



.UBAveterinaria
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS



VI Jornadas Internacionales
Instituto de Investigación y Tecnología en
Reproducción Animal
INITRA

25, 26 y 27 de agosto 2021

Libro de Resúmenes

Resúmenes de Conferencias Plenarias	6
DIAGNÓSTICO ULTRASONOGRÁFICO DE PATOLOGÍAS GINECOLÓGICAS EN LAS VACAS LECHERAS	7
USO DE LA ULTRASONOGRAFÍA COMO HERRAMIENTA PARA EVALUAR EL	9
POTENCIAL REPRODUCTIVO DEL TORO	9
LA INSEMINACIÓN POSTCERVICAL: PASADO, PRESENTE Y FUTURO	11
INFLUENCIA DE LA CALIDAD ESPERMÁTICA Y LA FERTILIDAD DEL TORO EN EL DESARROLLO EMBRIONARIO <i>IN VITRO</i>	12
Resúmenes de Simposios	13
ANTIOXIDANTES EN CRIOPRESERVACIÓN Y SU RELACIÓN CON LA FUNCIONALIDAD DEL ESPERMATOZOIDE PORCINO	14
EFFECTS OF METFORMIN AND INSULIN- TRANSFERRIN- SELENIUM ON PORCINE OOCYTE IN VITRO MATURATION.....	15
COMO IMPLEMENTAR LA IA POSTCERVICAL PARA NO MORIR EN EL INTENTO.....	16
BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS APLICADAS EN EL ASNO	17
CRIOPRESERVACIÓN Y SEXADO DE EMBRIONES DE EQUINOS Y ASNOS	18
BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS APLICADAS A LA CONSERVACIÓN DE ÉQUIDOS	19
AVANCES EN FISIOLÓGÍA REPRODUCTIVA Y BIOTECNOLOGÍAS EN FELINOS.....	20
CRIOPRESERVACIÓN DE SEMEN CANINO	21
INSEMINACIÓN TRANSCERVICAL EN LA PERRA: SU APLICACIÓN EN LA CLÍNICA REPRODUCTIVA.....	22
Resúmenes Sesión de Reproducción Básica.....	23
ESTUDIO DEL ÚTERO DEL ROEDOR POLIOVULAR <i>LAGOSTOMUS MAXIMUS</i> MEDIANTE MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA DE BARRIDO Y MICROSCOPÍA ÓPTICA DE ALTA RESOLUCIÓN	24
EVALUACIÓN DE LA FRAGMENTACIÓN DEL ADN MEDIANTE LA PRUEBA DE DISPERSIÓN DE LA CROMATINA ESPERMÁTICA EN CANINOS Y FELINOS.	25
EFFECTO DEL USO COMBINADO DE MANGANESO, SELENIO, COBRE Y ZINC SOBRE EL DESARROLLO PREIMPLANTACIONAL BOVINO Y LA CALIDAD EMBRIONARIA <i>IN VITRO</i>	26
EXPRESIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE CADERINA E Y N EN LA MUCOSA OVIDUCTAL Y DE LA PAPILA DE ALPACAS (<i>VICUGNA PACOS</i>) PÚBERES, PREPÚBERES Y ADULTAS PRE Y POST OVULATORIAS INDUCIDAS MEDIANTE SERVICIO NATURAL.....	27
EXPRESIÓN DEL RECEPTOR A OXITOCINA Y DE LA CICLOOXIGENASA-2 EN CARCINOMAS MAMARIOS CANINOS.....	29
EFFECTO DE LA OXITOCINA SOBRE LA FUNCIONALIDAD DEL CUERPO LÚTEO EN LLAMAS	30
COMPARISON OF ULTRASTRUCTURE DAMAGE IN FELINE SPERM USING VITRIFICATION AND CONVENTIONAL FREEZING TECHNIQUES.....	31

