



# PROCEEDING BOOK

MUSYAWARAH NASIONAL KE-3 ADHPHKI



Sanur Paradise  
Plaza Hotel & Suites  
Sunday - Tuesday,

February 21<sup>st</sup> - 23<sup>rd</sup>, 2016

# Bali

INDONESIA



# One Standard For Better Service

**SANUR PARADISE PLAZA HOTEL & SUITE BALI**  
**FEBRUARY 21<sup>st</sup> – 23<sup>rd</sup>, 2016**

**SCIENTIFIC PROGRAM**

**DAY 1, SUNDAY, FEBRUARY 21<sup>st</sup>, 2016 – NEGARA ROOM**

TIME	PRE FUNCTION	STREAM
14.00 – 15.30	SYMPOSIUM RE- REGISTRATION	EXHIBITION
15.30 – 16.00		
16.00 – 17.00		
		<b>INTERNAL &amp; CLINICAL PATHOLOGY</b>
		Cardiac Disease in Geriatric Patients <b>DR. Setyo Widodo</b>
		<b>Coffee Break</b>
		MASTERCLASS of Auscultation: Techniques and Interpretation <b>DR. Setyo Widodo</b>

**SCIENTIFIC PROGRAM**

**DAY 2, MONDAY, FEBRUARY 22<sup>nd</sup>, 2016 – NEGARA ROOM**

TIME	PRE FUNCTION	STREAM		
10.30 – 10.45	SYMPOSIUM RE-REGISTRATION	EXHIBITION		
10.45 – 12.15				
12.15 – 13.30				
13.30 – 14.15				
14.15 – 15.00				
15.00 – 15.45				
15.45 – 16.30				
16.30 – 17.00				
				<b>INTERNAL &amp; CLINICAL PATHOLOGY</b>
				Case Study of Canine Cholestasis Drh. Sus Derthi Widhyari (AKIVI) Retrospective Study of Feline Urolithiasis in Bali Drh. Yudhi Argentina, M.Si (AKIVI)
		Jaundice <b>DR. Iwan Willyanto</b>		
		<b>Lunch</b>		
		Immune Mediated Hemolytic Anemia <b>DR. Erni Sulistiawati</b>		
		Heart Worm (Case Report) <b>Drh. Magda Rumawas</b>		
		Basic ECG <b>Prof. Deni Noviana</b>		
		Common Pitfall in Thoracic Radiography <b>Prof. Deni Noviana</b>		
		<b>Coffee Break</b>		

**SCIENTIFIC PROGRAM**

**DAY 3, TUESDAY, FEBRUARY 23<sup>rd</sup>, 2016 – NEGARA ROOM**

TIME	PRE FUNCTION	STREAM
10.30 – 12.00	SYMPOSIUM RE-REGISTRATION	EXHIBITION
12.00 – 13.00		
13.00 – 13.45		
13.45 – 14.30		
14.30 – 14.45		
		<b>INTERNAL &amp; CLINICAL PATHOLOGY</b>
		Immunology Vaccine <b>DR. Diah Iskandriati</b>
		<b>Lunch</b>
		Trombocytopenia <b>DR. Erni Sulistiawati</b>
		Resuscitation in Neonatus <b>Drh. Ingrid S. Willyanto</b>
		<b>Coffee Break</b>

