

M Reproduccion Animal

M1 POSTER

RELACIÓN ENTRE EL LAPSO DETECCIÓN DEL CELO-INSEMINACIÓN Y EL PORCENTAJE DE PREÑEZ EN VACAS LECHERAS

GALASSI, I. Y MARINI, P.R.

M2 POSTER

DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE IL-18, IL-15, IL-12, IL-6 E IFN- γ EN HOMOGENATOS PLACENTARIOS MATERNOS, FETALES Y SUERO A TRAVÉS DE LA GESTACIÓN PORCINA

KONCURAT, M.A., RIESCO, O.F., VELEZ, C.Y., WILLIAMSON, D.M.

M3 POSTER

SOMATOTROPINA BOVINA RECOMBINANTE Y NUTRICIÓN ESTRATÉGICA EN LA RESPUESTA REPRODUCTIVA DE OVEJAS PELIBUEY INDUCIDAS Y SINCRONIZADAS AL ESTRO

CAMACHO RONQUILLO, J.C., GÓMEZ GONZÁLEZ, A.V., VILLARREAL ESPINO-BARROS, O.A., HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, J.E., FRANCO GUERRA, F.J¹, GUADALUPE REYES FLORES.

M4 POSTER

INFLUENCIA DE LA PRESENCIA DEL EMBRIÓN EN EL PORCENTAJE DE VASCULARIZACIÓN DEL ENDOMETRIO OVINO DURANTE LA PERI-IMPLANTACIÓN

RODRÍGUEZ-MÁRQUEZ, J.M., SÁNCHEZ, J., HERNÁNDEZ, A., MORALES, R.

M5 POSTER

PORCENTAJE DE VASCULARIZACIÓN DEL ENDOMETRIO EN OVEJAS DURANTE EN CICLO ESTRAL

RODRÍGUEZ-MÁRQUEZ, J.M., SÁNCHEZ, J., HERNÁNDEZ, A.

M6 POSTER Seleccionado como presentación oral

EL EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE GONADOTROPINA CORIÓNIC A CINCO DÍAS POS INSEMINACIÓN SOBRE LA PREÑEZ Y CONCENTRACIÓN DE PROGESTERONA DE VACAS HOLSTEIN EN EL TRÓPICO HÚMEDO

FERNANDEZ VAN CLEVE, J., RUIZ QUIÑONES, G., RIQUELME, E.O.

M7 POSTER

VACAS DE CRÍA DE DISTINTO GRUPO GENÉTICO EN DOS OFERTAS DE FORRAJE A LO LARGO DEL AÑO: I) PERFIL METABÓLICO-ENDÓCRINO-MOLECULAR DURANTE LA GESTACIÓN INVENCIONAL

LAPORTA, L., ASTESSIANO, A.L., LÓPEZ-MASS, C., SOCA, P., ESPASANDIN, A.C., CARRIQUIRY M.

M8 POSTER

VACAS DE CRÍA DE DISTINTO GRUPO GENÉTICO EN DOS OFERTAS DE FORRAJE A LO LARGO DEL AÑO: II) PERFIL METABÓLICO-ENDÓCRINO-MOLECULAR DURANTE EL PERIPARTO Y LACTANCIA TEMPRANA

LAPORTA, L., ASTESSIANO, A.L., LÓPEZ-MASS, C., SOCA, P., ESPASANDIN, A.C., CARRIQUIRY M.

M9 POSTER

DURACIÓN DEL PARTO EN OVEJAS CORRIEDALE Y SU EFECTO SOBRE LA BIOQUÍMICA SANGUÍNEA, VITALIDAD Y COMPORTAMIENTO DE LOS CORDEROS RECIÉN NACIDOS

BANCHERO, G., BOTTARO D., COPPOLA B., RODRIGUEZ, B., DUTRA F.

Memorias de la XXII Reunión ALPA, Montevideo, Uruguay. 24-26 octubre de 2011

MI0 POSTER

EFEECTO DE LA CONDICIÓN CORPORAL Y SUPLEMENTACIÓN FOCALIZADA SOBRE LA TASA OVULATORIA DE OVEJAS IDEAL.

BANCHERO G., CONDE G., VAZQUEZ A., VIÑOLES C., CIAPPESONI G., QUINTANS, G.

MI1 POSTER

EFEECTO DE LA EDAD Y SUPLEMENTACIÓN FOCALIZADA SOBRE LA TASA OVULATORIA DE OVEJAS IDEAL

BANCHERO G., CABRERA I., VAZQUEZ A., CIAPPESONI G., QUINTANS, G.

