Congresso Brasileiro de Anestesiologia Veterinária

Anais do XV Congresso Brasileiro de Anestesiologia Veterinária

Águas de Lindóia – SP

2 a 4 de dezembro de 2022

Colégio Brasileiro de Anestesiologia Veterinária

REALIZAÇÃO & ORGANIZAÇÃO

APOIO:

PATROCINADORES

OURO

PRATA

BRONZE

COMISSÃO ORGANIZADORA
XV CONGRESSO BRASILEIRO DE ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA – Águas de Lindóia - SP

Profa. Dra. Silvia Renata Gaido Cortopassi
Universidade de São Paulo, São Paulo, SP

Prof. Dr. Esp. Francisco José Teixeira Neto
Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP

Prof. Dr. Esp. André Escobar
Ross University School of Veterinary Medicine, Saint Kitts, West Indies

Profa. Dra. Fabiola Bono Fukushima
Universidade Federal do Paraná, Palotina, PR

Prof. Dr. Martielo Ivan Gehrcke
Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS

Prof. Dr. Paulo Sérgio Patto dos Santos
Universidade Estadual Paulista, Araçatuba, SP

M.V. Ms. Esp. Thomas Alexander Trein
Anestesista Autônomo, Porto Alegre, RS

COMISSÃO DE APOIO

XV CONGRESSO BRASILEIRO DE ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA – Águas de Lindóia - SP

M.V. André Augusto Justo

Universidade de São Paulo, São Paulo, SP

M.V. Andressa de Fátima Kotleski Thomaz

Universidade de São Paulo, São Paulo, SP

M.V. Jeovan Santos Macedo

Universidade de São Paulo, São Paulo, SP

M.V. Laura Lima do Val Carneiro

Universidade de São Paulo, São Paulo, SP

Acadêmico de Medicina Veterinária André Amaral Trindade

Universidade de São Paulo, São Paulo, SP

Acadêmico de Medicina Veterinária Luca Ice Lembo

Universidade de São Paulo, São Paulo, SP

EDITORES DOS ANAIS
XIV CONGRESSO BRASILEIRO DE ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA

Prof. Dr. Esp. André Escobar
Editor
Ross University School of Veterinary Medicine, Saint Kitts, West Indies

Prof. Dr. Martielo Ivan Gehrcke
Co-editor
Universidade Federal de Pelotas - UFPel

COMISSÃO AVALIADORA DOS RESUMOS ENVIADOS AO XIV CBAV

Prof. Dr. Esp. Adriano Bonfim Carregaro
Universidade de São Paulo, Pirassununga, SP

Prof. Dr. Esp. André Escobar
Ross University School of Veterinary Medicine, Saint Kitts, West Indies

Prof. Dr. Antônio José de Araújo de Aguiar
Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP

Prof. Dr. Esp. Caio José Xavier Abimussi
Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG

Prof. Dr. Esp. Eduardo Raposo Monteiro
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RG

Prof. Dr. Leandro Guimarães Franco
Universidade de Goiás, Goiânia, GO

Profa. Dra. Valéria Veras de Paula
Universidade Federal do Semi-Árido, Mossoró, RN

COMISSÃO AVALIADORA DAS APRESENTAÇÕES ORAIS APRESENTADAS NO XIV CBAV

Prof. Dr. Esp. André Escobar
Ross University School of Veterinary Medicine, Saint Kitts, West Indies

Prof. Dr. Antônio José de Araújo de Aguiar
Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP

Prof. Dr. Esp. Caio José Xavier Abimussi
Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG

Dr. Guilhermo Carlos Veiga de Oliveira
VITA Hospital veterinário, Santos, SP

Prof. Dr. Martielo Ivan Gehrcke
Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS

Profa. Dra. Valéria Veras de Paula
Universidade Federal do Semi-Árido, Mossoró, RN

COMISSÃO AVALIADORA DAS APRESENTAÇÕES EM PÔSTERES APRESENTADAS NO XIV CBAV

Prof. Dr. Esp. Eduardo Raposo Monteiro
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RG

Profa. Dra. Fabiola Bono Fukushima
Universidade Federal do Paraná, Palotina, PR

Prof. Dr. Esp. Ricardo Miyasaka de Almeida
Universidade de Brasília, Brasília, DF

Carta da diretoria

É com imensa satisfação que lhes damos boas-vindas ao XV Congresso Brasileiro de Anestesiologia Veterinária. Temos muito prazer em saudar a presença de todos em mais um encontro científico da nossa especialidade com a certeza de trazer um programa ímpar para atualização e educação continuada.

Nosso último encontro foi na cidade de Foz do Iguaçu, em 2019, durante o XIV Encontro Brasileiro de Anestesiologia Veterinária, evento que nos proporcionou muitas interações e nos brindou com excelentes palestrantes. Depois disso vivemos tempos difíceis que não possibilitaram encontros presenciais, mas, felizmente, estamos retomando nossas atividades, agora em Águas de Lindóia, cidade conhecida como a capital termal do Brasil.

Gostaríamos de agradecer a comissão científica que se empenhou em preparar um evento de alto nível oferecendo palestras e mesas redondas abordando as diversas áreas da nossa especialidade. O programa contempla a participação de profissionais nacionais e internacionais experientes em cada um dos temas abordados. Temos certeza de que as atividades contribuirão para o enriquecimento profissional de todos os participantes que terão ainda a possibilidade de se atualizar nos avanços tecnológicos da especialidade, pela participação das empresas parceiras que comparecerão na área de exposição comercial.

Por fim, acreditamos que esse evento também representa uma oportunidade de congraçamento de profissionais e acadêmicos de todo o Brasil. A troca de experiências e conhecimento é muito salutar e permite o crescimento profissional de todos.

Aproveitem bastante!

Abraços

Silvia Renata Gaido Cortopassi e Francisco José Teixeira Neto

Presidente e Vice-Presidente do CBAV

PROGRAMAÇÃO DO XV CBAV (TURNO DA MANHÃ)

Sexta-feira – 02/12/2022

7:30-10:30:
Inscrições/Entrega de credenciais

Sala Esmeralda **Anestesia Geral**	*Sala Turmalina* **Anestesia locoregional**	*Sala Topázio* **Monitoração anestésica**
10:30-11:30 Anestesia inalatória: quando e por que usar? **André Escobar** **Ross University, St. Kitts, West Indies**	**10:30-11:30** Bloqueios locorregionais de membro pélvico em pequenos animais **Paulo Klaumann** **PRK Anestesiologia Veterinária, Curitiba, PR**	**10:30-11:30** Monitoração do nível de inconsciência durante a anestesia **Eutálio Luiz Mariani Pimenta** **UFMG, Belo Horizonte, MG**
11:30-12:30 Anestesia total intravenosa: quando e por que usar? **Ricardo Vilani** **UFPR, Curitiba, PR**	**9:30-10:30** Bloqueios loco regionais para toracotomias **Paulo Klaumann** **PRK Anestesiologia Veterinária, Curitiba, PR**	**11:30-12:30** Monitoração da resposta à fluidoterapia **Guillermo Carlos Veiga de Oliveira** **Vita – Hospital Veterinário, Santos, SP**

12:30-14:00 – Almoço

Sábado – 03/12/2022

Sala Esmeralda **Dor e analgesia**	*Sala Turmalina* **Anestesia em grandes animais**	*Sala Topázio* **Anestesia em animais exóticos**
8:30-9:30 Atualização no manejo da dor crônica em cães e gatos. **Karina Yazbek** **AllCare, São Paulo, SP**	**8:30-9:30** Técnicas de PIVA em equinos **Dr. Miguel Gozalo Marcilla** **The University of Edinburgh, Scotland**	**8:30-9:30** Técnicas anestésicas em coelhos e furões **Carolina Hagy Girotto** **Anestesista autônoma, Botucatu, SP**
9:30-10:30 Uso de adjuvantes na analgesia: Quais as evidências? **Denise Fantoni** **FMVZ/USP, São Paulo, SP**	**9:30-10:30** CEPEF-4: Resultados do mais recente estudo sobre morbidade e mortalidade associada a anestesia em equinos. **Dr. Miguel Gozalo Marcilla** **The University of Edinburgh, Scotland**	**9:30-10:30** Monitoração em coelhos e furões **Rafael Nudelman** **Prosilvestres, Rio de Janeiro, RJ**

10:30-11:00 – Coffee Break

11:00-12:30 **Mesa Redonda:** Técnicas analgésicas alternativas no manejo da dor crônica **Denise Fantoni** **FMVZ/USP, São Paulo, SP** **Karina Yazbek** **AllCare, São Paulo, SP** **Moderador: Stelio P.L. Luna** **FMVZ/UNESP, Botucatu, SP**	**11:00-12:30** **Mesa Redonda:** Cólica no pós-operatório em equinos: culpa do anestesista? **Miguel Gozalo Marcilla** **The University of Edinburgh, Scotland** **Alexander Valverde** **University of Guelph, Canada** **Moderador: Carlos Augusto Araújo Valadão** **FCAV/UNESP, Jaboticabal, SP**	**11:00-12:30** **Mesa Redonda:** Como está o mercado de PETs exóticos para o anestesista veterinário? **Carolina Hagy Giroto** **FMVZ/UNESP, Botucatu, SP** **Rafael Nudelman** **Prosilvestres, Rio de Janeiro, RJ** **Moderador: Adriano Carregaro** **FZEA/USP, Pirassununga, SP**

12:30-14:00 – Almoço

Domingo – 04/12/2022

Sala Esmeralda **Anestesia em pacientes com doenças coadjuvantes**	*Sala Turmalina* **Estabilização pré-anestésica em pacientes de alto risco**	*Sala Topázio* **Desenvolvimento profissional e ética**
8:30-9:30 Manejo da anestesia no paciente com tumores intra-abdominais **Marcia Kahvegian** **AllCare, São Paulo, SP**	**8:30-9:30** Estabilização do gato obstruído **Guillermo Carlos Veiga de Oliveira** **Vita – Hospital Veterinário, Santos, SP**	**8:30-9:30** Eutanásia, distanásia e ortotanásia: Qual o papel do anestesista veterinário? **Stelio Luna** **FMVZ/UNESP, Botucatu,SP**
9:30-10:30 Manejo da anestesia no paciente com doença renal crônica **Alexander Valverde** **University of Guelph, Canada**	**9:30-10:30** Emprego de hemocomponentes no peri-operatório **Marcia Kahvegian** **AllCare, São Paulo, SP**	**9:30-10:30** Marketing do anestesista veterinário: Até onde posso ir? **Rosemary Viola Bosch** **CRMV-SP** **São Paulo, SP**

10:30-11:00 – Coffee Break

11:00-12:30 **Mesa Redonda:** Quais as consequências de uma anestesia mal planejada? **Marcia Kahvegian** **AllCare, São Paulo/SP** **Juan Carlos Duque** **UFPR, Curitiba, PR** **Moderador: Martielo Ivan Gehrcke – UFPel. Pelotas, RS**	**11:00-12:30** **Mesa Redonda:** Quais ferramentas diagnósticas são viáveis para estabilização do paciente grave antes da anestesia? **Carolina Hagy Girotto** **Anestesista autônoma, Botucatu, SP** **Guillermo C V Oliveira** **Vita – Hospital Veterinário, Santos, SP** **Moderador: Eduardo R. Monteiro – UFRGS, Porto Alegre, RS**	**11:00-12:30** **Mesa Redonda:** O código de ética do anestesista veterinário **Rosemary Viola Bosch – CRMV-SP** **Silvia Cortopassi** **FMVZ/USP, São Paulo – SP** **Moderador: Francisco José Teixeira Neto** **FMVZ/UNESP, Botucatu, SP**

12:30-13:00 – Encerramento e premiações aos melhores pôsteres e apresentações orais de trabalhos científicos

PROGRAMAÇÃO DO XV CBAV (TURNO DA TARDE)

Sexta-feira – 02/12/2022			Sábado – 03/12/2022		
Sala Esmeralda **Anestesia em pequenos animais**	***Sala Turmalina*** **Anestesia locoregional**	***Sala Topázio*** **Monitoração anestésica**	***Sala Esmeralda*** **Apresentações orais de trabalhos científicos:**	***Sala Turmalina*** **Apresentações orais de trabalhos científicos:**	***Sala Topázio*** **Apresentações orais de trabalhos científicos:**
14:00-15:30 **Mesa Redonda:** O propofol é melhor que o isoflurano como agente de manutenção anestésica? **André Escobar** **Ross University** **Ricardo Vilani** **UFPR, Curitiba, PR** **Moderador: Denise Fantoni** **FMVZ/USP, São Paulo, SP**	**14:00-15:30** **Mesa Redonda:** *Opioid free anesthesia*: Aplicações e limitações **Paulo Klaumann** **PRK Anestesiologia Veterinária, Curitiba, PR** **Juan Carlos Duque** **UFPR, Curitiba, PR** **Moderador: Miguel Gozalo Marcilla** **The University of Edinburgh, UK**	**14:00-15:30** **Mesa Redonda:** Anestesia intravenosa parcial (PIVA) em cães e gatos: Aplicação clínica e limitações **Alexander Valverde** **University of Guelph, Canada** **Eutálio Luiz Mariani Pimenta** **UFMG, Belo Horizonte, MG** **Moderador: Francisco José Teixeira Neto** **FMVZ/UNESP, Botucatu, SP**	**14:00-15:30** **6 apresentações orais (12 minutos para apresentação e 3 minutos para perguntas)**	**14:00-15:30** **6 apresentações orais (12 minutos para apresentação e 3 minutos para perguntas)**	**14:00-15:30** **6 apresentações orais (12 minutos para apresentação e 3 minutos para perguntas**
15:30-16:30 **Apresentações orais de trabalhos científicos:**	**15:30-16:30** **Apresentações orais de trabalhos científicos:**	**15:30-16:30** **Apresentações orais de trabalhos científicos:**	***Área de Exposições*** **15:30-16:30** **Apresentações de pôsteres de trabalhos científicos**		
16:30-17:00 – Coffee break (Área de expositores)			**16:30-17:00 – Coffee break**		
Área de Exposições **17:00-18:00** **Apresentações de pôsteres de trabalhos científicos**			***Sala Esmeralda*** **17:00-18:00** **Ponto de referência:** Dor: o estado da arte **Stelio Pacca Loureiro Luna** **FMVZ/UNESP, Botucatu, SP**		
Sala Esmeralda **18:00-18:40** **Ponto de referência:** Medicina Baseada em Evidência **Denise Schwartz** **FMVZ/USP, São Paulo, SP** **18:45 – 19:00** **Abertura Oficial do XV CBAV**			***Sala esmeralda*** **18:00-19:00** **Ponto de referência:** O futuro da nossa especialidade e o papel do CBAV **Silvia Cortopassi** **FMVZ/USP, São Paulo – SP** **Presidente do CBAV**		
19:00-21:00 – Jantar			**19:00-21:00 – Assembleia do CBAV: 19:00-20:00 e Jantar**		
21:00-24:00 **Coquetel com banda ao vivo**			**21:00-1:00** **Festa de confraternização**		

APRESENTAÇÕES ORAIS

Resumos	Págs.
EFEITOS DA DEXMEDETOMIDINA NA ANESTESIA TOTAL INTRAVENOSA COM PROPOFOL EM GATAS SUBMETIDAS À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA *EFFECTS OF DEXMEDETOMIDINE ON TOTAL INTRAVENOUS ANESTHESIA WITH PROPOFOL IN CATS UNDERGOING OVARIOHYSTERECTOMY* M.C. SANCHES[1], W.H. BESSI[1], E. RUSCH[1], M.B. SSCHFFHAUSSER[1], A.A. CASSOLI[1], S.H. FREITAS[1], M.I. GEHRCKE[2], A.B. CARREGARO[1] 1 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP 2 - Universidade Federal de Pelotas, UFPel, Pelotas, RS	24
EFEITOS DO MIDAZOLAM INTRANASAL EM IGUANAS VERDES (IGUANA IGUANA) *INTRANASAL MIDAZOLAM EFFECTS IN GREEN IGUANAS (IGUANA IGUANA)* B.M. SARRI[1], L.R. GHUSSN[1], C.A. Ferruccio[1], M.C. SANCHES[1], A.B. CARREGARO[1] 1 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP	24
EFEITOS DA FASE GESTACIONAL SOBRE VARIÁVEIS HEMODINÂMICAS E HEMOGASOMÉTRICAS EM ÉGUAS SOB ANESTESIA GERAL INALATÓRIA *EFFECTS OF THE GESTATIONAL PHASE ON HEMODYNAMIC AND HEMOGASOMETRIC VARIABLES IN MARES SUBMITTED TO INHALATIONAL GENERAL ANAESTHESIA* P.H.S. BRITO[1], M.A. FERREIRA[1], E. RUSCH[1], J.A. ARANTES[1], M.C. SANCHES[1], C.A. VALADÃO[2], A.B. CARREGARO[1], R.G.S. DÓRIA[1] 1 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP 2 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Jaboticabal, SP	25
AVALIAÇÃO DO CREME ANESTÉSICO TÓPICO DE LIDOCAÍNA/PRILOCAÍNANAVENOPUNÇÃOCEFÁLICA EM GATOS *EVALUATION OF TOPICAL LIDOCAINE/PRILOCAINE ANESTHETIC CREAMFORCEPHALIC VENIPUNCTUREIN CATS* G.B. CONTERNO[1], J. BERNARDINO[1], L.B PEREIRA1, J.V. SOUZA[1], N.OLESKOVICZ[1] 1 - Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Lages, SC	25
MONITORAMENTO FARMACOTERAPÊUTICO DA DIPIRONA EM JUMENTOS NORDESTINOS *(Equus asinus)* *PHARMACOTHERAPEUTIC MONITORING OF DIPIRONE IN NORTHEASTERN BRAZILIAN DONKEYS (Equus asinus)* K.N. ARCOVERDE[1], L.S.A. ALVES[1], J.M. CAVALCANTE[1], A.C.P.M. MARANHÃO[1], A.N. MOUTA[2], T.L NUNES[1], G.A. SILVA3, V.V. PAULA[1] 1 - Universidade Federal Rural do Semi- Árido, UFERSA, Mossoró, RN 2 - Centro Universitário Inta, UNINTA, Sobral, CE; 3 - Universidade Estadual do Amapá, UEAP, Macapá, AP	26
RESPONSIVIDADE DA ESCALA UNESP-BOTUCATU PARA AVALIAR A DOR EM BOVINOS (UCAPS) EM BOS TAURUS E BOS INDICUS *UNESP-BOTUCATU CATTLE PAIN SCALE RESPONSIVENESS IN BOS TAURUS AND BOS INDICUS* R.M. TOMACHEUSKI[1], A.R. OLIVEIRA[1], P.H.E. TRINDADE[1], C.P.C. LOBO[1], F.J. TEIXEIRA NETO[1], F.A. OLIVEIRA[2], S.P.L. LUNA[1] 1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP 2 - Universidade Federal do Norte do Tocantins, UFNT, Araguaína, TO	26
CONFIABILIDADE DA ESCALA UNESP-BOTUCATU PARA AVALIAR A DOR EM BOVINOS (UCAPS) E DA ESCALA DE DOR EM VACAS (CPS) EM *Bos taurus* E *Bos indicus* *UNESP-BOTUCATU CATTLE PAIN SCALE AND COW PAIN SCALE RELIABILITY IN Bos taurus AND Bos indicus* R.M. TOMACHEUSKI[1], A.R. OLIVEIRA[1], P.H.E. TRINDADE[1], C.P.C. LOBO[1], F.J. TEIXEIRA NETO[1], F.A. OLIVEIRA[2], S.P.L. LUNA[1] 1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP 2 - Universidade Federal do Norte do Tocantins, UFNT, Araguaína, TO	27

MELHORANDO O DIAGNÓSTICO COMPORTAMENTAL DE DOR EM OVELHAS APLICANDO PONDERAÇÕES COM BASE EM UM ALGORITMO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA *IMPROVING SHEEP BEHAVIORAL PAIN DIAGNOSIS BY APPLYING WEIGHTINGS BASED ON A MACHINE LEARNING ALGORITHM* P.H.E. TRINDADE[1], N.E.O. SILVA[1], J.E. CORRENTE[1], J.F.S.R. DE MELLO[2], S.P.L. LUNA[1] 1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP 2 - Estatístico autônomo, São Paulo, SP	27
EFEITO DA METADONA NA INCIDÊNCIA DE NÁUSEA E VÔMITO INDUZIDOS PELA DEXMEDETOMIDINA EM GATOS *EFFECTS OF METHADONE ON THE INCIDENCE OF DEXMEDETOMIDINE-INDUCED NAUSEA AND VOMITING IN CATS* L. WOLFRAN[1], R.R. DEBIAGE[1], D.M. LOPES[1], F.B. FUKUSHIMA[1] 1 - Universidade Federal do Paraná, UFPR, Palotina, PR	28
EFEITO DO SULFATO DE MAGNÉSIO OU CLORIDRATO DE ESCETAMINA NO REQUERIMENTO DE PROPOFOL E REMIFENTANIL EM GATAS SUBMETIDAS A OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA *EFFECTS OF MAGNESIUM SULPHATE OR (S+)-KETAMINE ON THE REQUIREMENT OF PROPOFOL AND REMIFENTANIL IN CATS SUBMITTED TO OVARIOHYSTERECTOMY* G.B. CONTERNO[1], T.L. DA SILVA[1], L.B. GRIEBELER[1], V.A. ROCHA[1], L. DA ROSA[1], G. SERIGHELLI[1], F. COMASSETTO[1], N. OLESKOVICZ[1] 1 - Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Lages, SC	28
ADMINISTRAÇÕES INTRANASAL OU INTRAMUSCULAR DA ASSOCIAÇÃO AZAPERONE, MIDAZOLAM E CETAMINA EM SUÍNOS *INTRANASAL OR INTRAMUSCULAR ADMINISTRATION OF AZAPERONE, MIDAZOLAM AND KETAMINE COMBINATION IN PIGS* I.P. RABELO[1], C.A. GUJANWSKI[1], I.S. VIANA[1], V.B. DE PAULA[1], A. REIN, S.P. RABELO[2], C.A.A. VALADÃO[1] 1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Jaboticabal, SP 2 - Faculdade de Ciências Médicas de Minas Gerais, FCMMG, Belo Horizonte, MG	29
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA SEDAÇÃO E EFEITOS CARDIOVASCULARES DA DETOMIDINA E BUTORFANOL ADMINISTRADOS EM BOLUS OU EM INFUSÃO CONTÍNUA EM EQUINOS PRÉ-MEDICADOS COM ACEPROMAZINA *EVALUATION OF SEDATION QUALITY AND CARDIOVASCULAR EFFECTS OF DETOMIDINE AND BUTORPHANOL ADMINISTERED AS BOLUS OR CONSTANT RATE INFUSION IN HORSES PREMEDICTED WITH ACEPROMAZINE* J.A. ARANTES[1], L. BERMUDES[1], M.D. LACERENZA[1], R.N. SANTOS[1], R.R. CORREA[2], C.A.A. VALADÃO[3], D.I. YAMADA[3], R.G.S DORIA[1] 1 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP 2 - Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP 3 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Jaboticabal, SP	29
EFEITOS HEMODINÂMICOS DA ANESTESIA COM REMIFENTANIL ASSOCIADO AO PROPOFOL OU ISOFLURANO EM CÃES *HEMODYNAMIC EFFECTS OF ANESTHESIA WITH REMIFENTANIL ASSOCIATED WITH PROPOFOL OR ISOFLURANE IN DOGS* J.R.H. BECERRA[1], E.R. MONTEIRO[1], J.V.B. FERRONATTO[1], L.G. TEIXEIRA[1], P. DALLAROSA[1], I.B. ROVARIS[1] 1 - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, RS	30
EFEITOS DO ROBENACOXIBE E DO MELOXICAM NA CONCENTRAÇÃO ALVEOLAR MÍNIMA DO ISOFLUORANO EM FELINOS DOMÉSTICOS *EFFECTS OF ROBENACOXIB AND MELOXICAM ON THE MINIMUM ALVEOLAR CONCENTRATION OF ISOFLUORANE IN DOMESTIC CATS* L. DA ROSA[1], L. M. ROCHA[1], A. RAKOSKI[1], S. J. RONCHI[1], N. OLESKOVICZ[1] 1 - Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Lages, SC	30
EFICÁCIA ANALGÉSICA E ANTI-INFLAMATÓRIA DO EXTRATO DE BROMELINA EM FELINOS SUBMETIDOS À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA *ANALGESIC AND ANTI-INFLAMMATORY EFFICACY OF BROMELIN EXTRACT IN FELINES SUBMITTED TO OVARIOHYSTERECTOMY* M.R. RIBEIRO[1], M.E.B.A.M. CONCEIÇÃO[2], D.K.O. BEZERRA[2], J. P.P. TELES[2], R.N. CASSU[1] 1 - Universidade do Oeste Paulista, UNOESTE, Presidente Prudente, SP 2 - Clínica Veterinária Neuropet, Belém, PA	31

CONTENÇÃO QUÍMICA REVERSÍVEL COM DEXMEDETOMIDINA, MIDAZOLAM E BUTORFANOL OU METADONA EM CAPIVARAS (*Hydrochoerus hydrochaeris*) DE VIDA LIVRE *REVERSIBLE CHEMICAL RESTRAINT WITH DEXMEDETOMIDINE, MIDAZOLAM AND BUTORPHANOL OR METHADONE IN FREE-RANGING CAPYBARAS (Hydrochoerus hydrochaeris)* J.F. CORDEIRO[1], E. RUSCH[1], T.F. BRESSAN[1], M.F. BOVI[1], R.R. PRADO FILHO[1], W.H. BESSI[1], A. FAHLMAN[2], A.B. CARREGARO[1] 1 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP 2 - Swedish University of Agricultural Sciences, SLU, Uppsala, Suécia	31
EFEITOS DO MAROPITANT APLICADO NO ACUPONTO ESTÔMAGO-36 SOBRE OS REQUERIMENTOS ANESTÉSICO E ANALGÉSICO EM CADELAS SUBMETIDAS À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA *EFFECTS OF MAROPITANT ADMINISTERED IN THE STOMACH-36 ACUPOINT ON THE ANESTHETIC AND ANALGESIC REQUIREMENTS IN DOGS SUBMITTED TO OVARIOHYSTERECTOMY* D.E. VIEIRA[1], M.R. RIBEIRO[1], G.M. NICÁCIO[1], G.R. ZANELLI[1], T.S. BRUNO[1], R.N. CASSU[1] 1 - Universidade do Oeste Paulista, UNOESTE, Presidente Prudente, SP	32
DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO ALVEOLAR MÍNIMA DO ISOFLURANO E SEVOFLURANO EM *Callithrix penicillata* *DETERMINATION OF THE MINIMUM ALVEOLAR CONCENTRATION OF ISOFLURANE AND SEVOFLURANE IN Callithrix penicillata* W. DIETZE[1], S.J. RONCHI[1], W.O. VASQUES[1], L.H.H.S. PEREIRA[1], M.B. SOUZA[1], L.A. SANTOS[1], A. COSTA[1], A.N. MORAES[1] 1 - Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Lages, SC	32
FARMACOCINÉTICA E FARMACODINÂMICA DA DEXMEDETOMIDINA ADMINISTRADA POR VIA INTRAVENOSA EM CÃES *PHARMACOKINETICS AND PHARMACODYNAMICS OF DEXMEDETOMIDINE ADMINISTERED INTRAVENOUSLY IN DOGS* L.S. ALVES[1], K.N. ARCOVERDE[1], J.M. CAVALCANTE[1], T.L NUNES[1], G.A. SILVA[2], A.N. MOUTA[3], J.K. NAGASHIMA[4], V.V. DE PAULA[1] 1 - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Mossoró, RN 2 - Universidade do Estado do Amapá, UEAP, Macapá, AP 3 - Centro Universitário Inta, UNINTA, Sobral, CE 4 - Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP	33
EFEITO DA ANESTESIA EPIDURAL SACROCOCCÍGEA OU LOMBOSSACRA NO REQUERIMENTO ANESTÉSICO E ANALGÉSICO DURANTE A OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA EM GATAS *EFFECT OF SACROCOCCYGEAL OR LUMBOSACRAL EPIDURAL ANESTHESIA ON ANESTHETIC AND ANALGESIC REQUERIMENTS IN CATS SUBMITTED TO OVARIOHYSTERECTOMY* J.O.L. ZAHRA[1], C.Z. SEGATTO[1], G.R. ZANELLI[1], T.S. BRUNO[1], G.M. NICÁCIO[1], R.N. CASSU[1] 1 - Universidade do Oeste Paulista, UNOESTE, Presidente Prudente, SP	33
EFICÁCIA ANALGÉSICA E ANTI-INFLAMATÓRIA DA LIDOCAÍNA ADMINISTRADA EM PONTOS DE ACUPUNTURA COMPARATIVAMENTE À INFUSÃO CONTÍNUA INTRAVENOSA EM CADELAS COM PIOMETRA *ANALGESIC AND ANTI-INFLAMMATORY EFFICACY OF LIDOCAINE ADMINISTERED AT ACUPUNCTURE POINTS COMPARED TO INTRAVENOUS CONSTANT RATE INFUSION IN DOGS WITH PYOMETRA* I.P.G.A. NICÁCIO[1], S.P.L. LUNA[2], C.M.S. LIMA[1], L.G. PERUCHI[1], G.M. NICÁCIO[1], G.R. ZANELLI[1], T.S. BRUNO[1], R.N. CASSU[1] 1 - Universidade do Oeste Paulista, UNOESTE, Presidente Prudente, SP 2 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP	34
EFEITOS DE DUAS FRAÇÕES INSPIRADAS DE OXIGÊNIO NA RECUPERAÇÃO DA ANESTESIA COM SEVOFLUORANO EM TARTARUGAS-VERDES (*CHELONIA MYDAS*) *EFFECTS OF TWO INSPIRED OXYGEN FRACTIONS ON SEVOFLURANE ANESTHESIA RECOVERY IN GREEN TURTLES (CHELONIA MYDAS)* A.A. JUSTO[1], G.H.P. DUTRA[2], A.B. CARREGARO[2], S.R.G. CORTOPASSI[1] 1 - Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP 2 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP	34
AVALIAÇÃO DA BIODISPONIBILIDADE DA CETAMINA ADMINISTRADA PELA VIA INTRANASAL EM GATOS *EVALUATION OF THE BIOAVAILABILITY OF KETAMINE ADMINISTERED INTRANASALLY IN CATS* V.P.P. MOTTA[1], F.F. DA SILVA[1], F.A.V. SEIXAS[1], A. DINIZ[1], M.O. TAFFAREL[1] 1 - Universidade Estadual de Maringá, UEM, Umuarama, PR	35

