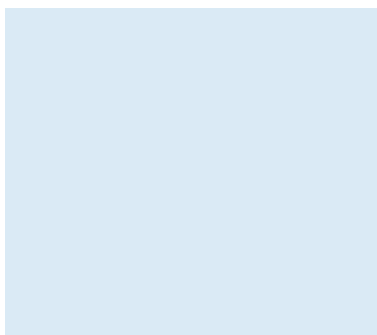


Jadual 18(a). Bilangan Keseluruhan Kes Diterima oleh Pusat Penyelidikan Penyakit Kepyau

Spesis	Beaufort	Beluran	Bongawan	Brunei	Kemabong	Kenin-gau	Kinarut	Kota Belud	Kota Kinabalu	Kota Kinabatangan	Kota Marudu	Kuala Penyu	Kuching	Kudat	Kunak	Lahad Datu	Matung-gong	Mem-bakut	Menum-bok	Nabawan	Papar
Anjing						13	1	1	110		7					2					1
Arnab																					
Ayam	83	4	9	2		13	1	6	38	2	2			10		8	2	2		1	103
Bebiri																					
Burung liar	1								15												1
Haiwan zoo									7							10					
Itik	3		2		1	9		5	29	5	1			9		2		1		1	1
Kambing	15	4	68			48		30	11	14	36	4		13	11	36		9	13	1	143
Kerbau	1					1		9		1	10	1									
Khinzir									16												
Kucing									15												1
Kuda								2	1				1								
Lain-lain						2		2	32					6		4					
Lembu	4					28	14	21	12	2	10			124		14		1		1	16
Rusa																		2			
Unggas									2												2
Jumlah	107	8	79	2	1	114	16	76	288	24	66	5	1	162	11	76	2	15	13	4	268

Haiwan zoo – burung, gajah, O. utan & badak

Unggas – angsa, burung unta, turki, burung puyuh & burung kesayangan



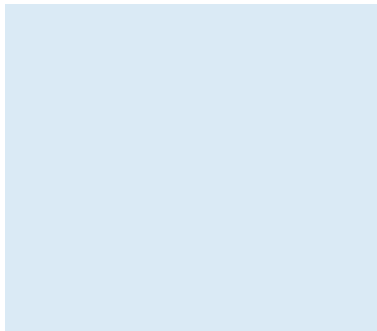
Perkhidmatan Penyiasatan Penyakit Ternakan

Jadual 18(b). Sambungan daripada jadual 16(a).

Spesis	Penam-pang	Peta-gas	Pitas	Putan	Ranau	Sandan	Sem-porna	Shah Alam	Sipitang	Sook	Tajau	Tambunan	Tam-paruli	Ta-wau	Teli-pok	Te-lupid	Tenghilan	Tenom	Tongod	Tuaran	W.P. Labuan	Jumlah
Anjing	2		1		2	20	2					1		21					5	6		195
Arnab	3																					3
Ayam	15		4	2	2	6	1					1	1	74	3	2			2	32	2	433
Bebiri					8								2	2						1		13
Burung liar	1	3											2	7				1		4		35
Haiwan zoo						1															2	20
Itik	6			4	2	3								16				1	1	10	1	113
Kambing	215		2	5	43	111	3		2	3		21		141	2	1	1	4	3	16	35	1064
Kerbau												3		6		9						41
Khinzir	1					37						5		6								65
Kucing			1	1								1							7			26
Kuda						1																5
Lain-lain								1														47
Lembu	2				10	4	5			2	5	8		80		4		18		6	1	392
Rusa													18	1								21
Unggas	4	1																		7	1	17
Jumlah	249	4	8	12	67	183	11	1	2	5	5	40	23	354	5	16	1	24	18	82	42	2490

Haiwan zoo – burung, gajah, O. utan & badak

Unggas – angsa, burung unta, turki, burung puyuh & burung kesayangan

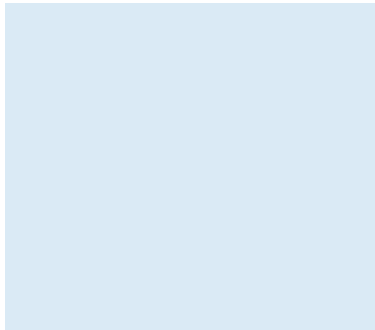


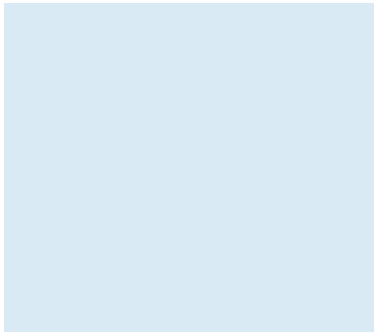
Jadual 19. Bilangan Sampel Diterima Berdasar Spesies Ternakan dan Jenis Sampel.

Spesis	Air	Air kencing	Calitan darah	Calitan (swab)	Daging	Darah	Haiwan hidup	Karkas	Kikisan kulit	Lain-lain	Makanan ternakan	Organ	Serum	Telur	Tinja	Jumlah
Anjing			1	29		76	1	5	5	70		15	19		3	224
Arnab								4								4
Ayam				4289	1	10	3486	52		29	105	82	3497	425		11976
Bebiri								1				54	34			93
Burung liar				38				1				2	2	10	75	128
Haiwan zoo	7	4		60		2				39	2	18	1		12	145
Itik				1031				6		4		24	766	12		1843
Kambing		4		12		997	1	23		15	6	3638	20091		3663	28450
Kerbau						59						79	627		29	794
Khinzir						122		1		2			945			1070
Kucing				4		4		2			1		15		4	30
Kuda						13							12			25
Lain-lain	8						8			47	13				2	78
Lembu				276		1330				38		1045	6118		96	8903
Rusa								16		7		13			5	41
Unggas				175				1			1	4	70	20	17	288
Jumlah	15	8	1	5914	1	2613	3496	112	5	248	128	4978	32197	467	3906	54092

Haiwan zoo – burung, gajah, O. utan & badak

Unggas – angsa, burung unta, turki, burung puyuh & burung kesayangan



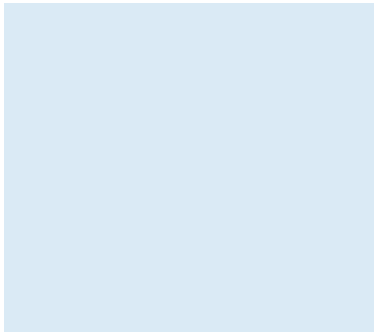


Jadual 20. Bilangan Kes dan Sampel diterima Mengikut Sepsis bagi Kes Diagnostik.