MI2 POSTER

CALIDAD ESPERMÁTICA Y CONCENTRACIÓN DE MALONDIALDEHIDO EN PLASMA SEMINAL DE CONEJOS SUPLEMENTADOS CON ÁCIDOS GRASOS ω -3 EN LA DIETA

SOTOMAYOR-PONCE C., ROBLES-JIMÉNEZ L.E., HERRERA CAMACHO J., GARCÍA VALLADARES A., MARÍN AGUILAR M.A., CRUZ HERNÁNDEZ A.R., JARAMILLO-ESCUTIA G.

MI3 POSTER

EFICIENCIA REPRODUCTIVA Y HORMONAS ESTEROIDES DURANTE LA GESTACIÓN PORCINA TEMPRANA

YAFUL G., RIESCO O., KONCURAT M.

MI4 POSTER

EVALUACIÓN DE LA MORFOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS ENDOMETRIALES Y SU RELACIÓN CON LOS NIVELES SÉRICOS DE PROGESTERONA Y ESTRADIOL EN TRES GENOTIPOS BOVINOS DEL TRÓPICO BAJO COLOMBIANO¹

Á.M. GONELLA, H. GRAJALES, A. HERNANDEZ

MI5 POSTER

EXPRESIÓN DE LOS RECEPTORES UTERINOS (MRNA Y PROTEÍNA) DE ESTRADIOL (ERA) Y PROGESTERONA (PGR) EN TRES GENOTIPOS BOVINOS DEL TRÓPICO BAJO COLOMBIANO

GONELLA, A.M., GRAJALES, H., HERNANDEZ, A.

MI6 POSTER

FERILIDAD Y PROLIFICIDAD DE MARRANAS INSEMINADAS CON SEMEN CONGELADO

CENTURION- CASTRO, F.G., RODRÍGUEZ-BUENFIL, J.C., SEGURA-CORREA, J.C., ALFARO-GAMBOA, M.G.

MI7 POSTER

EFEECTO DE LA ADICIÓN DE PLASMA SEMINAL Y VITAMINA E Y DEL TIEMPO POSDESCONGELACION SOBRE LA VIABILIDAD ESPERMÁTICA EN SEMEN PORCINO

PECH SANSORES, A.G.C., CENTURIÓN- CASTRO, F.G., RODRÍGUEZ-BUENFIL, J.C., SEGURA-CORREA, J.C., AKE-LÓPEZ, J.R.

MI8 POSTER

DIAMETRO MAXIMO Y TASA DE CRECIMIENTO DEL FOLÍCULO OVARICO DOMINANTE 2, EN VACAS BRAHMAN Y MESTIZAS (*Bos indicus* X *Bos taurus*), DE LOS LLANOS VENEZOLANOS.

ROA N., LINARES, T., CHACÍN, F.

MI9 POSTER

CARACTERIZACIÓN DEL SEMEN PORCINO DE TRES LÍNEAS GENÉTICAS TERMINALES

RUÍZ-FLORES, A., MONTES-HERNÁNDEZ, J., RANGEL-SANTOS, R., LÓPEZ-ORDAZ, R., RAMÍREZ-VALVERDE, R., GARCÍA-MUÑIZ, J.G., NÚÑEZ-DOMÍNGUEZ, R.

M20 POSTER

ESTIMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CALOSTRO Y/O LECHE DE TRANSICIÓN EN VACAS MESTIZAS DOBLE PROPÓSITO DURANTE LOS PRIMEROS DÍAS POSTPARTO

LIRA, E., PELUCARTE, D., MARTÍNEZ, N., PINTO-SANTINI, L.

Memorias de la XXII Reunión ALPA, Montevideo, Uruguay. 24-26 octubre de 2011

M21 POSTER

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE LA SECRECIÓN DE LA GLÁNDULA MAMARIA EN VACAS MESTIZAS DOBLE PROPÓSITO DURANTE LOS PRIMEROS DÍAS POSPARTO

PELUCARTE, D., PINTO-SANTINI, L., APARICIO, A., MARTÍNEZ, N

M22 POSTER

SUPLEMENTACIÓN PREPARTO Y SU EFECTO SOBRE LA CONCENTRACION DE INSULINA, UREA Y VARIABLES REPRODUCTIVAS EN VACAS MULTÍPARAS

SCARSI, A.L., ASTESSIANO, A., BANCHERO, G., CARRIQUIRY, M., QUINTANS, G.

M23 POSTER

SUPLEMENTACIÓN PREPARTO Y SU EFECTO SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE INSULINA, UREA, ACIDOS GRASOS NO ESTERIFICADOS Y VARIABLES REPRODUCTIVAS EN VACAS PRIMÍPARAS

SCARSI, A., ASTESSIANO, A., BANCHERO, G., CARRIQUIRY, M., QUINTANS, G.

