

ISBN 978-602-97906-3-4

PROSIDING



KIVNAS KE-14
2016
KONFERENSI ILMIAH VETERINER NASIONAL

TEMA

Revitalisasi Veteriner Indonesia
dalam Implementasi Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA)
dan *Global Health Security Agenda* (GHSA)
bagi Kemakmuran Bangsa

22-25 September 2016
ICE - BSD Serpong, Tangerang

Didukung Oleh:



Copyright © 2016 PDHI All Rights Reserved

ISBN: 978-602-97906-3-4

**PROSIDING
KONFERENSI ILMIAH VETERINER NASIONAL KE-14
PERHIMPUNAN DOKTER HEWAN INDONESIA
(KIVNAS Ke-14 PDHI)**

*The 14th National Veterinary Scientific Conference
of Indonesian Veterinary Medical Association*

**"Revitalisasi Veteriner Indonesia dalam Implementasi Masyarakat
Ekonomi ASEAN (MEA) dan *Global Health Security Agenda* (GHSA)"**

*"Revitalization of Indonesian Veterinary Profession on Implementation of the
ASEAN Economic Community (AEC) and Global Health Security Agenda (GHSA)"*

22-25 September 2016
ICE - BSD City, Tangerang

Penyunting Ahli:

Dr. Drh. Agustin Indrawati, M.Biomed
Prof. Dr. Drh. Bambang Pontjo Priosoeryanto, MS, APVet, DACCM
Dr. Drh. Risa Tiuria, MS
Dr. Drh. Sri Murtini, M.Si
Dr. Drh. Chairun Nisa', M.Si, PAVet
Dr. Drh. Ligaya ITA Tumbelaka, M.Sc, Sp.MP

**PERHIMPUNAN DOKTER HEWAN INDONESIA
(*Indonesian Veterinary Medical Association*)**

**Prosiding
Konferensi Ilmiah Veteriner Nasional Ke-14 Perhimpunan Dokter Hewan
Indonesia (KIVNAS Ke-14 PDHI)**

Copyright © Perhimpunan Dokter Hewan Indonesia 2016

Penyunting Ahli:

A Indrawati, BP Priosoeryanto, R Tiuria, S Murtini, C Nisa', LITA Tumbelaka

Penyunting Pelaksana:

WE Prasetyaningtyas, DA Rotinsulu, H Rakhmawati, M Indah

Desain Sampul:

MF Ulum

Tata Letak:

K Mohamad, Herman, A Syamroni

Penerbit:

Perhimpunan Dokter Hewan Indonesia (PDHI)
Gedung RS Hewan Jakarta Lt. 2
Jl. Harsono RM No. 28 (Blk), Ragunan, Jakarta 12550
Telp/Fax: +62 21 781 3359, E-mail: pb_pdhi@yahoo.com
www.kivnas.id

ISBN: 978-602-97906-3-4

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v

PEMBICARA TAMU

IS-01	One Health <i>Sigit Priohutomo</i>	1
IS-02	Kiat Sukses Mengelola Bisnis Veteriner <i>Endang Sri M Ratiyo</i>	1
IS-03	Teknologi Sexing Spermatozoa dan Embryo: Peluang dan Aplikasinya di Peternakan Sapi di Indonesia <i>Agung Budianto</i>	2
IS-04	Stem Cell sebagai Terapi Masa Depan <i>Arief Boediono, Mawar Subangkit, Berry Julianti</i>	3
IS-05	Promoting Responsible Care and Use of Animal in Science through Accreditation: AAALAC International Perspective <i>Yasmina Arditi Paramastri, Montip Gettayacamin</i>	5
IS-06	Manfaat Sitologi untuk Pemeriksaan Penyakit Kulit pada Anjing dan Kucing <i>Iis Sulistyani</i>	6
IS-07	Pendekatan Diagnostik Gejala Klinis Polyuria dan Polydipsia <i>Maulana Ar Raniri Putra</i>	10