Spesis	Bil Kes	Air	Air kencing	Calitan (swab)	Calitan darah	Darah	Haiwan hidup	Karkas	Kikisan kulit	Lain-lain	Makanan ternakan	Organ	Serum	Telur	Tinja	Jumlah
Anjing	111			29	1	74		5	4	2		15	1		2	133
Arnab	3							4								4
Ayam	50			40		10	65	32		11		76	51			285
Bebiri	11							1				58				59
Burung liar	2			1				1				2	1			5
Haiwan zoo	4									1		18				19
Itik	13			24				6				24	13	2		69
Kambing	738		3	12		14	1	23		15	6	3637	18		57	3786
Kerbau	8											38				38
Khinzir	2					10		1		2			11			24
Kucing	15			4		4		2			1				4	15
Kuda	1					1										1
Lain-lain	3	2					5									7
Lembu	215			4		27				1		1045	133			1210
Rusa	20							16		7		13				36
Unggas	2							1				4				5
Jumlah	1198	2	3	114	1	140	71	92	4	39	7	4930	228	2	63	5696

Jadual 21. Bilangan Kes dan Sampel diterima Mengikut Sepsis bagi Kes Gerompok.

Spesis	Bil Kes	Calitan (swab)	Darah	Organ	Serum	Tinja	Jumlah
Bebiri	2				34		34
Kambing	262		969	1	18384	838	20192
Kerbau	6		10		180		190
Lembu	150	102	1142		5951	14	7209
Jumlah	420	102	2121	1	24549	852	27625



Jadual 22. Bilangan Sampel diterima Mengikut Spesis bagi Kes Kawalselia

Spesis	Bil Kes	Air	Air kencing	Calitan (swab)	Daging	Darah	Haiwan hidup	Karkas	Kikisan kulit	Lain-lain	Makanan ternakan	Serum	Susu mentah	Telur	Tinja	Jumlah
Anjing	16					2			1	1		18			1	23
Ayam	234			1554	1		3421	20		18	105	1638		425		7182
Burung liar	30			13										10	75	98
Haiwan zoo	14	7	4	36		2				38	2	1			12	102
Itik	7			40						4		40		10		94
Kambing	64		1			14						1689			2768	4472
Kerbau	5					2						63			29	94
Khinzir	6											65				65
Kucing	11											15				15
Kuda	4					12						12				24
Lain-lain	44	6					3			47	13				2	71
Lembu	13			170		161				6		34	3		82	456
Rusa	1														5	5
Unggas	13			115							1	10		20	17	163
Jumlah	462	13	5	1928	1	193	3424	20	1	114	121	3585	3	465	2991	12864

Jadual 23. Bilangan Sampel diterima Mengikut Sepsis bagi Kes Projek Kajian.

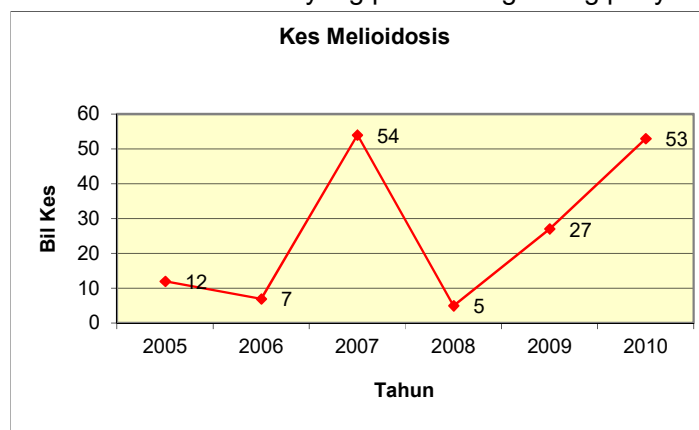
Spesis	Bil Kes	Haiwan hidup	Organ	Darah	Serum	Calitan (swab)	Lain-lain	Jumlah
Anjing	68	1					67	68
Ayam	149		6		1808	2695		4509
Burung liar	3				1	24		25
Haiwan zoo	2					24		24
Itik	93				713	967		1680
Kerbau	22		41	47	384			472
Khinzir	57			112	869			981
Lembu	14						28	28
Unggas	2				60	60		120
Jumlah	410	1	47	159	3835	3770	95	7907

Status Penyakit

Melioidosis (C613)

Sepanjang tahun 2010, kesemuanya 53 kes *melioidosis* dikesan yang melibatkan kambing (52 kes) dan rusa (1 kes). Sila rujuk jadual 1.

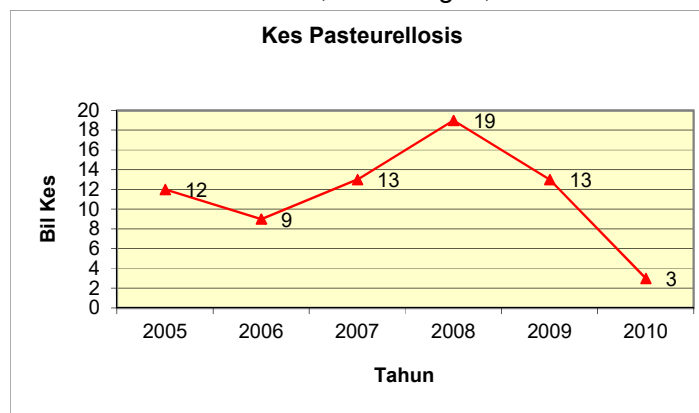
Melioidosis disebabkan oleh bakteria *Burkholderia pseudomallei*. Tanda-tanda penyakit tidak spesifik pada ternakan hidup. Lesi bedahsiasat ialah abses pada paru-paru, ginggal, buah zakar dan lain lain. Rawatan kurang berkesan kerana abses yang pekat menghalang penyerapan antibiotik.



Pasteurellosis (C617)

Sebanyak 3 kes *pasteurellosis* dikesan, melibatkan ternakan kambing (2) dan khinzir (1). Sila rujuk jadual 2.

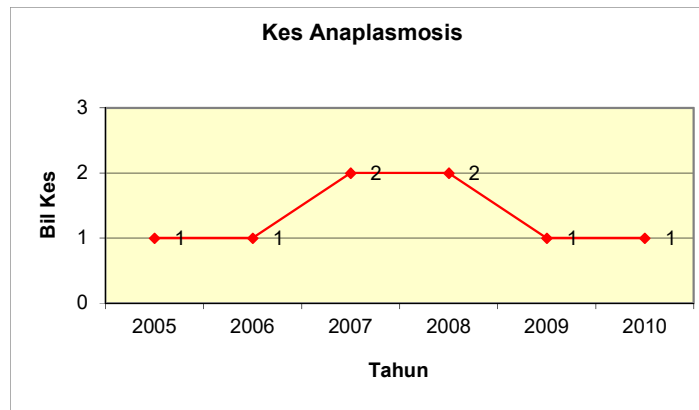
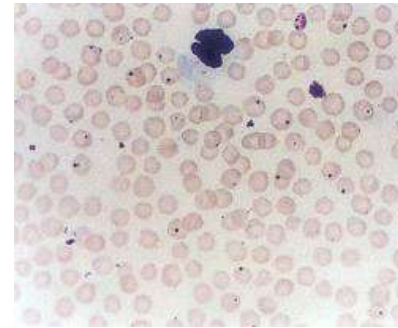
Pasteurellosis disebabkan oleh *Pasteurella haemolytica* dan *Pasteurella multocida*. Bakteria ini ialah normal *microflora* yang bersikap *opportunistic* apabila ternakan berada dalam keadaan *stress*. Tanda penyakit ini ialah kesukaran bernafas, hingus, batuk dll.