M24 POSTER

DINÁMICA DE LA FRAGMENTACIÓN DEL ADN ESPERMÁTICO EN CERDOS

BATISTA, C., PETROCELLI, H

M25 POSTER

SUPLEMENTACIÓN DE CORTA DURACIÓN EN VAQUILLONAS DE 18 MESES DE EDAD Y EN ANESTRO

BRIANO C., SCARSI A., VELAZCO J.I., QUINTANS G.

M26 POSTER

SUPLEMENTACIÓN DE CORTA DURACIÓN EN VAQUILLONAS DE CARNE DE 24 MESES EN ANESTRO

BRIANO C., SCARSI A., VELAZCO J., QUINTANS G.

M27 POSTER

PERDIDAS REPRODUCTIVAS DESDE EL DIAGNOSTICO DE GESTACION AL DESTETE EN RODEOS DE CRIA EXPERIMENTALES

PÉREZ-CLARIGET, R., LÓPEZ-MAZZ, C., RIOS, I., MEDINA, W., RUBIAL, L., ESPASANDÍN, A.

M28 POSTER

APLICACIÓN DE GONADOTROPINA CORIONICA EQUINA DENTRO DE UN PROTOCOLO DE CONTROL DE CICLO ESTRAL EN NOVILLAS RECEPTORAS DE EMBRIONES

TOVÍO, N., DUICA, A., GRAJALES, H.

M29 POSTER

DIFERENCIAS ENTRE EL DIAMETRO MAXIMO DE LOS FOLICULOS DOMINANTES 1 Y 2, EN VACAS BRAHMAN Y MESTIZAS DOBLE PROPOSITO (*Bos indicus* X *Bos taurus*), DE LOS LLANOS VENEZOLANOS.

ROA, N., LINARES, T., CHACÍN, F.

M30 POSTER

CARACTERIZACIÓN DEL CALOSTRO DE VACAS PARA CARNE PASTOREANDO CAMPO NATURAL. RESULTADOS PRELIMINARES

QUINTANS, G., VELAZCO, J.I., SCARSI, A., BANCHERO, G.

M31 POSTER

PERFORMANCE DE VACAS MULTÍPARAS SUPLEMENTADAS EN EL POSPARTO

QUINTANS, G., SCARSI, A., BANCHERO, G.

M32 POSTER

GROWTH RATE OF DOMINANT FOLLICLES 1 AND 2, IN BRAHMAN AND DUAL PURPOSE CROSSBRED COWS (*BOS INDICUS* X *BOS TAURUS*), IN VENEZUELAN LOWLAND.

ROA, N., LINARES, T., CHACÍN, F.

Memorias de la XXII Reunión ALPA, Montevideo, Uruguay. 24-26 octubre de 2011

M33 POSTER

EFICIÊNCIA REPRODUTIVA DE VACAS F1 HOLANDÊS X NELORE CRIADAS EM CONDIÇÕES DE BRASIL CENTRAL

MENDES RUAS, J.R., DA SILVA, E.A., QUEIROZ, D.S., DE CASTRO MENEZES, A., CAMPOS DE CARVALHO, B., DE SOUZA GUIMARÃES, A.

M34 POSTER

DESARROLLO FOLICULAR Y LUTEAL, CONCENTRACIONES DE PROGESTERONA Y PORCENTAJE DE PREÑEZ EN HEMBRAS RECEPTORAS DE EMBRIONES BOVINOS

DUICA, A., TOMIO, N., GRAJALES, H.

M35 POSTER

CALIDAD SEMINAL DE ESPERMA TOZOIDES CRIOPRESERVADOS DE CONEJO INCUBADOS CON PLASMA SEMINAL

GOMEZ VITOLO, M., MANES, J., CANO, A., CESARI, A., HOZBOR, F.

M36 POSTER

DETERMINACION DE RECEPTORES DE PROGESTERONA EN PLACENTA MATERNA DURANTE LA GESTACION PORCINA

YAFUL G., TORRES P., VIGLIERCHIO M., GARCIA M., IGLESIAS G., SOLER I., FILIPPI M., ROSSI D., PAZ N.

M37 POSTER

A FERTILIDADE DE CARNEIROS NOS REBANHOS DO RIO GRANDE DO SUL

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R., JARDIM BARCELLOS, J.O., PERIPOLLI, V., ANDRIGHETTO CANOZZI, M.E., BREMM, B., BRANCO LOPES, R., CERVO, H.J., DE OLIVEIRA GARZÃO, M.