PRESENTASI ORAL

O-001	HL-01	Profil Darah Putih Tikus Sprague Dawley Pasca Implantasi Tandur Tulang DFDBX dan Membran <i>Nata De Coco</i> pada Defek Tulang Kalvaria <i>Annisa Rofiqoh Syafikriatillah, Darmawan Darwis, Basril Abbas, Hera Maheshwari, Erwin, Deni Noviana</i>	11
O-002	MP-09	" <i>Corneal Flare</i> " Kasus Ehrlichiosis Anjing Lokal <i>Sugeng Dwi Hastono</i>	13
O-003	KP-01	Pengembangan Aplikasi Ilmu Forensik Veteriner dalam Metode Identifikasi Individu Hewan (<i>Animal Biometrics</i>) pada Beberapa Jenis Anjing di Indonesia <i>Albiruni Haryo</i>	15
O-004	MP-10	Argulusiasis pada Ikan Koi <i>Sugeng Dwi Hastono</i>	17
O-005	MP-01	Evaluasi Keberadaan Antibodi Asal Induk terhadap Virus <i>Avian Influenza</i> dan <i>Infectious Bursal Disease</i> pada Ayam <i>Broiler</i> <i>Nadia Tuscany, Oktii Nadia Poetri, Retno Damajanti Soejoedono</i>	19
O-006	MP-29	Kejadian <i>Bovine Viral Diarrhea</i> (BVD) pada Sapi Ex-Impor di Provinsi Lampung Tahun 2012 -2015 <i>Riza Taufan Subianto, Bambang Erman, Puji Hartono</i>	21
O-007	MP-03	Protektifitas Vaksin <i>E. coli</i> Trivalent Alhydrogel pada Kasus <i>Escherichia coli</i> Egg Peritonitis di SPF Layer Produktif <i>I Wayan Wisaksana Yasa, Djoni Dahri, Yunus Budiman, Inna Herliana, Yeni Setiorini, Abas Kurniawan, Eny Erliaati Bharoto, Teguh Yodiantara Prajitno</i>	23

0-022	SL-02	Habitat Use Monitoring of White Rhino Population in the Hazelside Section of Matobo National Park, Zimbabwe <i>Ahmad Faisal, Jake Snaddon, Nicola Pegg</i>	50
0-023	HK-15	Penanganan Kasus Chronic Hip Luxation dengan Metode Femoral Head and Neck Ostectomy <i>Anak Agung Ngurah Gede Dwina Wisesa, I Wayan Yustisia Semarariana, Anak Agung Ngurah Oka Pujawan, Maria Pristi Anris Yunikawati, Putu Titin Evi Sucitrayani, Putu Satya Dwipartha, Putu Wira Adi Wibawa, Made Sunu Satwika Nur Agung, I Nyoman Suartha</i>	52
0-024	KV-05	Evaluasi Faktor Risiko Rabies Tidak Tertuntaskan di Bali <i>I Nyoman Suartha, Ida Bagus Kade Suardana, Ni Luh Made Sudimartini, GA Yuniati Kencana, I Gede Made Abdi Prasatya, Nengah Desy Norawigaswari</i>	54
0-025	KI-01	Pyometra Tertutup Post 2 Tahun Ligasi Tuba Falopii pada Kucing Lokal <i>I Wayan Yustisia Semarariana, Anak Agung Ngurah Gede Dwina Wisesa, Anak Agung Ngurah Oka Pujawan, I Bagus Made Bhaskara, Maria Pristi Anris Yunikawati, Putu Titin Evi Sucitrayani, Putu Satya Dwipartha, I Nyoman Suartha</i>	56
0-026	MP-05	<i>Staphylococosis</i> pada Burung Murai <i>Sugeng Dwi Hastono</i>	57
0-027	SL-04	Studi Kasus: Malaria, Strongiloidiasis, Gangguan Hati, Ginjal dan <i>Infectious non-Spesific (INS) Disease</i> pada Orangutan Kalimantan (<i>Pongo pygmaeus</i>) <i>Fiet H Patispathika, Medis Nyaru Menteng</i>	59
0-028	HK-08	Kajian Potensi Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> , Val) dan Binahong (<i>Anredera cordifolia</i>) sebagai Obat Luka Iris Kulit Anjing (<i>Canis familiaris</i>) <i>Slamet Raharjo, Agus Budi Santosa, Sri Hartati, Sugiyono, Alfarisa Nururrozi</i>	63
0-029	SL-13	Penanganan Kasus <i>Bladder Stone</i> pada Iguana (<i>Iguana iguana</i>) <i>Slamet Raharjo, Soedarmanto Indarjulianto, Ika Tidariani, Sri Hartati</i>	66
0-030	HL-15	Tikus Wistar sebagai Hewan Model untuk Diabetes Mellitus Tipe 2 dan Kanker Kolorektal <i>Riska Nufika Taufik, Young Othiwi Larasati, Abidin Pandianta, Wahyuni Atmodjo, Imelda Liunanita Winoto, Ivet Suriapranata, George Mathew</i>	68
0-031	MP-24	Biodiversitas Lalat Tabanidae di Desa Penyangga Ujung Kulon dan Potensi Vektor Transmisi Trypanosomiasis terhadap Badak Jawa <i>Gita Alvernita, Supriyono, Kurnia Oktavia Khairani, Dedy Surya Pahlawan, Zaenal Gesit Kalbuadi, Upik Kesumawati Hadi</i>	69
0-032	MP-25	Senyawa Metabolit Sekunder dan Aktivitas Anthelmintik Ekstrak <i>Cassia</i> spp. pada Larva Infektif Cacing <i>Haemonchus contortus</i> secara <i>In Vitro</i> <i>Sri Wahyuni, Sunarso, Bambang Waluyo Heru Eko Prasetyo, Fajar Satrija</i>	71
0-033	SL-05	Tren Kasus Strongyloidiasis pada Orangutan Rehab Terhadap Curah Hujan Februari 2013-Juli 2016 di Kalimantan Tengah <i>Greggy Harry Poetra</i>	73
0-034	MP-17	Kombinasi Herbal Viranur-Meniran dan Temugiring-Meniran untuk Meningkatkan Respon Antibodi pada Ayam yang Divaksinasi Avian Influenza <i>Sri Hartati, Tri Untari, Bambang Sutrisno, Ida Fitriana</i>	76