Bovine Anaplasmosis - B101

Satu kes *Bovine anaplasmosis* dikesan sepanjang tahun 2010 melibatkan seekor lembu dari Papar. Sila rujuk jadual 3.

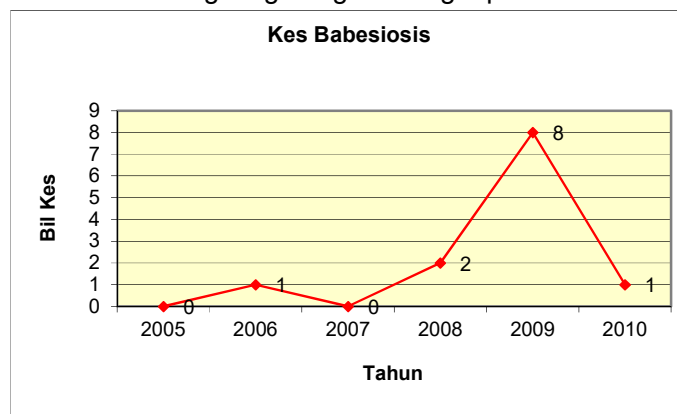
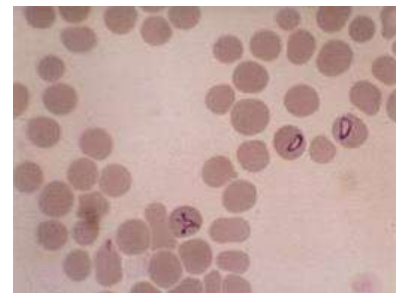
Bovine anaplasmosis disebabkan oleh *Anaplasma spp.* Penyakit ini berjangkit melalui kutu yang bertindak sebagai vektor. Tanda-tanda penyakit ialah pucat, jaundis, kurus dan kurang selera makan. Penyakit ini boleh dikawal secara tidak langsung melalui kawalan kutu yang dibuat secara berkala.



Bovine Babesiosis (102)

Lapan kes *Babesiosis* dikesan pada anjing di Kota Kinabalu. (Sila rujuk jadual 4.)

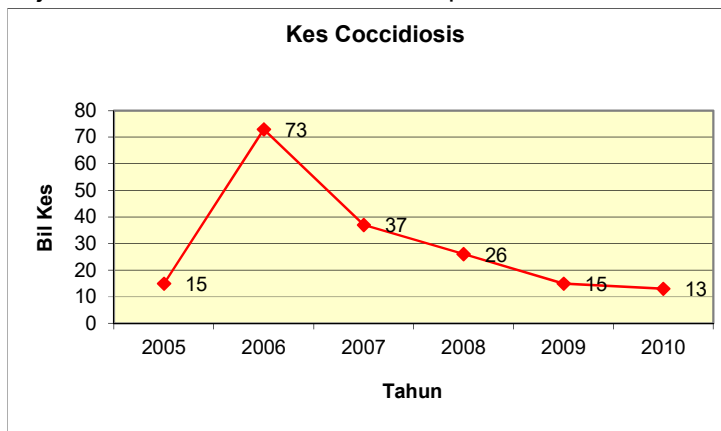
Penyakit ini adalah disebabkan oleh protozoa dari genus babesia. Jangkitan berlaku melalui vektor iaitu kutu. Tanda-tanda penyakit ialah *pyrexia*, lemah, tiada selera makan dan air kencing berdarah. Penyakit ini boleh dikawal secara tidak langsung dengan menghapuskan kutu.



Coccidiosis (C620)

Empat belas kes *Coccidiosis* dikesan sepanjang tahun ini pada ternakan kambing. Sila rujuk jadual 5.

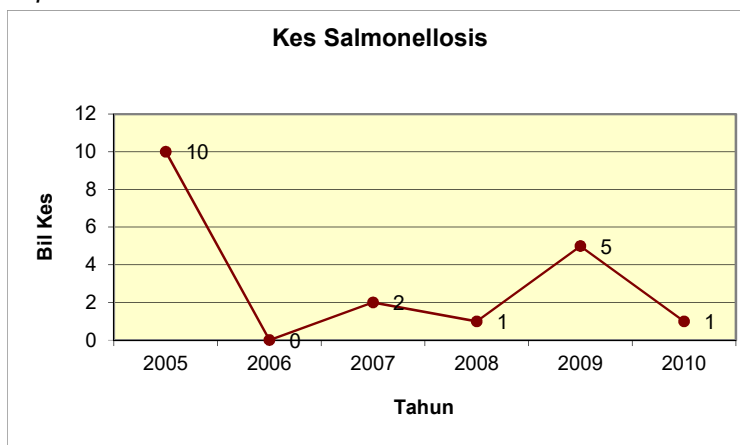
Coccidiosis biasanya menghasilkan masalah pada haiwan yang berumur di bawah 6 bulan terutama pada ternakan yang dipelihara di tempat yang kurang bersih dan bersesak-sesak atau yang menerima pertukaran makanan yang mendadak. Tanda-tanda awal penyakit ini adalah hilang selera makan, demam dan cirit-birit. Haiwan seterusnya menjadi lemah dan pucat akibat najis cair bercampur darah.



Salmonellosis (C619)

Sebanyak 1 kes Jangkitan *Salmonella* dikesan sepanjang tahun ini melibatkan ternakan bebiri. Sila rujuk jadual 6.

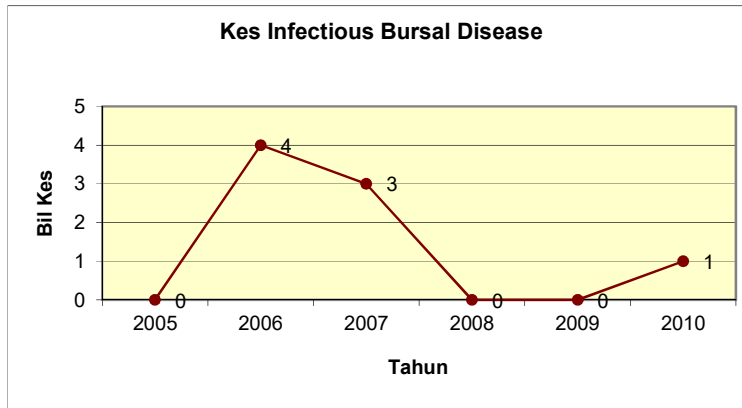
Tanda-tanda penyakit ialah cirit birit, tiada selera makan dan menunjukkan tanda-tanda *septicemia*.