EFEITOS DA DEXMEDETOMIDINA NO ACUPONTO VG-20 EM GATAS SUBMETIDAS À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA *Effects of dexmedetomidine administered in the GV-20 acupoint in cats submitted to ovariohysterectomy* C. Z. SEGATTO[1], C. M.S. LIMA[1], G. R. ZANELLI[1], G. M. NICÁCIO[1], R. N. CASSU[1] 1 - Universidade do Oeste Paulista, UNOESTE, Presidente Prudente, SP	35
FARMACOCINÉTICA DA NALBUFINA INTRAVENOSA E INTRAMUSCULAR EM GALINHAS (*GALLUS GALLUS DOMESTICUS*) ANESTESIADAS COM ISOFLURANO OU PROPOFOL *PHARMACOKINETICS OF INTRAVENOUS AND INTRAMUSCULAR NALBUPHINE IN CHICKENS (GALLUS GALLUS DOMESTICUS) ANESTHETIZED WITH ISOFLURANE OR PROPOFOL* E.A.R. SANTOS[1], E.R. MONTEIRO[1], R. PICOLI[1], L.B. QUEIROGA[1], H.G. CARDOZO[1] 1 - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, RS	36
EFEITOS CARDIORRESPIRATÓRIOS DA ASSOCIAÇÃO DE DEXMEDETOMIDINA-MIDAZOLAM E BUTORFANOL OU NALBUFINA PARA SEDAÇÃO EM PORQUINHOS DA ÍNDIA *(Cavia porcellus)* – ESTUDO RETROSPECTIVO *CARDIORESPIRATORY EFFECTS OF DEXMEDETOMIDINE-MIDAZOLAM AND BUTORPHANOL OR NALBUFINE FOR SEDATION IN GUINEA PIGS (Cavia porcellus) – A RETROSPECTIVE STUDY* A.K. BORDIGNON[1], I.S. BORGES[1], J.C.F.S MENDES[1], I.L.M. LIMA[1], R. SHIMIZU[1], C.P. MINUZZI[1], R.R. LANGE[1], J.C.M. DUQUE[1] 1 - Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, PR	36
USO DE INFUSÕES DE FENTANIL OU FENTANIL-LIDOCAÍNA-CETAMINA EM CADELAS SUBMETIDAS À MASTECTOMIA: AVALIAÇÃO TRANSOPERATÓRIA E PÓS-OPERATÓRIA *USE OF FENTANYL OR FENTANYL-LIDOCAINE-KETAMINE INFUSIONS IN BITCHES SUBMITTED TO MASTECTOMY: TRANSOPERATIVE AND POSTOPERATIVE EVALUATION* E.J. MARQUES[1], E.R. MONTEIRO[1], J.R.H. BECERRA[1], D. TOMAZELI[1], I.B. ROVARIS[1] 1 - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, RS	37
INFLUÊNCIA DA ANESTESIA REGIONAL NO TEMPO DE SOBREVIDA DE CADELAS SUBMETIDAS A MASTECTOMIA TOTAL UNILATERAL SOB ANESTESIA TOTAL INTRAVENOSA: RESULTADOS PRELIMINARES *INFLUENCE OF REGIONAL ANESTHESIA ON SURVIVAL TIME IN BITCHES ANESTHETIZED WITH TOTAL INTRAVENOUS ANESTHESIA AND SUBMITTED TO TOTAL UNILATERAL MASTECTOMY: PRELIMINARY RESULTS* A.K. BORDIGNON[1], I.S. BORGES[1], J.C.F.S MENDES[1], I.L.M. LIMA[1], R. SHIMIZU[1], C.P. MINUZZI[1], J.C.M. DUQUE[1] 1 - Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, PR	37
CONFIABILIDADE DA ESCALA ABREVIADA DE SEDAÇÃO, ESCALAS UNIDIMENSIONAIS E DUAS ESCALAS COMPOSTAS PARA AVALIAR A DOR AGUDA EM CÃES RELIABILITY OF ABBREVIATED SEDATION SCALE, UNIDIMENSIONAL SCALES AND TWO COMPOUND SCALES TO ASSESS ACUTE PAIN IN DOGS M.T. LIMA[1], A.R. OLIVEIRA[1], N.C. OUTEDA[2], J.V.C. GIL[3], T.R. ALMEIDA[4], P.H.E. TRINDADE[1], R.H. PINHO[1], S.P.L. LUNA[1] 1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP 2 - Universidad de La República, UDELAR, Montevidéu, Uruguai 3 - Universidade Paulista, UNIP, São Paulo, SP 4 - Colégio Anclivepa, São Paulo, SP	38
AVALIAÇÃO DE ÍNDICES DINÂMICOS DE PRÉ-CARGA NA PREDIÇÃO DA FLUIDO-RESPONSIVIDADE EM GATOS ANESTESIADOS COM ISOFLURANO *EVALUATION OF DYNAMIC PRELOAD INDEXES FOR PREDICTING FLUID RESPONSIVENESS IN ISOFLURANE ANESTHETIZED CATS* T.L. DALMAGRO[1], F.J. TEIXEIRA-NETO[1], A. ALFONSO[1], N. CELEITA-RODRÍGUEZ[1], C.H GIROTO[1], S.L. DA SILVA[1], C.P.C LOBO[1], D.A. OSPINA-ARGÜELLES[1] 1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP	38

APRESENTAÇÕES EM PÔSTERES

Resumos	Págs.
INFLUÊNCIA DA MORFINA OU METADONA SOBRE O CRESCIMENTO DO CARCINOMA DE EHRLICH EM CAMUNDONGOS *INFLUENCE OF MORPHINE OR METHADONE ON THE EHRLICH CARCINOMA GROWTH IN MICE* E. RUSCH[1], M.F. BOVI[1], L.E.R. RASPANTINI[2], E.C.L. MARTINELLI[2], H. FUKUMASU[1], A.B. CARREGARO[1] 1 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP 2 - Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP	39
EFEITOS DA ASSOCIAÇÃO DE CETAMINA E MIDAZOLAM POR VIA INTRANASAL OU INTRAMUSCULAR EM GALINHAS DOMÉSTICAS (*Gallus gallus domesticus*) *EFFECTS OF INTRAMUSCULAR OR INTRANASAL KETAMINE-MIDAZOLAM ADMINISTRATION IN DOMESTIC CHICKENS (Gallus gallus domesticus)* F.M. ADÃO[1], I. D. MARTINS[2], YOULE, C. C.[2], A.A.M.S. PASSOS[2], E.B. CARVALHO[2] 1 - Médica veterinária autônoma, Rio de Janeiro - RJ 2 - Universidade de Vassouras, UNIVASSOURAS, Vassouras, RJ	39
EFEITOS DA INFUSÃO CONTÍNUA DE CETAMINA SOBRE OS PARÂMETROS ELETROCARDIOGRÁFICOS DE CÃES ANESTESIADOS COM PROPOFOL *EFFECTS OF A CONSTANT RATE INFUSION OF KETAMINE ON ELECTROCARDIOGRAPHIC PARAMETERS OF DOGS ANESTHETIZED WITH PROPOFOL* F.D.M. MARTINEZ[1], G.A. BISPO[1], T.C. OLIVEIRA[1], M.T.R. SOUZA[1], L.B.S POLETO[1], M.O. TAFFAREL[2], W.L. FERREIRA[1], P.S.P. SANTOS[1] 1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Araçatuba, SP 2 - Universidade Estadual de Maringá, UEM, Umuarama, PR	40
IMPACTO HEMODINÂMICO DA INDUÇÃO ANESTÉSICA COM PROPOFOL EM CÃES SAUDÁVEIS *HEMODYNAMIC EFFECTS OF ANESTHETIC INDUCTION WITH PROPOFOL IN HEALTHY DOGS* L.B.S. POLETO[1], T.C. OLIVEIRA[1], G.A. BISPO[1], F.D.M. MARTINEZ[1], M.T.R. SOUZA[1], M.O. TAFFAREL[2], W.L. FERREIRA[1], P.S.P SANTOS[1] 1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Araçatuba, SP 2 - Universidade Estadual de Maringá, UEM, Umuarama, PR	40
COMPARAÇÃO DA ANTINOCICEPÇÃO E ANALGESIA INDUZIDA PELO BLOQUEIO DO PLANO TRANSVERSO DO ABDÔMEN OU ANESTESIA EPIDURAL SACROCOCCÍGEA COM ROPIVACAINA E DEXMEDETOMIDINA EM GATAS SUBMETIDAS A OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA *COMPARISON OF ANTINOCICEPTION AND ANALGESIA INDUCED BY TRANSVERSUS ABDOMINIS PLANE BLOCK OR SACROCOCCYGEAL EPIDURAL ANESTHESIA WITH ROPIVACAINE AND DEXMEDETOMIDINE IN CATS UNDERGOING OVARIOHYSTERECTOMY* P. TOMAZI[1], G.C. FREITAS[1], F. DALMOLIN[1], P. FREISLEBEN[1], L.C.B. GREGOLIN[1], C.E. FERREIRA[1], V.A. MUSIAL[1], J.S. BASCHEROTTO[1] 1 - Universidade Federal da Fronteira Sul, UFFS, Realeza, PR	41
EFEITOS DE INFUSÃO CONTÍNUA DE CETAMINA, CETAMINA-DEXMEDETOMIDINA OU CETAMINA-TRAMADOL SOBRE O REQUERIMENTO DE PROPOFOL E VARIÁVEIS FISIOLÓGICAS DE GATAS SUBMETIDAS A OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA *EFFECTS OF KETAMINE, KETAMINE-DEXMEDETOMIDINE OR KETAMINE-TRAMADOL CONSTANT RATE INFUSIONS ON THE PROPOFOL REQUIREMENT AND PHYSIOLOGICAL VARIABLES IN CATS UNDERGOING OVARIOHYSTERECTOMY* T.B.S. SOUZA[1], N.P. ANJOS[2], I.L.G. KERSUL[2], J.S. IWASSA[2], T.L. NUNES[3], V.F. BARBOSA[2] 1 - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN Natal, RN 2 - Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, BA 3 - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Mossoró, RN	41
A LIDOCAÍNA, ADMINISTRADA POR INFUSÃO INTRAVENOSA CONTÍNUA, EM CADELAS COM PIOMETRA SUBMETIDAS À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA *LIDOCAINE CONSTANT RATE INFUSION IN DOGS WITH PYOMETRA SUBMITTED TO OVARIOHYSTERECTOMY* C.H. D. IWASSA[1], A.D.C.G. FERREIRA[1], A.L. LADEIA[1], C.E.A. BISCARDE[1], N.R.C.H. VINCENZI[1], T.L. NUNES[2], I.M. GUSMÃO, V.F. BARBOSA[1] 1 - Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, BA 2 - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Mossoró, RN	42

ADMINISTRAÇÃO DE XILAZINA E BUTORFANOL EM ANTAS-BRASILEIRAS (Tapirus terrestris) *ADMINISTRATION OF XYLAZINE AND BUTORPHANOL IN TAPIRS (Tapirus terrestris)* M.G. CAIAFFA [1], A.L.M. COSTA1,2, M.L. SILVA[1], C.R.R. GONZAGA[1], F.N. MATOS[1], R.H.F. TEIXEIRA[1,2,3] 1 - Parque Zoológico Municipal Quinzinho de Barros, PZMQB, Sorocaba, SP 2 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP 3 - Universidade de Sorocaba, UNISO, Sorocaba, SP	42
LEVOBUPIVACAÍNA EPIDURAL ISOLADA OU ASSOCIADA A DIFERENTES DOSES DE TRAMADOL EM CADELAS SUBMETIDAS À MASTECTOMIA E À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA *EPIDURAL LEVOBUPIVACAINE ASSOCIATED OR NOT WITH DIFFERENT DOSES OF TRAMADOL IN DOGS UNDERGOING MASTECTOMY AND OVARIOSALPINGOHYSTERECTOMY* R.D.O. MANGABEIRA[1], H.A.D. REIS[1], A.P.G. COELHO[1], L.P. SILVA[1], A.E.D.S. LIMA[1], V.F. BARBOSA[1] 1 - Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, BA	43
AVALIAÇÃO DA CONTENÇÃO QUÍMICA UTILIZANDO CLORIDRATO DE TRAMADOL, MIDAZOLAM E CETAMINA S(+) EM CATETOS (*Pecari tajacu*) *EVALUATION OF CHEMICAL RESTRAINT WITH TRAMADOL HYDROCHLORIDE, MIDAZOLAM AND S(+) KETAMINE IN COLLARED PECCARY (Pecari tajacu)* P.A. OLIVEIRA[1], R.P. JESUS[1], N.C.F. SILVA[1], W.S. MELO[1], T.A. FERNANDES[1], T.C. FERREIRA[1], E.E. ALBUQUERQUE[1], L.S. CATENACCI[1] 1 - Universidade Federal do Piauí, UFPI, Teresina, PI	43
COMPARAÇÃO DA INFUSÃO CONTÍNUA DE DEXMETEDOMIDINA OU FENTANIL EM CADELAS SUBMETIDAS A ANESTESIA TOTAL INTRAVENOSA PARA OVARIOHISTERECTOMIA *COMPARISON OF A CONSTANT RATE INFUSION OF DEXMETEDOMIDINE OR FENTANYL IN DOGS UNDERGOING TOTAL INTRAVENOUS ANESTHESIA FOR OVARIOHYSTERECTOMY* F. COMASSETTO[1], M.G. CONSOLIM[2], S.J. RONCHI[1], R. TOCHETO[1], G.B. CONTERNO1, W.S. FERREIRA[1], N. OLESKOVICZ[1] 1 - Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Lages, SC 2 - Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Santa Maria, RS	44
EFEITOS SEDATIVOS E CARDIORRESPIRATÓRIOS DA INFUSÃO CONTÍNUA DE DETOMIDINA E BUTORFANOL EM ASININOS *SEDATIVE AND CARDIORESPIRATORY EFFECTS OF A CONTINUOUS RATE INFUSION OF DETOMIDINE AND BUTHORPHANOL IN DONKEYS* J.V.S. OLIVEIRA[1], L.S. ALVES[1], L.S. MATOS[1], K.N. ARCOVERDE[1], J.M. CAVALCANTE[1], A.C.P. M. MARANHÃO[1], T.L. NUNES[1], V.V. DE PAULA[1] 1 - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Mossoró, RN	44
EFEITOS FISIOLÓGICOS DA METADONA OU MORFINA EM COELHOS SUBMETIDOS A ORQUIECTOMIA ELETIVA *PHYSIOLOGIC EFFECTS OF METHADONE OR MORPHINE IN RABBITS SUBMITTED TO ELECTIVE ORCHIECTOMY* A.B. RIVA[2], F. COMASSETTO[1], S.J. RONCHI[1], V.A. ROCHA[1], M.C. DE SOUZA[1], G.B. CONTERNO[1], D.S. CIPRIANI[1], A.N. DE MORAES[1] 1 - Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Lages, SC 2 - Médico Veterinário Autônomo	45
AVALIAÇÃO E MANEJO DA DOR AGUDA EM AVES POR MÉDICOS VETERINÁRIOS NO BRASIL *ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF ACUTE PAIN IN BIRDS AMONG VETERINARY PRACTITIONERS IN BRAZIL* A.A. JUSTO[1], R.H. PINHO[2], A.B. CARREGARO[3], P.H.E. TRINDADE[4], S.P.L. LUNA[4], S.R.G. CORTOPASSI[1] 1 - Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP 2 - University of Calgary, UCalgary, Calgary, Canadá 3 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP 4 - Universidade do Estado de São Paulo, UNESP, Botucatu, SP	45
MEPIVACAÍNA A 3% NO BLOQUEIO DE PLEXO BRAQUIAL EM GALINHAS DOMÉSTICAS (*GALLUS GALLUS DOMESTICUS*) *3% MEPIVACAINE IN BRACHIAL PLEXUS BLOCK IN DOMESTIC CHICKENS (GALLUS GALLUS DOMESTICUS)* K.N. ARCOVERDE[3], A.C.A.M. ARRUDA[1], R.R. SANTOS[1], R.L. RODRIGUES[1], T.P. ALMEIDA[2], S. BOPP[1] 1 - Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Areia, PB 2 - Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Patos, PB 3 - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Mossoró, RN	46

DETOMIDINA/CETAMINA PROMOVEM MENOR TEMPO DE RECUPERAÇÃO EM CAPIVARAS (*Hydrochoerus hydrochaeris*) COMPARADO À XILAZINA/CETAMINA *DETOMIDINE-KETAMINE PROMOTES SHORTER RECOVERY TIME IN CAPYBARAS (Hydrochoerus hydrochaeris) COMPARED TO XYLAZINE-KETAMINE*C.T. SILVA[1], V.N. GRIS[2], A.F.K.T. LIMA[1], M.S. NARDI[3], M.A. FERRARO[1], S.R.G. CORTOPASSI[1] 1 - Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP 2 - Kyoto University, Inuyama, Japão 3 - Divisão Técnica de Medicina Veterinária e Manejo da Fauna Silvestre, Prefeitura de São Paulo, SP	46
FARMACOPUNTURA COM DEXMEDETOMIDINA EM BEZERROS *PHARMACOPUNCTURE WITH DEXMEDETOMIDINE IN CALVES* B.N. MEDEIROS[1]; T.P. ALMEIDA[2]; R.L. RODRIGUES[1]; M.C.I.F. FONSÊCA[1]; L.L. MAGALHÃES[1]; S. BOPP[1]; D.B. CAMPOS[1] 1 - Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Areia, PB 2 - Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Patos, PB	47
DETERMINAÇÃO DOS VALORES DE PH, GASES SANGUÍNEOS E ELETRÓLITOS DO SANGUE VENOSO DE PAPAGAIOS-VERDADEIROS (*Amazona aestiva*) CONSCIENTES *DETERMINATION OF PH, BLOOD-GAS AND ELECTROLYTE VALUES FROM THE VENOUS BLOOD OF CONSCIOUS BLUE-FRONTED AMAZON PARROTS (Amazona aestiva)* B.S. CORREIA[1], A.A. JUSTO[2], N.A. GAROFALO[3], F.J. TEIXEIRA-NETO[3] 1 - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, RS 2 - Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP 3 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP	47
EFICÁCIA DA PREGABALINA PARA O CONTROLE DA DOR PÓS-OPERATÓRIA EM CADELAS SUBMETIDAS À MASTECTOMIA UNILATERAL E OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA *EFFICAY OF PREGABALIN FOR POSTOPERATIVE PAIN MANAGEMENT IN DOGS UNDERGOING UNILATERAL MASTECTOMY AND OVARIOHYSTERECTOMY* L.M.L. CERAZO[1], L.G. PERUCHI[1], C.Z. SEGATTO[1], T.S. BRUNO1, G.M. NICÁCIO[1], R.N. CASSU[1] 1 - Universidade do Oeste Paulista, UNOESTE, Presidente Prudente, SP	48
O PROPOFOL, ASSOCIADO OU NÃO AO MIDAZOLAM, FENTANIL OU XILAZINA NA INDUÇÃO ANESTÉSICA EM OVINOS *PROPOFOL, ASSOCIATED OR NOT WITH MIDAZOLAM, FENTANYL OR XYLAZINE FOR ANESTHETIC INDUCTION IN SHEEP* M. HORR[1], N. NUNES[2], T.M.C. LUCERA[3], T.G.M.A. VITORIO[3], T.I. BASTIANINI[3], I.N. SANTANA[1], E. MATTOS JUNIOR[4], R. A. FURTADO[3] 1 - Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, MG 2 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Jaboticabal, SP 3 - Universidade de Franca, UNIFRAN, Franca, SP 4 - Anest IntensiVet – Anestesia Veterinária e Intensivismo, Maringá, PR	48
EFEITOS CARDIORRESPIRATÓRIOS E HEMOGASOMÉTRICOS DO PROPOFOL ISOLADO OU EM ASSOCIAÇÃO AO MIDAZOLAM, FENTANIL OU XILAZINA EM OVELHAS PRÉ-MEDICADAS COM ACEPROMAZINA *EFFECTS OF PROPOFOL ALONE OR IN COMBINATION WITH MIDAZOLAM, FENTANYL OR XYLAZINE ON CARDIORESPIRATORY AND BLOOD GAS VARIABLES IN EWES PREMEDICATED WITH ACEPROMAZINE* M. HORR[1], N. NUNES[2], T.M.C. LUCERA[3], T.G.M.A. VITORIO[3], T.I. BASTIANINI[3], I.N. SANTANA[1], E. MATTOS JUNIOR[4], R. A. FURTADO[3] 1 - Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, MG 2 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Jaboticabal, SP 3 - Universidade de Franca, UNIFRAN, Franca, SP 4 - Anest IntensiVet – Anestesia Veterinária e Intensivismo, Maringá, PR	49
EFEITOS DO PROPOFOL, ASSOCIADO OU NÃO À DEXMEDETOMIDINA OU XILAZINA, NA ANESTESIA EM SUÍNOS *EFFECTS OF PROPOFOL, ASSOCIATED OR NOT WITH DEXMEDETOMIDINE OR XYLAZINE, IN SWINE ANESTHESIA* I.N. SANTANA[2], N. NUNES[1], C. VARGAS[1], D.B. VELA. D.B[1], M. HORR[2] 1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Jaboticabal, SP 2 - Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, MG	49

ADMINISTRAÇÃO EPIDURAL LOMBOSSACRA DE LIDOCAÍNA, DEXMEDETOMIDINA E LIDOCAINA-DEXMEDETOMIDINA EM CAPRINOS *LUMBOSACRAL EPIDURAL ADMINISTRATION OF LIDOCAINE, DEXMEDETOMIDINE AND LIDOCAINE-DEXMEDETOMIDINE IN GOATS* B.W.E. SATURNINO[1], K.J.M. OLIVEIRA[1], J.D.S. LIMA[1], B.R. DANTAS[1], J.A. SOUZA[1], R.D.S. SANTOS[1], A.L. ARAÚJO[1] 1 - Instituto Federal da Paraíba, IFPB, Sousa, PB	50
EFEITOS SEDATIVOS DAS ASSOCIAÇÕES DEXMEDETOMIDINA-MIDAZOLAM-BUTORFANOL OU XILAZINA-CETAMINA EM PORQUINHOS-DA-ÍNDIA (*Cavia porcellus*) *SEDATIVE EFFECTS OF DEXMEDETOMIDIN-MIDAZOLAM-BUTORPHANOL OR XYLAZINE-KETAMINE COMBINATION IN GUINEA PIGS (Cavia porcellus)* C.C. ARAÚJO[1], L.S. ALVES[2], A.N. MOUTA[3], V.V. DE PAULA[2] 1 - Centro Veterinário Maurício de Nassau, UNINASSAU, Fortaleza, CE 2 - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Mossoró, RN 3 - Centro Universitário Inta, UNINTA, Sobral, CE	50

LISTA DE ABREVIATURAS

Geral:

Sem raça definida: SRD

Temperatura reta: T^{o}C ou T_{retal} (em ^{o}C)

Temperatura esofágica: T^{o}C ou T_{esof} (em ^{o}C)

Vias de administração:

Intravenosa: IV

Intramuscular: IM

Subcutânea: SC

Oral: PO

Parâmetros hemodinâmicos:

Frequência cardíaca: FC (batimentos/minuto)

Pressão arterial sistólica aferida pelo método invasivo: $PAS_{invasiva}$ (mmHg)

Pressão arterial diastólica aferida pelo método invasivo: $PAD_{invasiva}$ (mmHg)

Pressão arterial média aferida pelo método invasivo: $PAM_{invasiva}$ (mmHg)

Pressão arterial sistólica aferida pelo método Doppler: $PAS_{Doppler}$ (mmHg)

Pressão arterial sistólica aferida pelo método oscilométrico: $PAS_{oscilométrico}$ (mmHg)

Pressão arterial diastólica aferida pelo método oscilométrico: $PAD_{oscilométrico}$ (mmHg)

Pressão arterial média aferida pelo método oscilométrico: $PAM_{oscilométrico}$ (mmHg)

Pressão venosa central: PVC (mmHg)

Débito cardíaco: DC (L/minuto)

Índice cardíaco: IC (L/minuto/m^2)

Volume sistólico: VS (mL/batimento)

Índice de volume sistólico: IVS (mL/batimento/m^2)

Resistência vascular sistêmica: RVS (dinas x segundo/cm^5)

Índice de resistência vascular sistêmica: IRVS (dinas x segundo/cm^5/m^2)

Resistência vascular pulmonar: RVP (dinas x segundo/cm^5)

Índice de resistência vascular pulmonar: IRVS (dinas x segundo/cm^5/m^2)

Variação da pressão de pulso: DeltaPP (%)

Variação do volume sistólico: VVS (%)

Índice de variação pletismográfica: PVI (%)

Velocidade máxima de aceleração (medida pela ecocardiografia): V_{max}

Integral de velocidade x tempo (obtida por ecocardiografia): VTI

Índice de volume diastólico global final: GEDVI (mL/m^2)

Parâmetros hemogasométricos:

Potencial hidrogeniônico: pH

Pressão parcial de dióxido de carbono do sangue arterial: $PaCO_2$ (mmHg)

Pressão parcial de dióxido de carbono do sangue venoso: $PvCO_2$ (mmHg)

Pressão parcial de oxigênio do sangue arterial: PaO_2 (mmHg)

Pressão parcial de oxigênio do sangue venoso: PvO_2 (mmHg)

Saturação de oxigênio na hemoglobina do sangue arterial: SaO_2 (%) - Medida pela hemogasometria

Bicarbonato: HCO_3^- (mEq/L)

Déficit ou excesso de bases: BE (mEq/L)

Parâmetros respiratórios e de ventilação mecânica:

Saturação de oxigênio na hemoglobina do sangue arterial: SpO_2 (%) - Medida pela oximetria de pulso