INFLUENCIA DE LA AUTOFAGIA Y LA APOPTOSIS EN EL CONTROL DE LA MUERTE/SOBREVIVENCIA DE LAS CÉLULAS GERMINALES, FOLICULARES Y LUTEALES EN EL OVARIO ADULTO DE LAGOSTOMUS MAXIMUS (MAMMALIA-RODENTIA) A LO LARGO DE LA PREÑEZ.....	32
PERFIL PROTEÓMICO DE CUERNO UTERINO IZQUIERDO Y DERECHO DE ALPACAS	34
EFECTO DE LA L-CARNITINA SOBRE LA ACTIVIDAD MITOCONDRIAL Y EL GLUTATIÓN TOTAL DE OVOCITOS PORCINOS MADURADOS <i>IN VITRO</i>	35
PRINCIPALES ASPECTOS HISTOLÓGICOS DE LA PLACENTA BRANQUIAL EN EL TELEÓSTEO VIVÍPARO <i>JENYNSIA LINEATA</i>	36
CAPACITACIÓN CON ÁCIDO HIALURÓNICO EN ESPERMATOZOIDES BOVINOS: CAMBIOS EN LA MOTILIDAD Y ENZIMAS INVOLUCRADAS EN EL METABOLISMO OXIDATIVO.....	37
DETECCIÓN DE PEROXIDACIÓN DE LÍPIDOS MEDIANTE LA SONDA FLUORESCENTE C11-BODIPY581/591 EN ESPERMATOZOIDES DE PERROS.....	38
EFECTO MODULADOR DE MORIN (3,5,7,2',4'-PENTAHIDROXIFLAVONA) SOBRE LAS ESPECIES REACTIVAS DE OXÍGENO DURANTE LA MADURACIÓN <i>IN VITRO</i> DE OVOCITOS PORCINOS.....	39
EFECTO DE BENZNIDAZOL Y NIFURTIMOX EN CÉLULAS TM4 Y SOBRE PARÁMETROS DE MOVILIDAD ESPERMÁTICA EMPLEANDO SEMEN BOVINO.....	40
CIRUGÍA TESTICULAR EN EL ARMADILLO <i>CHAETOPHRACTUS VILLOSUS</i> (DASYPODIDAE, XENARTHRA). 41	
USE OF COMBINED OXIDATIVE SUBSTRATES IN PORCINE OOCYTE <i>IN VITRO</i> MATURATION	42
EFECTO DEL COCULTIVO CON CÉLULAS EPITELIALES OVIDUCTALES PORCINAS SOBRE LOS NIVELES DE ESPECIES REACTIVAS DEL OXÍGENO EN LOS EMBRIONES PORCINOS.....	43
INACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN TESTICULAR EN EL ARMADILLO <i>CHAETOPHRACTUS VILLOSUS</i> EN BIOTERIO	44
PRIMEROS ENSAYOS SOBRE LA OBTENCIÓN DE GAMETAS, INCUBACIÓN DE EMBRIONES Y CRIOPRESERVACIÓN DE ESPERMA DEL PEZ <i>BETTA SPLENDENS</i> (TELEOSTEI, OSPHRONEMIDAE).....	45
LIPID AND AMINO ACID METABOLISM DURING BOVINE OOCYTE <i>IN VITRO</i> MATURATION.....	46
EVALUACIÓN DE LA REEXPANSIÓN DE BLASTOCISTOS BOVINOS POST-BLASTOCENTESIS POR MICROMANIPULACIÓN. RESULTADOS PRELIMINARES.....	47
DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE GLUTATIÓN EN EL LÍQUIDO BLASTOCÉLICO Y EN BLASTOCISTOS BOVINOS PRODUCIDOS <i>IN VITRO</i> : RESULTADOS PRELIMINARES.	48
DESARROLLO TESTICULAR DE <i>GYMNOTUS CARAPO</i>	49
EVALUACIÓN DE LA INTEGRIDAD DE LA MEMBRANA ACROSOMAL CON COOMASSIE BLUE EN ESPERMATOZOIDES DE CONEJO	50
FOLICULOGÉNESIS EN <i>MIMUS SATURNINUS</i> (PASERIFORMES: MIMIDAE).....	51
ESTUDIO HISTOLÓGICO Y MORFOMÉTRICO PRELIMINAR DEL DESARROLLO OVÁRICO PRE Y POST NATAL EN ALPACAS (<i>Vicugna pacos</i>)	52
DIMORFISMO SEXUAL DE LAS ALETAS PÉLVICAS EN <i>POTAMOTRYGON spp.</i> (CONDRICTIES: POTAMOTRIGONIDAE).....	53