Infectious Bursal Diseases (B309)

Satu kes *Infectious Bursal Diseases* (IBD) dilaporkan sepanjang tahun ini melibatkan ternakan ayam, di Telipok.

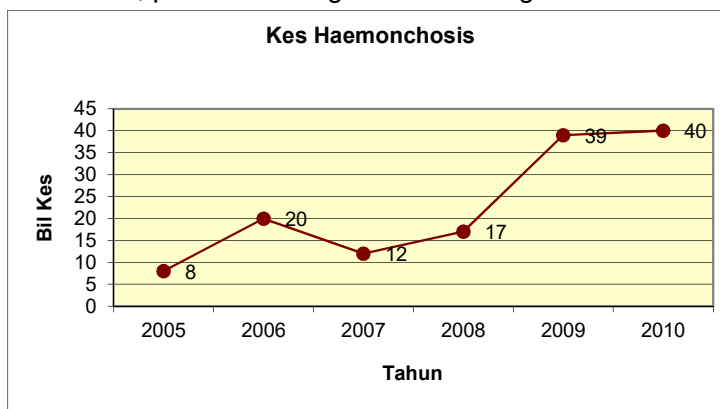
Infectious Bursal Diseases (IBD) menyerang ayam pada umur dua minggu hingga empat belas minggu. Virus ini disebarkan melalui najis, makanan, minuman, peralatan dan reban yang tercemar. Tanda-tanda penyakit ialah tiada selera makan, lemah, pembesaran terbantut, muram, dehidrasi, cirit-birit dan *incoordination*. Pencegahan ialah melalui pelalian.



Haemonchosis

Sebanyak 40 kes haemonchosis dikesan pada ternakan kambing (36 kes) bebiri (3 kes) dan rusa (1 kes). Sila rujuk jadual 8.

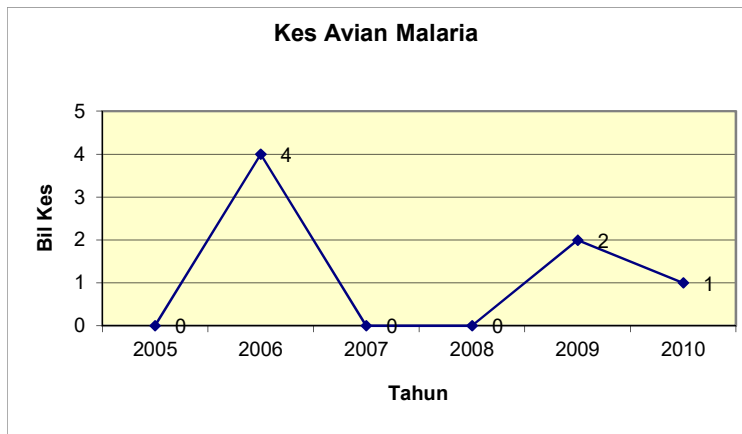
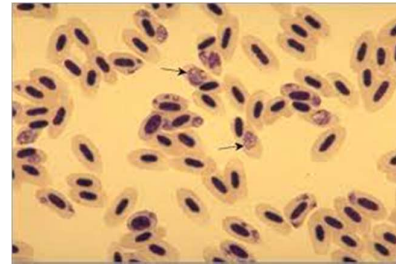
Haemonchus contortus adalah penyakit yang biasa ditemui dalam iklim tropika. Menyebabkan ternakan kurus dan pucat. Jika tidak dikawal akan menyebabkan kematian dan kerugian kepada penternak. Tanda jangkitan pada ternakan ialah kurus, pucat dan bengkak dibawa dagu.



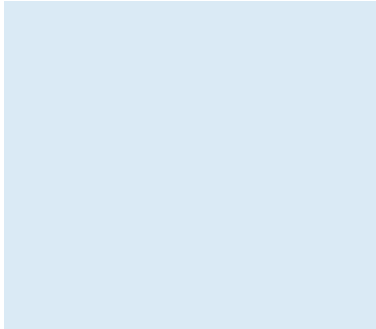
Malaria

Sebanyak 1 kes dikesan pada ternakan ayam yang dihantar dari Brunei.

Plasmodium menyebabkan penyakit kepada spesis unggas dan nyamuk merupakan vektor kepada plasmodiosis. Unggas yang dijangkiti lemah dan 'droopy'. Bedah siasat menunjukkan pembesaran hati dan spleen. Diagnosis dijalankan melalui calitan darah di mana terdapat banyak gamonts dan meronts.



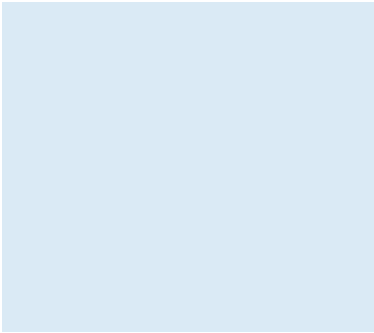
Penyembelihan



Jadual 24. Penyembelihan ternakan yang didaftarkan pada tahun laporan

Daerah	Kerbau	Lembu Tempatan	Khinzir
Keningau	0	414	3,880
Kota Belud	24	381	0
Kota Kinabalu	0	0	1,728
Kota Marudu	0	55	1,049
Kuala Penyu	1	0	636
Kudat	0	9	2,044
Lahad Datu	13	589	2,794
PPB, Kiansom	0	0	65,219
Ranau	3	16	1,083
Sandakan	0	0	20,355
SMTC, Kinarut	25	185	0
Tambunan	0	0	536
Tawau	0	29	13,232
Tenom	34	49	1,051
Tuaran	0	0	1,696
JUMLAH	100	1,727	115,303

Projek Sosioekonomi



1. PENDAHULUAN

Pengagihan ternakan kepada para penternak adalah usaha Jabatan melalui Projek Pembangunan Sosioekonomi (SOSEK) bagi membantu penduduk luar bandar meningkatkan pendapatan mereka. Disamping itu projek ini juga telah memberi manfaat kepada penternak ruminan yang sedia ada dalam meningkatkan pengetahuan mereka mengenai pengurusan ternakan secara moden. Bermula pada tahun 2005 sehingga kini, Jabatan telah memberikan penekanan terhadap Program Transformasi di mana melalui pendekatan ini penternak sosioekonomi sedia ada yang memperlihatkan prestasi pengurusan ladang yang baik akan dinaiktaraf/transformatasi dengan meminjamkan mereka induk ternakan menjadikan mereka sebagai penternak yang memiliki 100 ekor induk. Sehingga tahun 2010 ini, Jabatan masih mengekalkan empat (4) buah Projek SOSEK yang dilaksanakan oleh Jabatan iaitu;