Pressão parcial de CO_2 no final da expiração: $ETCO_2$ ou P_ECO_2 (mmHg)

Índice de água extravascular pulmonar: EVLWI (mL/kg)

Frequência respiratória: *f* (movimentos/minuto)

Volume corrente: V_T (mL/kg)

Pressão de pico: P_{pico} (cmH_2O)

Pressão de platô: P_{plat} (cmH_2O)

Complacência dinâmica: C_{din} (mL/cmH_2O)

Complacência estática: C_{stat} (mL/cmH_2O)

Pressão positiva no final da expiração: PEEP (cmH_2O)

Ventilação com pressão positiva intermitente: VPPI

Ventilação com volume controlado: VCV

Ventilação com pressão controlada: PCV

Parâmetros de avaliação da dor e/ou sedação:

Escala analógica visual: VAS

Escala simples descritiva: ESD

Escala numérica descritiva: END

Escala analógica visual dinâmica: DIVAS

Limiar nociceptivo mecânico: LNM

Limiar nociceptivo térmico: LNT

Limiar nociceptivo elétrico: LNE

Parâmetros de farmacodinâmica e farmacocinética dos anestésicos e/ou adjuvantes anestésicos:

Concentração alveolar (ou anestésica) mínima: CAM (Vol%)

Concentração expirada de isofluorano (medida por analisador de gases): ET_{ISO} (Vol%)

Concentração expirada de sevofluorano (medida por analisador de gases): ET_{SEVO} (Vol%)

Volume de distribuição aparente: V_D (L/kg)

Volume de distribuição em estado de pseudo equilíbrio: V_{Dss} (L/kg)

Meia vida de distribuição: $T_{1/2alfa}$ (minutos)

Meia vida de eliminação: $T_{1/2beta}$ (minutos)

Taxa de depuração: Cl (mL/kg/min)

Análise estatística:

Análise de variância: ANOVA

Desvio padrão: DP

Erro padrão: EP

Coeficiente de correlação de Pearson: r

Coeficiente determinação: r^2

“Receiver operating characteristics”: ROC

TRABALHOS CIENTÍFICOS – Apresentações Orais

EFEITOS DA DEXMEDETOMIDINA NA ANESTESIA TOTAL INTRAVENOSA COM PROPOFOL EM GATAS SUBMETIDAS À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA

EFFECTS OF DEXMEDETOMIDINE ON TOTAL INTRAVENOUS ANESTHESIA WITH PROPOFOL IN CATS UNDERGOING OVARIOHYSTERECTOMY

M.C. SANCHES[1], W.H. BESSI[1], E. RUSCH[1], M.B. SSCHFFHAUSSER[1], A.A. CASSOLI[1], S.H. FREITAS[1], M.I. GEHRCKE[2], A.B. CARREGARO[1]
1 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP
2 - Universidade Federal de Pelotas, UFPel, Pelotas, RS
marianacsanchess@usp.br

Objetivos: Avaliar os efeitos cardiorrespiratórios e analgésico da dexmedetomidina e seu impacto na taxa de propofol em gatas submetidas à ovariosalpingohisterectomia.
Material e Métodos: Vinte e oito gatas (12 ± 7 meses, 2,7 ± 0,7 kg), distribuídas aleatoriamente em 4 grupos (n = 7), foram pré-medicadas com 5 μg/kg de dexmedetomidina (Dex1, Dex3 e Dex5) ou 0,05 mL de NaCl 0,9% (Prop), IM. Após 20 minutos, foram induzidas à anestesia com propofol dose-efeito, seguido de 300 μg/kg/minuto de propofol + 3 mL/kg/hora de NaCl 0,9% (Prop) ou 200 μg/kg/minuto de propofol + dexmedetomidina nas taxas de 1 (Dex1), 3 (Dex3) ou 5 μg/kg/hora (Dex5). Os animais permaneceram sob anestesia por 100 minutos. Os primeiros 60 minutos foram destinados ao ajuste da infusão de propofol (SCHAUVLIEGE et al., 2016). Foram avaliados parâmetros cardiorrespiratórios, dose de indução, suplementação analgésica transoperatória com fentanil, tempo e qualidade de recuperação.
Resultados: A dose de indução foi menor em Dex1 (6,7 ± 0,8 mg/kg), Dex3 (7,4 ± 1,4 mg/kg) e Dex5 (6,9 ± 0,7 mg/kg) que em Prop (13,4 ± 1,6 mg/kg) ($p<0.0001$). Dexmedetomidina reduziu o consumo de propofol em 72,8% (Dex1), 71,1% (Dex3) e 74,6% (Dex5) ($p \leq 0.0001$). A FC foi significativamente maior em Prop entre 5 (158 ± 28) e 70 minutos (154 ± 27). PAM foi maior em Dex3 e Dex5, entre 5 (105 ± 25; 118 ± 20) e 70 minutos (129 ± 23; 119 ± 19). A *f* foi maior em Dex3 que Prop, entre 70 e 100 minutos. Prop necessitou de maior suplementação analgésica (35 vezes) que Dex1 (22), Dex3 (21) e Dex5 (20). A recuperação foi mais prolongada [165 (135-180) minutos] e de pior qualidade no Prop [1 (1-3)].
Conclusões: A dexmedetomidina reduz o requerimento de propofol e o tempo de recuperação anestésica em gatas submetidas à ovariosalpingohisterectomia.

Protocolo CEUA: 5126090818

EFEITOS DO MIDAZOLAM INTRANASAL EM IGUANAS VERDES (IGUANA IGUANA)

INTRANASAL MIDAZOLAM EFFECTS IN GREEN IGUANAS (IGUANA IGUANA)

B.M. SARRI[1], L.R. GHUSSN[1], C.A. FERRUCCIO[1], M.C. SANCHES[1], A.B. CARREGARO[1]
1 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP
carregaro@usp.br

Objetivos: Avaliar a sedação e alterações fisiológicas promovidas por três doses de midazolam, administradas por via intranasal, em iguanas verdes.
Material e Métodos: Oito iguanas adultas, pesando entre 600 e 1100 g, receberam, de forma aleatorizada, cinco tratamentos: midazolam 2 mg/kg IM (GIM), midazolam 2 mg/kg intranasal (MID2), midazolam 3 mg/kg intranasal (MID3), midazolam 5mg/kg intranasal (MID5) e NaCl 0,9%, IM (CON). Os volumes foram padronizados em 0,8 mL e os tratamentos IM foram aplicados no membro torácico esquerdo. Avaliaram-se a sedação, classificada como ausente (0-4), moderada (5-9) e intensa (10-14) (BRESSAN et al., 2019), a FC, *f* e TºC, durante 360 minutos.
Resultados: O tratamento GIM promoveu sedação moderada a intensa entre 10 (9 [8;12]) e 120 minutos (8 [3;9]) ($p < 0,02$). As doses de 2 e 3 mg/kg de midazolam não promoveram sedação nos animais. Após a administração de MID5, houve sedação moderada em relação ao momento basal (1 [1;2]) aos 20 (5 [2;6]), 45 (5 [1;6]) e 90 (5 [1;7]) minutos. Houve redução da *f* em relação ao momento basal com os tratamentos GIM [(23 ± 7), aos 5 (16 ± 4), 30 (16 ± 7), 60 (17 ± 5) e 90 (16 ± 6) minutos ($p < 0,04$)], e MID5 [(22 ± 6), aos 30 (12 ± 3) e 90 (13 ± 5) minutos ($p < 0,01$)]. Nenhum tratamento promoveu alterações na FC e TºC durante o período de avaliação.
Conclusões: O midazolam na dose de 5mg/kg pela via intranasal promoveu sedação em iguanas verdes porém, este efeito apresentou intensidade e duração menores, em comparação com a administração intramuscular.

Protocolo CEUA: 3681170120
Agência de Fomento: FAPESP, bolsa de iniciação científica, processo 2021/04210-6

EFEITOS DA FASE GESTACIONAL SOBRE VARIÁVEIS HEMODINÂMICAS E HEMOGASOMÉTRICAS EM ÉGUAS SOB ANESTESIA GERAL INALATÓRIA

EFFECTS OF THE GESTATIONAL PHASE ON HEMODYNAMIC AND HEMOGASOMETRIC VARIABLES IN MARES SUBMITTED TO INHALATIONAL GENERAL ANAESTHESIA

P.H.S. BRITO[1], M.A. FERREIRA[1], E. RUSCH[1], J.A. ARANTES[1], M.C. SANCHES[1], C.A. VALADÃO[2], A.B. CARREGARO[1], R.G.S. DÓRIA[1]
1 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP
2 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Jaboticabal, SP
pedro.brito@usp.br

Objetivos: Avaliar os efeitos da anestesia geral inalatória sobre os parâmetros maternos e FC fetal de éguas nos terços inicial e final de gestação.
Material e Métodos: Vinte e uma éguas, 8-15 anos, 400-450 Kg, foram distribuídas em grupo controle (diestro - GC), terço gestacional inicial (90 a 120 dias - GTI) e final (> 300 dias - GTF) (n = 7). Os animais foram anestesiados com xilazina (1 mg/kg), cetamina (2,2 mg/kg), midazolam (0,1 mg/kg) IV e isoflurano (2,25% ET_{ISO}), sendo mantidas por 90 minutos sob ventilação mecânica (*f* = 10; VCV = 10 mL/kg). Avaliou-se IC, $PAM_{invasiva}$, hemogasometria arterial e FC_{fetal}, antes do procedimento (basal) e ao longo da anestesia.
Resultados: Os animais de GTI e GTF permaneceram hipotensos durante o procedimento ($PAM_{invasiva}$ < 70 mm/Hg), mesmo recebendo infusão de dobutamina (5 µg/Kg/min). O IC (mL/kg/min) do GTF (93 ± 13,6) foi maior do que GC (57 ± 14,7) e GTI (64 ± 9) no momento basal (p < 0,01). Durante a anestesia, o IC aumentou no GTI aos 15 (63 ± 11), 25 (101 ± 25), 30 (97 ± 17) e 45 (101 ± 10) minutos e no GTF aos 15 (74 ± 36), 25 (78 ± 18) 30, (96 ± 26) e 45 (96 ± 24) minutos em relação ao GC (p < 0,02). Todos os animais do GTF apresentaram quadro de acidose respiratória durante a anestesia. A FC_{fetal} (bpm) apresentou em uma redução ao longo do procedimento de 31,9% (163 ± 10) no GTI e de 28,9% (84 ± 12) no GTF em relação ao basal. Não houve aborto em nenhum dos grupos.
Conclusões: Éguas do GTF e GTI apresentaram redução da $PAM_{invasiva}$ durante o procedimento em relação ao GC e as éguas do GTF apresentaram alterações ventilatórias em relação aos demais grupos.

Protocolo CEUA: 010885/18
Fonte de Fomento: Doutorado FAPESP – Nº2020/01387-0

AVALIAÇÃO DO CREME ANESTÉSICO TÓPICO DE LIDOCAÍNA/PRILOCAÍNA NA VENOPUNÇÃO CEFÁLICA EM GATOS

EVALUATION OF TOPICAL LIDOCAINE/PRILOCAINE ANESTHETIC CREAM FOR CEPHALIC VENIPUNCTURE IN CATS

G.B. CONTERNO[1], J. BERNARDINO[1], L.B PEREIRA1, J.V. SOUZA[1], N.OLESKOVICZ[1]
1 - Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Lages, SC
joao.souza1044@edu.udesc.br

Objetivos: Avaliar a eficácia do anestésico tópico de lidocaína (2,5%) e prilocaína (2,5%) (EMLA) no controle do desconforto de gatos submetidos a venopunção cefálica para colheita de sangue.
Material e Métodos: Utilizaram-se felinos machos e fêmeas (20, cada), entre 6 meses e 5 anos, hígidos e com condição corporal ideal. Foram avaliados pelo *Behavioural Scoring System* (CRISI et al. 2020) durante avaliação física geral (excluído pontuação ≥ 2). Realizou-se tricotomia do antebraço direito e foram alocados aleatoriamente: GE (n = 20) aplicado 1 mL do creme EMLA; GP (n = 20) aplicado 1 mL do creme tópico placebo. A área foi protegida com penso adesivo durante 30 minutos. Avaliou-se imediatamente antes (T1) e depois (T2) da venopunção: FC (bpm), *f* (mpm) e T_{retal} (ºC). Durante a venopunção foram avaliados: *Criteria and Scoring Scale Used to Assess the Stress Induced in the Cat by the Blood Sampling Procedure* (SICBSP) (REYNOLDS et al. 2007); Escala Facial Felina (FGS) (excluída posição da cabeça) (EVANGELISTA et al. 2019); grau de dificuldade (fácil ou difícil).
Resultados: Houve aumento no GP na FC (p = 0,004) (T1: 182 ± 32 e T2: 197 ± 25) e T_{retal} (p = 0,0182) (T1: 38,1 ± 0,4 e T2: 38,3 ± 0,5). A *f* no GP e GE em T1 foi 71 ± 25 e 74 ± 24, respectivamente, sem diferença significativa após punção (p > 0,05). Pontuações no GP e GE foram 2,7 ± 3 e 2,9 ± 3 pela SICBSP e 1 ± 1,3 e 1,1 ± 1,2 pela FGS, respectivamente, ambas sem diferença significativa entre grupos (p > 0,05). Grau de dificuldade foi considerado difícil em 4 e nenhum dos animais (p = 0,035) do GP e GE, respectivamente.
Conclusões: O anestésico tópico EMLA foi eficaz no controle do desconforto durante a venopunção cefálica em gatos.

Protocolo CEUA: Universidade do Estado de Santa Catarina 9118210721
Fonte de Fomento: Universidade do Estado de Santa Catarina

MONITORAMENTO FARMACOTERAPÊUTICO DA DIPIRONA EM JUMENTOS NORDESTINOS *(Equus asinus)*
PHARMACOTHERAPEUTIC MONITORING OF DIPIRONE IN NORTHEASTERN BRAZILIAN DONKEYS (Equus asinus)

K.N. ARCOVERDE[1], L.S.A. ALVES[1], J.M. CAVALCANTE[1], A.C.P.M. MARANHÃO[1], A.N. MOUTA[2], T.L NUNES[1], G.A. SILVA3, V.V. PAULA[1]
1 - Universidade Federal Rural do Semi- Árido, UFERSA, Mossoró, RN
2 - Centro Universitário Inta, UNINTA, Sobral, CE
3 - Universidade Estadual do Amapá, UEAP, Macapá, AP
kathrynnobrega@gmail.com

Objetivos: Realizar monitoramento farmacoterapêutico da dipirona após múltiplas administrações em jumentos nordestinos, verificando-se a ocorrência de acúmulo dos metabólitos.
Material e Métodos: Dez jumentos machos, castrados, 6,4 ± 3 anos, pesando 130,6 ± 9,8 kg, receberam dipirona (25 mg/kg – IV) a cada 12 horas, totalizando seis administrações (D1 a D6) por animal. Amostras de sangue (10 mL) foram colhidas da veia jugular nos momentos antes e aos 10 minutos, 1 e 12 horas após cada administração ao longo de 72 horas. As concentrações plasmáticas dos metabólitos ativos da dipirona [4-metilaminoantipirina (4-MAA) e 4-aminoantipirina (4-AA)] foram determinadas por cromatografia líquida de ultra eficiência acoplada à espectrometria de massas (UPLC-MS/MS). A análise estatística foi realizada pelo teste de Shapiro-Wilk e Teste t, com os valores expressos pela média ± DP ($p < 0,05$).
Resultados: As variáveis farmacocinéticas calculadas de 4-MAA após D1 e D6, respectivamente, foram: $C_{max,}$ (µg/mL) = 163,60 ± 179,72 e 178,79 ± 196,94, $T_{1/2beta}$ (h) = 2,65 ± 0,65 e 3,37 ± 1,03 e AUC_{0-t} (µg/mL*h) = 240,38 ± 130,87 e 373,52 ± 78,85. As mesmas variáveis para 4-AA foram: $C_{max,}$ (µg/mL) = 0,44 ± 0,27 e 0,90 ±, 0,31, $T_{1/2beta}$ (h) = 14,77 ± 13,13 e 35,97 e AUC_{0-t} (µg/mL*h) = 3,20 ± 0,43 e 27,73 ± 11,99. A C_{max} de 4-MAA foi superior aos valores mínimos necessários para inibição das cicloxigenases (IC_{50} COX-1 = 553,8 ng/mL e COX-2 = 926,6 ng/mL), envolvidas na proteção gástrica, homeostase vascular, processos inflamatórios e dor, sem a ocorrência de acúmulo ou sinais clínicos de intoxicação. Porém, houve acúmulo de 4-AA até a quarta dose administrada, com as concentrações deste metabólito estabilizando-se posteriormente e razão entre as AUC_{0-t} (D6 / D1) aproximadamente nove vezes superior.
Conclusões: A posologia de dipirona empregada mostrou-se segura em jumentos nordestinos, com acúmulo inicial de 4-AA.

Protocolo CEUA: Universidade Federal Rural do Semi-Árido –UFERSA, Parecer 10/22
Fonte de Fomento: CAPES, Programa Geral de Cooperação Internacional – AUX 395/2018 PGCI; CAPES, bolsa de mestrado

RESPONSIVIDADE DA ESCALA UNESP-BOTUCATU PARA AVALIAR A DOR EM BOVINOS (UCAPS) EM BOS TAURUS E BOS INDICUS
UNESP-BOTUCATU CATTLE PAIN SCALE RESPONSIVENESS IN BOS TAURUS AND BOS INDICUS.

R.M. TOMACHEUSKI[1], A.R. OLIVEIRA[1], P.H.E. TRINDADE[1], C.P.C. LOBO[1], F.J. TEIXEIRA NETO[1], F.A. OLIVEIRA[2], S.P.L. LUNA[1]
1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP
2 - Universidade Federal do Norte do Tocantins, UFNT, Araguaína, TO
rubia_mitalli@hotmail.com

Objetivos: Avaliar a responsividade da Escala Unesp-Botucatu para Avaliar a Dor em Bovinos (UCAPS) em *Bos taurus* (Angus) e *Bos indicus* (Nelore) submetidos à orquiectomia sob anestesia geral.
Material e Métodos: Dez touros Nelore e nove Angus foram submetidos a estresse térmico testicular e escrotal (34, 37 e 40°C) por 135 minutos seguido de orquiectomia. Sedação realizada com xilazina (0,05 mg/kg IV), indução anestésica com cetamina (2,5 mg/kg) e diazepam (0,05 mg/kg) IV, manutenção com isoflurano, e analgesia preemptiva com flunixin meglumine (1,1 mg/kg IM) e xilazina peridural (0,05 mg/kg) administrados antes da cirurgia. Os animais foram filmados por 3 minutos 48 horas antes da cirurgia e do jejum (M0), antes da sedação em jejum (M1), após a cirurgia, 3 horas após decúbito esternal e antes da analgesia no pós-operatório (M2), 1 hora após a analgesia (morfina 0,1 mg/kg IM) (M3), e 24 horas após a cirurgia (M4), quando os animais receberam flunixin meglumine (1,1 mg/kg IM). Dois avaliadores encobertos utilizaram a UCAPS (0-10) para avaliar 95 vídeos aleatorizados duas vezes (total de 4,75 horas de gravações), em duas fases de avaliação, com intervalo de 30 dias entre as fases. Para análise estatística empregou-se o modelo linear misto e analisou-se de forma conjunta os dados de Angus e Nelore. As diferenças foram consideradas significativas quando $p < 0,05$.
Resultados: As medianas (mínimo-máximo) dos escores da UCAPS, de Angus e Nelore juntos, foram: M0, 2 (0-9); M1, 3 (0-9); M2, 7 (0-10); M3, 5 (0-10); e M4, 5 (0-10). Os escores da UCAPS aumentaram significativamente após a cirurgia (M2 e M3) quando comparados a M0 e M1, embora não tenham diminuído após a analgesia.
Conclusões: A UCAPS foi responsiva a dor em *Bos taurus* e *Bos indicus* e pode ser utilizada para avaliar dor em ambas as espécies.

Protocolo CEUA: UNESP protocolo número 0147/2018
Fonte de Fomento: CNPq, bolsa de doutorado, processo 140349/2018; FAPESP, auxílio à pesquisa, projetos temáticos 2017/12815-0 e 2018/02006-6

CONFIABILIDADE DA ESCALA UNESP-BOTUCATU PARA AVALIAR A DOR EM BOVINOS (UCAPS) E DA ESCALA DE DOR EM VACAS (CPS) EM *Bos taurus* E *Bos indicus*

UNESP-BOTUCATU CATTLE PAIN SCALE AND COW PAIN SCALE RELIABILITY IN Bos taurus AND Bos indicus

R.M. TOMACHEUSKI[1], A.R. OLIVEIRA[1], P.H.E. TRINDADE[1], C.P.C. LOBO[1], F.J. TEIXEIRA NETO[1], F.A. OLIVEIRA[2], S.P.L. LUNA[1]
1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP
2 - Universidade Federal do Norte do Tocantins, UFNT, Araguaína, TO
rubia_mitalli@hotmail.com

Objetivos: Avaliar a confiabilidade intra e inter-avaliador da Escala Unesp-Botucatu para Avaliar a Dor em Bovinos (UCAPS) e da Escala de Dor em Vacas (CPS) em *Bos taurus* (Angus) e *Bos indicus* (Nelore) submetidos à orquiectomia sob anestesia geral.
Material e Métodos: Dez touros Nelore e nove Angus foram submetidos a estresse térmico testicular e escrotal (34, 37 e 40°C) por 135 minutos seguido de orquiectomia. A sedação foi realizada com xilazina (0,05 mg/kg IV), a indução anestésica com cetamina (2,5 mg/kg) e diazepam (0,05 mg/kg) IV, a manutenção com isoflurano e a analgesia preemptiva com flunixin meglumine (1,1 mg/kg IM) e xilazina peridural (0,05 mg/kg) administrados antes da cirurgia. Os animais foram filmados por 3 minutos 48h antes da cirurgia e do jejum (M0), antes da sedação em jejum (M1), após a cirurgia, 3h após decúbito esternal e antes da analgesia no pós-operatório (M2), 1h após a analgesia (morfina 0,1 mg/kg IM) (M3), e 24 h após a cirurgia (M4), quando os animais receberam flunixin meglumine (1,1 mg/kg IM). Dois avaliadores encobertos utilizaram a UCAPS (0-10) e a CPS (0-10) para avaliar 95 vídeos aleatorizados duas vezes (total de 4,75h de gravações), em duas fases de avaliação, com intervalo de 30 dias entre as fases. Para análise estatística empregou-se o coeficiente de correlação intraclasse (ICC) utilizando o escore total das escalas.
Resultados: A confiabilidade intra-avaliador (repetibilidade) obteve para o avaliador 1 ICC = 0,89 e 0,86 e para avaliador 2 ICC = 0,79 e 0,78 respectivamente para UCAPS e CPS. A confiabilidade inter-avaliador (reprodutibilidade) resultou em ICC de 0,80 para UCAPS e 0,73 para CPS.
Conclusões: A UCPS e a CPS mostraram em geral boa confiabilidade em *Bos taurus* e *Bos indicus*, sendo instrumentos confiáveis para avaliar clinicamente a dor em ambas as subespécies.

Protocolo CEUA: UNESP protocolo número 0147/2018
Fonte de Fomento: CNPq, bolsa de doutorado, processo 140349/2018; FAPESP, auxílio à pesquisa, projetos temáticos 2017/12815-0 e 2018/02006-6

MELHORANDO O DIAGNÓSTICO COMPORTAMENTAL DE DOR EM OVELHAS APLICANDO PONDERAÇÕES COM BASE EM UM ALGORITMO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA

IMPROVING SHEEP BEHAVIORAL PAIN DIAGNOSIS BY APPLYING WEIGHTINGS BASED ON A MACHINE LEARNING ALGORITHM

P.H.E. TRINDADE[1], N.E.O. SILVA[1], J.E. CORRENTE[1], J.F.S.R. DE MELLO[2], S.P.L. LUNA[1]
1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP
2 - Estatístico autônomo, São Paulo, SP
pedro.trindade@unesp.br

Objetivos: Investigar se a inclusão de ponderações usando um algoritmo baseado em aprendizado de máquina melhora o diagnóstico da escala de dor aguda de ovinos da Unesp-Botucatu (USAPS).
Material e Métodos: Utilizou-se pontuações comportamentais de 48 ovelhas no perioperatório de laparoscopia. Comportamentos de interação, atividade, locomoção, posição da cabeça, apetite e postura (dorso arqueado; estende a cabeça e o pescoço; deita-se com a cabeça no chão; move a cauda rápida e repetidamente e/ou mantém a cauda reta) foram pontuados por um escore descritivo de 0 (comportamento normal) à 2 (comportamentos associados a dor). As filmagens ocorreram: pré-laparostomia, 3-4h após a recuperação anestésica, 1h após a analgesia pós-operatória (0,5 mg/kg de meloxicam 2% IV e 0,2 mg/kg de morfina IV administrados em todas as ovelhas) e 24h pós-laparostomia. Quatro experientes avaliadores “encobertos” assistiram aleatoriamente as filmagens de cada ovelha e apontaram se indicariam analgesia de acordo com sua experiência clínica e pontuaram a USAPS. As avaliações foram repetidas após um intervalo de 30 dias. No algoritmo de *random forest* aplicou-se os comportamentos como variáveis características para classificar ovelhas que necessitavam ou não analgesia (variável alvo). O algoritmo foi treinado com 70% das ovelhas aleatóriamente, usando quatro k-folds, duas repetições, 1.001 árvores e duas variáveis candidatas para cada árvore. Usou-se as ovelhas remanecentes para testar o algoritmo comparando a área sob a curva (AUC) entre USAPS original e algoritmo.
Resultados: Os cinco comportamentos mais importantes (de zero a 100) foram 'atividade 2' (100), 'locomoção 2' (66,54), 'interação 2' (57,90), 'interação 1' (38,54) e 'locomoção 1' (32,21). A AUC do algoritmo foi maior (96,28; 94,17-97,85) que a da USAPS original (94,87; 92,94-96,80; $p < 0.0067$).
Conclusões: O algoritmo demonstrou a importância de cada comportamento e melhorou a capacidade da USAPS em diferenciar ovelhas com dor daquelas sem dor.

Protocolo CEUA: (nº 0027/2017)
Fonte de Fomento: FAPESP, projeto temático e bolsa de pós-doutorado, processos 2017/12815-0 e 2021/12358-3

EFEITO DA METADONA NA INCIDÊNCIA DE NÁUSEA E VÔMITO INDUZIDOS PELA DEXMEDETOMIDINA EM GATOS

EFFECTS OF METHADONE ON THE INCIDENCE OF DEXMEDETOMIDINE-INDUCED NAUSEA AND VOMITING IN CATS

L. WOLFRAN[1], R.R. DEBIAGE[1], D.M. LOPES[1], F.B. FUKUSHIMA[1]
1 - Universidade Federal do Paraná, UFPR, Palotina, PR
rrdebiage@gmail.com

Objetivo: Avaliar o efeito da metadona sobre a incidência de náusea e vômito induzidos pela dexmedetomidina em gatos.
Material e Métodos: Dez gatos castrados, com peso médio 3,6 ± 0,6 kg e idade média 18 ± 7 meses, SRD, cinco machos e cinco fêmeas, foram submetidos a um estudo cruzado, encoberto e randomizado. Os animais foram submetidos a jejum alimentar de seis horas. Cada gato foi submetido a cinco diferentes tratamentos, com intervalo mínimo de uma semana, por via intramuscular: metadona 0,2 mg/kg (M), dexmedetomidina 7,5 µg/kg ($D_{7,5}$), dexmedetomidina 10 µg/kg (D_{10}), dexmedetomidina 7,5 µg/kg + metadona 0,2 mg/kg ($DM_{7,5}$) e dexmedetomidina 10 µg/kg + metadona 0,2 mg/kg (DM_{10}), sendo realizada nos dois últimos a administração simultânea dos fármacos. A incidência de náusea e vômito foi comparada entre grupos. Considerou-se como sinais de náusea a salivação e lambedura de lábios. A êmese foi caracterizada como mímica de vômito com ou sem eliminação de conteúdo. Utilizou-se o teste exato de Fisher para comparação da presença e ausência de vômito e náusea entre tratamentos, com nível de significância de 5%.
Resultados: A adição de metadona aos protocolos com dexmedetomidina reduziu a incidência de vômito tanto na dose baixa (incidência de vômito: $D_{7,5}$ = 70%; $DM_{7,5}$ = 0%; $p < 0,01$) como na dose alta da dexmedetomidina (incidência de vômito: D_{10} = 80%; DM_{10} = 20%; $p < 0,01$). Nenhum animal nos tratamentos M e $DM_{7,5}$ apresentou vômito. A incidência de náusea foi significativamente inferior nos grupos que receberam metadona (M = 10%; $D_{7,5}$ = 80%; D_{10} = 90%; $DM_{7,5}$ = 50%; DM_{10} = 50%; $p < 0.01$).
Conclusões: A metadona pode ser utilizada para prevenir a êmese e reduzir a incidência de náusea causada pela dexmedetomidina em gatos, sendo alternativa para evitar o desconforto da náusea e as complicações decorrentes do vômito.