**SCIENTIFIC PROGRAM**

**DAY 2, MONDAY, FEBRUARY 22<sup>nd</sup>, 2016 – GRIYA AGUNG BALLROOM**

TIME	PRE FUNCTION	STREAM
07.00 – 08.00	<b>SYMPOSIUM RE-REGISTRATION</b>	<b>MASTER CLASS</b>
		Management of Osteoarthritis <b>Monchanok Vijarnsorn, DVM, MSc, Ph.D</b>
<b>PLENARY SESSION</b>		
SKKNI <b>DR. Drh. Heru Setijanto, PAVet(K)</b>		
<b>ADHPHKI MEETING</b>		
Pembukaan MUNAS ADHPHKI - Ketua ADHPHKI Pemilihan Ketua Sidang MUNAS ADHPHKI - Ketua ADHPHKI Tata Tertib dan Susunan Acara MUNAS ADHPHKI - Ketua Sidang MUNAS ADHPHKI		
<b>COFFEE BREAK</b>		
<b>SURGERY &amp; DIAGNOSTIC</b>		
Eye Cosmetic Surgery <b>Drh. Magda Rumawas</b>		
Suture Material <b>Drh. Soenarti D. Waspada</b>		
Wound Management <b>Drh. Diah Pawitri</b>		
<b>LUNCH</b>		
Bone Plating in Radius-Ulna Fracture <b>Drh. Anton Susilo</b>		
Bone Plating in Pelvic Fracture <b>Monchanok Vijarnsorn, DVM, MSc, Ph.D</b>		
Dental Radiology <b>Drh. Siti Zaenab</b>		
<b>COFFEE BREAK</b>		

**SCIENTIFIC PROGRAM**

**DAY 3, TUESDAY, FEBRUARY 23<sup>rd</sup>, 2016 – GRIYA AGUNG BALLROOM**

TIME	PRE FUNCTION	STREAM
08.00 – 09.00	<b>SYMPOSIUM RE-REGISTRATION</b>	<b>PLENARY SESSION</b>
		Tips for Early Detection of Cancer in Dogs and Cats <b>Tetsuya Kobayashi, DVM, MSpVM, Dip. ACVIM (oncology)</b>
Basic Tissue Sampling Techniques for Cancer Patients <b>Tetsuya Kobayashi, DVM, MSpVM, Dip. ACVIM (oncology)</b>		
<b>Coffee Break</b>		
<b>STREAM</b>		
<b>SURGERY &amp; DIAGNOSTIC</b>		
Perineal and Inguinal Hernia <b>Assistant Prof. Pasakorn Brikshavana DVM, Ms</b>		
<b>Lunch</b>		
Coxofemoralis Luxated Repair with Googling Techniques <b>DR. Dhirgo Adji, MP (ADBVI)</b>		
Cherry Eye <b>Drh. Cucu Kartini</b>		
<b>Coffee Break</b>		

**SCIENTIFIC PROGRAM**

**DAY 1, SUNDAY, FEBRUARY 21<sup>st</sup>, 2016 – LEGIAN ROOM**

TIME	PRE FUNCTION	STREAM	
14.00 – 15.30	SYMPOSIUM RE- REGISTRATION	EXHIBITION	
			<b>DERMATOLOGY &amp; MANAGEMENT</b>
			Clinic Management <b>Drh. Soenarti D. Waspada</b>
15.30 – 16.00		<b>Coffee Break</b>	
16.00 – 17.00		MASTERCLASS of Cushing Syndrome in Dermatologic Case <b>Narudee Kashemsant, DVM, Ph.D</b>	

**SCIENTIFIC PROGRAM**

**DAY 2, MONDAY, FEBRUARY 22<sup>nd</sup>, 2016 – LEGIAN ROOM**

TIME	PRE FUNCTION	STREAM	
10.00 – 10.45	SYMPOSIUM RE-REGISTRATION	EXHIBITION	
			<b>DERMATOLOGY &amp; MANAGEMENT</b>
			How to Deal with Client & Difficult Client <b>Drh. Siti Zaenab</b>
			AFR (Adverse Food Reaction) <b>Drh. Ayu Kristianti</b>
			Fungus Infection and Treatment <b>Drh. Iis Sulistiyani</b>
			<b>Lunch</b>
			Diabetes Mellitus in Dogs and Cats <b>Narudee Kashemsant, DVM, Ph.D</b>
			Bacterial Dermatitis <b>Drh. Listriani Wistawan</b>
16.30 – 17.00		<b>Coffee Break</b>	