- Projek Pekebun Kecil Lembu pedaging (PKPL)
- Skim Pawah Menternak Kerbau (SPMK)
- Skim Pawah Kambing (SPK)
- Projek Integrasi Ternakan (PINTAR)

2. PRESTASI DAN PENCAPAIAN SECARA KESELURUHAN PROJEK SOSIOEKONOMI

2.1 Bilangan Penternak

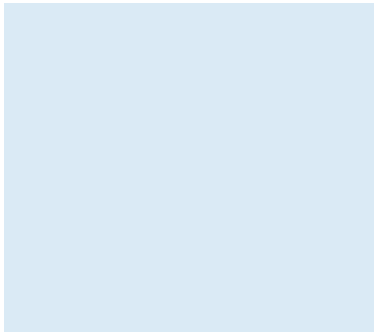
Bilangan penternak yang aktif bagi tahun 2010 adalah seperti pada Jadual 25. Kuota pengambilan penternak setiap projek (8 orang bagi Projek PKLP, 1 orang SPMK, 46 orang bagi SPK dan 7 orang bagi Projek PINTAR) juga tidak terpenuhi disebabkan sebahagian penternak yang telah diluluskan menarik diri atas alasan peribadi.

2.2 Bilangan Ternakan

Terdapat penurunan yang ketara bagi bilangan keseluruhan ternakan yang dimiliki oleh penternak Projek Skim Pawah Kambing dan juga Projek PINTAR. Keadaan ini adalah disebabkan oleh sebahagian penternak tersebut telah dinaikkan taraf ke Program Transformasi. Penternak yang telah dimasukkan ke dalam Program Transformasi akan dilaporkan secara berasingan.

2.3 Kelahiran

Jumlah kelahiran anak keseluruhan Projek Sosek pada tahun 2010 adalah 6,341ekor dan terdapat sedikit peningkatan berbanding sebanyak 7,578 ekor pada tahun 2009 (Jadual 25). Berdasarkan bilangan induk yang ada, kadar kelahiran yang dicatatkan bagi setiap projek adalah Projek Pekebun Kecil Lembu Pedaging 15.49%, Projek PINTAR 10.36%, Skim Pawah Menternak Kerbau 7.28% dan Skim Pawah Kambing 15.94%.



2.4 Kematian

Berdasarkan peratus kematian, kematian secara keseluruhan yang dicatatkan pada tahun 2010 ini adalah seperti berikut; SPK 5.71%, SPMK 1.91%, PINTAR 2.95% dan PKLP 3.32%

3. PRESTASI PROJEK SOSIOEKONOMI BAGI SETIAP PROJEK

3.1 Projek Pekebun Kecil Lembu Pedaging (PKLP)

Seramai 8 orang peserta/ penternak telah diluluskan untuk menyertai projek Pekebun Kecil Lembu Pedaging, dengan agihan ternakan sebanyak 121 ekor. Pembayaran balik ternakan adalah sebanyak 12 ekor dan secara tunai untuk 10 ekor ternakan yang berjumlah RM7,515.00.

3.2 Skim Pawah Menternak Kerbau (SPMK)

Hanya 1 orang penternak sahaja telah diluluskan untuk menyertai Skim Pawah Menternak Kerbau. Sebanyak 9 ekor kerbau telah diagihkan. Pembayaran balik ternakan adalah sebanyak 2 ekor dan secara tunai untuk 22 ekor ternakan yang berjumlah RM19,268.00.

3.3 Skim Pawah Kambing (SPK)

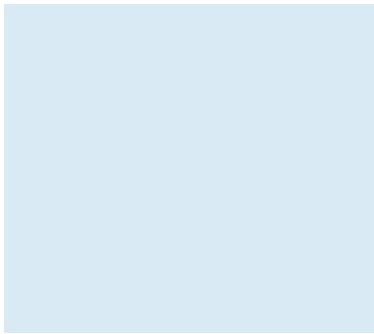
Seramai 46 orang penternak telah diluluskan untuk menyertai Skim Pawah Kambing. Sebanyak 1,197 ekor kambing telah diagihkan kepada penternak. Sebanyak 374 ekor kambing telah dikutip sebagai pembayaran balik dari penternak dan secara tunai untuk 90 ekor ternakan yang berjumlah 13,039.00.

3.4 Projek Integrasi Ternakan (PINTAR)

Seramai 7 orang penternak diluluskan dan sebanyak 210 ekor lembu pedaging telah diagihkan. Pembayaran balik lembu dari penternak adalah sejumlah 19 ekor dan secara tunai untuk 7 ekor ternakan yang berjumlah 9,370.00.

3.5 Program Transformasi

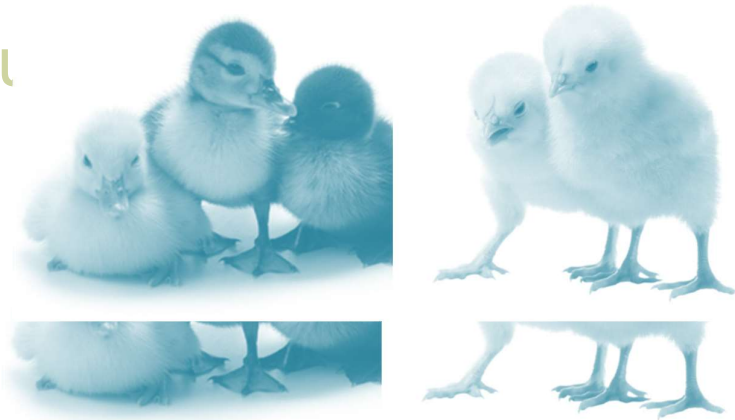
Secara terperinci, pada tahun 2010 seramai 32 orang penternak kambing, 7 penternak lembu pedaging dan 1 penternak kerbau telah disenaraikan untuk ditransformasi dengan pengagihan ternakan masing-masing sebanyak 2,140 ekor kambing, 592 ekor lembu pedaging dan 60 ekor kerbau. Jadual 25 menunjukkan prestasi program transformasi penternak kambing, lembu pedaging dan kerbau bagi tahun 2010.