AMINO ACIDS AS UNIQUE OXIDATIVE SUBSTRATES DURING PORCINE OOCYTE <i>IN VITRO</i> MATURATION	54
ESTUDIO INMUNOHISTOQUÍMICO DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DE ENDOTELIOS VASCULARES (VEGF) EN ENDOMETRIO CANINO NORMAL Y CON ENDOMETRITIS. RESULTADOS PRELIMINARES	55
MIGRACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS GERMINALES PRIMORDIALES (CGP) EN OVARIOS DE <i>EUMOPS PATAGONICUS</i> (CHIROPTERA MOLOSSIDAE).....	56
PARTICIPATION OF AMINOACIDS IN CAPACITATION AND ACROSOME REACTION OF CRYOPRESERVED BOVINE SPERMATOZOA	57
EFFECTO DEL VIRUS DE LA DIARREA VIRAL BOVINA EN CULTIVO PRIMARIO DE CÉLULAS ENDOMETRIALES INFECTADOS CON EL GAMMAHERPESVIRUS BOVINO TIPO 4: MODELO <i>IN VITRO</i> DE COINFECCIÓN VIRAL	58
GRANDES CUERPOS LAMELARES Y SU PAPEL EN LOS OVOCITOS DEL ARMADILLO <i>CHAETOPHRACTUS VILLOSUS</i> (XENARTHRA)	59
ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DE ESPERMATOZOIDES DE PECES AUTÓCTONOS DE LA CUENCA DEL PLATA	60
EXPRESIÓN DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DE ENDOTELIOS VASCULARES Y SU RECEPTOR FTL-1 EN EL CUERPO LÚTEO DE PERRAS DURANTE EL DIESTRO: ESTUDIOS PRELIMINARES	61
EVALUACIÓN DE TRES PROTOCOLOS DE CRIOPRESERVACIÓN SOBRE LA VITALIDAD E INTEGRIDAD ACROSOMAL DEL ESPERMATOZOIDE DE LLAMA (<i>Lama glama</i>).....	62
EFFECT OF THE COCULTURE OF PORCINE LUTEAL CELLS DURING <i>IN VITRO</i> MATURATION ON THE DNA METHYLATION PATTERN OF PORCINE BLASTOCYSTS.....	63
EFFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON MIOINOSITOL SOBRE LA CALIDAD ESPERMÁTICA DE SEMEN BOVINO CRIOPRESERVADO	64
Resúmenes Sesión de Reproducción Aplicada	65
OBTENCIÓN DE OVOCITOS MEDIANTE ASPIRACIÓN FOLICULAR TRANSVAGINAL ECOGUIADA EN YEGUAS CON FOLÍCULOS DE 10 a 20 MM	66
EFFECTO DE LA ÉPOCA Y LA EDAD SOBRE LA CIRCUNFERENCIA ESCROTAL Y LA CALIDAD DEL EYACULADO EN CARNEROS.	67
EFFECTO DEL AGREGADO DE YEMA DE HUEVO A UN DILUYENTE COMERCIAL PARA LA REFRIGERACIÓN DE SEMEN DE LLAMA.....	68
COMPARACIÓN ENTRE TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS PARA DEFINIR EL GRADO DE DESARROLLO REPRODUCTIVO EN VAQUILLONAS DE RAZAS CÁRNICAS	69
INDUCCIÓN DE LA OVULACIÓN MÚLTIPLE UTILIZANDO eCG DE ORIGEN RECOMBINANTE EN OVINOS	70
EVALUACIÓN DEL EFECTO DE DOS CRIOPROTECTORES UTILIZADOS A DIFERENTES CONCENTRACIONES EN LA CRIOPRESERVACIÓN DE SEMEN DE ASNOS RAZA REMONTA ARGENTINO	71
DETERMINACIÓN DEL LARGO FETAL A LOS 35 DÍAS DE GESTACIÓN EN OVINOS DE RAZA FRISONA MEDIANTE ECOGRAFÍA ABDOMINAL.....	72
¿EL ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA PUEDE MEJORAR LA CALIDAD DE SEMEN PORCINO?	73