M38 POSTER

CAUSAS DE REPROVAÇÃO DE QUATRO GRUPOS RACIAIS DE TOUROS DE CORTE NO EXAME ANDROLÓGICO

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R., JARDIM BARCELLOS, J.O., PERIPOLLI, V., BRANCO LOPES, R., BREMM, B., CERVO, H.J., GARZÃO, M.

M39 POSTER

O EXAME COMPORTAMENTAL EM TOUROS DE CORTE DO RGS.

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R., JARDIM BARCELLOS, J.O., PERIPOLLI, V., ANDRIGHETTO CANOZZI, M.E., BREMM, B., BRANCO LOPES, R., DE OLIVEIRA GARZÃO, M.

M40 POSTER

DETERMINAÇÃO DO PERÍMETRO ESCROTAL EM TOUROS BRITÂNICOS NO RIO GRANDE DO SUL

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R., JARDIM BARCELLOS, J.O., BRANCO LOPES, R., BREMM, B., GARZÃO, M.

M41 POSTER

DETERMINAÇÃO DO PERÍMETRO ESCROTAL EM TOUROS SINTÉTICOS NO RIO GRANDE DO SUL

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R., JARDIM BARCELLOS, J.O., BRANCO LOPES, R., BREMM, B., GARZÃO, M.

M42 POSTER

REPROVAÇÃO DE TOUROS BRITÂNICOS NO EXAME ANDROLÓGICO

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R., JARDIM BARCELLOS, J.O., PERIPOLLI, V., ANDRIGHETTO CANOZZI, M.E., BREMM, B., BRANCO LOPES, R., DE OLIVEIRA GARZÃO, M.

M43 POSTER

REPROVAÇÃO DE TOUROS SINTÉTICOS NO EXAME ANDROLÓGICO

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R., JARDIM BARCELLOS, J.O., PERIPOLLI, V., ANDRIGHETTO CANOZZI, M.E., BREMM, B., BRANCO LOPES, R., DE OLIVEIRA GARZÃO, M.

Memorias de la XXII Reunión ALPA, Montevideo, Uruguay. 24-26 octubre de 2011

M44 POSTER

REPROVAÇÃO DE TOUROS ZEBUÍNOS NO EXAME ANDROLÓGICO

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R., JARDIM BARCELLOS, J.O., PERIPOLLI, V., ANDRIGHETTO CANOZZI, M.E., BREMM, B., BRANCO LOPES, R., DE OLIVEIRA GARZÃO, M.

M45 POSTER

MATURIDADE SEXUAL E CLASSIFICAÇÃO ANDROLÓGICA POR PONTOS (CAP) EM TOUROS JOVENS DA RAÇA NELORE, PUROS DE ORIGEM (PO)

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R., GUISELLI LOPES, G., KOETZ JUNIOR, C., BARCA JUNIOR, F.A., OKANO, W., DA SILVA, L.C.

M46 POSTER

CAMBIOS TEMPORALES DURANTE EL PERIPARTO RELACIONADOS CON LA REGULACIÓN DEL METABOLISMO ENERGÉTICO EN VACAS DE CARNE

ASTESSIONO A. L., QUINTANS G., SOCA P., PEREZ-CLARIGET R., CARRIQUIRY M.

M47 POSTER

EFEITO DE DOIS PERÍODOS DE GMD DE NOVILHAS AO SOBREA NO SOBRE A TAXA DE PREENHEZ

MERCIO, T., CARBONARI COLLARES, F., ROCHA MARQUES, P., JARDIM BARCELLOS, J.O., MCMANUS, C.M., GARZÃO, M., DHEN DILL, M., VIEIRA QUEIROZ FILHO, L.A.

M48 POSTER Seleccionado como presentacion oral

EFEITO DO ETR AOS 45 DIAS ANTES DA ESTAÇÃO DE MONTA DE NOVILHAS COM 24 MESES SOBRE O PESO E A TAXA DE PREENHEZ

MERCIO, T., CARBONARI COLLARES, F., ROCHA MARQUES, P., JARDIM BARCELLOS, J.O., MCMANUS, C.M., GARZÃO, M., DHEN DILL, M., VIEIRA QUEIROZ FILHO, L.A.

M49 POSTER

EFEITO DO GMD AOS 60 DIAS ANTES DA ESTAÇÃO DE MONTA DE NOVILHAS COM 24 MESES DE IDADE SOBRE A ÉPOCA DE PARIÇÃO

CARBONARI COLLARES, F., ROCHA MARQUES, P., JARDIM BARCELLOS, J.O., MCMANUS, C.M., MERCIO, T.

M50 POSTER

EFEITO DO GMD E PESO AOS 90 E 60 DIAS ANTES DA ESTAÇÃO DE MONTA DE NOVILHAS COM 24 MESES DE IDADE

CARBONARI COLLARES, F., ROCHA MARQUES, P., JARDIM BARCELLOS, J.O., MCMANUS, C.M., MERCIO, T., DHEN DILL, M.