Jadual 25. Ringkasan Data Projek Sosioekonomi & Transformasi

Perihal		Projek Sosioekonomi				Projek Transformasi			Projek TRUST	
		SPK	SPMK	PKLP	PINTAR	Kambing	Lembu	Kerbau	Kambing	Lembu
Bilangan Penternak	Asal	149	113	82	43	298	126	10	6	21
	Aktif	119	75	63	42	268	114	9	6	21
	Baru	46	1	8	7	19	7	1	12	-
	Naik Taraf	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	Jumlah	315	189	153	92	586	247	20	24	42
Bilangan Ternakan	Dewasa J	333	50	69	78	1784	502	22	29	24
	Dewasa B	4,011	346	414	1,130	17,545	6,125	398	900	339
	Anak J	793	65	86	183	4,379	985	45	94	52
	Anak B	874	116	154	201	4,897	2,204	62	92	68
	Jumlah	6,011	577	723	1,592	28,605	9,816	527	1,115	483
Agihan	J	63	-	21	-	107	12	-	18	-
	B	1134	9	100	210	2,033	580	60	500	-
	Jumlah	1,197	9	121	210	2,140	592	60	518	-
Kelahiran	J	464	12	56	68	1,741	275	14	8	9
	B	494	30	56	97	2,552	421	19	11	14
	Jumlah	958	42	112	165	4,293	696	33	19	23
	Peratus Kelahiran	15.94%	7.28%	15.49%	10.36%	15.01%	7.09%	6.26%	1.70%	4.76%
Kematian	Dewasa (J+B)	226	7	12	23	859	157	2	5	4
	Anak (J+B)	117	4	12	24	768	93	2	1	1
	Jumlah	343	11	24	47	1627	250	4	6	5
	Peratus Kematian	5.71%	1.91%	3.32%	2.95%	5.69%	2.55%	0.76%	0.54%	1.04%
Bayar Balik	Anak J	374	2	12	19	1,057	272	-	-	28
	Anak B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tunai (J+B)	90	22	10	7	533	4	-	-	-
	Harga (RM)	13,039	19,268	7,515	9,370	94,901.90	5,092	-	-	-
Penjualan	J + B	508	35	50	121	2,225	74	-	-	-
	Harga (RM)	250,400	61,450	260,536	220,950	1,109.18	137,900	-	-	-
Baki Hutang	J + B	2,870	277	376	841	12,331	4,507	332	458	351

Industri Ternak



1. PENDAHULUAN

Projek Lembu Tenusu telah diperkenalkan oleh JPHPT sejak tahun 1982, beberapa strategi telah dirancang dengan rapi dan teratur untuk mencapai objektif-objektifnya. Sistem projek ini yang dirangka secara PAKEJ telah merangsang perkembangan projek ini mengikut perancangan. Walaubagaimanapun pada tahun 2010 tidak ada penternak baru yang diambil disebabkan tidak ada pengimpotan baka tenusu baru daripada Luar Negara. Oleh yang demikian tidak terdapat tambahan penternak baru pada tahun ini. Jumlah penternak yang masih aktif mengusahakan penternakan lembu tenusu sehingga akhir tahun 2010 adalah seramai 105 orang penternak yang memelihara sebanyak 9,004 ekor lembu tenusu (5,604 ekor induk) dan dengan pengeluaran susu segar sebanyak 8,098,981 liter. Produksi susu tahun 2010 telah meningkat sebanyak 24.15% jika dibandingkan dengan pengeluaran susu pada tahun 2009 iaitu sebanyak 6,142,298 Liter. Kadar pembiakan secara keseluruhan pada tahun 2010 adalah 65% sedikit lebih tinggi jika dibandingkan dengan tahun 2009 iaitu 61.9%. Jumlah kelahiran anak pada tahun 2009 adalah sebanyak 3,395 ekor manakala pada tahun 2010 jumlah kelahiran adalah 3,643 ekor meningkat (7.3%). Jumlah kematian ternakan secara keseluruhan pada tahun 2010 adalah sebanyak 601 ekor (6.67%) lebih tinggi daripada tahun 2009 (iaitu 389 ekor atau 4.5 %).

2. PENGELUARAN SUSU SEGAR

Jadual 26. Pengeluaran Susu Segar Negeri Sabah Tahun 2009 dan 2010

Ladang	2009 (liter)	2010 (Liter)	Catatan
SPT Sebrang Keningau	73,766	111,044	Naik (50.5%)
SPT Tawau	-	-	-
Desa Cattle SDN BHD	820,000	800,000	Turun (2.4%)
Projek Lembu Tenusu	6,142,298.78	8,098,981	Naik (31.8%)
Jumlah (Liter)	7,036,064.78	9,010,025	Naik (28%)

Jadual 27. Prestasi Projek Lembu Tenusu Mengikut Daerah

MCC	Produksi Susu		Kelahiran		Kematian		Produksi Susu (%)
	2010	2009	2010	2009	2010	2009	
Keningau	4,108,459	2,713,640	2275	2048	212	151	+33.9
Tenom	965,056	1,032,109	336	310	93	37	-6.9
Kudat	548,850	464,556	210	167	59	18	+15.3
Tawau	566,335	493,098	113	212	22	22	+12.9
Kota Marudu	611,599	494,039	165	169	20	12	+19.2
Tuaran	240,439	183,650	93	98	16	23	+23.6
Beaufort	249,698	169,141	95	63	16	18	+32.2
Kota Belud	92,812	63,563	78	56	78	17	+31.5
Bongwn	159,083	118,353	31	29	7	6	+25.6
Membakut	161,039	148,133	40	46	16	19	+8.0
Ranau	57,598	37,364	15	37	3	13	+35.1
Penampang	18,490	38,127	59	49	28	21	-106.2
Menumbok	40,572	25,761	16	22	2	11	+36.5
Papar	278,951	160,764	117	89	29	21	+42.3
Jumlah	8,098,981	6,142,298	3,643	3,395	601	389	+24.15

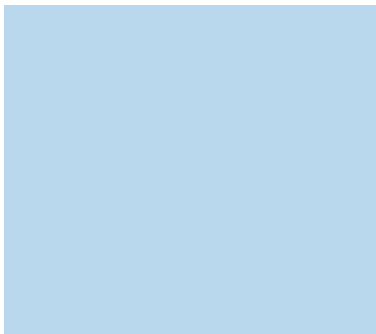
3. PENCAPAIAN FIZIKAL

3.1 Pusat Pengumpulan Susu (PPS)

Pada tahun 2010, jumlah Pusat Pengumpulan Susu (PPS) di seluruh negeri Sabah masih 14 buah iaitu PPS Tenom, PPS Keningau, PPS Tawau, PPS Kudat, PPS Kota Marudu, PPS Kota Belud, PPS Ranau, PPS Tuaran, PPS Penampang, PPS Papar, PPS Bongawan, PPS Membakut, PPS Beaufort dan PPS Menumbok. Sebanyak 11 buah PPS telah dan sedang dinaik taraf iaitu PPS Tenom, PPS Bongawan, PPS Penampang, PPS Membakut, PPS Beaufort, PPS Kudat, PPS Kota Marudu, PPS Kota Belud, PPS Papar, PPS Ranau dan PPS Keningau.

Projek ini juga telah menambah bilangan Lori pengangkut susu sebanyak 1 buah dengan kapasiti 12,000 liter dan ditempatkan di PPS Keningau. (1 buah) dan PPS Kota Marudu (1 buah) dan PPS Kota Belud (1 buah). Selain 8 buah lori pengangkut susu segar dari PPS ke kilang SaDAr Sdn Bhd. yang sedia ada sebanyak 2 buah lori baru dengan kapasiti 10,000 liter, dengan yang demikian, kemampuan projek ini dalam mengendalikan penampungan dan penghantaran susu telah meningkat.