**SCIENTIFIC PROGRAM**

**DAY 3, TUESDAY, FEBRUARY 23<sup>rd</sup>, 2016 – LEGIAN ROOM**

TIME	PRE FUNCTION	STREAM	
10.30 – 11.15	SYMPOSIUM RE-REGISTRATION	EXHIBITION	
			<b>DERMATOLOGY &amp; MANAGEMENT</b>
			FREE PAPER
			FREE PAPER
			<b>Lunch</b>
			FREE PAPER
13.45 – 14.30		Skin Tumor <b>DR. Erni Sulistiwati</b>	
14.30 – 14.45		<b>Coffee Break</b>	

**SCIENTIFIC PROGRAM**

**DAY 1, SUNDAY, FEBRUARY 21<sup>st</sup>, 2016 – KINTAMANI ROOM**

TIME	PRE FUNCTION	STREAM	
14.00 – 15.30	SYMPOSIUM RE-REGISTRATION	EXHIBITION	<b>EMERGENCY &amp; NUTRITION</b>
			Management of Breeding, Pregnancy, Post Partum and Reproduction Disorder in Dogs and Cats <b>DR. Agung Budianto</b>
15.30 – 16.00			<b>Coffee Break</b>

**SCIENTIFIC PROGRAM**

**DAY 2, MONDAY, FEBRUARY 22<sup>nd</sup>, 2016 – KINTAMANI ROOM**

TIME	PRE FUNCTION	STREAM	
10.00 – 10.45 10.45 – 12.45 12.15 – 13.30 13.30 – 15.00 15.00 – 15.45 15.45 – 16.30 16.30 – 17.00	SYMPOSIUM RE-REGISTRATION	EXHIBITION	<b>EMERGENCY &amp; NUTRITION</b>
			Food and Nutrition Management in Pregnant Bitch and Queen <b>Drh. Ingrid S. Willyanto</b>
			Blood Transfusion <b>Drh. Endang Yuliasuti</b>
			<b>Lunch</b>
			Fluid Therapy <b>Prof. Dondin Sajuthi</b>
			Nutritional Strategies for Pregnant and Lactating Cats (Purina) <b>Narudee Kashemsant, DVM, Ph.D</b>
			Nutrition Therapy <b>Drh. Gunadi Setiadarma</b>
			<b>Coffee Break</b>

**SCIENTIFIC PROGRAM**

**DAY 3, TUESDAY, FEBRUARY 23<sup>rd</sup>, 2016 – KINTAMANI ROOM**

TIME	PRE FUNCTION	STREAM	
10.30 – 12.00 12.00 – 13.00 13.00 – 13.45 13.45 – 14.30 14.30 – 14.45	SYMPOSIUM RE-REGISTRATION	EXHIBITION	<b>EMERGENCY &amp; NUTRITION</b>
			ECG Interpretation <b>Prof. Deni Noviana</b>
			<b>Lunch</b>
			Thorax Radiography vs Echocardiography <b>Prof. Deni Noviana</b>
			Emergency Drug: Anti Epilepsy in Dogs and Cats <b>DR. Iwan Willyanto</b>
<b>Coffee Break</b>			

**SCIENTIFIC PROGRAM****DAY 1, SUNDAY, FEBRUARY 21<sup>st</sup>, 2016 – BEDUGUL ROOM**

TIME	PRE FUNCTION	STREAM	
14.00 – 15.30	SYMPOSIUM RE- REGISTRATION	EXHIBITION	<b>EXOTIC &amp; INTEGRATION</b>
			Reptile Pet and It's Medical Problem Drh. Slamet Rahardjo
15.30 – 16.00		Coffee Break	

**SCIENTIFIC PROGRAM****DAY 2, MONDAY, FEBRUARY 22<sup>nd</sup>, 2016 – BEDUGUL ROOM**

TIME	PRE FUNCTION	STREAM	
10.00 – 10.45	SYMPOSIUM RE-REGISTRATION	EXHIBITION	<b>EMERGENCY &amp; NUTRITION</b>
			Gingivitis and Periodontitis in Primate Drh. Diah Pawitri
10.45 – 11.30			Prolapsus Ani, Bladder Stone and Egg Binding in Reptile Drh. Sri Rejeki Rotoro
11.30 – 12.15			Screening Method and Anaesthesia in Chelonia Drh. Sri Rejeki Rotoro
12.15 – 13.30			Lunch
13.30 – 14.15			Small Animal Acupuncture in Emergency Condition Drh. Tatang Cahyono (ADHAI)
14.15 – 15.00			Kintamani Dog Breeding in Bali Prof. I Ketut Puja
15.00 – 15.45			FREE PAPER
15.45 – 16.30			FREE PAPER
16.30 – 17.00			Coffee Break