M51 POSTER

EFEITO DE LA MEJORA EN LA ASIGNACIÓN DE FORRAJE DURANTE EL PRIMER INVIERNO EN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO DE VAQUILLONAS CRUZA BRITÁNICAS

VELAZCO, J.I., LOPEZ-MAZZ, C., SCARSI, A., QUINTANS, G.

M52 POSTER

IN VITRO PRODUCTION OF OVINE EMBRYOS USING TWO ULTRAPURE WATER SOURCES

BARRERA, N., VILARIÑO, M., WIJMA, R., BERACOCHEA, F., CRISPO, M., MENCHACA, A.

M53 POSTER

LA SUPLEMENTACIÓN CON PIRUVATO AL MEDIO DE MADURACIÓN TCM-199 NO AFECTA LA PRODUCCIÓN IN VITRO DE EMBRIONES OVINOS.

WIJMA, R., BARRERA, N., BERACOCHEA, F., DOS SANTOS-NETO, P.C., VILARIÑO, M., CRISPO, M., MENCHACA, A.

M54 POSTER

EVALUACIÓN DEL EFECTO PATERNO SOBRE LA EDAD DE PUBERTAD DE TORITOS ANGUS DURANTE UN PERIODO DE 10 AÑOS

PRANDO, A., LIRÓN, P., ANTONINI, A., GIOVAMBATTISTA, G., BALDO, A.

Memorias de la XXII Reunión ALPA, Montevideo, Uruguay. 24-26 octubre de 2011

M55 POSTER

CONCENTRACIÓN SÉRICA DE PROGESTERONA EN EL POSTPARTO DE VACAS LECHERAS CON ADICIÓN DE METIONINA PROTEGIDA

LARA, A., MENDOZA, G.D., HERNÁNDEZ, P.A., PLATA, F.X., BÁRCENA, R., SÁNCHEZ-TORRES, M.T., MARTÍNEZ, J.A.

M56 POSTER

POLIMORFISMO NO GENE GDF9 DETERMINANTE DE MAIOR TAXA DE OVULAÇÃO E PROLIFICIDADE EM OVINOS

SOUZA, C.J.H., MCNEILLY, A.S., BENAVIDES, M.V., MELO, E.O., MORAES, J.C.F.

M57 POSTER

SEPARACIÓN DE VACAS PRIMÍPARAS EN EL POST-PARTO, IMPACTO EN LA PERFORMANCE PRODUCTIVA Y COMPORTAMIENTO INGESTIVO

MOTTA, G., ADRIEN, M.L., MATTIAUDA, D.

M58 POSTER

EFEECTO DEL DESTETE PRECOZ EN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO DE VACAS PRIMÍPARAS PARIDAS EN OTOÑO. RESULTADO PRELIMINARES

SARAVIA, I.A., WIJMA, R., SCARSI, A., QUINTANS, G.

M59 POSTER

ESTIMACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA APARENTE DE LA PRODUCCIÓN DE DESTETES EN VACAS CEBÚ (*Bos indicus*) Y CRUZADAS (*Bos taurus* x *Bos indicus*) EN EL SURESTE DE MÉXICO

CÁRDENAS MEDINA, J.V., MAGAÑA MONFORTE, J.G., KÚ VERA, J.C.

M60 POSTER

PRODUCTIVIDAD DE VACAS CEBÚ EN UN HATO COMERCIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN

MAGAÑA MONFORTE, J.G., ESTRADA LEÓN, R., CENTURIÓN CASTRO, F., AGUILAR PÉREZ, C.F., DELGADO LEÓN, R.

M61 POSTER

EFFECTOS DE CARGA ANIMAL EN LA RECRÍA DE VAQUILLONAS ANGUS SOBRE PROMOCIÓN DE FORRAJERAS INVERNALES

AGNELLI, L., URSINO, M., REFI, R., GARCÍA, P., BESTEIRO, I.

M62 POSTER

EFEECTO DE LA ESTACION DEL AÑO SOBRE LA CONDUCTA SEXUAL Y CALIDAD ESPERMÁTICA DEL SEMEN CAPRINO CONGELADO

TORRETTA, M. E., BLANCH, M. S., ALANÍS, G., GARCÍA, F., CASTELO, L., FERRERO, S.

M63 POSTER

EFFECT OF DOPAMINERGIC SYSTEM ON PROLACTIN SECRETION IN *Bos indicus* HEIFERS

BATISTA, E.O.S., CARDOSO, D., DE PAULA NOGUEIRA, G.