Program QAP yang sedang giat dilaksanakan untuk memenuhi keperluan Program Susu Satu Malaysia (PS1M) telah menyebabkan program lain seperti program pengembangan kurang mendapat perhatian sepenuhnya. Selain daripada itu penerimaan susu di PPS telah mengalami peningkatan. Jadual 28 memperlihatkan jumlah susu yang diterima oleh masing-masing PPS setiap hari serta jumlah penghantaran susu segar ke kilang SADAR setiap bulan oleh lori pengangkut susu kepunyaan jabatan

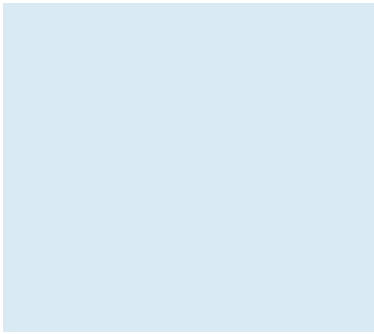


Jadual 28. Jumlah Susu Harian yang dikendalikan di PPS Seluruh Sabah Tahun 2010

PPS	Kapasiti Tampung (liter)	Susu dikendalikan Setiap hari(liter)	Jumlah Kakitangan	Jumlah penghantaran/minggu	Produksi Susu (liter)
Keningau	17,000	15,000	4	4 kali	4,108,459
Tenom	27,000	3,000	3	4 kali	965,056
Kudat	1,600	1,700	3	2 kali	548,850
Tawau	2,600	1,600	2	3 kali	566,335
K. Marudu	7,600	1,800	2	3 kali	611,599
Tuaran	6,400	600	3	3 kali	240,439
Bongawan	3,200	250	2	3 kali	249,698
K. Belud	3,200	300	2	3 kali	92,812
Beaufort	9,200	500	3	3 kali	159,083
Membakut	3,200	290	1	3kali	161,039
Ranau	3,200	300	2	3 kali	57,598
Penampang	7,600	120	2	3 kali	18,490
Menumbok	10,000	150	2	3 kali	40,572
Papar	11,000	700	2	3 kali	278,951

3.2. BILANGAN PENTERNAK

Pada tahun 2010 seramai 4 orang penternak telah berhenti berusaha dalam projek ini manakala penternak baru yang telah memulakan usaha penternakan lembu tenusu adalah seramai 3 kelompok yang terdiri daripada 18 orang menjadikan jumlah penternak yang masih aktif setakat Disember 2010 seramai 125 orang.



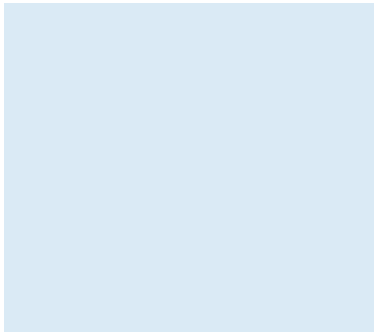
Jadual 29. Bilangan Penternak Lembu tenusu Sabah Tahun 2010.

Bil	Daerah	Penternak aktif	Penternak baru(2009)
1.	Tenom	15	-
2.	Keningau	25	-
3.	Penampang	2	-
4.	Papar	5	-
5.	Bongawan	3	-
6.	Membakut	4	-
7.	Beaufort	4	-
8.	Menumbok	3	-
9.	Tuaran	11	-
10.	Kota Belud	2	(3 Kelompok x 18 orang)
11.	Kota Marudu	11	-
12.	Kudat	6	-
13.	Ranau	5	-
14.	Tawau	11	-
JUMLAH		107 orang	18

Penternak berhenti daripada menternak lembu tenusu adalah disebabkan oleh masalah pekerja dan kos pengeluaran yang semakin tinggi dan kurang rumput sementara 1 peserta projek baru terpaksa diberhentikan oleh sebab pengurusan yang bermasalah.

3.3. KURSUS, LATIHAN DAN LAWATAN

Terdapat 25 orang telah menyertai dengan jayanya Kursus Asas Lembu Tenusu yang dilaksanakan pada tahun 2010. Lawatan sambil belajar yang dapat dilaksanakan oleh Bahagian ini pada tahun 2010 adalah ke negara Filipina di mana lawatan ke beberapa buah ladang ternakan termasuk sebuah ladang kerbau tenusu yang melaksanakan pemprosesan hiliran susu kerbau telah diadakan.

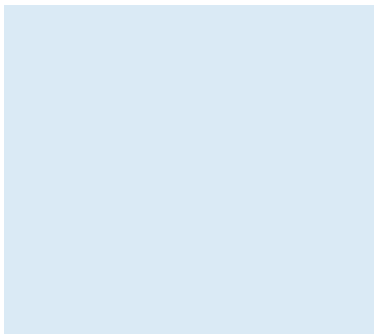


3.4. POPULASI TERNAKAN DAN KELUASAN PASTURA

Setakat bulan Disember 2010, jumlah populasi lembu tenusu di Sabah yang ditenak oleh Peserta Projek Lembu Tenuku adalah hanya sebanyak 7,127 ekor dengan komposisi seperti yang terdapat pada Jadual 30. Demikian juga dengan jenis pastura yang diusahakan sebagai foder terdiri dari 95% rumput Napier Taiwan. Rumput Taiwanese Napier (*Pennisetum Purpureum*) varieti yang baru yang dikenali dengan Napier generasi ke 3 juga telah mula ditanam di Sabah dan ianya berkembang dengan sangat baik. Kelebihan rumput Napier generasi ke 3 adalah daripada segi “yield” yang lebih tinggi. Kajian dan penyelidikan perlu dilaksanakan lebih lanjut berkenaan dengan kebaikan rumput Napier generasi ke 3 ini dari segi pengeluaran hijauan, kecepatan regenerasi setelah pemotongan, respon terhadap pembajaan, daya cerna (digestibility) dan juga nilai gizinya. Hampir 90% penternak mengamalkan pemeliharaan secara intensif dalam fidlot dengan amalan pemeliharaan “cut and carry”.

Jadual 30. Populasi Ternakan dan Keluasan Pastura Tahun 2010.