**SCIENTIFIC PROGRAM****DAY 1, SUNDAY, FEBRUARY 21<sup>st</sup>, 2016 – DENPASAR ROOM**

TIME	PRE FUNCTION	STREAM	
14.00 – 15.30	SYMPOSIUM RE- REGISTRATION	EXHIBITION	<b>SURGERY &amp; DIAGNOSTIC</b>
			Contrast Radiography Drh. Soesatyaratih, M.Si
15.30 – 16.00		Coffee Break	
16.00 – 17.00		MASTERCLASS of Enucleation Techniques Drh. Cucu Kartini	

**STREAM**

**INTERNAL & CLINICAL PATHOLOGY**

Cardiac Disease in Geriatric Patients

**DR. Setyo Widodo**

MASTERCLASS of Auscultation: Techniques and Interpretation

**DR. Setyo Widodo**

### Penanganan Urolithiasis Pada Anjing Pomeranian Tanpa Gejala Klinis Sistem Urinari Yang Spesifik

Putu Satya Dwipartha<sup>1</sup>, Anak Agung Ngurah Oka Pujawan<sup>1</sup>, Anak Agung Ngurah Gede Dwina Wisesa<sup>1</sup>, I Wayan Yustisia Semarariana<sup>1</sup>, Maria Pristi Anris Yunikawati<sup>1</sup>, Putu Titin Evi Sucitrayani<sup>1</sup>, I Bagus Made Bhaskara<sup>1</sup>, Ni Made Restiaty<sup>1</sup> dan I Nyoman Suartha<sup>2</sup>

1. Kedonganan Veterinary, 2. Bali Veterinary Clinic, 3. Lab Penyakit Dalam Rumah Sakit Hewan Universitas Udayana

Korespondensi : [satyavet@kedongananveterinary.com](mailto:satyavet@kedongananveterinary.com)

#### ABSTRAK

Urolithiasis merupakan terbentuknya batu (kalkuli) pada traktus urinarius. Seekor anjing jantan ras Pomeranian berumur 7 tahun menunjukkan gejala *collapse*, kejang, ataksia, letargi, dan tremor secara tiba-tiba, kemudian diikuti muntah setelah beberapa jam berikutnya. Anjing tidak menunjukkan gejala klinis pada sistem urinari sebelumnya. Berdasarkan hasil x-ray terlihat adanya bentukan kalkuli pada vesika urinaria. Cystotomy dilakukan untuk mengeluarkan kalkuli yang pada vesika urinaria.

**Kata kunci :** *cystotomy, urolithiasis, x-ray*

#### Signalemen

Anjing ras Pomeranian berumur 7 tahun bernama Arco, berat badan 6 kg, warna rambut cokelat, status vaksinasi lengkap dan belum di kastrasi.

#### Anamnesa

Arco datang dengan keluhan tiba-tiba mengalami *collapse* dan kejang pada siang hari, setelah itu diikuti dengan suara rintihan seperti kesakitan. Pasien belum menunjukkan gejala klinis apapun sebelumnya (napsu makan normal, anjing aktif, defekasi normal, urinasi normal). Bau urin lebih menyengat dari biasanya.

#### Gejala Klinis

Pemeriksaan fisik yang dilakukan, pasien mengalami dehidrasi ringan, pupil mengalami kontriksi, banyak karang gigi yang menumpuk dan bau, ataksia, letargi, *capillary refill time* normal, frekuensi nafas dan jantung meningkat. Suhu tubuh 39,1°C, tremor pada saat dipalpasi pada bagian kaki belakang. Palpasi pada bagian abdomen dan inguinal tidak merasa kesakitan. Pasien muntah beberapa kali selama di klinik. Selama pemeriksaan dan observasi, pasien sudah mulai bisa berdiri dan berjalan, namun terlihat postur badannya *kiposis* dan pada saat berjalan terlihat sangat kaku.