Protocolo CEUA: UFPR – Setor Palotina, CEUA 46/2019

EFEITO DO SULFATO DE MAGNÉSIO OU CLORIDRATO DE ESCETAMINA NO REQUERIMENTO DE PROPOFOL E REMIFENTANIL EM GATAS SUBMETIDAS A OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA

EFFECTS OF MAGNESIUM SULPHATE OR (S+)-KETAMINE ON THE REQUIREMENT OF PROPOFOL AND REMIFENTANIL IN CATS SUBMITTED TO OVARIOHYSTERECTOMY

G.B. CONTERNO[1], T.L. DA SILVA[1], L.B. GRIEBELER[1], V.A. ROCHA[1], L. DA ROSA[1], G. SERIGHELLI[1], F. COMASSETTO[1], N. OLESKOVICZ[1]
1 - Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Lages, SC
taiza.lemes14@gmail.com

Objetivos: Avaliar o consumo de propofol ou remifentanil e analgesia pós-operatória do cloridrato de escetamina ou sulfato de magnésio em gatas submetidas à ovariosalpingohisterectomia eletiva.
Material e Métodos: Trinta gatas, entre 2 a 4 kg, jovens/adultas e hígidas foram pré-medicadas (IM) com acepromazina (0,05 mg/kg) e morfina (0,3 mg/kg), induzidas com propofol (IV, dose-efeito), intubadas e mantidas sob ventilação espontânea (oxigênio 100%). Receberam infusão contínua (IC) de propofol (ajustado em 20% conforme plano anestésico) e remifentanil (ajustado com aumento de 20% da FC, *f* e/ou $PAS_{doppler}$). Foram alocadas aleatoriamente em três grupos (n = 10): GM *bolus* (50 mg/kg) e IC (80 mg/kg/h) de sulfato de magnésio, IV; GK *bolus* (0,5 mg/kg) e IC (1,8 mg/kg/h) de cloridrato de escetamina, IV; GC *bolus* e IC de NaCl 0,9%, IV. Foram avaliados: requerimento de propofol e remifentanil, parâmetros cardiorrespiratórios e resgates pós-operatórios pelas Escalas Multidimensional da UNESP-Botucatu para gatos (EMAD U-B) (≥ 6/27 pontos) e Facial Felina (FGS) (≥ 4/10 pontos). Resgate com pontuação mínima em pelo menos uma das escalas (meloxicam, 0,1 mg/kg, SC).
Resultados: Não houve diferença (GC; GK; GM, respectivamente): nas taxas de propofol ($p = 0,716$) 0,24 ± 0,04; 0,23 ± 0,03; 0,24 ± 0,03 mg/kg/min e remifentanil ($p = 0,336$) 0,28 ± 0,05; 0,28 ± 0,03; 0,26 ± 0,03 µg/kg/min; $PAS_{doppler}$ ($p = 0,612$) 115 ± 16; 111 ± 16; 119 ± 18 mmHg; na ocorrência de resgates (GK = 4; GM e GS = 3, cada) pela EMAD U-B e FGS ($p = 0,861$ e 0,355). Houve diferença na $EtCO_2$ entre grupos ($p < 0,0001$): 37 ± 1; 46 ± 2; 44 ± 1 mmHg.
Conclusões: A IC de cloridrato de escetamina ou sulfato de magnésio em felinos demonstraram-se seguras, contudo, não promoveram redução no requerimento de propofol ou remifentanil e de resgates analgésicos pós-operatórios.

Protocolo CEUA: Universidade do Estado da Santa Catarina 9191210721
Fonte de Fomento: Universidade do Estado de Santa Catarina

ADMINISTRAÇÕES INTRANASAL OU INTRAMUSCULAR DA ASSOCIAÇÃO AZAPERONE, MIDAZOLAM E CETAMINA EM SUÍNOS

INTRANASAL OR INTRAMUSCULAR ADMINISTRATION OF AZAPERONE, MIDAZOLAM AND KETAMINE COMBINATION IN PIGS

I.P. RABELO[1], C.A. GUJANWSKI[1], I.S. VIANA[1], V.B. DE PAULA[1], A. REIN, S.P. RABELO[2], C.A.A. VALADÃO[1]
1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Jaboticabal, SP
2 - Faculdade de Ciências Médicas de Minas Gerais, FCMMG, Belo Horizonte, MG
isabela.peixoto@unesp.br

Objetivos: Comparar a eficácia das administrações intranasal ou intramuscular da associação azaperone (3 mg/kg), midazolam (0,3 mg/kg) e cetamina (7 mg/kg) (AMC) em suínos.
Material e Métodos: doze suínos adultos, machos imunocastrados, hígidos, de linhagem mista (Landrace x Large White), pesando 102,4 ± 12,2 kg, receberam a associação AMC pelas vias intranasal (GIN) e intramuscular (GIM), respeitando-se o intervalo de 96 horas entre administrações. A monitoração dos parâmetros FC (bpm), *f* (mpm), SpO_2 (%) e T_{retal} (ºC) foi realizada durante o período de decúbito. Avaliaram-se o tempo até o decúbito (segundos), a duração (minutos) e grau de sedação (escore 0-3) no T0 (decúbito), T30, T60 e T90 minutos.
Resultados: A FC reduziu com relação ao T0 (GIN 119 ± 15, GIM: 123 ± 17), variando entre grupos no T90 (GIN: 100 ± 14, GIM: 91 ± 13). GIN apresentou aumento da *f* (T0: 30 ± 7, T60: 51 ± 19, T90: 57 ± 19). A SpO2 diferiu apenas no T0 (GIM: 97 ± 2 e GIN: 93 ± 3). O tempo até decúbito foi inferior no GIN (54 ± 23 segundos) em comparação ao GIM (117 ± 39 segundos; $p < 0,0001$; teste t pareado); bem como o tempo de sedação (GIN: 111 ± 46 e GIM: 167 ± 41 minutos; $p = 0,0008$; teste t pareado). Os graus de sedação observados nos tratamentos foram: GIN [3 (3-3 em T0 e 2-3 em T30, T60 e T90)] e GIM [2 (2-3 em T0 e T90) e 3 (3-3 em T30, e 2-3 em T60)], havendo diferença significativa entre os grupos apenas no T0 ($p = 0,0313$; testes de Wilcoxon e Dunn).
Conclusões: A administração intranasal do AMC foi capaz de promover sedação com qualidade e segurança semelhante àquela obtida após a administração intramuscular, com menores períodos de latência e duração.

Protocolo CEUA: FCAV/Unesp nº 2296/2021
Fonte de fomento: FAPESP, auxílio à pesquisa; CAPES, bolsa de doutorado

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA SEDAÇÃO E EFEITOS CARDIOVASCULARES DA DETOMIDINA E BUTORFANOL ADMINISTRADOS EM BOLUS OU EM INFUSÃO CONTÍNUA EM EQUINOS PRÉ-MEDICADOS COM ACEPROMAZINA

EVALUATION OF SEDATION QUALITY AND CARDIOVASCULAR EFFECTS OF DETOMIDINE AND BUTORPHANOL ADMINISTERED AS BOLUS OR CONSTANT RATE INFUSION IN HORSES PREMEDICTED WITH ACEPROMAZINE

J.A. ARANTES[1], L. BERMUDES[1], M.D. LACERENZA[1], R.N. SANTOS[1], R.R. CORREA[2], C.A.A. VALADÃO[3], D.I. YAMADA[3], R.G.S DORIA[1]
1 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP
2 - Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP
3 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Jaboticabal, SP
redoria@usp.br

Objetivos: Comparar qualidade da sedação e efeitos cardiovasculares da detomidina administrada em bolus ou infusão contínua (IC), associada ao butorfanol, em equinos pré-medicados com acepromazina, para odontoplastia.
Material e Métodos: Avaliaram-se dois tratamentos em quinze equinos (9 ± 3 anos; 400 ± 50 kg), para realização de odontoplastia: grupo bolus (GB, n = 7), detomidina 20 µg/kg/IV, e grupo infusão (GI, n = 8), detomidina 20 µg/kg/IV, seguida de IC 20 µg/kg/h, ambos pré-medicados com acepromazina (50 µg/kg/IV). Após 10 minutos, no GB, bolus de butorfanol (7 µg/kg/IV) e no GI, bolus (7 µg/kg/IV), seguido de IC (7 µg/kg/h/IV). Avaliou-se a FC, $PA_{oscilométrico}$, altura de cabeça e END (1-indesejado; 5-desejado) para ataxia e qualidade de sedação (movimentos mastigatórios, linguais e de cabeça) aos 0, 5, 15, 30, 45, 60, 75 e 90 minutos da odontoplastia. Sedação indesejada determinou suplementações com detomidina (7 µg/kg/IV) associada ao butorfanol (7 µg/kg/IV) em bolus. Considerou-se diferenças significativas quando $p \leq 0,05$.
Resultados: Observou-se, entre T30 a T90, menor FC no GI (30 ± 4; 29 ± 3; 31 ± 3; 28 ± 5; 30 ± 4) comparado ao GB (36 ± 4; 34 ± 4; 36 ± 4; 36 ± 5; 37 ± 3) e, em T90, $PAM_{oscilométrico}$ e $PAS_{oscilométrico}$ superiores no GI (89 ± 19; 120 ± 20) comparadas ao GB (69 ± 11; 91 ± 18). Menor altura de cabeça foi observada no GI (64 ± 14%; 70 ± 11%), comparada ao GB (44 ± 16%; 42 ± 12%), em T30 e T60, ambos com escores de ataxia 2 (1-2) e qualidade de sedação 5 (4-5), de T5 a T90. Realizaram-se mais suplementações no GB (24; 7/7) comparado a GI (11; 6/8).
Conclusões: IC de detomidina e butorfanol exige menor suplementação de sedação que bolus para odontoplastia em equinos pré-medicados com acepromazina.

Protocolo CEUA: CEUA/FZEA/USP nº 1167131219 (ID001412)
Fonte de Fomento: FAPESP, Auxílio à Pesquisa, Processo nº 2021/13378-8, CAPES, Bolsa de Doutorado, Processo nº 88882.378253/2019-01 e Bolsa de Iniciação Científica de Programa Unificado de Bolsas da USP (PUB/USP)

EFEITOS HEMODINÂMICOS DA ANESTESIA COM REMIFENTANIL ASSOCIADO AO PROPOFOL OU ISOFLURANO EM CÃES

HEMODYNAMIC EFFECTS OF ANESTHESIA WITH REMIFENTANIL ASSOCIATED WITH PROPOFOL OR ISOFLURANE IN DOGS

J.R.H. BECERRA[1], E.R. MONTEIRO[1], J.V.B. FERRONATTO[1], L.G. TEIXEIRA[1], P. DALLAROSA[1], I.B. ROVARIS [1]
1 - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, RS
jrherrerabe@gmail.com

Objetivos: Comparar efeitos hemodinâmicos do remifentanil associado ao isoflurano ou propofol em cadelas submetidas à ovariosalpingohisterectomia.
Material e Métodos: Foram anestesiadas 20 cadelas com remifentanil (0,3 µg/kg/min) associado ao isoflurano (RI) ou propofol (RP). O fornecimento de anestésico geral foi ajustado para manter globo ocular rotacionado, sem reflexo palpebral e mandíbula relaxada. Avaliações hemodinâmicas foram realizadas imediatamente antes da cirurgia (M1); após incisão de pele (M2); no pinçamento do primeiro ovário (M3); no pinçamento uterino (M4); na rafia de pele (M5). Foram registrados os tempos de recuperação anestésica. Diferenças foram significativas quando $P < 0,05$.
Resultados: A ET_{ISO} média no RI foi de 1,2 ± 0,2% e a taxa de propofol no RP foi de 0,33 ± 0,05 mg/kg/min. Não houve diferenças entre grupos para FC, IC, IS, IRVS. Em relação a M1, houve incremento máximo em M3 para IC (RI: 2,05 ± 0,75 *versus* 3,25 ± 1,30 L/min/m^2; RP: 1,76 ± 0,29 *versus* 3,35 ± 1,50 L/min/m^2) e no índice de oferta de oxígeno (IDO_2) (RI: 330 ± 94 *versus* 524 ± 162 mL/min/m^2; RP: 287 ± 51 *versus* 586 ± 267 mL/min/m^2). Animais do RP apresentaram $PAM_{invasiva}$ significativamente maior do que RI em M4 (111 ± 18 *versus* 79 ±18 mmHg) e M5 (94 ± 17 *versus* 71 ± 11 mmHg). Em M5, o índice de consumo de oxigênio (IVO_2) foi significativamente maior no RP do que RI (100,5 ± 26,3 *versus* 72,5 ± 16,5 mL/min/m^2). Os tempos até posição esternal e quadrupedal foram significativamente maiores no RP do que no RI (24 ± 12 *versus* 9 ± 3 minutos e 39 ± 15 *versus* 13 ± 3 minutos, respectivamente).
Conclusões: Nenhum dos protocolos aboliu a resposta simpática à cirurgia. A anestesia com RI e RP apresentou variáveis hemodinâmicas semelhantes, sendo aceitáveis para realização de ovariosapingohisterectomia em cadelas.

Protocolo CEUA: 39072 - UFRGS
Fonte de Fomento: CAPES, bolsa de doutorado.

EFEITOS DO ROBENACOXIBE E DO MELOXICAM NA CONCENTRAÇÃO ALVEOLAR MÍNIMA DO ISOFLUORANO EM FELINOS DOMÉSTICOS

EFFECTS OF ROBENACOXIB AND MELOXICAM ON THE MINIMUM ALVEOLAR CONCENTRATION OF ISOFLUORANE IN DOMESTIC CATS

L. DA ROSA[1], L. M. ROCHA[1], A. RAKOSKI[1], S. J. RONCHI[1], N. OLESKOVICZ[1]
1 - Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Lages, SC
luara.rosa@edu.udesc.br

Objetivos: Avaliar os efeitos do robenacoxibe e meloxicam sobre a CAM do isofluorano (ISO_{CAM}) em gatas.
Material e Métodos: Trinta gatas (16 ± 7 meses) receberam um dos 3 tratamentos pela via subcutânea: GM – meloxicam (0,2 mg/kg), GR – robenacoxibe (2 mg/kg) ou GC – solução fisiológica 0,9% (0,1 mL/kg). Gestantes foram excluídas do estudo. Após 30 minutos da aplicação dos tratamentos, os animais foram induzidos à anestesia geral com isofluorano em uma caixa de indução, intubados e mantidos anestesiados com 1,5 V% de isofluorano em oxigênio (50 mL/kg/min), sob ventilação mecânica ciclada à pressão, em sistema circular, para manter normocapnia. Todos os animais foram submetidos a estímulo nociceptivo supramáximo (pinçamento da cauda com hemostática halstead) durante 60 segundos ou até resposta positiva, definida como movimento proposital da cabeça e/ou dos membros. ETiso foi mensurada por analisador de gases sidestream, com coleta entre a sonda endotraqueal e o circuito anestésico. O método para determinação da ISO_{CAM} foi up and down. Após o estímulo nociceptivo, com respostas positivas ou negativas, ETiso era aumentada ou diminuída, respectivamente, em 10% para o próximo animal. Eventos de *crossover* foram registrados quando houve uma resposta negativa seguida de positiva ou vice-versa, sendo necessários no mínimo 4 eventos, e sua média aritmética determinou a ISO_{CAM} ($p < 0,05$).
Resultados: T°C e $PAS_{Doppler}$ foram mantidos em 37,0 ± 0,6 °C e 86 ± 8 mmHg, respectivamente. A ISO_{CAM} foi de 2,10 ± 0,15%, 1,95 ± 0,14%, e 1,70 ± 0,15% em GC, GM e GR, respectivamente. Valores de ISO_{CAM} em GR foram significativamente menores quando comparados a GC ($p < 0,0001$) e GM ($p = 0,0077$). GM não diferiu de GC ($p = 0,1304$).
Conclusões: O robenacoxibe reduziu 19,1% e 12,8% a ISO_{CAM} quando comparado ao grupo controle e ao grupo meloxicam, respectivamente. O meloxicam não reduziu a ISO_{CAM}.

Protocolo CEUA: Universidade do Estado da Santa Catarina 5782070619
Fonte de Fomento: Universidade do Estado de Santa Catarina

EFICÁCIA ANALGÉSICA E ANTI-INFLAMATÓRIA DO EXTRATO DE BROMELINA EM FELINOS SUBMETIDOS À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA

ANALGESIC AND ANTI-INFLAMMATORY EFFICACY OF BROMELIN EXTRACT IN FELINES SUBMITTED TO OVARIOHYSTERECTOMY

M.R. RIBEIRO[1], M.E.B.A.M. CONCEIÇÃO[2], D.K.O. BEZERRA[2], J. P.P. TELES[2], R.N. CASSU[1]
1 - Universidade do Oeste Paulista, UNOESTE, Presidente Prudente, SP
2 - Clínica Veterinária Neuropet, Belém, PA
rncassu@gmail.com

Objetivos: Avaliar a segurança e a eficácia analgésica e anti-inflamatória da bromelina em gatas submetidas à ovariosalpingohisterectomia eletiva.
Material e Métodos: Trinta gatas foram distribuídas aleatoriamente em dois tratamentos (n = 15 por grupo) consistindo na administração PO de extrato de bromelina (40 mg/kg; GB) ou solução placebo (NaCl 0,9% - 0,1 mL/kg; GP), 90 minutos antes da cirurgia e 12 horas após à primeira dose. A anestesia consistiu de premedicação com acepromazina (0,05 mg/kg – IM) e meperidina (5 mg/kg - IM), indução com propofol (5,5 ± 1 mg/kg – IV) e manutenção com isofluorano. Durante 24 horas após a cirurgia, foram avaliados de forma encoberta os graus de inflamação (EDN, 0-3) e de analgesia ("Escala Composta de Dor de Glasgow-Felina" e "Escala Composta Multidimensional-UNESP-Botucatu"), sangue oculto nas fezes (SOF), tempo de protrombina (TPT) perfil bioquímico hepático e renal. Administrou-se morfina (0,2 mg/kg – IM) como analgesia de resgate. Na estatística considerou-se $p < 0,05$.
Resultados: Os escores de dor e inflamação, SOF e TPT não diferiram significativamente entre os tratamentos. Morfina foi administrada em 33,3% e 53,3% dos animais do GB e GP ($p = 0,28$), entre 2 e 18 horas de avaliação. No GB, as concentrações de ureia (mg/dL), creatinina (mg/dL), gama glutamil transferase (GGT; U/L) e fosfatase alcalina (U/L) declinaram significativamente às 24 horas (51 ± 7; 0,87 ± 0,1; 3,5 ± 1; 61 ± 11) comparativamente ao basal (55 ± 7; 1 ± 0,1; 4,7 ± 1; 70 ± 16). Concentrações significativamente inferiores de creatinina e GGT foram identificadas às 24 horas no GB (0,87 ± 0,1; 3,5 ± 1) em relação ao GP (1,14 ± 0,1; 4,6 ± 1).
Conclusões: O efeito analgésico e anti-inflamatório promovido pela bromelina foi similar ao tratamento placebo. Estudos adicionais são necessários para esclarecimento dos efeitos renais e hepáticos desta enzima em felinos.

Protocolo CEUA: 7102

CONTENÇÃO QUÍMICA REVERSÍVEL COM DEXMEDETOMIDINA, MIDAZOLAM E BUTORFANOL OU METADONA EM CAPIVARAS (*Hydrochoerus hydrochaeris*) DE VIDA LIVRE

REVERSIBLE CHEMICAL RESTRAINT WITH DEXMEDETOMIDINE, MIDAZOLAM AND BUTORPHANOL OR METHADONE IN FREE-RANGING CAPYBARAS (Hydrochoerus hydrochaeris)

J.F. CORDEIRO[1], E. RUSCH[1], T.F. BRESSAN[1], M.F. BOVI[1], R.R. PRADO FILHO[1], W.H. BESSI[1], A. FAHLMAN[2], A.B. CARREGARO[1]
1 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP
2 - Swedish University of Agricultural Sciences, SLU, Uppsala, Suécia
carregaro@usp.br

Objetivos: Comparar a contenção química da dexmedetomidina e midazolam associadas ao butorfanol ou metadona e sua reversão total ou parcial em capivaras de vida livre.
Material e Métodos: Trinta e seis capivaras (48 ± 18 kg, 30 fêmeas e 6 machos) foram contidas com dexmedetomidina (5 µg/kg) + midazolam (0,1 mg/kg) + butorfanol (0,2 mg/kg) (DMB) ou metadona (0,1 mg/kg) (DMM), IM. Após 30 minutos da aplicação, um terço permaneceu respirando ar ambiente, um terço foi suplementado com 2 L/min O_2 100%, via intranasal, e o restante, com 5 L/min. Parâmetros clínicos e comportamentais foram avaliados a cada 10 minutos após medicação. Aos 60 minutos, 50% dos animais receberam flumazenil (2 µg/kg) + atipamezole (5 µg/kg) + naloxona (4 µg/kg) e os outros apenas flumazenil + atipamezole, IM. A indução e recuperação foram avaliadas conforme a duração e escala comportamental.
Resultados: Não houve diferença no tempo de latência e qualidade da indução comparando DMB (10,05 [5,3; 18,2] minutos; 1 [1; 2]) e DMM (9,25 [5,1; 14,2] minutos; 1 [1; 1,5]) ($p < 0,05$). Ambos promoveram excelente miorrelaxamento e permitiram o manuseio durante todo o procedimento. DMM apresentou valores maiores que DMB na FC (80 [66; 104] e 75 [54; 92] bpm) e *f* (36 [18; 56] e 28 [15; 53] mpm), mas não diferiram na PAS (130 [70; 210] mmHg). Apesar da pontuação da recuperação de DMM (1 [1; 1]) ser melhor que DMB (1 [1; 2]) não foi observada diferença no tempo de duração (6,9 [3,5; 21,2] e 7,6 [4,2; 14,6] minutos), ataxia grave ou excitação em nenhum animal. A recuperação não diferiu entre os grupos com suplementação ou não com O_2, nem entre os grupos de reversão total e parcial.
Conclusões: Os protocolos de imobilização proporcionaram uma contenção química segura e os de reversão adequada recuperação das capivaras.

Protocolo CEUA e SisBio: 9796180717 e 58028
Fonte de Fomento: CAPES e FAPESP (2016/21121-9)

EFEITOS DO MAROPITANT APLICADO NO ACUPONTO ESTÔMAGO-36 SOBRE OS REQUERIMENTOS ANESTÉSICO E ANALGÉSICO EM CADELAS SUBMETIDAS À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA

EFFECTS OF MAROPITANT ADMINISTERED IN THE STOMACH-36 ACUPOINT ON THE ANESTHETIC AND ANALGESIC REQUIREMENTS IN DOGS SUBMITTED TO OVARIOHYSTERECTOMY

D.E. VIEIRA[1], M.R. RIBEIRO[1], G.M. NICÁCIO[1], G.R. ZANELLI[1], T.S. BRUNO[1], R.N. CASSU[1]
1 - Universidade do Oeste Paulista, UNOESTE, Presidente Prudente, SP
rncassu@gmail.com

Objetivos: Avaliar os efeitos da farmacopuntura com maropitant sobre os requerimentos anestésico e analgésico, em cadelas submetidas à ovariosalpingohisterectomia.
Material e Métodos: Foram selecionadas para o estudo 36 cadelas (peso 9 ± 5, idade 3,5 ± 2 anos, SRD). O protocolo anestésico consistiu de sedação IM com dexmedetomidina (5 µg/kg) associada à meperidina (5 mg/kg), indução com propofol (2,9 ± 1,5 mg/kg - IV) e manutenção com isoflurano. Após a intubação orotraqueal, os animais foram distribuídos aleatoriamente em três tratamentos (n = 12/grupo): GSC - maropitant (1 mg/kg - SC), GAP - maropitant (1 mg/kg) no acuponto Estômago 36, aplicação bilateral e GC - grupo controle sem tratamento com maropitant. A ETiso (V%) foi ajustada para a manutenção de plano anestésico cirúrgico, sem resposta cardiovascular (aumento > 20% na FC e/ou $PAS_{Doppler}$). Fentanil (2,5 µg/kg - IV) foi administrado quando a ETiso > 1,6% não inibiu as respostas simpatomiméticas intraoperatórias. O grau de analgesia foi avaliado por um avaliador, de forma encoberta durante 24 horas após a extubação traqueal, utilizando-se a VAS e a "Escala Composta de Dor de Glasgow" (CMPS-SF). Em casos de CMPS-SF ≥ 6/24, administrou-se morfina (0,5 mg/kg - IM). Na estatística considerou-se $p < 0,05$.
Resultados: Os valores médios de ETiso não diferiram entre os grupos (GSC: 1,23 ± 0,13; GAP: 1,28 ± 0,11; GC: 1,29 ± 0,12) ($p = 0,49$). Fentanil foi administrado em 16,6%, 16,6% e 33,3% dos animais dos grupos GSC, GAP e GC, respectivamente ($p = 0,52$). Os escores de dor não diferiram significativamente entre os tratamentos. Morfina foi necessária em 16,6%, 16,6% e 33,3% dos animais dos grupos GSC, GAP e GC, respectivamente ($p = 0,52$).
Conclusões: Não houve evidência de efeito analgésico perioperatório nos grupos tratados com maropitant, comparativamente ao tratamento controle em cadelas saudáveis submetidas à ovariosalpingohisterectomia eletiva.

Protocolo CEUA: 6360
Fonte de Fomento: Fapesp Bolsa IC (Processo: 2020/10793-1)

DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO ALVEOLAR MÍNIMA DO ISOFLURANO E SEVOFLURANO EM *Callithrix penicillata*

DETERMINATION OF THE MINIMUM ALVEOLAR CONCENTRATION OF ISOFLURANE AND SEVOFLURANE IN Callithrix penicillata

W. DIETZE[1], S.J. RONCHI[1], W.O. VASQUES[1], L.H.H.S. PEREIRA[1], M.B. SOUZA[1], L.A. SANTOS[1], A. COSTA[1], A.N. MORAES[1]
1 - Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Lages, SC
wendeldietze@hotmail.com

Objetivos: Determinar a concentração alveolar mínima do isoflurano (ISO_{CAM}) e do sevoflurano ($SEVO_{CAM}$) em *Callithrix penicillata*, avaliando efeitos colaterais e recuperação anestésica.
Material e Métodos: Foram utilizados nove animais (0,39 ± 0,08 kg) para ISO_{CAM} e doze para $SEVO_{CAM}$ (0,40 ± 0,10 kg), idade desconhecida, hígidos e sem distinção sexual. Foram induzidos em caixa anestésica com oxigênio (5 L/min) e 7 Vol% de sevoflurano ou 5 Vol% de isoflurano, utilizando analisador (B650, General Eletric®) e vaporizadores calibrados. Após intubação, foram mantidos com oxigênio (0,8 L/min) e o halogenado pré-determinado, em circuito sem reinalação de gases. A ISO_{CAM} e $SEVO_{CAM}$ foram determinadas pelo método *up-and-down* (4 crossovers; média aritmética). Após 15 minutos com ET_{ISO} ou ET_{SEVO} constantes, estímulos elétricos (Medcir MGF II®) no modo farádico (50 mA e 50 hertz) foram aplicados na coxa. Em caso de movimento ou não, a fração expirada do anestésico era elevada ou reduzida em 10 % respectivamente, no animal subsequente.
Resultados: A ISO_{CAM} foi de 2,29 ± 0,10 Vol% e do $SEVO_{CAM}$ de 3,93 ± 0,61 Vol% para 1 atm. Os parâmetros fisiológicos médios de todos os animais (n = 21) foram: FC (bpm) 206 ± 38, *f* (mpm) 46 ± 6, $PAS_{Doppler}$ (mmHg) 75 ± 17, SpO_2 (%) 96 ± 2, $ETCO_2$ (mmHg) 32 ± 7 e T_{retal} (°C) 37 ± 1,2, sem diferença significativa entre grupos ($p > 0.05$). Na indução, ambos apresentaram agitação leve, sem náusea/vômito; somente ISO_{CAM} apresentou lacrimejamento (n = 9) e tosse (n = 5). Na recuperação os grupos não apresentaram agitação, náusea ou vômito. Tosse foi observada em ISO_{CAM} (n = 5) e $SEVO_{CAM}$ (n = 2) após extubação.
Conclusões: Em *Callithrix penicillata,* os valores da ISO_{CAM} e da $SEVO_{CAM}$ são mais altos do que em outras espécies de primatas.