Daerah	Luas Ladang	Jumlah Penternak	Produksi Susu	Jumlah Indung	Lahir	Mati	Jual	Jumlah Lembu
Keningau	554	25	4,108,459	3422	2275	212	678	4807
Tenom	112	15	965,056	375	336	93	302	316
Kudat	290	6	548,850	189	210	59	112	228
Kota Marudu	216	11	566,335	273	113	22	87	277
Tawau	120	11	611,599	308	165	20	103	350
Tuaran	165	11	240,439	189	93	16	56	210
Beaufort	65.5	4	249,698	142	95	16	42	179
Bongawan	19.5	3	92,812	67	78	78	21	46
Kota Belud	102	2	159,083	165	31	7	15	174
Ranau	87	5	161,039	42	40	16	5	61
Membakut	54	4	57,598	87	15	3	13	86
Menumbok	39	3	18,490	49	59	28	22	58
Penampang	210	2	40,572	112	16	2	46	80
Papar	107	5	278,951	184	117	29	17	255
Jumlah	2,141	107	8,098,981	5,604	3643	601	1,519	7,127

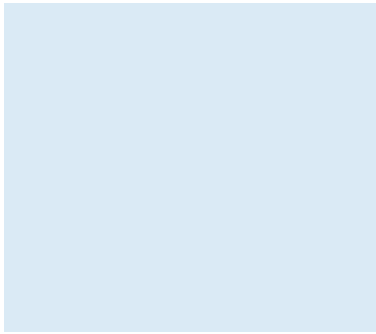


3.5. PENGELUARAN, PEMASARAN DAN KEROSAKAN SUSU TAHUN 2010

Terdapat peningkatan dalam pengeluaran dan pemasaran susu pada tahun ini namun jumlah kerosakan susu dianggap masih tinggi. Jumlah penjualan susu dari projek ini pada tahun 2010 adalah 8,098,981 liter, daripada jumlah tersebut hanya 7,892,441.28 liter (97.5%) sahaja yang dapat dipasarkan dalam keadaan baik, sementara sebanyak 206,539.72 liter (2.5%) mengalami kerosakan sama ada di PPS atau gagal ujian kualiti di SADAR. Susu ditolak oleh kilang adalah kerana gagal ujian alcohol atau pun mengandungi antibiotik. Sebanyak 5200 liter (0.06%) dijual dipasaran terbuka. Punca-punca kerosakan di peringkat PPS adalah disebabkan “*chiller*” yang gagal berfungsi dengan baik, dan putus bekalan elektrik. Jadual 31 memperlihatkan jumlah pengeluaran, dan kerosakan susu sepanjang tahun 2010.

Jadual 31. Pengeluaran dan kerosakan susu Tahun 2010.

Bil	Daerah	Produksi susu (liter)	Untuk anak lembu	Pejualan (liter)		Kerosakan susu /Penyebab (liter)			
				Pasar	SaDAR Sdn Bhd	letrik	Kemalangan	antibiotik	Jumlah
1	Keningau	4,108,459	-	-	-	-	-	-	100,617.10
2	Tenom	965,056	-	-	-	-	-	-	0
3	Kudat	548,850	-	-	-	-	-	-	28,875
4	Tawau	566,335	-	-	-	-	-	-	5,998
5	K. Marudu	611,599	-	-	-	-	-	-	20,209
6	Tuaran	240,439	-	-	-	-	-	-	1,265
7	Beaufort	249,698	-	-	-	-	-	-	16,790
8	Bongawan	92,812	-	-	-	-	-	-	15,927
9	K. Belud	159,083	-	-	-	-	-	-	1,491
10	Ranau	161,039	-	5,200	-	-	-	-	1,534.62
11	Membakut	57,598	-	-	-	-	-	-	4,429
12	Menumbok	18,490	-	-	-	-	-	-	4,021
13	Penampang	40,572	-	-	-	-	-	-	2,742
14	Papar	278,951	-	-	-	-	-	-	2,641
Total (liter)		8,098,981	-	5,200	7,892,441.28	-	-	-	206,539.72



3.6. PENJUALAN, KELAHIRAN dan KEMATIAN TERNAKAN (2010)

Jumlah keseluruhan kelahiran ternakan lembu tenusu pada tahun 2010 adalah 3,643 ekor. Jumlah tersebut menunjukkan kadar kelahiran anak pada tahun berkenaan masih pada tahap 65% sahaja. Kadar tersebut lebih tinggi daripada kadar kelahiran pada tahun 2009 iaitu 61.9%. Jumlah kes kematian ternakan pada tahun 2010 adalah sebanyak 601 ekor (6.67%) dimana ianya sedikit lebih tinggi jika dibandingkan pada tahun sebelumnya (2009 - jumlah kematian 389 ekor atau 5.4%). Jumlah ternakan yang dijual adalah sebanyak 1,519 ekor dimana 1,458 adalah jualan untuk disembelih dan 61 ekor dijual sebagai baka ternakan. Jumlah penjualan, kelahiran dan kematian ternakan dapat dilihat pada Jadual 30. Jumlah kelahiran yang masih dianggap rendah ini adalah disebabkan oleh beberapa faktor seperti pemakanan yang kurang baik dan juga kekurangan pejantan unggul yang tersedia untuk digunakan.

3.7. PENGAGIHAN TERNAKAN dan PEMBAYARAN BALIK

Tidak ada pengagihan ternakan kepada penternak pada tahun 2010 disebabkan tidak ada pembelian baka lembu tenusu untuk diagihkan. Hal ini disebabkan JPHPT tidak mendapat peruntukan untuk membeli baka pada tahun berkenaan.

3.8. PEMBELIAN TERNAKAN, PERALATAN DAN KENDERAAN

Pada tahun 2010 tidak ada pembelian ternakan daripada luar Negara. Sebuah lori dengan kapasiti 12,000 liter telah dapat diperolehi untuk tambahan memandangkan terdapat masalah pengangkutan susu daripada daerah Tawau dimana lori yang sedia ada sering mengalami kerosakan. Pembelian kenderaan juga tidak ada.

3. PRESTASI PROJEK LEMBU TENUSU SABAH TAHUN 2010

Prestasi keseluruhan Projek Lembu Tenusu dapat dilihat pada Jadual 27 dan Jadual 29. Jumlah keseluruhan penternak yang masih aktif menghasilkan susu adalah 107 orang dengan jumlah pengeluaran susu segar dari projek ini pada tahun 2010 adalah sebanyak 8,098,981 liter. Jumlah tersebut meningkat sebanyak 24.1% berbanding pengeluaran pada tahun 2009 iaitu 6,142,298 liter. Dari segi jumlah kelahiran anak lembu juga telah meningkat sebanyak 7.3 %, iaitu daripada 3,395 ekor pada tahun 2009 kepada 3,643 ekor pada tahun 2010. Kadar kelahiran pada tahun 2010 meningkat, daripada 61.9% pada tahun 2009 kepada 65.0% pada tahun 2010. Jumlah kematian pula mengalami peningkatan sebanyak 54.5% dimana jumlah kematian pada tahun 2009 adalah 389 ekor sedangkan pada tahun 2010 jumlah kematian adalah 601 ekor. Secara keseluruhan prestasi Projek Lembu Tenusu pada tahun 2010 adalah lebih baik dari tahun 2009 jika dilihat daripada aspek produktiviti/ekor serta peratus kelahiran yang telah berjaya ditingkatkan.