Penanganan Kasus Chronic Hip Luxation dengan Metode Femoral Head and Neck Ostectomy

Anak Agung Ngurah Gede Dwina Wisesa^{1*}, I Wayan Yustisia Semarariana¹, Anak Agung Ngurah Oka Pujawan¹, Maria Pristi Anris Yunikawati¹, Putu Titin Evi Sucitrayani¹, Putu Satya Dwipartha¹, Putu Wira Adi Wibawa¹, Made Sunu Satwika Nur Agung¹, I Nyoman Suartha²

¹Kedonganan Veterinary, ²Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana
*Korespondensi: wisesa89@gmail.com

Kata kunci : Anjing, Chronic Hip Luxation, Femoral Head and Neck Ostectomy.

Pendahuluan

Luksasio pada daerah persendian coxofemoral (hip) sering terjadi pada anjing maupun kucing. Pada kasus kronis, penanganan yang sering dilakukan adalah dengan metode Femoral Head and Neck ostectomy (FHO).

Femoral Head and Neck Ostectomy merupakan teknik pemotongan tulang pada bagian kepala dan leher os femur yang bertujuan agar tidak terjadi kontak antar tulang yang menimbulkan rasa sakit [2]. Teknik FHO ini merupakan prosedur terakhir namun yang paling sering dilakukan terutama pada kasus traumatis dan kronis yang berhubungan dengan persendian coxofemoral (hip) [1]. Dengan teknik bedah yang tepat dan rehabilitasi yang baik, tingkat kesembuhan pada anjing yang berukuran sedang mencapai 80% [3].

Kejadian Kasus

Sinyalemen. Anjing lokal berumur 1.5 tahun, berat badan 12 kg, berkelamin betina, berwarna hitam abu-abu, status vaksinasi dan sterilisasi tidak diketahui.

Anamnesa dan Gejala Klinis. Anjing ditemukan oleh seseorang di jalanan. Pemilik melihat kaki kiri belakang tidak dipakai dan diangkat. Anjing dibawa ke klinik untuk dilakukan pemeriksaan. Anjing mengalami dehidrasi ringan, mukosa agak pucat, dan kaki belakang kiri diangkat dan tidak dipakai. Tidak terlihat ada luka lecet pada bagian kaki yang sakit. Ketika daerah hip digerakkan terdengar suara krepitasi dan anjing kesakitan.