M64 POSTER

ESTUDIO DEL APARATO REPRODUCTIVO DE CHINCHILLAS (ERYOMES LARINGER) VIRGENES IMPLANTADAS CON ZERANOL

LAROCCA, C., FILA, D., FILIPIAK, Y., PEREZ, W.

M65 POSTER

CARGA ANIMAL Y REGLAS DE MANEJO SOBRE LA RESPUESTA REPRODUCTIVA POSTPARTO DE VACAS DE CRIA

DONZELLI, M.V., FAVERIN, C., BURGÉS, J.C., MACHADO, C., SIERRA, P.

Memorias de la XXII Reunión ALPA, Montevideo, Uruguay. 24-26 octubre de 2011

M66 POSTER

CONCEPCIÓN DE NOVILLAS A 60, 120 Y 180 DÍAS DE EMPADRE A PARTIR DE LOS 20 MESES DE EDAD

MAGAÑA MONFORTE, J.G., DELGADO LEON, R., CENTURION CASTRO, F., AGUILAR PEREZ, C.

M67 POSTER

SUPLEMENTACIÓN PREPARTO EN VACAS DE CARNE PRIMÍPARAS Y MULTÍPARAS EN PASTOREO: EFECTOS SOBRE EL DESARROLLO TESTICULAR DEL TERNERO

GENOVESE, P., RIAÑO, V., CARRIQUIRY, M., PÉREZ-CLARIGET, R., QUINTANS, G., NAN, F., BIELLI, A.

M68 POSTER

EFEECTO DE LARGO PLAZO DE LA NUTRICIÓN SOBRE LA EXPRESIÓN GÉNICA HEPÁTICA DEL EJE SOMATOTRÓFICO

GUGGERI, D., CARRIQUIRY, M., MEIKLE, A., VIÑOLES, C.

M69 POSTER

PERFILES HORMONALES DE LACTOGENO PLACENTARIO (PL) Y FACTORES DE CRECIMIENTO CON ACCIÓN SIMILAR A LA INSULINA (IGF-I E IGF-II) EN FETOS BOVINOS DURANTE LA GESTACIÓN TARDÍA.

ALVAREZ-OXILEY, A., SOUSA, N.M., HORNICK, J.L., BECKERS, J.F.

M70 POSTER

SUBNUTRICIÓN DURANTE LA GESTACIÓN Y GESTACIÓN MAS LACTACIÓN Y MORFOMETRIA EPIDIDIMARIA EN RATAS NEONATAS Y PREPÚBERES

GENOVESE, P., RIAÑO, V., BIELLI, A.

M71 POSTER

SUBNUTRICIÓN DURANTE LA GESTACIÓN Y GESTACIÓN MAS LACTACIÓN Y MORFOMETRIA TESTICULAR EN RATAS PREPÚBERES

RIAÑO, V., GENOVESE, P., ALZUGARAY, S., POMBO, C., BIELLI, A.

M72 POSTER

LEVANTAMIENTO DE ÍNDICES REPRODUCTIVOS DE OVINOS DE CORTE NO RIO GRANDE DO NORTE/BRASIL

ALVES DE LUCENA, J., CAMARA VARELA, G.W., DE OLIVEIRA LARIU, C.B., SOARES DE MOURA, R., DOS SANTOS FERNANDES, I.M., ALVES DA SILVA, A.B., DA SILVA LIMA, M.V.

M73 POSTER

MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO DE PREENHEZ EM FÊMEAS BOVINAS EM PEQUENAS PROPRIEDADES RURAIS NO NORDESTE BRASILEIRO¹

VEIRADA SILVA, C.C., DE OLIVEIRA LIMA, P., GADELHA MACENA, T.V., FREITAS GOMES DE MIRANDA, M.V., DE SOUZA LEITE, H.M., PINHEIRO DE ASSIS, A.P., ALVES BERRETO JUNIOR, R., DE SOUZA, C.H.

M74 POSTER

ESTUDO DE MARCADOR MOLECULAR ASSOCIADO À PRECOCIDADE SEXUAL DE FÊMEAS NELORE DA BAHIA, BRASIL.

VANDERLY ANDRÉA, M., DE MATOS GOMES, M.V., RIGHETTI MARCONDES, C., NASCIMENTO DE OLIVEIRA, K., VILA, R.A., BARBOSA LÔBO, R., DELGADO MENDEZ, J.M.

M75 POSTER

LONG-TERM EFFECTS OF PRENATAL BETAMETHASONE IN TESTICULAR LAMB DEVELOPMENT

PEDRANA, G., SOUZA, E., VIOTTI, H., MERNIES, B., SLOBODA, D., MARTIN, G.