Protocolo CEUA: Universidade do Estado de Santa Catarina – CAV (CEUA nº 6387021219)
Protocolo SISBIO: 72968-1
Fonte de Fomento: CAPES, bolsa de mestrado

FARMACOCINÉTICA E FARMACODINÂMICA DA DEXMEDETOMIDINA ADMINISTRADA POR VIA INTRAVENOSA EM CÃES

PHARMACOKINETICS AND PHARMACODYNAMICS OF DEXMEDETOMIDINE ADMINISTERED INTRAVENOUSLY IN DOGS

L.S. ALVES[1], K.N. ARCOVERDE[1], J.M. CAVALCANTE[1], T.L NUNES[1], G.A. SILVA[2], A.N. MOUTA[3], J.K. NAGASHIMA[4], V.V. DE PAULA[1]
1 - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Mossoró, RN
2 - Universidade do Estado do Amapá, UEAP, Macapá, AP
3 - Centro Universitário Inta, UNINTA, Sobral, CE
4 - Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP
larissa.alvesvet@gmail.com

Objetivos: Avaliar a farmacocinética e farmacodinâmica da dexmedetomidina após bolus IV em cães.
Material e Métodos: Seis cães adultos, hígidos (6,8 ± 3,0 kg) receberam dexmedetomidina (2 µg/kg IV), durante dois minutos. Os parâmetros farmacocinéticos foram obtidos pela cromatografia líquida de ultra eficiência acoplada a espectrometria de massas (UPLC-MS/MS), por coletas sanguíneas seriadas, obtendo-se as concentrações plasmáticas do fármaco nos momentos basal e 0,05, 0,1, 0,15, 0,2, 0,25, 0,3, 0,35, 0,5, 1, 1,5, 2, 3, 4 e 5 horas após o bolus. Para farmacodinâmica, a FC, *f*, $PAM_{oscilométrico}$, o escore de sedação pela END de Grint (0-21), considerando-se leve (4 a 6), moderada (6 a 12) ou profunda (13 a 21), foram avaliados no momento basal (T0), a cada 3 minutos (T3 a T21) e após 30 (T30) e 60 (T60) minutos, sendo $p < 0,05$.
Resultados: O $T_{1/2beta}$ foi de 28,28 ± 6,14 minutos; a área sob a curva = 1737,0 ± 1942,7 ng/mL/min e o clearance 0,1 ± 0,99 mL/min/kg. A depuração total foi de 5,46 ± 0,41 mL/min/kg, o V_{Dss} = 146,19 ± 21,04 mL/kg e a C_{max} = 3,13 ± 1,15 ng/mL. A FC (bpm) reduziu significativamente a partir de T6 (79 ± 21) até T21 (78 ± 31), comparado ao T0 (116 ± 28). A *f* (mpm) diminuiu desde T3 (43 ± 44) até T60 (41 ± 23), sendo T0 70 ± 48. A $PAM_{oscilométrico}$ (mmHg) elevou-se em T18 (151± 34), T21 (152 ± 35) e T30 (140 ± 27), comparada a T0 (111 ± 22). Ocorreu sedação em todos momentos pós-bolus, com pico máximo em T12 (END 8 ± 6).
Conclusões: Na dose de 2 µg/kg, a dexmedetomidina causou sedação moderada. Apesar da rápida metabolização e excreção, verificou-se alterações cardiovasculares, consideradas sem repercussão clínica importante nos pacientes estudados.

Protocolo CEUA: 08/2022 – Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA)
Fonte de Fomento: Programa Geral de Cooperação Internacional – AUX 395/2018 PGCI, da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) – Brasil

EFEITO DA ANESTESIA EPIDURAL SACROCOCCÍGEA OU LOMBOSSACRA NO REQUERIMENTO ANESTÉSICO E ANALGÉSICO DURANTE A OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA EM GATAS

EFFECT OF SACROCOCCYGEAL OR LUMBOSACRAL EPIDURAL ANESTHESIA ON ANESTHETIC AND ANALGESIC REQUERIMENTS IN CATS SUBMITTED TO OVARIOHYSTERECTOMY

J.O.L. ZAHRA[1], C.Z. SEGATTO[1], G.R. ZANELLI[1], T.S. BRUNO[1], G.M. NICÁCIO[1], R.N. CASSU[1]
1 - Universidade do Oeste Paulista, UNOESTE, Presidente Prudente, SP
rncassu@gmail.com

Objetivos: Avaliar o efeito da anestesia epidural sacrococcígea comparativamente à lombossacra no requerimento anestésico e analgésico intraoperatório de gatas submetidas à ovariosalpingohisterectomia eletiva.
Material e Métodos: Trinta e seis gatas saudáveis (2,6 ± 0,5 kg, idade 18 ± 6 meses) foram sedadas com acepromazina (0,05 mg/kg, IM) associada à meperidina (6 mg/kg, IM). A indução anestésica foi feita com propofol IV, seguindo-se a manutenção com isofluorano. Após a estabilização da anestesia, os animais foram distribuídos aleatoriamente em três grupos (n = 12/grupo), consistindo na administração de levobupivacaína 0,5% (1 mg/kg, diluída em solução salina, para obtenção de volume de 0,3 mL/kg) no espaço epidural sacrococcígeo (GSC), lombossacro (GLS) e sem tratamento epidural (GC). O sucesso da epidural foi embasado no relaxamento e perda do reflexo do esfíncter anal. FC, SpO_2, $ETCO_2$, ETiso, *f*, $PAS_{Doppler}$ foram registradas durante a incisão da linha alba (M1), ligadura do pedículo ovariano direito/esquerdo/coto uterino (M2/M3/M4) e sutura de pele (M5). ETiso foi ajustada para manutenção de plano anestésico cirúrgico e inibição da resposta cardiovascular (aumento da FC e/ou PAS > 20%) ao estímulo nociceptivo. Fentanil (2 µg/kg, IV) foi administrado nos casos em que o incremento da ETiso > 1,8 V% não foi suficiente para inibir a resposta simpatomimética. Na estática considerou-se $p < 0,05$.
Resultados: A ETiso foi inferior (M1- M5) no GSC (1,33 ± 0,08) e GLS (1,35 ± 0,05) comparativamente ao GC (1,44 ± 0,1) (p = 0,0057). No GC, a suplementação analgésica intraoperatória foi superior em relação ao GSC e GLS (p = 0,048). Fentanil foi administrado em 5 animais durante M2/M3 (GC = 4, GLS =1, GSC = 0). As variáveis cardiorrespiratórias não diferiram significativamente entre os grupos.
Conclusões: A anestesia epidural sacrococcígea foi tão efetiva quanto à lombossacra para reduzir o requerimento anestésico e analgésico durante a ovariosalpingohisterectomia felina.

Protocolo CEUA: 6296

EFICÁCIA ANALGÉSICA E ANTI-INFLAMATÓRIA DA LIDOCAÍNA ADMINISTRADA EM PONTOS DE ACUPUNTURA COMPARATIVAMENTE À INFUSÃO CONTÍNUA INTRAVENOSA EM CADELAS COM PIOMETRA

ANALGESIC AND ANTI-INFLAMMATORY EFFICACY OF LIDOCAINE ADMINISTERED AT ACUPUNCTURE POINTS COMPARED TO INTRAVENOUS CONSTANT RATE INFUSION IN DOGS WITH PYOMETRA

I.P.G.A. NICÁCIO[1], S.P.L. LUNA[2], C.M.S. LIMA[1], L.G. PERUCHI[1], G.M. NICÁCIO[1], G.R. ZANELLI[1], T.S. BRUNO[1], R.N. CASSU[1]
1 - Universidade do Oeste Paulista, UNOESTE, Presidente Prudente, SP
2 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP
rncassu@gmail.com

Objetivos: Avaliar a eficácia analgésica e anti-inflamatória sistêmica da lidocaína administrada em pontos de acupuntura ou por via IV em cadelas submetidas à ovariosalpingohisterectomia diagnosticadas com piometra.
Material e Métodos: Vinte e sete cadelas foram pré-medicadas com metadona (0,3 mg/kg IM), seguindo-se a indução anestésica com propofol IV e manutenção com isofluorano. Os animais foram distribuídos aleatoriamente em três grupos (n = 9/grupo), sendo tratados com lidocaína por infusão contínua IV (2 mg/kg; 50 µg/kg/min) (LIV), lidocaína (1 mg/kg) nos acupontos Estômago-36 e Baço-Pancreas-6, bilateralmente (LAP) ou solução salina IV (0,2 mL/kg; 2 mL/kg/h) (SAL). Foi administrado fentanil (2,5 µg/kg IV) para controlar a resposta cardiovascular intraoperatória (aumento > 20% na FC e/ou $PAS_{Doppler}$). No pós-operatório, foram avaliados de forma encoberta o grau de analgesia e sedação utilizando-se VAS, Escala Composta de Glasgow e END, além da concentração sérica das interleucinas (IL-6; IL-10), fator de necrose tumoral-alfa e da proteína C- reativa. Administrou-se metadona (0,3 mg/kg, IM) como analgesia de resgate. Na estatística considerou-se $p < 0,05$.
Resultados: Fentanil foi administrado em 44,4%, 33,3% e 11,1% dos animais dos grupos SAL, LIV e LAP, respectivamente ($p = 0,28$). Os escores de dor e sedação não diferiram entre os grupos. Metadona foi necessária em 33,3%, 33,3% e 11,1% dos animais nos grupos SAL, LIV e LAP, respectivamente ($p = 0,46$). Os marcadores inflamatórios não diferiram significativamente entre os grupos. A concentração de IL-6 reduziu 56%, 29% e 20% nos grupos LAP, LIV e SAL, respectivamente, às 24 horas comparativamente ao basal ($p = 0,13$ - $0,49$).
Conclusões: Não houve evidência estatística de efeito analgésico ou anti-inflamatório nos grupos tratados com lidocaína, comparativamente ao tratamento controle.

Protocolo CEUA: 5310
Fonte de Fomento: Fapesp Auxílio Regular (Processo: 2018/13116-0)

EFEITOS DE DUAS FRAÇÕES INSPIRADAS DE OXIGÊNIO NA RECUPERAÇÃO DA ANESTESIA COM SEVOFLUORANO EM TARTARUGAS-VERDES (*CHELONIA MYDAS*)

EFFECTS OF TWO INSPIRED OXYGEN FRACTIONS ON SEVOFLURANE ANESTHESIA RECOVERY IN GREEN TURTLES (CHELONIA MYDAS)

A.A. JUSTO[1], G.H.P. DUTRA[2], A.B. CARREGARO[2], S.R.G. CORTOPASSI[1]
1 - Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP
2 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP
andre.justo@usp.br

Objetivos: A hiperóxia produz hipoventilação em quelônios. Objetivou-se comparar a recuperação anestésica e parâmetros cardiorrespiratórios de tartarugas-verdes anestesiadas com sevofluorano diluído em duas frações inspiradas de oxigênio.
Material e Métodos: Onze tartarugas-verdes hígidas foram anestesiadas em dois momentos (uma semana entre procedimentos), em desenho "cross-over", aleatorizado e encoberto. Após indução anestésica (propofol: 5 mg/kg; IV) e intubação traqueal, manteve-se a anestesia com sevofluorano (ET_{SEVO}: 3,5 %), diluído em oxigênio a 100% (FI100) ou ar ambiente (FI21), sob VPPI (*f*: 4 mpm; P_{pico}: 8 cmH_2O; relação inspiração:expiração 1:3). A FC e a $ETCO_2$ foram monitoradas cada 10 minutos, e a SpO_2 cada 30 minutos. Manteve-se a temperatura cloacal entre 29 e 30ºC. O sevofluorano foi descontinuado após 90 minutos e foram registrados os seguintes intervalos: bicar o abre-bocas, primeiro movimento muscular, primeira e segunda tentativas de extubação. Utilizou-se o teste *t* pareado ou de Wilcoxon para comparação dos tempos entre grupos ($p < 0,05$).
Resultados: Apenas o intervalo para bicar o abre-bocas diferiu entre grupos (FI100: 51 [39 – 58] minutos; FI21: 44 [31 – 53] minutos; $p = 0,03$). A SpO_2 no grupo FI100 (97% [95 – 98]) foi superior ao FI21 (86% [80 – 88]) em todos os momentos ($p < 0,01$). No grupo FI21, a SpO_2 foi maior na recuperação (89% [86 – 91]) do que na manutenção anestésica (84% [77 – 87]) ($p = 0,01$). A FC (FI100: 36 ± 6 bpm; FI21: 38 ± 6 bpm) e $ETCO_2$ (FI100: 31 ± 9 mmHg; FI21: 30 ± 8 mmHg) não diferiram entre grupos, porém reduziram ao longo do tempo ($p < 0,05$).
Conclusões: Em relação ao ar ambiente, o oxigênio puro não impactou relevantemente o tempo de recuperação de tartarugas-verdes anestesiadas com sevofluorano. A oxigenação sanguínea pode ser comprometida na anestesia em ar ambiente, porém seu significado clínico em animais saudáveis permanece indeterminado.

Protocolo CEUA: FMVZ 1884030220
Fonte de Fomento: FAPESP, bolsa de mestrado, processo 2020/02439-3

AVALIAÇÃO DA BIODISPONIBILIDADE DA CETAMINA ADMINISTRADA PELA VIA INTRANASAL EM GATOS
EVALUATION OF THE BIOAVAILABILITY OF KETAMINE ADMINISTERED INTRANASALLY IN CATS

V.P.P. MOTTA[1*], F.F. DA SILVA[1], F.A.V. SEIXAS[1], A. DINIZ[1], M.O. TAFFAREL[1]
1 - Universidade Estadual de Maringá, UEM, Umuarama, PR
motaffarel@uem.br

Objetivos: Avaliar pelo método de Cromatografia Líquida acoplada à Espectrometria de Massas com fonte de Ionização por Electrospray (LC-ESI-MS/MS), a biodisponibilidade de cetamina administrada pela via intranasal (IN) em gatos. **Material e Métodos:** Seis gatos saudáveis à avaliação clínica e laboratorial, sem raça definida, de ambos os sexos, com idades entre um e cinco anos e peso médio de 4,5 ± 0,59 kg, receberam os tratamentos: cetamina pela via IV (2 mg/kg, IV) ou cetamina pela via IN (5 mg/kg). A administração IN foi realizada com dispositivo de atomização laringotraqueal MADgic®, sendo o volume médio administrado de 0,22 mL dividido igualitariamente entre as narinas. Os tratamentos foram administrados em delineamento cruzado, com intervalo mínimo de sete dias. Para análise farmacocinética foi coletado 1 mL de sangue por cateter venoso periférico, em microtubos previamente heparinizados, nos momentos 2, 5, 10, 20, 30, 60, 120, 240, 360 e 480 minutos após a administração da cetamina. O plasma foi separado e a concentração plasmática analisada por LC-ESI-MS/MS. A estimativa da biodisponibilidade absoluta (F) foi realizada pela relação entre a área sob a curva dos dois tratamentos, considerando as diferentes doses.
Resultados: A cetamina foi rapidamente absorvida pela via IN com tempo para concentração máxima (T_{max}) de 17 minutos após a administração, e concentração máxima média (C_{max}) de 711 ± 150 ng/mL. A concentração plasmática foi mantida acima de 200 ng/mL pelo período de 60 a 90 minutos após a administração em ambos os grupos. A biodisponibilidade absoluta média pela via IN nos seis animais foi de 44%. Como efeitos adversos pela via IN, foram observados salivação (5/6 animais) e rigidez muscular (2/6 animais).
Conclusões: O uso da cetamina pela via IN em gatos gerou pico de concentração plasmático compatível com os de humanos quando administrada pela mesma via, além de média biodisponibilidade.

Protocolo CEUA: 3292020621 - Universidade Estadual de Maringá
Fonte de Fomento: CAPES, bolsa de mestrado; KönigLab, auxílio à pesquisa

EFEITOS DA DEXMEDETOMIDINA NO ACUPONTO VG-20 EM GATAS SUBMETIDAS À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA
Effects of dexmedetomidine administered in the GV-20 acupoint in cats submitted to ovariohysterectomy

C. Z. SEGATTO[1], C. M.S. LIMA[1], G. R. ZANELLI[1], G. M. NICÁCIO[1], R. N. CASSU[1]
1 - Universidade do Oeste Paulista, UNOESTE, Presidente Prudente, SP
rncassu@gmail.com

Objetivos: Avaliar os efeitos sedativo e analgésico da administração de dexmedetomidina no acuponto Vaso Governador-20 (VG20), em comparação à IM, em gatas submetidas à ovariosalpingohisterectomia eletiva.
Material e Métodos: Trinta gatas hígidas, SRD (peso 2,7 ± 0,7 kg, idade 17 ± 8 meses) foram selecionadas para o estudo. A medicação pré-anestésica consistiu de dexmedetomidina (10 µg/kg) administrada pela via IM (GIM, n = 15) ou no acuponto VG-20 (GVG-20, n = 15). A indução anestésica foi realizada com propofol (4,2 ± 1,3 mg/kg – IV) e manutenção com isoflurano. Durante a cirurgia foram registradas as variáveis cardiorrespiratórias e a ETiso. Fentanil (2 µg/kg - IV) foi administrado para controlar a resposta cardiovascular (aumento > 20% na FC e/ou $PAS_{Doppler}$) ao estímulo cirúrgico. Os graus de sedação (EDN, 0-15) e de analgesia (“Escala Composta de Dor de Glasgow-Felina” e a “Escala Composta Multidimensional-UNESP-Botucatu”) foram avaliados de forma encoberta, por um avaliador durante 24 horas. O efeito sedativo também foi avaliado 10 minutos após a administração da dexmedetomidina. Administrou-se morfina (0,2 mg/kg - IM) como analgesia de resgate. Na estatística foi considerado $p < 0,05$.
Resultados: Escores superiores de sedação foram observados 10 minutos após a administração de dexmedetomidina no acuponto VG-20 [12 (5 -15)] comparativamente ao tratamento IM [9 (2 - 15)] ($p = 0,035$). Não foram observadas diferenças significativas nos graus de sedação e analgesia entre os tratamentos no período pós-operatório. O fentanil foi administrado em 26,6% e 13,3% dos animais dos tratamentos GIM e GVG-20, respectivamente ($p = 0,65$). Suplementação analgésica pós-operatória foi necessária em 73% dos animais de ambos os grupos ($p = 1,00$).
Conclusões: A administração de dexmedetomidina no acuponto VG-20 promoveu sedação pré-anestésica mais intensa em comparação à administração IM. Porém, o efeito analgésico perioperatório não foi diferente da administração IM em gatas submetidas à ovariosalpingohisterectomia eletiva.

Protocolo CEUA: 6200
Fonte de Fomento: Fapesp Bolsa IC (Processo: 2020/03400-3)

FARMACOCINÉTICA DA NALBUFINA INTRAVENOSA E INTRAMUSCULAR EM GALINHAS (*GALLUS GALLUS DOMESTICUS*) ANESTESIADAS COM ISOFLURANO OU PROPOFOL

PHARMACOKINETICS OF INTRAVENOUS AND INTRAMUSCULAR NALBUPHINE IN CHICKENS (GALLUS GALLUS DOMESTICUS) ANESTHETIZED WITH ISOFLURANE OR PROPOFOL

E.A.R. SANTOS[1], E.R. MONTEIRO[1], R. PICOLI[1], L.B. QUEIROGA[1], H.G. CARDOZO[1]
1 - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, RS
eduardoruivo89@hotmail.com

Objetivos: Determinar a farmacocinética da nalbufina após administração IV ou IM em galinhas anestesiadas com isoflurano ou propofol.
Material e Métodos: Seis galinhas H&N brown, adultas e saudáveis, pesando 1,8 ± 0,1 kg foram utilizadas em um estudo crossover, randomizado. Nalbufina (12,5 mg/kg) foi administrada IV e IM em galinhas anestesiadas com isoflurano (ISO) por 521 ± 9 minutos, sob ventilação mecânica, com uma semana de *washout* entre as vias de administração. Após a conclusão do estudo com isoflurano, as galinhas receberam novamente os tratamentos IV e IM durante anestesiada com infusão contínua de propofol 0,55 mg/kg/min (PROPO) por 535 ± 6 minutos, sob ventilação mecânica, totalizando 4 anestesias para cada galinha. Amostras de sangue foram coletadas imediatamente antes e em 10 e 11 momentos pré-determinados até 480 minutos após administração da nalbufina IM e IV respectivamente. As concentrações plasmáticas foram determinadas por cromatografia líquida-espectrometria de massa. Os modelos foram ajustados aos dados de concentração plasmática *versus* tempo. $PAM_{oscilométrico}$, FC, SpO_2, *f*, $ETCO_2$, T°C foram registrados nos mesmos momentos de coletas de amostras de sangue.
Resultados: Um modelo de três compartimentos descreveu melhor as mudanças na concentração plasmática de nalbufina. Valores estimados para V_{Dss} foram de 3,91 (ISO) e 5,31 (PROPO) L/kg. A Cl foi de 7,44 (ISO) e 10,2 (PROPO) mL/kg/min. A biodisponibilidade após administração IM foi de 98% (ISO) e 87% (PROPO). A $T_{½beta}$ foi de 69 minutos (ISO) e 73 minutos (PROPO), atingindo a concentração plasmática máxima de 1,326 ng/ml aos 30 minutos (ISO) e 957 ng/ml aos 25 minutos (PROPO). A $PAM_{oscilométrico}$ variou de 85 a 105 mmHg (ISO) e de 90 a 127 mmHg (PROPO).
Conclusões: A nalbufina, em ambas as vias de administração, apresentou alto V_{Dss} e Cl, e elevada biodisponibilidade após a administração IM em galinhas anestesiadas com isoflurano ou propofol.

PROTOCOLO CEUA: 40685
Fonte de Fomento: CAPES (código de financiamento 001)

EFEITOS CARDIORRESPIRATÓRIOS DA ASSOCIAÇÃO DE DEXMEDETOMIDINA-MIDAZOLAM E BUTORFANOL OU NALBUFINA PARA SEDAÇÃO EM PORQUINHOS DA ÍNDIA *(Cavia porcellus)* – ESTUDO RETROSPECTIVO

CARDIORESPIRATORY EFFECTS OF DEXMEDETOMIDINE-MIDAZOLAM AND BUTORPHANOL OR NALBUFINE FOR SEDATION IN GUINEA PIGS (Cavia porcellus) – A RETROSPECTIVE STUDY

A.K. BORDIGNON[1], I.S. BORGES[1], J.C.F.S MENDES[1], I.L.M. LIMA[1], R. SHIMIZU[1], C.P. MINUZZI[1], R.R. LANGE[1], J.C.M. DUQUE[1]
1 - Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, PR
juancduque@ufpr.br

Objetivos: Avaliar os efeitos cardiorrespiratórios da associação dexmedetomidina-midazolam e butorfanol ou nalbufina em porquinhos da índia (PDI) submetidos a desgaste dentário ou radiografia de crânio.
Material e Métodos: Foram analisados prontuários de PDI atendidos entre 01/2018 e 06/2022, que receberam, IM: dexmedetomidina (30 µg/kg), midazolam (1 mg/kg) e butorfanol (1 mg/kg), GD30MB; dexmedetomidina (30 µg/kg), midazolam (1 mg/kg) e nalbufina (1 mg/kg), GD30MN; ou dexmedetomidina (25 µg/kg), midazolam (1 mg/kg) e butorfanol (1 mg/kg), GD25MB. Comparou-se FC, *f*, SpO_2, T ºC e tempo de anestesia com os testes de Kruskal-Wallis e Dunn ($p < 0,05$).
Resultados: De 47 prontuários, foram selecionados 27: 15/GD30MB, 6/GD30MN e 6/GD25MB. Vinte foram excluídos por diferenças nos protocolos. Dezenove animais necessitaram isofluorano (10/GD30MB, 3/GD30MN, 5/GD25MB) ou sevofluorano (1/GD30MN) para realização dos procedimentos. O peso foi 820 (695 – 917), 910 (861 – 947) e 744 (717 – 800) gramas; a idade foi 36 (24 – 36), 36 (36 – 38) e 36 (24 – 45) meses (mediana e intervalo interquartil); e o tempo de anestesia foi 64 ± 23, 44 ± 24 e 56 ± 31 minutos (média ± DP) para GD30MB, GD30MN e GD25MB, respectivamente. Os valores de FC, *f* e T ºC foram, respectivamente, 183 (170-194) bpm, 52 (40-68) mpm e 37,8 (37,3-38,0) ºC em GD30MB; 178 (169-183) bpm, 48 (41-60) mpm e 37,5 (36,5-38,1) ºC em GD30MN; e 170 (161-180) bpm, 44 (40-49) mpm e 36,7 (36,4-37,1) ºC em GD25MB. A FC, a *f* e a T ºC foram maiores em GD30MB, comparadas com GD25MB ($P < 0,001$). Finalizado o procedimento, foram administrados atipamezole (300 µg/kg) e/ou flumazenil (0,05 a 0, 2mg/kg), IM, em 24 animais. Não houve intercorrências ou óbitos.
Conclusões: As associações dexmedetomidina-midazolam e butorfanol ou nalbufina são seguras para sedação em PDI, mas para desgaste dentário é necessária complementação com anestesia inalatória.

Fonte de Fomento: MEC, bolsa de residência em Área Profissional da Saúde

USO DE INFUSÕES DE FENTANIL OU FENTANIL-LIDOCAÍNA-CETAMINA EM CADELAS SUBMETIDAS À MASTECTOMIA: AVALIAÇÃO TRANSOPERATÓRIA E PÓS-OPERATÓRIA

USE OF FENTANYL OR FENTANYL-LIDOCAINE-KETAMINE INFUSIONS IN BITCHES SUBMITTED TO MASTECTOMY: TRANSOPERATIVE AND POSTOPERATIVE EVALUATION

E.J. MARQUES[1], E.R. MONTEIRO[1], J.R.H. BECERRA[1], D. TOMAZELI[1], I.B. ROVARIS[1]
1 - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, RS
ederjuvenardi_@hotmail.com

Objetivos: Comparar o uso da infusão contínua (IC) de fentanil isolado ou associado à lidocaína e cetamina (FLC), em cadelas submetidas à mastectomia unilateral.
Material e Métodos: Vinte e duas cadelas foram pré-medicadas com acepromazina 0,02 mg/kg e morfina 0,5 mg/kg IM, anestesiadas com propofol e isoflurano, sob ventilação mecânica. Distribuiu-se aleatoriamente as cadelas em dois grupos: Fentanil (fentanil 5 µg/kg em *bolus*, 9 µg/kg/h em IC) ou FLC (fentanil [mesmas doses]; lidocaína 2 mg/kg e 3 mg/kg/h; cetamina 1,0 mg/kg e 0,6 mg/kg/h). A ET_{iso} foi ajustada para manter globo ocular rotacionado, reflexo palpebral e tônus mandibular ausentes. Avaliações transoperatórias foram realizadas previamente ao início da cirurgia e administração dos tratamentos (T0); três minutos após *bolus* dos tratamentos (T1); incisão e divulsão tecidual (T2); rafia da ferida cirúrgica (T3). Meloxicam (0,1 mg/kg, IV) foi administrado em T3. Avaliou-se os escores de dor através da forma abreviada da escala de Glasgow e resgates analgésicos (pontuação ≥ 6) com morfina (0,5 mg/kg) por 24 horas no pós-operatório.
Resultados: Comparado ao T0, houve redução significativa da FC (Fentanil, 84 ± 28 para 53 ± 16 bpm; FLC, 93 ± 16 para 63 ± 15 bpm) e $PAM_{invasiva}$ (Fentanil, 61 ± 5 para 49 ± 10 mmHg; FLC, 59 ± 3 para 38 ± 6 mmHg) em T1. A hipotensão arterial foi transitória, havendo normalização em T2 e T3. A ET_{iso} não diferiu significativamente entre grupos, variando de 0,63 a 0,89% (Fentanil) e 0,57 a 0,96% (FLC). No pós-operatório, a necessidade de resgates analgésicos foi significativamente menor em FLC (0/11, 0%) do que em Fentanil (5/11, 45%) (P = 0,035).
Conclusões: Enquanto o período trans-operatório forneceu antinocicepção similar entre IC de Fentanil e FLC, a IC de FLC aboliu a necessidade de resgates analgésicos pós-operatórios por 24 horas em cadelas submetidas à mastectomia.