#### Hasil Uji Pendukung

Berdasarkan pemeriksaan fisik dan gejala klinis kemudian diarahkan untuk dilakukan pemeriksaan penunjang seperti hematologi rutin, biokimia darah dan x-ray. Pemeriksaan darah menunjukkan bahwa terjadi peningkatan sel darah putih, sel darah merah, Hb, dan trombositnya rendah. Nilai kreatinin normal dan urea pada level yang sedikit agak tinggi. *Screening test* dengan X-ray dilakukan dari posisi thorak sampai bagian belakang. Hasil pemeriksaan X-ray terlihat pada bagian apex jantung mengalami pembesaran (tumpul), dan pada daerah vesika urinaria (VU) terlihat adanya bentukan *uniform* yang dicurigai adalah batu (kalkuli). Kalkuli tersebut sudah memenuhi setengah dari ukuran VU.

#### Diagnosa

Berdasarkan anamnesa, pemeriksaan fisik dan laboratorium yang dilakukan diagnosa anjing Pomeranian bernama Arco adalah kalkuli vesica urinaria (urolithiasis). Selain itu jantungnya mengalami pembesaran.

#### Prognosa

Dari anamnesa, pemeriksaan fisik dan laboratorium yang dilakukan maka prognosa anjing Pomeranian bernama Arco ini adalah *dubius-fausta*.

#### Terapi

Terapi yang diberikan pada pasien bernama Arco berdasarkan kausa (*cystotomy*), simptomatis, dan terapi suportif. Pemasangan kateter dilakukan untuk memastikan tidak ada penyumbatan di uretra. Prosedur pembedahan vesika urinaria (Cystotomy) dilakukan untuk mengeluarkan kalkuli yang ada di VU. Pasca operasi diberikan terapi anti biotic dan anti inflamasi.



## Pembahasan

Pada kasus Arco, pemilik hewan tidak menyadari adanya gangguan pada sistem urinari karena pasien tidak mengalami gangguan urinasi sebelumnya. Anamnesa, pemeriksaan fisik, dan pemeriksaan penunjang sangat penting dalam peneguhan diagnosa. Proses terbentuknya kalkuli pada VU sering terjadi pada hewan terutama pada hewan domestik seperti anjing dan kucing, hal ini terjadi dalam waktu yang tidak singkat. Kalkuli ini terbentuk di dalam VU dalam berbagai bentuk dan jumlah tergantung pada infeksi, pengaruh diet/konsumsi, dan genetik.

Cystotomy adalah pembedahan pada vesika urinaria dengan indikasi tertentu. Indikasi melakukan *cystotomy* adalah untuk mengambil sistik kalkuli, neoplasia, dan untuk mengesplorasi rupture vesika urinaria yang merupakan abnormalitas yang paling sering terjadi pada hewan kecil (Fossum, 2002).



Sumber : Dokumentasi Pribadi

## Simpulan

Berdasarkan studi kasus pada anjing yang bernama arco dapat disimpulkan pentingnya pemeriksaan yang menyeluruh dan komprehensif, karena anamnesa yang kurang dari pemilik hewan maupun gejala klinis yang tidak spesifik dapat menyulitkan peneguhan diagnosa.

## Referensi

- Fossum, T.W. (2002) *Small Animal Surgery*, ed 2<sup>nd</sup> Mosby, St. Lois London. Philadelphia Sydney Toronto.
- Tion, M. T., J. Dvorska & S.A. Saganuwan, 2015. A review on urolithiasis in dogs and cats. *Bulg. J. Vet. Med.*, 18, No 1, 1-18.
- Eknoyan, G., 2004. History of urolithiasis. *Clinical reviews in bone Mineral and Metabolism*, 2, 177-185.