EFFECTO DEL PLASMA SEMINAL EQUINO SOBRE LA CAPACITACIÓN ESPERMÁTICA	74
ANÁLISIS DE VARIABILIDAD GENÉTICA UTILIZANDO MARCADORES SNP VINCULADOS A LA FERTILIDAD EN TOROS DE RAZA CRIOLLO URUGUAYO.....	75
ENDOMETRIS CLÍNICA Y SUBCLÍNICA EN VACAS LECHERAS EN SISTEMAS A PASTOREO	76
IMPLICANCIA DE LA MORFOLOGÍA ESPERMÁTICA EN LA EVALUACIÓN SEMINAL DEL GATO DOMÉSTICO (<i>Felis silvestris catus</i>).....	77
PREDICCIÓN DE LA FERTILIDAD DE TOROS MEDIANTE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL NÚCLEO ESPERMÁTICO. RESULTADOS PRELIMINARES.	78
¿LA INMUNOMODULACIÓN AFECTA LA CONCENTRACIÓN DE COLÁGENO DE ENDOMETRIO DE YEGUAS SUSCEPTIBLES A ENDOMETRITIS?	79
EFFECTO DE LA REFRIGERACIÓN EN LA FRAGMENTACIÓN DEL ADN ESPERMÁTICO DE LLAMA (<i>Lama glama</i>).....	81
NUEVOS PARÁMETROS DE ECOTEXTURA PARA EVALUAR EL PARÉNQUIMA TESTICULAR EN TOROS DE RAZAS CARNICERAS DADORES DE SEMEN	82
EFFECTOS DE LOS ESTRÓGENOS Y LA PROGESTERONA EN OVARIOS Y PLACENTAS PORCINAS DE 70 DÍAS DE GESTACIÓN	83
RESPUESTA DEL SEMEN DE CONEJO CRIOCONSERVADO PRE-TRATADO CON DIFERENTES DILUYENTES	84
EFFECTO DE LA ADICIÓN DE PLASMA SEMINAL A ESPERMATOZOIDES EQUINOS EPIDIDIMARIOS POS-DESCONGELADOS	85
USO DE DOS PROTOCOLOS DE PRODUCCIÓN DE EMBRIONES DE LLAMA Y SU TRANSFERENCIA EN DOS ÉPOCAS DEL AÑO.....	86
EVALUACIÓN BACTERIOLÓGICA DE SEMEN DE LLAMAS REPRODUCTORES OBTENIDOS MEDIANTE VAGINA ARTIFICIAL Y ELECTROEYACULACION	87
EFFECTO DEL AGREGADO DE EDTA AL DILUYENTE DE KENNEY PARA LA REFRIGERACIÓN DE SEMEN ASNAL.....	88
EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SALUD REPRODUCTIVA EN PERROS MESTIZOS ENTEROS	89
ASSESSMENT OF CRYOTOLERANCE OF IVF BOVINE BLASTOCYSTS AFTER VITRIFICATION AND ONE STEP-WARMING USING AN ECONOMICAL DEVICE.....	90
EVENTOS REPRODUCTIVOS EN BIOTIPOS BROWN SWISS Y MESTIZO EN CONDICIONES AMBIENTALES Y DE MANEJO DE TRÓPICO HÚMEDO.....	91
EVALUACIÓN DE PROTOCOLOS DE IATF SOBRE LA EXPRESIÓN PROTEICA DE RECEPTORES ENDOMETRIALES EN VACAS DE CARNE	92
COMPARACIÓN DE TRES PROTOCOLOS DE SUPERESTIMULACIÓN OVÁRICA A TIEMPO FIJO EN LLAMAS USANDO GnRH y PGF2 α . RESULTADOS PRELIMINARES.....	94