Protocolo CEUA: 38680
Fonte de Fomento: CAPES (código de financiamento 001)

INFLUÊNCIA DA ANESTESIA REGIONAL NO TEMPO DE SOBREVIDA DE CADELAS SUBMETIDAS A MASTECTOMIA TOTAL UNILATERAL SOB ANESTESIA TOTAL INTRAVENOSA: RESULTADOS PRELIMINARES

INFLUENCE OF REGIONAL ANESTHESIA ON SURVIVAL TIME IN BITCHES ANESTHETIZED WITH TOTAL INTRAVENOUS ANESTHESIA AND SUBMITTED TO TOTAL UNILATERAL MASTECTOMY: PRELIMINARY RESULTS

A.K. BORDIGNON[1], I.S. BORGES[1], J.C.F.S MENDES[1], I.L.M. LIMA[1], R. SHIMIZU[1], C.P. MINUZZI[1], J.C.M. DUQUE[1]
1 - Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, PR
juancduque@ufpr.br

Objetivos: Avaliar se a associação de técnicas de anestesia regional influência o tempo de sobrevida em cadelas anestesiadas com anestesia total intravenosa (TIVA) submetidas a mastectomia unilateral total.
Material e Métodos: Foram analisados prontuários de cadelas que receberam TIVA baseada em propofol associada (TIVACL) ou não (TIVASL) com técnicas de anestesia regional para mastectomia unilateral total entre 01/2018 e 06/2022. No grupo TIVASL foi utilizada infusão contínua de propofol com um ou mais dos seguintes fármacos: lidocaína, cetamina, dexmedetomidina, remifentanil, sufentanil ou fentanil. No grupo TIVACL além do propofol e infusões, foram associadas anestesia epidural ou bloqueio dos planos serrátil superficial e abdominal transverso. Avaliou-se o tempo de anestesia, ocorrência de hipotensão (PAS < 90mmHg ou PAM < 60mmHg) e hipoxemia (SpO_2 < 93%) durante o período intraoperatório e o tempo de sobrevida global (tempo transcorrido entre o dia da cirurgia e do óbito). Foram utilizados os testes Shapiro-Wilk, t de Student, Mann-Whitney e Qui Quadrado ($p < 0,05$).
Resultados: De 275 prontuários, foram selecionados 46 que continham os dados necessários, 29 no grupo TIVACL e 17 no grupo TIVASL. Não houve diferenças em nenhum dos parâmetros avaliados entre grupos. O tempo de anestesia foi de 90 (75-126) e 80 (58-111) minutos para TIVACL e TIVASL, respectivamente. Foram registradas hipotensão em 38% (11/29) e 41% (7/17) e hipoxemia em 31% (9/29) e 17% (3/17) dos animais nos grupos TIVACL e TIVASL, respectivamente. Até a data de conclusão do levantamento, 31% (9/29) e 29% (5/17) dos pacientes estavam vivos e o tempo de sobrevida global foi 564 (147–1078) e 575 (237–920) dias para TIVACL e TIVASL, respectivamente.
Conclusões: Com base nos resultados obtidos, não é possível afirmar que a associação de técnicas de anestesia regional à TIVA influencia no tempo de sobrevida de cadelas submetidas a mastectomia total unilateral.

Protocolo CEUA: Estudo retrospectivo

CONFIABILIDADE DA ESCALA ABREVIADA DE SEDAÇÃO, ESCALAS UNIDIMENSIONAIS E DUAS ESCALAS COMPOSTAS PARA AVALIAR A DOR AGUDA EM CÃES

RELIABILITY OF ABBREVIATED SEDATION SCALE, UNIDIMENSIONAL SCALES AND TWO COMPOUND SCALES TO ASSESS ACUTE PAIN IN DOGS

M.T. LIMA[1], A.R. OLIVEIRA[1], N.C. OUTEDA[2], J.V.C. GIL[3], T.R. ALMEIDA[4], P.H.E. TRINDADE[1], R.H. PINHO[1], S.P.L. LUNA[1]
1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP
2 - Universidad de La República, UDELAR, Montevidéu, Uruguai
3 - Universidade Paulista, UNIP, São Paulo, SP
4 - Colégio Anclivepa, São Paulo, SP
mayara.travalini@unesp.br

Objetivos: Avaliar a precisão das escalas em mensurar a sedação e a dor aguda em cães através da confiabilidade intra-avaliador e interavaliador da Escala Abreviada de Sedação (SED), END, ESD, VAS, Forma Curta da Escala Composta de Dor de Glasgow (CMPS-SF) e Escala da Universidade de Melbourne (UMPS) em cães no período perioperatório.
Material e Métodos: Foram avaliados 42 cães, submetidos às cirurgias ortopédicas e de tecidos moles e dez cães grupo controle. Quatro observadores encobertos aos protocolos e aos momentos das avaliações, avaliaram 208 videoclipes correspondentes aos momentos basal (antes da cirurgia) (M1), pico de dor (M2 – pós-operatório com maior pontuação da CMPS-SF), pós-pico de dor (M3) e 24 horas pós-extubação (M4) e preencheram aos seguintes questionamentos: 1. se fariam resgate analgésico (RA), 2. aplicaram as escalas unidimensionais, 3. SED, 4. CMPS-SF e 5. UMPS. Após 21 dias da primeira etapa, os vídeos foram re-aleatorizados e novamente avaliados. Para determinar a confiabilidade intra-avaliador e interavaliador da VAS, SED, CMPS-SF e UMPS, aplicou-se coeficiente de correlação intraclasse (ICC) "*agreement"* e o IC 95%. Para RA, END e ESD, aplicou-se Kappa e IC 95%.
Resultados: A confiabilidade intra-observador foi boa a muito boa (≥ 0,61) para RA, SED, NRS, VAS, CMPS-SF e UMPS. A confiabilidade inter-observador variou de razoável a boa para RA, END, ESD e VAS (≥ 0,24), muito boa para SED (≥ 0,81) e de boa a muito boa para CMPS-SF (0,73 – 0,86) e UMPS (0,76 – 0,86).
Conclusões: A escala SED foi confiável para mensurar a sedação, as escalas VAS, CMPS-SF e UMPS foram confiáveis para mensurar a dor aguda em cães no período perioperatório. A END e ESD não foram precisas para avaliar dor em cães. Ademais, a repetibilidade não deve ser considerada isoladamente, pois, a reprodutibilidade ≤ 0,6 demonstra que os avaliadores podem consistir no próprio erro.

Protocolo CEUA: UNESP protocolo número 0158/2017
Fonte de Fomento: CNPq, bolsa de mestrado, processo 130605/2018-2; FAPESP, projeto temático 2017/12815-0

AVALIAÇÃO DE ÍNDICES DINÂMICOS DE PRÉ-CARGA NA PREDIÇÃO DA FLUIDO-RESPONSIVIDADE EM GATOS ANESTESIADOS COM ISOFLURANO

EVALUATION OF DYNAMIC PRELOAD INDEXES FOR PREDICTING FLUID RESPONSIVENESS IN ISOFLURANE ANESTHETIZED CATS

T.L. DALMAGRO[1], F.J. TEIXEIRA-NETO[1], A. ALFONSO[1], N. CELEITA-RODRÍGUEZ[1], C.H GIROTO[1], S.L. DA SILVA[1], C.P.C LOBO[1], D.A. OSPINA-ARGÜELLES[1]
1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP
tabata.dalmagro@unesp.br

Objetivos: Gatos são particularmente susceptíveis à hipervolemia quando comparados aos cães. Diante da necessidade de se estabelecer técnicas de fluidoterapia guiadas por metas hemodinâmicas em animais, objetivou-se comparar a habilidade de índices dinâmicos de pré-carga em predizer a fluido-responsividade em felinos.
Material e Métodos: Em 27 gatos (2,7–5,0 kg), após pré-medicação com cetamina/midazolam/morfina e indução com propofol, a anestesia foi mantida com isoflurano (ET_{ISO}: 1,24 ± 0,28%) sob VCV (V_T: 12 mL/kg). Mensurou-se o DC e VS (termodiluição transpulmonar), DeltaPP (cateter femural PiCCO®) e PVI (sensor lingual Massimo®) antes e após a prova de carga (10 mL/kg de Ringer lactato/10 minutos). A análise da curva "receiver operating characteristics" (ROC) e da zona de incerteza diagnóstica foi empregada para avaliar a habilidade/acurácia do DeltaPP e PVI em predizer respondedores (aumento do VS ≥ 15%) e não respondedores (aumento do VS < 15%) à expansão volêmica.
Resultados: Em 15 gatos, classificados como respondedores, a prova de carga induziu aumento de 24,4 (17,5–38,2)% no VS [média (valor mínimo–máximo)]. Nos 12 gatos classificados como não respondedores, houve aumento de 5,9 (-10,7–13,2)% no VS. A área sob a curva ROC (AUROC) e seus respectivos intervalos de confiança de 95% foram de 0,853 (0,664–0,959) e 0,707 (0,476–0,879) para o DeltaPP e PVI. Valores de DeltaPP > 17% observados anteriormente à prova de carga foram capazes de predizer a fluido-responsividade ($p < 0,0001$ versus AUROC = 0,5) com 75% de especificidade e 86,7% de sensibilidade; enquanto o PVI não apresentou habilidade preditiva ($p = 0,07$ versus AUROC = 0,5). A zona de incerteza diagnóstica do DeltaPP foi entre 14–23%.
Conclusões: Em gatos, métodos invasivos como o DeltaPP podem predizer a fluido-responsividade, porém com acurácia diagnóstica/preditiva moderada. Métodos não invasivos de fácil aplicação (PVI) apresentaram utilidade limitada nesta espécie.

Protocolo CEUA: FMVZ 0172/2017

TRABALHOS CIENTÍFICOS – Apresentações em Pôsteres

INFLUÊNCIA DA MORFINA OU METADONA SOBRE O CRESCIMENTO DO CARCINOMA DE EHRLICH EM CAMUNDONGOS

INFLUENCE OF MORPHINE OR METHADONE ON THE EHRLICH CARCINOMA GROWTH IN MICE

E. RUSCH[1], M.F. BOVI[1], L.E.R. RASPANTINI[2], E.C.L. MARTINELLI[2], H. FUKUMASU[1], A.B. CARREGARO[1]
1 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP
2 - Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP
elidianerusch@usp.br

Objetivos: Verificar se a morfina ou metadona influenciam no desenvolvimento tumoral do carcinoma ascítico de Ehrlich.
Material e Métodos: Camundongos fêmeas BALB/c, com 60 dias de idade, foram inoculadas com 2 x 10^6 células tumorais de Ehrlich via intraperitoneal. Após 24 horas, os animais foram distribuídos aleatoriamente em sete grupos (n = 8): Morfina 5 (MF_5), 7,5 ($MF_{7,5}$) e 10 mg/kg (MF_{10}) e metadona 2,85 ($MT_{2,85}$), 4,3 ($MT_{4,3}$) e 5,7 mg/kg ($MT_{5,7}$) e NaCl 0,9% (Controle). Os tratamentos foram administrados SC, a cada 6 horas, durante oito dias, seguido de eutanásia por meio de câmara de CO_2. Após, o líquido ascítico foi colhido, mensurado (mL) e realizada a contagem e viabilidade celular. Para análise do ciclo celular, 1 x 10^6 células tumorais dos grupos MF_{10} e $MT_{5,7}$ foram avaliadas por citometria de fluxo, sendo os resultados expressos como % de células nas fases G0/G1 (Fase de intervalo em que não há divisão celular), S (síntese e duplicação do material genético) ou G2/M (verificação e mitose). O nível de significância adotado foi de 5%.
Resultados: O volume do líquido ascítico foi menor em MF_5 (5,7 ± 0,8), MF_{10} (5,2 ± 0,9), $MT_{2,85}$ (5,2 ± 1,0), $MT_{4,3}$ (5,2 ± 1,0) e $MT_{5,7}$ (4,7 ± 0,8) em comparação ao Controle 6,8 ± 0,5 mL ($p < 0,0206$). Não foram observadas diferenças na viabilidade e número de células tumorais totais entre os grupos. Foi possível determinar que os tratamentos MF_{10} (39 ± 3,7%) e $MT_{5,7}$ (39 ± 3,4%) aumentaram a porcentagem de células em G0/G1 em comparação com o grupo Controle (31,8 ± 4,5%) ($p < 0,0024$).
Conclusões: A morfina e a metadona promoveram redução do número de células em divisão celular, mas não alteraram o número e a viabilidade celular do tumor ascítico de Ehrlich em camundongos.

Protocolo CEUA: 3352010818
Fonte de Fomento: CAPES - DS

EFEITOS DA ASSOCIAÇÃO DE CETAMINA E MIDAZOLAM POR VIA INTRANASAL OU INTRAMUSCULAR EM GALINHAS DOMÉSTICAS (*Gallus gallus domesticus*)

EFFECTS OF INTRAMUSCULAR OR INTRANASAL KETAMINE-MIDAZOLAM ADMINISTRATION IN DOMESTIC CHICKENS (Gallus gallus domesticus)

F.M. ADÃO[1], I. D. MARTINS[2], YOULE, C. C.[2], A.A.M.S. PASSOS[2], E.B. CARVALHO[2]
1 - Médica veterinária autônoma, Rio de Janeiro, RJ
2 - Universidade de Vassouras, UNIVASSOURAS, Vassouras, RJ
butturini@gmail.com

Objetivos: Avaliar os efeitos anestésicos da associação de cetamina e midazolam via intranasal (IN) ou IM em galinhas.
Material e Métodos: doze galinhas (1,8 ± 0,5 kg, 13 meses, jejum 4h) receberam cetamina (30mg/kg) e midazolam (2mg/kg) pelas vias IM (peitoral) ou IN (*crossover,* randomizado, intervalo de 15 dias). Posicionou-se os animais em decúbito lateral direito e registrou-se a cada 5 minutos: grau de sedação (S3: olhos fechados, decúbito, relaxada, sem movimentação; S2: olhos abertos, decúbito, relaxada, resposta leve a estímulos; S1: olhos piscando, decúbito, relaxada, resposta a estímulo, movimentação leve; S0: acordada, sem decúbito, responsiva a estímulos), parâmetros fisiológicos (FC, *f,* $T_{cloacal}$), tempo para deambulação e recuperação (S0) e qualidade de recuperação (R1: quieta e tranquila, R2: ataxia e tremor leve, R3: ataxia, tremores moderados, agitação e vocalização). Nível de significância estatística foi 0,05.
Resultados: Todos animais IM atingiram o grau S3, enquanto 4/12 IN atingiram no máximo S1. O grupo IM apresentou maior grau de sedação em 5, 10 e 15 minutos. A qualidade de recuperação não diferiu estatisticamente (IM 7/12 R1, 5/12 R2 e IN 11/12 R1 e 1/12 R2). Grupo IN apresentou menor tempo ($p < 0,001$) para deambulação (49 ± 29 *vs.* 132 ± 39 minutos) e total até recuperação (68 ± 46 *vs.* 204 ± 64 minutos). FC (IM 178 ± 30 *vs.* 183 ± 25 bpm), *f* (28 ± 9 *vs.* 26 ± 7 mpm) e $T_{cloacal}$ (41,5 ± 1,1 *vs.* 42,0 ± 0,4 ºC) não diferiram ao longo do experimento. O grupo IM apresentou maior incidência de vocalização e agitação (4/12 *vs*. 0/12, $p = 0,028$), não havendo diferença para sialorreia (2/12 *vs.* 1/12).
Conclusões: A associação cetamina e midazolam via IN levou a uma sedação menos intensa e mais curta e com menos agitação e vocalização que pela via IM.

Protocolo CEUA: Universidade de Vassouras, número 012/2018
Fonte de Fomento: Universidade de Vassouras

EFEITOS DA INFUSÃO CONTÍNUA DE CETAMINA SOBRE OS PARÂMETROS ELETROCARDIOGRÁFICOS DE CÃES ANESTESIADOS COM PROPOFOL

EFFECTS OF A CONSTANT RATE INFUSION OF KETAMINE ON ELECTROCARDIOGRAPHIC PARAMETERS OF DOGS ANESTHETIZED WITH PROPOFOL

F.D.M. MARTINEZ[1], G.A. BISPO[1], T.C. OLIVEIRA[1], M.T.R. SOUZA[1], L.B.S POLETO[1], M.O. TAFFAREL[2], W.L. FERREIRA[1], P.S.P. SANTOS[1]
1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Araçatuba, SP
2 - Universidade Estadual de Maringá, UEM, Umuarama, PR
francisco.dantas@unesp.br

Objetivos: Realizar avaliação eletrocardiográfica durante a infusão contínua (IFC) de cetamina em cães anestesiados com propofol.
Material e Métodos: Dezesseis cães, machos e fêmeas, SRD, aleatoriamente distribuídos em dois grupos (GP: IFC de propofol e salina; GPK: IFC de propofol e cetamina), com peso (média ± DP) de 10,5 ± 2,55 kg e idade de um a cinco anos, foram induzidos à anestesia com propofol, 7,7 ± 0,92 mg/kg IV (dose efeito), até que permitisse a intubação orotraqueal. Na sequência, foram mantidos com IFC de propofol (0,8 mg/kg/minuto) e sob ventilação mecânica. Decorridos 15 minutos, realizou-se exame eletrocardiográfico (M0), durante três minutos. Vinte minutos após M0, iniciou-se bolus de cetamina (0,5 mg/kg) ou salina (mesmo volume) durante 2 minutos, seguido pela IFC de cetamina (30 µg/kg/minuto) ou salina (1 mL/kg/hora) em GPK e GP, respectivamente. Imediatamente após o bolus, realizou-se uma avaliação eletrocardiográfica (M1), repetida com 20 minutos (M2) e 40 minutos (M3) do início da IFC dos tratamentos. Os dados eletrocardiográficos analisados foram: duração (ms) e amplitude (mV) da onda P e do complexo QRS; amplitude (mV) da onda T; intervalo PR (ms) e intervalo QT (ms); FC (bpm) e eixo elétrico médio (°). Os dados foram submetidos a ANOVA seguidos do teste de Tukey ($p < 0,05$).
Resultados: Não houve alterações significativas nas variáveis eletrocardiográficas. O valor da FC (bpm) foi 95 ± 15 e 106 ± 21 em M0 e 97 ± 17 e 106 ± 22 em M3, para GP e GPK, respectivamente. O intervalo PR (ms) foi 102,3 ± 15,4 e 114,8 ± 14,9 em M0 e 108,4 ± 15 e 106,9 ± 14,8 em M3, para GP e GPK, respectivamente. Todos os valores encontrados permaneceram dentro do intervalo de referência para a espécie.
Conclusões: A IFC de cetamina, manteve estáveis os parâmetros eletrocardiográficos.

Protocolo CEUA: CEUA UNESP FOA nº 0704-2020
Fonte de fomento: CAPES, bolsa de mestrado

IMPACTO HEMODINÂMICO DA INDUÇÃO ANESTÉSICA COM PROPOFOL EM CÃES SAUDÁVEIS

HEMODYNAMIC EFFECTS OF ANESTHETIC INDUCTION WITH PROPOFOL IN HEALTHY DOGS

L.B.S. POLETO[1], T.C. OLIVEIRA[1], G.A. BISPO[1], F.D.M. MARTINEZ[1], M.T.R. SOUZA[1], M.O. TAFFAREL[2], W.L. FERREIRA[1], P.S.P SANTOS[1]
1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Araçatuba, SP
2 - Universidade Estadual de Maringá, UEM, Umuarama, PR
laura.poleto@unesp.br

Objetivos: Avaliar a hemodinâmica cardíaca antes e após indução anestésica com propofol.
Material e Métodos: Doze cães, 1 a 3 anos de idade, SRD, hígidos, ambos os sexos, com 10,2 ± 2,4 kg foram incluídos no estudo. Os cães foram induzidos à anestesia com propofol (3 mg/kg/minuto, IV), com bomba de seringa, até rotação do globo ocular e perda do reflexo laringotraqueal. Através da ecocardiografia, realizada imediatamente antes e após a indução, foram obtidas, pelo método uniplanar de Simpson, no corte longitudinal, quatro câmaras, os volumes ao final da diástole e da sístole, permitindo calcular: VS e Fração de Ejeção (FEJ) do ventrículo esquerdo. Posteriormente, foram calculados a FC, índice de ejeção doppler (IED) e índice cardíaco doppler (ICD), onde: IED = VS / ASC (área de superfície corporal), ASC = (peso x 0,67) / 1000 e o ICD = (IED x FC) / 1000. As variáveis foram submetidas ao teste-t para comparação estre as médias antes e após a indução ($p < 0,05$).
Resultados: A dose de propofol utilizada foi de 7,5 ± 1,2 mg/kg (média ± DP). Houve redução significativa da FEJ (70 ± 5 para 65 ± 8 %) ($p = 0,01$) e do IED (27,1 ± 4,9 para 22,4 ± 6,9 mL/batimento/m²) ($p = 0,04$) após a indução. Não houve alterações significativas na FC (128 ± 25 e 132 ± 35 bpm) ($p = 0,07$), VS (12,9 ± 3,6 e 10,9 ± 4,9 mL/batimento) ($p = 0,075$) e ICD (3,5 ± 0,9 e 2,9 ± 0,9 L/minuto/m²) ($p = 0,098$).
Conclusões: Nas condições do presente estudo, a indução com propofol reduziu a fração de ejeção e manteve outros índices hemodinâmicos estáveis indicando discreta redução da contratilidade cardíaca.

Protocolo CEUA: CEUA UNESP FOA nº 0704-2020
Fonte de fomento: CAPES, bolsa de mestrado

COMPARAÇÃO DA ANTINOCICEPÇÃO E ANALGESIA INDUZIDA PELO BLOQUEIO DO PLANO TRANSVERSO DO ABDÔMEN OU ANESTESIA EPIDURAL SACROCOCCÍGEA COM ROPIVACAINA E DEXMEDETOMIDINA EM GATAS SUBMETIDAS A OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA

COMPARISON OF ANTINOCICEPTION AND ANALGESIA INDUCED BY TRANSVERSUS ABDOMINIS PLANE BLOCK OR SACROCOCCYGEAL EPIDURAL ANESTHESIA WITH ROPIVACAINE AND DEXMEDETOMIDINE IN CATS UNDERGOING OVARIOHYSTERECTOMY

P. TOMAZI[1], G.C. FREITAS[1], F. DALMOLIN[1], P. FREISLEBEN[1], L.C.B. GREGOLIN[1], C.E. FERREIRA[1], V.A. MUSIAL[1], J.S. BASCHEROTTO[1]
1 - Universidade Federal da Fronteira Sul, UFFS, Realeza, PR
palomatomazi.medvet@gmail.com

Objetivos: investigar os efeitos antinociceptivos e analgésicos do bloqueio do plano transverso do abdômen (TAP BLOCK) ou epidural utilizando ropivacaína e dexmedetomidina em gatas submetidas à ovariosalpingohisterectomia (OSH).
Material e Métodos: dezesseis gatas hígidas receberam 5 µg/kg de dexmedetomidina IM, foram induzidas à anestesia com propofol e mantidas com isofluorano. Foram alocadas aleatoriamente em dois grupos (n = 8) para realização de OSH eletiva. No grupo TAP, foram submetidas ao TAP BLOCK bilateral em um ponto lateral abdominal, com 0,12 mL/kg de ropivacaína 0,75% e 1 µg/kg de dexmedetomidina por ponto. No grupo EPI, receberam 0,24 mL/kg de ropivacaína 0,75% e 1 µg/kg de dexmedetomidina via epidural sacrococcígea. Após dez minutos, iniciou-se a cirurgia, com padronização da equipe. Foram monitorados FC, *f*, $PAS_{Doppler}$, $EtCO_2$, SpO_2, ET_{ISO}, eletrocardiograma e TºC no período transanestésico. Os animais que apresentaram aumento de 20% dos valores de FC, *f* ou $PAS_{Doppler}$ receberam fentanil 2,5 µg/kg IV. A dor pós-operatória foi avaliada por dois avaliadores cegos ao tratamento, 1, 2, 4, 6, 8, 12, 16, 20 e 24 horas após a extubação. Administrou-se metadona 0,3 mg/kg IM quando a pontuação ≥ 8 na Escala multidimensional da UNESP-Botucatu ($p < 0,05$).
Resultados: Em ambos os grupos, houve aumento da FC durante ligadura dos ovários direito e esquerdo (125 ± 9 e 145 ± 7 bpm, respectivamente). Fentanil foi administrado no transoperatório de 4 animais do TAP e 3 do EPI; e metadona no pós-operatório de 6 animais do TAP e 4 do EPI. Não foi necessário repetir a analgesia adicional em nenhum dos animais. A pontuação da escala de dor pós-operatória não diferiu entre os grupos.
Conclusões: TAP BLOCK e epidural promoveram qualidade antinociceptiva e analgésica similar e não impediram analgesia adicional pós-operatória em 62,5% dos animais.

Protocolo CEUA: CEUA UFFS nº 9297181019
Fonte de Fomento: Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Realeza-PR

EFEITOS DE INFUSÃO CONTÍNUA DE CETAMINA, CETAMINA-DEXMEDETOMIDINA OU CETAMINA-TRAMADOL SOBRE O REQUERIMENTO DE PROPOFOL E VARIÁVEIS FISIOLÓGICAS DE GATAS SUBMETIDAS A OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA

EFFECTS OF KETAMINE, KETAMINE-DEXMEDETOMIDINE OR KETAMINE-TRAMADOL CONSTANT RATE INFUSIONS ON THE PROPOFOL REQUIREMENT AND PHYSIOLOGICAL VARIABLES IN CATS UNDERGOING OVARIOHYSTERECTOMY

T.B.S. SOUZA[1], N.P. ANJOS[2], I.L.G. KERSUL[2], J.S. IWASSA[2], T.L. NUNES[3], V.F. BARBOSA[2]
1 - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Natal, RN
2 - Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, BA
3 - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Mossoró, RN
vivian.fernanda@ufba.br

Objetivos: Comparar os efeitos da infusão contínua (IC) de cetamina isolada ou associada à dexmedetomidina ou tramadol, sobre a taxa mínima de infusão (TMI) de propofol e parâmetros fisiológicos de gatas submetidas à ovariosalpingohisterectomia (OH).
Material e Métodos: Foram pré-medicadas 24 gatas com cetamina (3,0 mg/kg) e midazolam (0,2 mg/kg), IM. Propofol foi usado para indução (6,0 mg/kg) e manutenção anestésicas (0,3 mg/kg/min - taxa inicial), em circuito sem reinalação de gases (500 mL/kg/min; $FiO_2 = 1.0$). Formaram-se três grupos (n = 8), conforme tratamento IV: cetamina (GC; cetamina 0,6 mg/kg/h); cetamina-dexmedetomidina (GCD; cetamina 0,6 mg/kg/h e dexmedetomidina 1 mcg/kg em *bolus*, IC 1 mcg/kg/h) e cetamina-tramadol (GCT; cetamina 0,6 mg/kg/h e tramadol 2 mg/kg em *bolus*, IC 1 mg/kg/h). Durante a OH, a infusão de propofol foi ajustada para manutenção de plano anestésico adequado (reflexo palpebral e movimentos voluntários ausentes; leve tônus mandibular). Variáveis fisiológicas (FC, $PAM_{oscilométrico}$, *f*, SpO_2, $EtCO_2$ e T°C) foram aferidas antes (T0 – exceto SpO_2 e $EtCO_2$) e após indução anestésica (T1) e durante momentos cirúrgicos (T2-T7). Empregou-se ANOVA e testes de Dunnett ou Tukey ($p < 0,05$).
Resultados: Detectou-se variação significativa em T1, com maior $PAM_{oscilométrico}$ (mmHg) para GCD (126 ± 13) em relação ao GC (101 ± 11) e GCT (101 ± 7). A FC (bpm) foi menor no GCD (162 ± 10) em relação ao GC (177 ± 18) e GCT (183 ± 27). Em T0, maiores médias de *f* foram registradas, mantendo-se os níveis de SpO_2 e $EtCO_2$. A TMI de propofol foi significativamente menor nos grupos GCT (0,25 ± 0,05 mg/kg/min) e GCD (0,21 ± 0,03 mg/kg/min), relativamente ao GC (0,29 ± 0,05 mg/kg/min).
Conclusões: Em comparação à cetamina isolada, a infusão IV de cetamina-tramadol e cetamina-dexmedetomidina reduziram o requerimento de propofol em 13,8% e 27,5%, respectivamente, sem alterações fisiológicas relevantes.