M76 POSTER

SOMBREAMENTO ARTIFICIAL E A TAXA DE PREENHEZ DE NOVILHAS HOLANDESAS CRIADAS NO SEMI-ÁRIDO NORDESTINO BRASILEIRO

COELHO CORTEZ, L., COSTA DE LIMA, P.H., VIEIRA CHAVES, V., FREIRE DE MEDEIROS, J.M., MEDEIROS MATOS, S., VIEIRA CORDEIRO, L.A.

Memorias de la XXII Reunión ALPA, Montevideo, Uruguay. 24-26 octubre de 2011

M77 POSTER

CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA GÊNICA DE MOLÉCULAS SCFV DE ANTICORPOS ANTI-PLACENTA CAPRINA E OVINA

COELHO CORTEZ, L., COSTA DE LIMA, P.H., VIEIRA CHAVES, V., FREIRE DE MEDEIROS, J.M., MEDEIROS MATOS, S., VIEIRA CORDEIRO, L.A.

M78 POSTER

PROTEÍNAS TESTICULARES DE OVINOS DORPER E SOMALIS.

XAVIER ELOY, A.M., VENÂNCIO DOS SANTOS, F.W., MENDES SILVA, N.M., VIANNADO VALLE, R., FURTADO, J.R., ALBUQUERQUE, F.H., DE OLIVEIRA, L.E.

M79 POSTER

DETERMINACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE LA HORMONA PROGESTERONA INYECTABLE COMO MÉTODO DE SINCRONIZACIÓN DE CELO EN OVEJAS Y EVALUACIÓN DE SU POSTERIOR FERTILIDAD

VILLA, J., MARTINELLI, M., QUIÑONES, A., REGUEIRO, M.

M80 POSTER

COMPORTAMIENTO MATERNO AL PARTO EN OVEJAS ADULTAS Y BORREGAS CORRIÉDALE, SU RELACIÓN CON EL LARGO DE PARTO Y LA MORTALIDAD DE CORDEROS

REGUEIRO, M., LÓPEZ MAZZ, C., VILLA, J., PÉREZ CLARIGET, R.

M81 POSTER Seleccionado como presentación oral

RELACIÓN DEL TEMPERAMENTO Y LAS VARIACIONES HEMATOLÓGICAS EN VAQUILLONAS PRIMÍPARAS SOMEIDAS A UN PROTOCOLO DE INSEMINACIÓN A TIEMPO FIJO

VACA, R., ALENDE, M., CORVA, S., PIGHIN, D., CUNZOLO, S.A., BALDO, A.

M82 POSTER

DAÑO DE LA MEMBRANA ESPERMÁTICA EN EL PROCESO DE CONSERVACIÓN DEL SEMEN DE TORO

CABRERA-SANTEUGINI, C., SIVEIRA-FABILA, S., PÉREZ-CLARIGET, R. LÓPEZ-PÉREZ, A.

M83 POSTER

NUMERO Y TAMAÑO DE ESTRUCTURAS OVARICAS Y NIVELES DE ESTROGENOS EN OVEJAS EXPUESTAS CON MACHO, AL PARTO O AL DESTETE

CABRERA CRUZ, G., TREJO GONZALEZ, A., RAMIREZ A.B., OCHOA CORDERO M.

M84 POSTER

EFEECTO DE UN FLUSHING CORTO DE CUATRO DÍAS SOBRE LA FERTILIDAD, TASA OVULATORIA Y TASA DE GESTACIÓN EN OVEJAS DE RAZA COLUMBIA

TREJO GONZALEZ, A.A., MONROY ELIZALDE, D., CAMPOS JUAREZ, C., MENDOZA NIETO, A., DUEÑAS SANSON, M.C.

M1 POSTER

RELACIÓN ENTRE EL LAPSO DETECCIÓN DEL CELO-INSEMINACIÓN Y EL PORCENTAJE DE PREÑEZ EN VACAS LECHERAS

GALASSI, I. Y MARINI, P.R.

Facultad de Ciencias Veterinarias. Ovidio Lagos y Ruta 33 (2170). Universidad Nacional de Rosario. Argentina