EFFECTO DE LA OXITOCINA SOBRE LA FUNCIONALIDAD DEL CUERPO LÚTEO EN LLAMAS

Bianchi, C.P.^{1,2}; Gallelli, M.F.³; Benavente, M.A.^{1,2} y Aba, M.A.^{1,2}

¹ UNCPBA, Facultad de Ciencias Veterinarias, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

² CONICET, CIVETAN. ³ Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal.

La oxitocina es la hormona clave para inducir la liberación pulsátil de prostaglandina $F_{2\alpha}$ ($PGF_{2\alpha}$) hacia el final del ciclo estral en varias especies de animales domésticos, ocurriendo pulsos de oxitocina en forma concomitante con la liberación de $PGF_{2\alpha}$. Un estudio realizado en camellos ha reportado que la administración de una inyección de oxitocina al momento de la luteólisis no es eficaz para provocar una mayor liberación de $PGF_{2\alpha}$. Por otro lado, en llamas no se han observado cambios en la expresión endometrial del receptor a oxitocina durante la fase luteal. Sin embargo, no se han realizado estudios que evalúen si inyecciones repetidas de oxitocina logran adelantar el proceso de luteólisis en llamas. Por lo tanto, el objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto de la administración endovenosa de oxitocina durante la fase luteal tardía en esta especie. Se utilizaron 10 hembras, las cuales fueron ecografiadas diariamente hasta la detección de un folículo ≥ 8 mm, momento en que se les indujo la ovulación con una dosis de Buserelina (8,4 μ g, Receptal®, Intervet, Argentina). Posteriormente, se dividieron aleatoriamente en dos grupos: un grupo control (GC; n=5), que no recibió ningún tratamiento adicional y un grupo tratado (GT; n=5) el cual recibió una inyección endovenosa de oxitocina (40 UI, Oxitocina, Tecnofarm®, Argentina) cada 12 h desde el día 6 hasta el día 8 post inducción de la ovulación. Diariamente, se obtuvieron muestras de sangre desde el día 0 hasta el día 12 post inyección de Buserelina para la posterior determinación de las concentraciones plasmáticas de progesterona por RIA. El análisis estadístico se realizó a través del programa InfoStat, el tamaño folicular al inicio del tratamiento se comparó a través de un Test t de Student y las concentraciones plasmáticas de progesterona entre ambos grupos a través del Test Kruskal-Wallis. El diámetro promedio del folículo mayor al momento de la inyección de Buserelina fue similar entre los grupos (GC: $8,9 \pm 0,2$ y GT: $8,9 \pm 0,3$ mm; $P = 0,23$). La ovulación se registró en el 100 % de los animales. En los animales del GC, las concentraciones plasmáticas de progesterona comenzaron a elevarse al día 4, alcanzaron un pico entre los días 8 y 9 y se observaron nuevamente concentraciones basales entre los días 11 y 12 post inducción de la ovulación. En el grupo tratado el patrón de concentraciones plasmáticas de progesterona fue similar al del grupo control, no evidenciándose un efecto del tratamiento ($P = 0,64$). Se concluyó que inyecciones de oxitocina cada 12 horas desde el día 6 al día 8 post inducción de la ovulación no es capaces de inducir una luteólisis prematura o una disminución en las concentraciones plasmáticas de progesterona, no pudiéndose establecer el rol de dicha hormona en el inicio de la descarga de $PGF_{2\alpha}$ durante el proceso de luteólisis.