Protocolo CEUA:ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA-UFBA 49-2017
Fonte do Fomento: FAPESB, bolsa de mestrado, processo BOL0253/2017

A LIDOCAÍNA, ADMINISTRADA POR INFUSÃO INTRAVENOSA CONTÍNUA, EM CADELAS COM PIOMETRA SUBMETIDAS À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA

LIDOCAINE CONSTANT RATE INFUSION IN DOGS WITH PYOMETRA SUBMITTED TO OVARIOHYSTERECTOMY

C.H. D. IWASSA[1], A.D.C.G. FERREIRA[1], A.L. LADEIA[1], C.E.A. BISCARDE[1], N.R.C.H. VINCENZI[1], T.L. NUNES[2], I.M. GUSMÃO, V.F. BARBOSA[1]
1 - Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, BA
2 - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Mossoró, RN
vivian.fernanda@ufba.br

Objetivos: Avaliar os efeitos da infusão contínua (IC) de lidocaína, sobre a taxa mínima de infusão (TMI) de propofol e a função cardiorrespiratória de cadelas com piometra, submetidas à ovariosalpingohisterectomia (OH).
Material e Métodos: Foram selecionadas 16 cadelas de raças variadas (11,4 ± 6,7 kg; 6,0 ± 3,1 anos), com piometra e sem sinais clínicos de sepse, as quais foram premedicadas com tramadol (3 mg/kg – IM) e dexmedetomidina (2 µg/kg – IM). Propofol foi utilizado para indução (1 mg/kg/min – dose/efeito IV) e manutenção anestésicas (0,5 mg/kg/min – taxa inicial), ajustando-se a taxa (20%) a cada 10 minutos com base na avaliação clínica. Após a indução, as cadelas foram tratadas com lidocaína (GL: 2 mg/kg *bolus* e 100 mcg/kg/min IC, n = 8) ou solução de NaCl 0,9% (GC: volumes de bolus e IC equivalentes aos do tratamento GL, n = 8). Os parâmetros cardiorrespiratórios (FC, *f*, $PAS_{oscilométrico}$, $PAD_{oscilométrico}$, $PAM_{oscilométrico}$, SpO_2 e $EtCO_2$) foram registrados antes da premedicação (M0), após a indução anestésica (M1) e em intervalos de 10 minutos (M2 a M5). Empregou-se o teste t de Student e ANOVA seguida pelo teste de Tukey ($p < 0,05$).
Resultados: Não houve diferenças significativas entre os grupos em relação às características basais (peso, idade, parâmetros clínicos e laboratoriais), duração do procedimento cirúrgico e dose de propofol para indução anestésica. A TMI média de propofol foi significativamente menor no GL em comparação ao GC (0,32 ± 0,10 mg/kg/min vs. 0,42 ± 0,05 mg/kg/min; p = 0.016). Não foram encontradas diferenças significativas entre os tratamentos para as variáveis cardiorrespiratórias estudadas.
Conclusões: A IC de lidocaína reduziu em 23,8% a TMI de propofol necessária para a manutenção anestésica durante OH terapêutica em cadelas com piometra.

Protocolo CEUA: Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia - UFBA 25-2020
Fonte do Fomento: CAPES, bolsa de mestrado, processo 88887.473352/2020

ADMINISTRAÇÃO DE XILAZINA E BUTORFANOL EM ANTAS-BRASILEIRAS (Tapirus terrestris)

ADMINISTRATION OF XYLAZINE AND BUTORPHANOL IN TAPIRS (Tapirus terrestris)

M.G. CAIAFFA [1], A.L.M. COSTA1,2, M.L. SILVA[1], C.R.R. GONZAGA[1], F.N. MATOS[1], R.H.F. TEIXEIRA[1,2,3]
1 - Parque Zoológico Municipal Quinzinho de Barros, PZMQB, Sorocaba, SP
2 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP
3 - Universidade de Sorocaba, UNISO, Sorocaba, SP
flonogueira@hotmail.com

Objetivo: Analisar a eficácia da utilização do protocolo de xilazina e butorfanol para a contenção química de antas-brasileiras (Tapirus terrestris).
Material e Métodos: O grupo amostral envolveu 5 antas-brasileiras: 3 fêmeas e 2 machos, um adulto e 4 jovens, todos apresentando bom escore de condição corporal. Cada animal passou por somente um procedimento utilizando xilazina em associação com o butorfanol por via IM e naloxona e ioimbina IM como reversores. O tempo de indução (momento de aplicação farmacológica até o decúbito esternal) e de recuperação (término do procedimento até o animal em estação) foram documentados. As contenções químicas foram realizadas no Parque Zoológico Municipal "Quinzinho de Barros", de Sorocaba, SP, Brasil para avaliação clínica geral, colheita de material biológico e microchipagem. **Resultados:** A dose utilizada de xilazina variou de 0,3 - 0,45 mg/kg (média = 0,3 ± 0,07 mg/kg) e de butorfanol de 0,15 - 0,2 mg/kg (média = 0,15 ± 0,02 mg/kg). Em apenas uma das anestesias foi necessária a suplementação da dose de ambos os fármacos. A média do tempo de indução foi de 8 ± 2,5 minutos. Durante a manutenção anestésica, a média dos parâmetros fisiológicos foram de FC: 60 ± 19 bpm, f: 20 ± 9 mpm, e T°C: 36,8 ± 0,5 °C. O período hábil de sedação foi em média 35 ± 18 minutos. No final do procedimento foi administrado naloxona com dose de 0,01 - 0,02 mg/kg (média = 0,01 ± 0,01 mg/kg) e ioimbina de 0,1 - 0,2 mg/kg (média = 0,2 ± 0,05 mg/kg). O tempo de recuperação foi de 18 ± 20,4 minutos.
Conclusões: O protocolo proporcionou um tempo de indução rápido e um tempo de trabalho adequado para uma avaliação geral, sendo uma opção satisfatória para a realização de procedimentos rápidos e pouco invasivos em antas-brasileiras.

Protocolo do CEUA: Estudo retrospectivo

LEVOBUPIVACAÍNA EPIDURAL ISOLADA OU ASSOCIADA A DIFERENTES DOSES DE TRAMADOL EM CADELAS SUBMETIDAS À MASTECTOMIA E À OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA

EPIDURAL LEVOBUPIVACAINE ASSOCIATED OR NOT WITH DIFFERENT DOSES OF TRAMADOL IN DOGS UNDERGOING MASTECTOMY AND OVARIOSALPINGOHYSTERECTOMY

R.D.O. MANGABEIRA[1], H.A.D. REIS[1], A.P.G. COELHO[1], L.P. SILVA[1], A.E.D.S. LIMA[1], V.F. BARBOSA[1]
1 - Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, BA
ravenamangabeira@gmail.com

Objetivos: Avaliar os efeitos da levobupivacaína isolada ou associada a diferentes doses de tramadol pela via epidural sobre o requerimento de propofol e a analgesia pós-operatória, em cadelas submetidas à mastectomia e à ovariosalpingohisterectomia (OSH).
Material e Métodos: Dezoito cadelas divididas em 3 grupos foram tranquilizadas com acepromazina (0,03 mg/kg IM) e receberam propofol para indução (4 mg/kg IV) e manutenção (0,4 mg/kg/min IV - taxa inicial) anestésica. Após indução, anestesia epidural foi realizada no espaço lombossacral (L7 – S1) com 1,5 mg/kg de levobupivacaína isolada (GL) ou associada a 2 mg/kg (GLT2) ou 4 mg/kg (GLT4) de tramadol, com ausência de resistência à aplicação e com volume da solução compondo 0,38mL/kg. As fêmeas foram submetidas à mastectomia e à OH, registrando-se as variáveis fisiológicas nos períodos pré (TB - momento basal e T0 - 20 minutos após a MPA) e trans-anestésicos (T10 a T70; minutos), bem como a taxa mínima de infusão (TMI) de propofol. A analgesia pós-operatória foi avaliada por meio da Escala de Dor da Universidade de Melbourne (EDUM) durante 6 horas, considerando-se sete momentos de avaliação (M30 a M360; minutos), animais que obtiveram score 13 receberam analgesia suplementar com morfina (0,5 mg/kg IM).
Resultados: Houve redução significativa da FC para o GL e o GLT4 em relação ao GLT2 (T30 a T70). A TMI de propofol foi maior no GL (0,70 ± 0,12 mg/kg/min) em relação ao GLT2 (0,50 ± 0,19 mg/kg/min) e ao GLT4 (0,50 ± 0,19 mg/kg/min) (p = 0,015). Houve necessidade de resgate analgésico no GL (02 animais), no qual foram detectados escores significativamente maiores da EDUM em relação ao GLT4 entre M30 e M120 e em M360.
Conclusões: A associação do tramadol à levobupivacaína reduz a TMI necessária de propofol e confere adequada analgesia pós-cirúrgica por um período mínimo de 6 horas.

Protocolo CEUA: 15/2017
Fonte de Fomento: CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PIBIC

AVALIAÇÃO DA CONTENÇÃO QUÍMICA UTILIZANDO CLORIDRATO DE TRAMADOL, MIDAZOLAM E CETAMINA S(+) EM CATETOS (*Pecari tajacu*)

EVALUATION OF CHEMICAL RESTRAINT WITH TRAMADOL HYDROCHLORIDE, MIDAZOLAM AND S(+) KETAMINE IN COLLARED PECCARY (Pecari tajacu)

P.A. OLIVEIRA[1], R.P. JESUS[1], N.C.F. SILVA[1], W.S. MELO[1], T.A. FERNANDES[1], T.C. FERREIRA[1], E.E. ALBUQUERQUE[1], L.S. CATENACCI[1]
1 - Universidade Federal do Piauí, UFPI, Teresina, PI
paula.ro94@hotmail.com

Objetivos: Avaliar a contenção química de catetos (*Pecari tajacu*) submetidos à anestesia dissociativa associada ao tramadol para coleta de material hematológico e microchipagem.
Material e Métodos: Foram utilizados 33 animais, ambos sexos, de 2 ± 1,5 anos, com peso médio de 19 ± 4,5 kg. Administrou-se 10 mg/kg de cetamina S(+) associado a 0,5 mg/kg de midazolam e 2 mg/kg de cloridrato de tramadol pela via IM. As variáveis FC, *f* e T_{retal} foram avaliadas através de estetoscópio e termômetro aos 15 (M1), 25 (M2) e 35 minutos (M3) após a aplicação. Os efeitos sedativos, analgésicos e de relaxamento muscular foram verificados pela avaliação de reflexos palpebrais, postura da cabeça, decúbito do animal, resposta a estímulos auditivos, estímulos dolorosos realizados na área inguinal, resistência de flexão dos membros posteriores, anteriores e relaxamento mandibular. Os escores foram de (0-3) onde (0) é ruim e (3) é excelente. Empregou-se ANOVA para medidas repetidas seguida pelo teste de Tukey ($p < 0,05$).
Resultados: Os catetos apresentaram tempo de indução de 5,5 ± 1,8 minutos e recuperação anestésica 148 ± 30 minutos. A FC e *f* reduziram quando comparados, respectivamente, M1 (143 ± 22; 78 ± 42) e M3 (120 ± 19; 61 ± 34). A T_{retal} foi de 39 ± 1,3 °C entre M1 e M3. A contenção mostrou-se eficiente em M1 (1,9 ± 0,38) e M3 (2,03 ± 0,30). A analgesia promovida pela associação com o cloridrato de tramadol mostrou-se satisfatória em M1 (1,45 ± 0,50) e em M3 (1,51 ± 0,50). Pôde-se observar bom relaxamento muscular em M1 (1,64 ± 0,54) e M3 (1,82 ± 0,39).
Conclusões: A associação contendo cloridrato de cetamina S(+), midazolam e cloridrato de tramadol, nas doses utilizadas, proporcionaram contenção efetiva com mínimos efeitos na FC e *f* para procedimentos de rotina.

Protocolo CEUA: UFPI n° 680-21
Fonte de Fomento: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

COMPARAÇÃO DA INFUSÃO CONTÍNUA DE DEXMETEDOMIDINA OU FENTANIL EM CADELAS SUBMETIDAS A ANESTESIA TOTAL INTRAVENOSA PARA OVARIOHISTERECTOMIA

COMPARISON OF A CONSTANT RATE INFUSION OF DEXMETEDOMIDINE OR FENTANYL IN DOGS UNDERGOING TOTAL INTRAVENOUS ANESTHESIA FOR OVARIOHYSTERECTOMY

F. COMASSETTO[1], M.G. CONSOLIM[2], S.J. RONCHI[1], R. TOCHETO[1], G.B. CONTERNO1, W.S. FERREIRA[1], N. OLESKOVICZ[1]
1 - Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Lages, SC
2 - Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Santa Maria, RS
william.ferreira@edu.udesc.br

Objetivos: Comparar os efeitos cardiovasculares e analgésicos pós-operatórios da infusão contínua (IC) de dexmedetomidina ou fentanil em cadelas submetidas à ovariosalpingohisterectomia eletiva.
Material e Métodos: 16 cadelas hígidas, foram alocadas aleatoriamente em dois grupos (n = 8, cada) e pré-medicadas (IM) com morfina (0,5 mg/kg) associada à dexmedetomidina (5 µg/kg) (GDEX) ou acepromazina (0,05 mg/kg) (GFEN) e induzidas com propofol (3,24 ± 0,19 mg/kg) seguido de IC (0,22 mg/kg/min). Foram intubadas e mantidas sob ventilação mecânica (FiO_2 40%). GFEN recebeu *bolus* (2,5 µg/kg, IV) e IC (10 µg/kg/h) de fentanil; GDEX recebeu *bolus* de NaCl 0,9% e IC (1 µg/kg/h) de dexmedetomidina. Foram avaliados FC, $PA_{invasiva}$, $ETCO_2$, *f*, SpO_2, T°C e gasometria arterial nos momentos: após acesso arterial, 10 e 15 minutos após início da IC, após celiotomia, pinçamento dos pedículos ovarianos direito, esquerdo, cérvix e ao fim da cirurgia. Receberam meloxicam (0,2 mg/kg, IV) no pós-operatório imediato e foram avaliadas pela Escala de Dor Composta de Glasgow (CMPS) por 6 horas de pós-operatório (resgate ≥ 6 pontos com morfina 0,5 mg/kg, IM). Considerou-se diferenças significativas quando $p < 0,05$.
Resultados: Em todos os momentos, observou-se menores valores da FC no GDEX comparado ao GFEN ($p = 0,0498$): 54 ± 4 e 88 ± 9 bpm, respectivamente, e a $PAM_{invasiva}$ foi maior no GDEX que GFEN ($p = 0,0021$): 99 ± 9 e 81 ± 11 mmHg, respectivamente. A $PAS_{invasiva}$ nos momentos cirúrgicos foi 11,6 e 6,2% maior no GFEN e GDEX em relação ao basal ($p = 0,2663$ e 0,5451, respectivamente). Semelhantemente, a $PAM_{invasiva}$ foi 10,9 e 9,1% maior (0,4279 e 0,3670, respectivamente). Pela CMPS, houve 5 e 6 resgates pós-operatórios no GDEX e GFEN, respectivamente ($p = 0,5896$). Demais parâmetros avaliados não apresentaram diferença significativa.
Conclusões: Ambos os fármacos demonstraram estabilidade cardiovascular. Contudo, recomenda-se analgesia pós-operatória adicional.

Protocolo CEUA: CETEA UDESC - 01.17.14
Fonte de Fomento: Universidade do Estado de Santa Catarina

EFEITOS SEDATIVOS E CARDIORRESPIRATÓRIOS DA INFUSÃO CONTÍNUA DE DETOMIDINA E BUTORFANOL EM ASININOS

SEDATIVE AND CARDIORESPIRATORY EFFECTS OF A CONTINUOUS RATE INFUSION OF DETOMIDINE AND BUTHORPHANOL IN DONKEYS

J.V.S. OLIVEIRA[1], L.S. ALVES[1], L.S. MATOS[1], K.N. ARCOVERDE[1], J.M. CAVALCANTE[1], A.C.P. M. MARANHÃO[1], T.L. NUNES[1], V.V. DE PAULA[1]
1 - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Mossoró, RN
larissa.alvesvet@gmail.com

Objetivos: Avaliar os efeitos sedativos e cardiorrespiratórios da infusão contínua IV da detomidina e butorfanol em jumentos nordestinos.
Material e Métodos: Administrou-se em sete asininos adultos (6.4 ± 3 anos), hígidos (126 ± 12 kg), um bolus IV de detomidina (20 µg/kg) e butorfanol (0,02 mg/kg), seguido por infusão contínua nas taxas de 20 µg/kg/h e 0,02 mg/kg/h, respectivamente, por 60 minutos. Foram avaliados a cada 5 (M5 - M60) minutos os parâmetros cardiorrespiratórios, T_{retal}, END Equised (0-18), considerando-se sedação para escores ≥ 8, além da altura de cabeça. Utilizou-se os testes estatísticos de Dunnett e Friedman ($p < 0,05$).
Resultados: A FC diminuiu significativamente em M10 (35 ± 6), M15 (35 ± 5), M30 (35 ± 6) e M35 (34 ± 8), com relação ao basal (48 ± 9). A *f* permaneceu significativamente menor que a basal (33 ± 12), desde M5 (22 ± 10) até M60 (14 ± 4). Não houve flutuações significativas na $PAS_{oscilométrico}$ (150 ± 16 mmHg), $PAM_{oscilométrico}$ (126 ± 16 mmHg) e $PAD_{oscilométrico}$ (111 ± 18 mmHg), bem como, no tempo de preenchimento capilar (2 segundos). Os valores da T_{retal} diminuíram significativamente em M35 (36,6 ± 0,6 °C) comparados ao M0 (37,3 ± 0,6 °C). A altura de cabeça reduziu a partir de M5 (31 ± 26 cm) até M60 (11 ± 18 cm), diferindo de M0 (76 ± 8 cm), obtendo-se sedação em M15 (9 ± 4) até M60 (10 ± 6). Todos os jumentos se recuperaram com sucesso (80 ± 13 minutos) após a interrupção da infusão contínua dos fármacos.
Conclusões: O protocolo apresentou baixo período de latência, intensidade de sedação satisfatória e moderado tempo de recuperação dos animais. Apesar da redução da *f*, este parâmetro fisiológico se manteve dentro da normalidade para espécie.

Protocolo CEUA
23091.010198/2018-39 – Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA).
Fonte de Fomento
Programa Geral de Cooperação Internacional – AUX 395/2018 PGCI; PICI (Bolsa de Iniciação Científica - UFERSA)

EFEITOS FISIOLÓGICOS DA METADONA OU MORFINA EM COELHOS SUBMETIDOS A ORQUIECTOMIA ELETIVA

PHYSIOLOGIC EFFECTS OF METHADONE OR MORPHINE IN RABBITS SUBMITTED TO ELECTIVE ORCHIECTOMY

A.B. RIVA[2], F. COMASSETTO[1], S.J. RONCHI[1], V.A. ROCHA[1], M.C. DE SOUZA[1], G.B. CONTERNO[1], D.S. CIPRIANI[1], A.N. DE MORAES[1]
1 - Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC, Lages, SC
2 - Médico Veterinário Autônomo
daniel_saojb@hotmail.com

Objetivos: Avaliar os efeitos fisiológicos do uso de metadona ou morfina para orquiectomia eletiva em coelhos.
Material e Métodos: Vinte e quatro coelhos mestiços machos foram divididos em 3 grupos: todos receberam cetamina (15 mg/kg IM) e midazolam (2 mg/kg IM); GC (n = 8) sem fármaco adicional; GMET (n = 8) metadona (2 mg/kg IM); GMOR (n = 8) morfina (2 mg/kg IM). Todos os animais receberam 1 mL de lidocaína 2% sem vasoconstritor na linha de incisão cirúrgica e intratesticular. Os momentos de avaliação foram M-15 (basal), M0 (15 minutos após aplicação), M1 (5 minutos após bloqueio locorregional), M2 (pinçamento primeiro funículo espermático), M3 (pinçamento segundo funículo espermático) e M4 (imediatamente após escrotorrafia). Sangue arterial foi coletado para análise hemogasométrica em M0, M2 e M4. Empregou-se One-Way ANOVA seguida pelo teste de Tukey ($p < 0,05$).
Resultados: FC no GMET (M2 239 ± 35; M3 219 ± 35; M4 217 ± 35) mostrou-se significativamente menor que no GC (M2 277 ± 21; M3 273 ± 39; M4 263 ± 33), embora não tenha apresentado diferença estatística do GMOR (M2 245 ± 26; M3 245 ± 24; M4 238 ± 22). *f* (mpm) foi significativamente maior no GC (M2 62 ± 15; M3 65 ± 33; M4 71 ± 19) em comparação ao GMET (M2 19 ± 16; M3 15 ± 10; M4 23 ± 15), e GMOR (M3 35 ± 14; M4 47 ± 39). $PaCO_2$ no GC (M2 44 ± 04; M4 41 ± 03) mostrou-se significativamente menor em relação ao GMET (M2 67 ± 23; M4 76 ± 39), embora não tenha apresentado diferença estatística do GMOR (M2 54 ± 05; M4 50 ± 05).
Conclusões: GMET demonstrou significativa depressão respiratória, por diminuição da *f* e aumento da $PaCO_2$, em comparação aos demais grupos avaliados.

Protocolo CEUA: 5214300418

AVALIAÇÃO E MANEJO DA DOR AGUDA EM AVES POR MÉDICOS VETERINÁRIOS NO BRASIL

ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF ACUTE PAIN IN BIRDS AMONG VETERINARY PRACTITIONERS IN BRAZIL

A.A. JUSTO[1], R.H. PINHO[2], A.B. CARREGARO[3], P.H.E. TRINDADE[4], S.P.L. LUNA[4], S.R.G. CORTOPASSI[1]
1 - Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP
2 - University of Calgary, UCalgary, Calgary, Canadá
3 - Universidade de São Paulo, USP, Pirassununga, SP
4 - Universidade do Estado de São Paulo, UNESP, Botucatu, SP
andre.justo@usp.br

Objetivos: Objetivou-se caracterizar o manejo da dor aguda em aves por médicos veterinários brasileiros.
Material e Métodos: Realizou-se um questionário online (SurveyMonkey®) com 25 questões contendo demografia, diagnóstico, tratamento e barreiras no manejo da dor aguda em aves. Utilizou-se estatística descritiva e teste de qui-quadrado para comparação de proporções ($p < 0,05$).
Resultados: A maioria dos respondentes foi do gênero feminino (250/370, 67,6%), entre 21 a 29 anos (188/370, 50,8%), trabalhando em clínicas particulares (264/370, 71,4%) e atendendo aves diariamente (202/370, 54,6%) ($p < 0,0001$). As casuísticas clínico-cirúrgicas mais comuns abrangeram fraturas (327/370, 88,4%), arrancamento de penas (270/370, 73%), amputações (241/370, 65,1%) e feridas por mordedura (218/370, 58,9%). Para diagnosticar dor aguda, o comportamento foi a principal ferramenta (361/370, 97,6%), seguido por parâmetros fisiológicos (291/370, 78,6%) e experiência prévia (239/370, 64,6%). A maioria acredita que aves disfarçam comportamentos de dor na presença de observadores (309/370, 83,5%). Antiinflamatórios são sempre usados no período perioperatório pela maioria (246/370, 66,4%), sendo meloxicam o principal; opioides são sempre (156/370, 42,1%) ou frequentemente (152/370, 41,1%) utilizados, sendo morfina e tramadol os principais. A facilidade da administração de analgésicos pelo tutor (266/370, 72%) e poucas informações espécie-específicas sobre analgésicos (240/370, 64,8%) representam grandes barreiras no tratamento da dor. Profissionais trabalhando diariamente com aves consideram moderado o seu próprio conhecimento sobre dor ($p < 0,0001$). Veterinários concordam que escalas de dor para aves seriam úteis no diagnóstico da dor e que há maior qualidade na recuperação cirúrgica quando são fornecidos analgésicos (355/370, 95,9%), e discordam que o resgate analgésico deva depender da demonstração de sinais de dor (359/370, 97%) ou que a dor pós-operatória seja benéfica pela diminuição da atividade (326/370, 88,1%).
Conclusões: A maioria dos participantes demonstrou preocupação com a dor aguda em aves, porém o tema é permeado por importantes lacunas científicas entre médicos veterinários brasileiros.

Protocolo CAAE: 39281420.2.0000.5422
Protocolo CEUA:FMVZ 1325210920
Fonte de Fomento: FAPESP, bolsa de mestrado, processo 2020/02439-3

MEPIVACAÍNA A 3% NO BLOQUEIO DE PLEXO BRAQUIAL EM GALINHAS DOMÉSTICAS (*GALLUS GALLUS DOMESTICUS*)

3% MEPIVACAINE IN BRACHIAL PLEXUS BLOCK IN DOMESTIC CHICKENS (GALLUS GALLUS DOMESTICUS)

K.N. ARCOVERDE[3], A.C.A.M. ARRUDA[1], R.R. SANTOS[1], R.L. RODRIGUES[1], T.P. ALMEIDA[2], S. BOPP[1]
1 - Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Areia, PB
2 - Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Patos, PB
3 - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Mossoró, RN
alicemontenegro@gmail.com

Objetivos: Avaliar duas doses de mepivacaína para bloqueio de plexo braquial.
Material e Métodos: Doze galinhas anestesiadas com isoflurano foram submetidas a bloqueio de plexo braquial direito, abordagem axilar com agulha 07 x 50 mm e assistência por neuroestimulação: impulso de 100 µseg, 4 Hz e corrente inicial de 0,5 mA, ajustada até mínima deflagração de contração muscular e flexão da asa. Testaram-se as doses de 10 mg/kg (Mep10) e, posteriormente, 7,5 mg/kg (Mep7,5), em estudo *crossover* (15 dias de *washout*). Avaliou-se, bilateralmente, resposta sensitiva (RS) com pinça hemostática, fechada até a primeira cremalheira, nas regiões umeral (A), articulação úmero-rádio-ulnar (B), articulação radioulnar-carpometacarpiana (C) e prega patagial (D), considerando-se respostas positivas vocalizações, agressividade e recolhimento do membro. O relaxamento muscular (RM) foi avaliado pela capacidade em bater asas ao serem forçadas a andar. As avaliações ocorreram previamente à anestesia (M0), ao despertar dos animais (M1) e a cada 5 minutos até recuperação do bloqueio, classificando as respostas como: (1) ausente, (2) diminuída e (3) presente. Caracterizou-se período de latência sensitiva (PL) o primeiro momento em que os escores divergiram do M0 e, duração do bloqueio, até retorno dos escores de M0, no lado bloqueado, ou todos iguais a 1, bilateralmente. Adotou-se como significância $p < 0,05$.
Resultados: O PL e a duração para Mep10 e Mep7,5 foram de 2,17 ± 1,19 minutos e 52,73 ± 23,05 minutos e 1,92 ± 1 minutos e 78,45 ± 27,14 minutos, respectivamente. Na comparação entre lado bloqueado e controle, RS diferiu apenas em Mep7,5 nos pontos A e C, e houve diferença no RM entre M1 e M7 no grupo Mep10 e M1 a M14 em Mep7,5, com escores de 2 (1-3) *versus* 1 (1-2) para ambos.
Conclusões: A mepivacaína mostrou-se efetiva para bloquear a região distal do úmero até a articulação radioulnar-carpometacarpiana.