Hasil Uji Pendukung. Dilakukan pemeriksaan X-ray pada daerah kaki kiri belakang. Hasil x-ray menunjukkan anjing mengalami *hip luxation* yang terlihat pada Gambar 1. Selain X-ray, test darah juga dilakukan untuk melihat kondisi fisiologis hewan tersebut.

Diagnosa dan Prognosa. Dari hasil anamnesa, pemeriksaan fisik dan pemeriksaan X-ray, anjing ini mengalami *hip luxation*. Prognosa dari anjing yang mengalami kasus *hip luxation* ini adalah fausta.

Terapi. Terapi yang digunakan pada kasus ini lebih ke arah terapi bedah karena pada kasus *hip luxation* ini sudah mengarah ke kronis. Relokasi hip secara manual telah dicoba untuk dilakukan, namun gagal. Pada kasus ini terapi yang digunakan adalah dengan memotong tulang bagian kepala dan leher os femur. Metode ini dikenal dengan istilah Femoral Head and Neck Ostectomy. Tes darah dilakukan sebelum operasi dilakukan untuk memastikan kondisi fisiologis hewan memungkinkan untuk dilakukan operasi. Operasi dilakukan melalui pendekatan craniolateral. Incisi dimulai dari kulit, subkutan, otot sampai caput os femur ditemukan. Excisi atau pemotongan tulang dilakukan pada bagian leher dan kepala dari os femur. Setelah pemotongan dilakukan, lalu bagian musculus dijahit dengan benang *absorbable* dengan teknik jahitan sederhana terputus. Daerah subkutan dijahit dengan benang *absorbable* dengan teknik jahitan sederhana menerus dan kulit dengan benang *non-absorbable*.

Pembahasan

Pasca operasi merupakan tahapan yang penting untuk memaksimalkan kesembuhan luka dan memastikan jaringan scar yang terbentuk dapat menggantikan fungsi dari hip joint. Untuk

itu perlu ditekankan untuk melakukan rehabilitasi fisik seperti meminimalisir gerakan agar "false joint" dalam hal ini jaringan scar cepat terbentuk dan menurunkan batasan gerak pada persendian [3]. Satu sampai 10 hari pasca operasi, anjing harus diminimalkan pergerakannya. Jahitan dilepas 10-14 hari pasca operasi. Hari ke-10 sampai ke-30 pasien mulai ditingkatkan intensitas gerakannya. Pengobatan yang diberikan meliputi antibiotic cefotaxime 1 g, NSAID carprofen 25 mg, dan herbafit. Untuk manajemen luka operasi dilakukan pengecekan setiap hari dan dibersihkan satu kali sehari menggunakan *strong pet*.



Pre operasi



Operasi



Pasca operasi

Simpulan

Chronic hip luxation dapat ditangani dengan metode FHO dengan hasil yang baik. Pasca operasi merupakan tahapan yang penting dalam menunjang kesembuhan.

Ucapan Terima Kasih

Terima kasih kepada tim Kedokteran Vet yang membantu studi kasus ini, Universitas Udayana Fakultas Kedokteran Hewan yang telah banyak memberi masukan-masukan ilmiah, PT. TDV atas support obat pasca operasi yang sangat membantu dalam proses kesembuhan dan PT. GSI atas support obat untuk manajemen luka pasca operasi.

Daftar Pustaka

- (1) Laura E. Peycke. 2011. Femoral Head and Neck Ostectomy. NAVC Clinician's Brief. 55-59
- (2) Paul Newman. 2016. Femoral Head Ostectomy (FHO). Mobile Veterinary Surgeon. 615-519-0647: page1-2
- (3) John FW., Kelly H., Emily A. 2016. Post Operative Care for Orthopedics Surgery-Femoral Head and Neck Ostectomy. Wilson Veterinary Hospital.

revolution

Protect In & Out Parasite with Care

- ✓ Safe for puppy from 6 weeks and kittens from 8 weeks
- ✓ Safe for ivermectin-sensitives collie and heartworm positive pet
- ✓ Can be used for pregnant and nursing pet



Penerbit:
Persatuan Dokter Hewan Indonesia (PDHI)
Gedung RS Hewan Jakarta Lt. 2
Jl. Harsono RM No. 2/1 (Bk), Ragunan,
Jakarta 12550 Telp/Fax: +62 21 781 3359
E-mail: pdh_i@yahoo.com, www.kivnas.id



zoetis