Protocolo CEUA: Universidade Federal da Paraíba –UFPB, Protocolo 7261040520
Fonte de Fomento: MEC, bolsa de residência.

DETOMIDINA/CETAMINA PROMOVEM MENOR TEMPO DE RECUPERAÇÃO EM CAPIVARAS (*Hydrochoerus hydrochaeris*) COMPARADO À XILAZINA/CETAMINA

DETOMIDINE-KETAMINE PROMOTES SHORTER RECOVERY TIME IN CAPYBARAS (Hydrochoerus hydrochaeris) COMPARED TO XYLAZINE-KETAMINE

C.T. SILVA[1], V.N. GRIS[2], A.F.K.T. LIMA[1], M.S. NARDI[3], M.A. FERRARO[1], S.R.G. CORTOPASSI[1]
1 - Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP
2 - Kyoto University, Inuyama, Japão
3 - Divisão Técnica de Medicina Veterinária e Manejo da Fauna Silvestre, Prefeitura de São Paulo, SP
gris.vanessa.23n@st.kyoto-u.ac.jp

Objetivos: Avaliar variáveis fisiológicas, relaxamento muscular e tempo de recuperação dos protocolos xilazina/cetamina (XK) ou detomidina/cetamina (DK) em capivaras.
Material e Métodos: Dezoito capivaras (55,6 ± 11,3 kg) foram submetidas à contenção química para realização de biometria, colheita de amostras biológicas e identificação por brinco e microchip. As capivaras foram mantidas em currais de contenção até o momento da imobilização e foram tratadas com a associação de xilazina (1 mg/kg) e cetamina (5 mg/kg) ou detomidina (40 µg/kg) e cetamina (5 mg/kg), administradas IM no quadríceps, usando zarabatana e calculadas segundo o peso corporal estimado. Após atingirem decúbito lateral, os animais foram pesados, a dose administrada calculada, e a FC (bpm), *f* (mpm), $PAS_{doppler}$ (mmHg) e temperatura retal foram registradas a cada 10 minutos durante 30 minutos. O relaxamento muscular (tônus de mandíbula, língua e membro torácico) foi avaliado de 0 (forte tônus muscular) a 3 (flacidez muscular total). Trinta minutos após o decúbito, ioimbina (0,4 mg/kg, IM) foi administrada.
Resultados: Não houve diferença significativa nas doses administrada considerando o peso estimado e o peso real. Não foram encontradas diferenças na FC (73 ± 10), *f* (46 ± 6), $PAS_{doppler}$ (151 ± 16), temperatura (36,3 ± 1,1) e período de latência entre XK (11 ± 4 min) e DX (15 ± 6 min). O grupo XK apresentou escores maiores de relaxamento muscular em T0: 3 (3 - 3) vs. 2 (1 - 2), $p = 0,0048$ e T10: 3 (3 - 3) vs. 2 (2 - 2), $p = 0,0251$. O período de recuperação após administração da ioimbina em DK (5 ± 8 min) foi significativamente menor ($p = 0.0071$) comparado ao grupo XK (28 ± 19 min).
Conclusões: O tratamento com detomidina é uma alternativa viável à xilazina, promovendo relaxamento muscular satisfatório e menor tempo de recuperação em capivaras.

Protocolo CEUA: FMVZ-USP 2544110717
Fonte de Fomento: FAPESP, bolsa de iniciação científica, processo 2017/03566-6

FARMACOPUNTURA COM DEXMEDETOMIDINA EM BEZERROS
PHARMACOPUNCTURE WITH DEXMEDETOMIDINE IN CALVES

B.N. MEDEIROS[1]; T.P.ALMEIDA[2]; R.L. RODRIGUES[1]; M.C.I.F. FONSÊCA[1]; L.L. MAGALHÃES[1]; S. BOPP[1]; D.B. CAMPOS[1]
1 - Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Areia, PB
2 - Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Patos, PB
thais_19.almeida@hotmail.com

Objetivos: Analisar os efeitos clínicos e sedativos da dexmedetomidina administrada no acuponto *Yin tang* em bezerros.
Material e Métodos: Seis bezerros, de 6 a 10 meses, pesando 60 a 142 kg, raça Girolando, foram submetidos, mediante sorteio, a dois tratamentos experimentais com dexmedetomidina no acuponto *Yin tang*: grupo YT 1/5, dose 0,8 µg/kg e grupo YT 1/10, dose 0,4 µg/kg, com intervalo de sete dias entre tratamentos. Avaliou-se FC, *f*, TºC, $PAS_{Doppler}$ (na base da cauda), movimentos ruminais e glicemia antes da administração do fármaco (basal) e a cada vinte minutos, até o máximo de 60 minutos. A sedação foi avaliada observando-se o estado geral do animal (postura e marcha), rotação do globo ocular (ambos em escala de 0 a 4, sendo: 0,ausência de sinais de sedação e 4, decúbito sem movimento dos membros e perda de reflexos oculares) e resposta ao estímulo sonoro (0, ausente; 1, reduzida; 2, normal). Considerou-se diferença significativa quando $p < 0,05$.
Resultados: Apesar dos parâmetros terem se alterado numericamente, não houve diferenças significativas. Aos 20 minutos, a FC reduziu no YT 1/5 de 65 ± 5 bpm para 59 ± 5 bpm e no YT 1/10 de 61 ± 9 bpm para 53 ± 5 bpm; a $PAS_{Doppler}$ (mediana [mínimo-máximo]) aumentou no YT 1/5 de 112 (76-151) mmHg para 126 (66-134) mmHg e no YT 1/10 reduziu de 128 (76-180) mmHg para 107 (75-176) mmHg. Ambos os parâmetros estabilizaram posteriormente. A glicemia no YT 1/5 aumentou de 74 (61-81) mg/dL para 82 (68-109) mg/dL aos 20 minutos, reduzindo para 77 (66-86) mg/dL aos 60 minutos. A resposta sonora no grupo YT1/5 apresentou-se reduzida (2 para 1), sem alterações em marcha, postura e rotação ocular.
Conclusões: Nas doses empregadas, a farmacopuntura com dexmedetomidina no acuponto Yin tang não foi capaz de promover sedação em bezerros.

Protocolo CEUA: Universidade Federal da Paraíba 4524070621
Fonte de Fomento: Universidade Federal da Paraíba

DETERMINAÇÃO DOS VALORES DE PH, GASES SANGUÍNEOS E ELETRÓLITOS DO SANGUE VENOSO DE PAPAGAIOS-VERDADEIROS (*Amazona aestiva*) CONSCIENTES
DETERMINATION OF PH, BLOOD-GAS AND ELECTROLYTE VALUES FROM THE VENOUS BLOOD OF CONSCIOUS BLUE-FRONTED AMAZON PARROTS (Amazona aestiva)

B.S. CORREIA[1], A.A. JUSTO[2], N.A. GAROFALO[3], F.J. TEIXEIRA-NETO[3]
1 - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, RS
2 - Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP
3 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Botucatu, SP
barbarasccorreia@gmail.com

Objetivos: Determinar os perfis hemogasométrico e eletrolítico do sangue venoso de papagaios-verdadeiros.
Material e Métodos: Foram avaliados 25 papagaios-verdadeiros, adultos, de ambos os sexos, clinicamente saudáveis, pesando 451 ± 100 gramas (média ± DP), mantidos em FiO2 21%. Amostras de sangue venoso (0,7 mL) foram coletadas da veia jugular em seringas heparinizadas com heparina sódica, imediatamente acondicionadas em caixa térmica (0 a 2ºC) e, posteriormente, analisadas com o aparelho ABL80 FLEX Radiometer em até uma hora após a coleta. O pH, PvO_2 e $PvCO_2$ foram corrigidos para a temperatura cloacal. Realizou-se estatística descritiva para os valores de pH, $PvCO_2$, PvO_2, sódio (Na^+), potássio (K^+), cloreto (Cl^-), HCO_3^-, BE(ecf) e *anion gap*. A normalidade da distribuição foi verificada pelo teste Shapiro-Wilk ($p < 0,05$). Os dados paramétricos estão apresentados como média ± DP (intervalo de confiança 95%), já os não-paramétricos, como mediana (intervalo interquartil).
Resultados: Observou-se pH de 7,34 ± 0,04 (7,32 - 7,35), $PvCO_2$ 36,9 ± 4,7 (35,0 - 38,9 mmHg), PvO_2 62 ± 6 (60 - 65 mmHg), Na^+ 157 ± 3 (156 - 158 mmol/L), K^+ 4,03 ± 0,58 (3,78 - 4,27 mmol/L), HCO_3^- 18,2 ± 2,5 (17,1 - 19,2 mmol/L), BE -5,8 ± 2,8 (- 6,9 - - 4,6 mmol/L), anion gap 25,0 ± 3,2 (23,6 - 26,3 mmol/L) e Cl^- 114 (112 - 116 mmol/L).
Conclusões: O perfil hemogasométrico obtido assemelha-se ao reportado em amostras arteriais de aves da mesma espécie, apresentando, porém, menor pH, e valores mais elevados de $PvCO_2$, que poderia ser esperado como diferença entre amostras arteriais e venosas. Espera-se que estes resultados de amostras venosas contribuam para o diagnóstico e a monitoração de pacientes graves, uma vez que a punção venosa é mais comumente empregada na rotina clínica devido a maior facilidade e menor incidência de complicações em comparação a punção arterial.

Protocolo CEUA: FMVZ 0173/2020

EFICÁCIA DA PREGABALINA PARA O CONTROLE DA DOR PÓS-OPERATÓRIA EM CADELAS SUBMETIDAS À MASTECTOMIA UNILATERAL E OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA

EFFICAY OF PREGABALIN FOR POSTOPERATIVE PAIN MANAGEMENT IN DOGS UNDERGOING UNILATERAL MASTECTOMY AND OVARIOHYSTERECTOMY

L.M.L. CERAZO[1], L.G. PERUCHI[1], C.Z. SEGATTO[1], T.S. BRUNO1, G.M. NICÁCIO[1], R.N. CASSU[1]
1 - Universidade do Oeste Paulista, UNOESTE, Presidente Prudente, SP
rncassu@gmail.com

Objetivos: Avaliar a eficácia da pregabalina como parte de um protocolo analgésico multimodal em cadelas submetidas à mastectomia radical unilateral e ovariosalpingohisterectomia.
Material e Métodos: Em estudo prospectivo, clínico aleatório e encoberto, 24 cadelas (peso 11 ± 6 kg, idade 10 ± 3 anos) diagnosticadas com neoplasia mamária foram distribuídas em dois tratamentos, consistindo na administração PO de pregabalina (4 mg/kg; GP, n = 12) ou solução placebo (0,1 mL/kg; GC, n = 12), 90 minutos antes da cirurgia e 12 horas após a primeira dose. Os animais foram pré-medicados com morfina (0,3 mg/kg IM), seguindo-se a indução anestésica com propofol IV e manutenção com isofluorano, além de infusão contínua IV de morfina (0,12 mg/kg/h). Meloxicam (0,2 mg/kg IV) foi administrado após a intubação orotraqueal. Antes da cirurgia (basal), 0, 5, 1, 2, 4, 6, 8, 12 e 24 horas após a extubação traqueal foram avaliados o grau de analgesia e sedação utilizando-se DIVAS (0-100 mm), Escala Composta de Glasgow-forma abreviada (CMPS-SF, 0-24) e END (0-12). Morfina (0,5 mg/kg IM) foi administrada como analgesia de resgate, em casos de CMPS-SF ≥ 6/24. Na estatística considerou-se $p < 0,05$.
Resultados: Não houve diferença significativa entre os grupos em relação aos escores DIVAS [GP: 14 (0 – 70; mínimo - máximo); GC: 15 (0 - 50)], CMPS-SF [GP: 2,5 (0 - 10); GC: 2,5 (0 - 16)] e END [GP: 0,25 (0 - 8); GC: 0,25 (0 - 8)]. Analgesia de resgate foi necessária em 75% (9/12) dos animais de cada grupo, sendo administradas 13 e 14 doses de morfina no GC e GP ($p = 0,71$), respectivamente.
Conclusões: A inclusão da pregabalina no protocolo analgésico não incrementou a analgesia e nem reduziu o consumo de opioide comparativamente ao tratamento placebo em cadelas submetidas à mastectomia radical unilateral e ovariosalpingohisterectomia.

Protocolo CEUA: 6303

O PROPOFOL, ASSOCIADO OU NÃO AO MIDAZOLAM, FENTANIL OU XILAZINA NA INDUÇÃO ANESTÉSICA EM OVINOS

PROPOFOL, ASSOCIATED OR NOT WITH MIDAZOLAM, FENTANYL OR XYLAZINE FOR ANESTHETIC INDUCTION IN SHEEP

M. HORR[1], N. NUNES[2], T.M.C. LUCERA[3], T.G.M.A. VITORIO[3], T.I. BASTIANINI[3], I.N. SANTANA[1], E. MATTOS JUNIOR[4], R. A. FURTADO[3]
1 - Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, MG
2 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Jaboticabal, SP
3 - Universidade de Franca, UNIFRAN, Franca, SP
4 - Anest IntensiVet – Anestesia Veterinária e Intensivismo, Maringá, PR
monica.horr@ufu.br

Objetivos: Avaliar a qualidade de intubação, consumo de propofol e recuperação anestésica em ovelhas induzidas com propofol isolado ou com diferentes associações.
Material e Métodos: Oito ovelhas, Santa Inês, 39 ± 5 kg, 6 ± 2 meses submetidas, em estudo "cruzado e cego", a quatro tratamentos após premedicação com acepromazina (0,03 mg/kg IV, 15 minutos antes da indução): P (propofol), PM (P + midazolam, 0,2 mg/kg), PF (P + fentanil, 5 μg/kg) ou PX (P + xilazina, 0,1 mg/kg), IV. Administrou-se propofol em dois minutos, após bolus de midazolam, fentanil ou xilazina e a dose (mg/kg) foi calculada pelo volume necessário para intubação. As qualidades de intubação e recuperação foram determinadas por escores variando de 1 a 4 (1 suave e 4 ruim) e 0 a 4 (0 ruim e 4 ótimo), respectivamente. O período de recuperação foi avaliado pelo registro dos tempos (minutos) para extubação, obtenção de tônus cervical, permanência em decúbito esternal e deambulação. Os dados foram comparados pelo teste de Kruskal-Wallis seguido pelo teste de Dunn ($p < 5\%$).
Resultados: As doses médias de propofol (mg/kg) nos tratamentos PX (2,2 ± 0,5) e PM (3,0 ± 0,9) foram inferiores ao P (4,9 ± 1,7) e PF (3,5 ± 0,8) ($p = 0,006$). Não houve diferenças nos escores de qualidade de intubação e de recuperação entre os tratamentos ($p > 0,05$). O tempo de extubação no PX (17 ± 6) foi significativamente maior que os demais tratamentos, P (10 ± 3), PM (10 ± 4) e PF (9 ± 3) ($p = 0,01$). O tempo para deambulação no PX (51 ± 1) foi significativamente superior ao P (39 ± 5) ($p = 0,02$).
Conclusões: As associações PX, PM e PF não promoveram uma melhor qualidade de intubação traqueal e PX prolongou o tempo de recuperação anestésica em ovelhas.

Protocolo CEUA: Universidade de Franca - UNIFRAN, nº 9212020617
Fonte de Fomento: Universidade de Franca

EFEITOS CARDIORRESPIRATÓRIOS E HEMOGASOMÉTRICOS DO PROPOFOL ISOLADO OU EM ASSOCIAÇÃO AO MIDAZOLAM, FENTANIL OU XILAZINA EM OVELHAS PRÉ-MEDICADAS COM ACEPROMAZINA

EFFECTS OF PROPOFOL ALONE OR IN COMBINATION WITH MIDAZOLAM, FENTANYL OR XYLAZINE ON CARDIORESPIRATORY AND BLOOD GAS VARIABLES IN EWES PREMEDICATED WITH ACEPROMAZINE

M. HORR[1], N. NUNES[2], T.M.C. LUCERA[3], T.G.M.A. VITORIO[3], T.I. BASTIANINI[3], I.N. SANTANA[1], E. MATTOS JUNIOR[4], R. A. FURTADO[3]
1 - Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, MG
2 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Jaboticabal, SP
3 - Universidade de Franca, UNIFRAN, Franca, SP
4 - Anest IntensiVet – Anestesia Veterinária e Intensivismo, Maringá, PR
monica.horr@ufu.br

Objetivos: Determinar os efeitos cardiorrespiratórios e hemogasométricos do propofol isolado ou associado com midazolam, fentanil ou xilazina em ovelhas pré-medicadas com acepromazina.
Material e Métodos: Foram utilizadas oito ovelhas, 39 ± 5 kg, 6 ± 2 meses, distribuídas aleatoriamente em quatro tratamentos, em estudo do tipo "cruzado e cego" denominados: P (propofol), PM (P + midazolam, 0,2 mg/kg), PF (P + fentanil, 5 μg/kg) ou PX (P + xilazina, 0,1 mg/kg), IV. O midazolam, fentanil e xilazina foram aplicados em bolus imediatamente antes do propofol. O propofol foi administrado em dois minutos e a dose (mg/kg) calculada pelo volume final utilizado. Foram avaliados os parâmetros cardiorrespiratórios e hemogasométricos (FIO2: 21%) antes da sedação (Mbasal), 15 minutos após a acepromazina (0,03 mg/kg, IV) (M15), imediatamente após indução e intubação orotraqueal (Mint0), 5 minutos após intubação (Mint5), após a extubação (Mext0) e 10, 20 e 30 minutos (Mext10, Mext20 e Mext30, respectivamente). Os dados foram analisados por ANOVA seguido Tukey com significância < 5%.
Resultados: No PX a PaO_2 foi inferior no Mext10 (58 ± 15) comparado com P (74 ± 7), PM (74 ± 11) e PF (76 ± 6) (p = 0,002). No PX as médias da *f* em Mint5 (62 ± 28) foram superiores aos grupos P (18 ± 6), PM (21 ± 5) e PF (21 ± 8) (p = 0,0001). No PX, em Mint5 (52 ± 12), a P(A-a)O2 (mmHg) foi maior que P (30 ± 9), PM (28 ± 16) e PF (29 ± 11) (p = 0,001). Os valores de $PAS_{doppler}$ (mmHg) foram significativamente inferiores no PX em Mext0 (78 ± 18) comparado com P (97 ± 8), PM (101 ± 12) e PF (110 ± 17) (p = 0,003).
Conclusões: A associação de PX promoveu depressão cardiorrespiratória grave na indução anestésica de ovelhas.

Protocolo CEUA: Universidade de Franca - UNIFRAN, nº 9212020617
Fonte de Fomento: Universidade de Franca

EFEITOS DO PROPOFOL, ASSOCIADO OU NÃO À DEXMEDETOMIDINA OU XILAZINA, NA ANESTESIA EM SUÍNOS

EFFECTS OF PROPOFOL, ASSOCIATED OR NOT WITH DEXMEDETOMIDINE OR XYLAZINE, IN SWINE ANESTHESIA

I.N. SANTANA[2], N. NUNES[1], C.VARGAS[1], D.B.VELA.D.B[1], M.HORR[2]
1 - Universidade Estadual Paulista, UNESP, Jaboticabal, SP
2 - Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, MG
Isanogueiravet@gmail.com

Objetivos: Avaliar os efeitos do propofol, associado ou não à dexmedetomidina ou xilazina, na indução anestésica de suínos premedicados com cetamina e midazolam e mantidos sob anestesia geral com isofluorano.
Material e Métodos: Foram utilizados 24 suínos (23 ± 4 kg; 3 meses) distribuídos aleatoriamente em três grupos. Todos os animais foram premedicados com a associação de cetamina (10 mg/kg IM) e midazolam (0,5 mg/kg IM), e divididos nos grupos: propofol (GP), propofol e dexmedetomidina (2 µg/kg, GPD) ou propofol e xilazina (0,5 mg/kg, GPX). A indução anestésica foi realizada pela administração de xilazina ou dexmedetomidina em bolus durante dois minutos, seguida da aplicação de propofol, administrado pela via intravenosa, na dose necessária para intubação orotraqueal (perda dos reflexos palpebral e de deglutição). Foi avaliada a qualidade da intubação por meio da escala de Covey-Crump e Murison (2008) e o período de recuperação, observando-se o tempo de extubação, adoção do decúbito esternal e a capacidade de locomoção. As variáveis não paramétricas foram analisadas pelo teste de Kruskal-Wallis e exato de Fisher nas tabelas de contingência (p < 0,05).
Resultados: A qualidade de indução e intubação não apresentaram diferenças significativas. A dose necessária para intubação foi GPX (3,3 ± 0,6), GPD (3,9 ± 1,0) e GP (4,5 ± 1,0). O tempo de extubação, em minutos, foi maior nos grupos GP (15 ± 6) e GPX (10 ± 3) comparado ao GPD (6 ± 2) (p = 0,01). O grupo GP apresentou menor tempo para locomoção (47 ± 11) comparado ao grupo GPX (107 ± 57) e GPD (75 ± 27) (p = 0,02).
Conclusões: As associações de propofol com xilazina ou dexmedetomidina não influenciam a qualidade de indução e intubação, entretanto promovem maior tempo de recuperação em suínos.

Protocolo CEUA: Faculdade de ciências agrárias e veterinária, UNESP- CAMPUS JABOTICABAL- SP – 5409/20
Fonte de Fomento: CAPES

ADMINISTRAÇÃO EPIDURAL LOMBOSSACRA DE LIDOCAÍNA, DEXMEDETOMIDINA E LIDOCAINA-DEXMEDETOMIDINA EM CAPRINOS

LUMBOSACRAL EPIDURAL ADMINISTRATION OF LIDOCAINE, DEXMEDETOMIDINE AND LIDOCAINE-DEXMEDETOMIDINE IN GOATS

B.W.E. SATURNINO[1], K.J.M. OLIVEIRA[1], J.D.S. LIMA[1], B.R. DANTAS[1], J.A. SOUZA[1], R.D.S. SANTOS[1], A.L. ARAÚJO[1]
1 - Instituto Federal da Paraíba, IFPB, Sousa, PB
ana.araujo@ifpb.edu.br

Objetivos: Avaliar latência, duração e efeitos analgésicos da dexmedetomidina associada ou não à lidocaína via epidural lombossacra em caprinos.
Material e Métodos: Utilizou-se seis caprinos mestiços hígidos de 8 a 48 meses de idade e peso médio de 31,4 ± 6,1 kg. Cada animal foi submetido a três protocolos intervalados de 15 dias. Administrou-se 0,2 mL/kg de lidocaína 2% sem vasoconstrictor no grupo Lidocaína (L), 0,002 mg/kg de dexmedetomidina 0,05% no grupo Dexmedetomidina (D) e no grupo Dexmedetomidina e Lidocaína (DL) junção dos fármacos e doses dos grupos anteriores. Os volumes finais foram ajustados para 0,22 mL/kg com NaCl 0,9%. Foram avaliados: latência (tempo decorrido do final da administração até perda da sensibilidade dos membros pélvicos), período hábil (final da latência até recuperação motora e sensitiva dos membros pélvicos) e analgesia através da resposta ao estímulo doloroso superficial e profundo. Os dados foram mensurados antes da administração epidural (T0), cinco minutos após aplicação da anestesia local (T5), e a cada 10 minutos até 120 minutos (T120). Empregou-se ANOVA para medidas repetidas seguida pelo teste de Student-Newman-Keuls ($p < 0,05$).
Resultados: O período de latência foi similar no grupo L (3,3 ± 2,6 minutos) e DL (3,3 ± 4,6 minutos), já no D 13,3 ± 7,5 minutos. O período hábil foi 112 ± 47 minutos no L, 90 ± 34 minutos no D e 256 ± 92 minutos no DL. Abolição da dor superficial no L foi de T5 a T120, no DL T5 a 313 ± 69 minutos e no D (animal com melhor resposta analgésica) T10 a T100. Ausência da dor profunda no L T5 a T90, no DL T5 a 232 ± 27 minutos e no D não houve abolição.
Conclusões: Os protocolos DL e L permitem realizar procedimentos invasivos por promoverem anestesia e analgesia satisfatórias.

Protocolo CEUA: IFPB CAMPUS SOUSA 23000.000643.2021-91
Fonte de Fomento: IFPB

EFEITOS SEDATIVOS DAS ASSOCIAÇÕES DEXMEDETOMIDINA-MIDAZOLAM-BUTORFANOL OU XILAZINA-CETAMINA EM PORQUINHOS-DA-ÍNDIA (*Cavia porcellus*)

SEDATIVE EFFECTS OF DEXMEDETOMIDIN-MIDAZOLAM-BUTORPHANOL OR XYLAZINE-KETAMINE COMBINATION IN GUINEA PIGS (Cavia porcellus)

C.C. ARAÚJO[1], L.S. ALVES[2], A.N. MOUTA[3], V.V. DE PAULA[2]
1 - Centro Veterinário Maurício de Nassau, UNINASSAU, Fortaleza, CE
2 - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Mossoró, RN
3 - Centro Universitário Inta, UNINTA, Sobral, CE
andressa.mouta@uninta.edu.br

Objetivo: Avaliar os efeitos sedativos dos protocolos: cetamina-xilazina (CX) e dexmedetomidina-midazolam-butorfanol (DMB) em porquinhos-da-índia.
Material e Métodos: Dez animais hígidos, 1,75 ± 0,26 anos, 600 ± 282,84 gramas, da raça Pelo Curto Inglês, foram submetidos a dois protocolos sedativos através de ensaio cego e aleatório, com intervalo de uma semana entre eles. Utilizou-se 20 mg/kg de cetamina e 3,0 mg/kg de xilazina, IM (CX); e 0,025 mg/kg dexmedetomidina, 0,5 mg/kg midazolam e 0,5 mg/kg de butorfanol, IM (DMB). Mensurou-se o período de latência (PL) e o período hábil (PH) de sedação por meio da perda do reflexo de endireitamento e pelo tempo entre a perda do reflexo de endireitamento até o retorno do mesmo, respectivamente. Avaliou-se os escores de sedação utilizando END de Kawai, variando de 0 (ausência de sedação) a 6 (máxima sedação), no tempo basal (T0), e a cada dez minutos, até 120 minutos (T120) ou recuperação do animal, adotando-se ($p < 5\%$).
Resultados: O PL (minutos) obtido foi de 5,80 ± 4,71 para CX e 9,30 ± 7,24 DMB, sem diferença estatística entre os mesmos. O PH (minutos) no grupo CX (61,90 ± 10,79), foi significativamente menor que no grupo DMB (95,60 ± 27,83). Não houve diferença estatística na sedação, caracterizada por escores ≥ 3, obtendo-se tais resultados no CX entre T10 [2,5 (0-4, mínimo - máximo)] e T50 [2 (1-3)], em contrapartida, apenas dois animais do grupo DMB atingiram a sedação ao longo da avaliação, sendo seus escores individuais [2 (0-4) e 2 (0-3)]. Após os 120 minutos de avaliação, foi administrado o reversor, atipamezole nos animais do grupo DMB que ainda não haviam se recuperado.
Conclusões: O grupo CX mostrou ser mais útil em promover sedação para procedimentos não dolorosos, pois o protocolo DMB além de menos eficaz, necessitou de reversor em alguns animais.

Protocolo CEUA: 34/2019 – Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA)
Fonte de Fomento: Ministério da Educação - MEC