El objetivo del presente trabajo fue estudiar la relación entre la duración del período transcurrido desde la detección del celo hasta la inseminación y la tasa de preñez en vacas lecheras y si, de existir, dicha relación se ve afectada por la identidad del toro donante del semen. En un estudio observacional de carácter retrospectivo se evaluó información recolectada desde el 25/10/2009 al 20/02/2010 sobre 86 períodos celos-servicios correspondientes a 86 vacas lecheras Holando Argentino provenientes de un establecimiento comercial ubicado en la Cuenca SanCor, mantenidas bajo un régimen de alimentación basado en dietas mezcladas, con una producción de leche promedio anual de 22 litros por día. Los datos reproductivos utilizados provienen de los controles periódicos efectuados por el veterinario asesor del establecimiento e incluyen el registro tanto de la hora exacta de detección de celo como de la hora exacta de la inseminación. Para los servicios efectuados durante el período analizado se utilizó semen de ocho toros. En función de esta información las vacas se categorizaron de acuerdo al lapso en horas transcurrido entre la detección del celo y su inseminación en dos grupos: < 6 horas y 6 a 12 horas. Las asociaciones entre los efectos período y toro sobre la proporción de vacas vacías y preñadas resultaron no significativas ($\chi^2=1,22$, $P=0,26$, $\chi^2=11,57$, $P=0,11$). Se concluye que dentro de los límites de los lapsos estudiados, la efectividad de la inseminación no se vería afectada por el tiempo transcurrido desde la detección del celo y tampoco muestra asociación significativa con la identidad de los toros donantes de semen.

Subir

M2 POSTER

DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE IL-18, IL-15, IL-12, IL-6 E IFN- γ EN HOMOGENATOS PLACENTARIOS MATERNOS, FETALES Y SUERO A TRAVÉS DE LA GESTACIÓN PORCINA

KONCURAT, M A¹, RIESCO, O F¹, VELEZ, C³ Y WILLIAMSON, D M^{1,2}

1: Biología General, Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Pampa. Calle 5 y 116- (6360) General Pico, La Pampa.

2: Becaria CONICET.

3: Becaria de Beca Perfeccionamiento en Investigación, Facultad Ciencias Veterinarias-UNLPam. e-mail: dmw@vet.unlpam.edu.ar

El establecimiento de la preñez requiere interacciones entre el *conceptus* y el endometrio gestante que involucra hormonas, factores de crecimiento y citoquinas. La placenta porcina es epiteliocorial, difusa, adecidua, plegada y no invasiva. El objetivo fue determinar la concentración de IL-18, IL-15, IL-12, IL-6 e IFN- γ en homogenatos de placenta fetal (HoPF), materna y suero durante la gestación porcina. Placentas y suero de cerdas vacías (n=6), en diferentes días de gestación (n=55): 32, 35, 40, 44, 50, 60, 70, 80, 90 días y a término, fueron procesadas para la determinación de citoquinas, que se realizó por ELISA utilizando kits comerciales. El IFN- γ (1515,07 pg/ml), la IL-6 (878,29 pg/ml) y la IL-12 (203,90 pg/ml) mostraron un pico a los 32 días solo en los extractos placentarios fetales. La IL-15 se halló elevada (9011,15 pg/ml) durante la preñez, disminuyendo a término (266,09 pg/ml). La IL-18 se localizó en los HoPF a los 60-70 días de preñez (6286,33 pg/ml). En conclusión, se sugiere que la IL-15 estimularía la síntesis de IgG, mientras que las IL-12, IL-15 e IL-18 en momentos puntuales de la gestación, como del IFN- γ , señalarían el rol del sistema inmune innato en la preñez porcina. Además, la IL-6 sería probable marcador del correcto establecimiento de la preñez, dado que su presencia coincide con el comienzo del desarrollo del sistema inmunitario y la osificación fetal.

Subir

M3 POSTER

SOMATOTROPINA BOVINA RECOMBINANTE Y NUTRICIÓN ESTRATÉGICA EN LA RESPUESTA REPRODUCTIVA DE OVEJAS PELIBUEY INDUCIDAS Y SINCRONIZADAS AL ESTRO

CAMACHO RONQUILLO, J.C.^{1*}, GÓMEZ GONZÁLEZ, A.V.², VILLARREAL ESPINO-BARROS, O.A.¹, HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, J.E.¹, FRANCO GUERRA, F.J.¹, GUADALUPE REYES FLORES¹.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, (B.U.A.P), Puebla, Pue. México,
²Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, (UAEM), Toluca, Edo Mex. México.
*camacho90@colpos.mx

Con el objetivo de analizar las características reproductivas de ovejas Pelibuey después de someterlas a nutrición estratégica por cinco días previos a la ovulación y somatotropina bovina (STB) aplicada al momento de retirar el CIDR en comparación de un grupo de ovejas testigo. Se utilizaron 45 ovejas Pelibuey primaras, distribuidas al azar en tres tratamientos (T1, T2 y T3, n=15). El porcentaje de ovejas que manifestaron estro no fue diferente con valores de 93.3, 100 y 100 % para T1, T2 y T3 respectivamente. El porcentaje de gestación fue mayor $P<0.05$ en el T3 con respecto a T2 y este a su vez fue mejor que el T1 con valores (T1 = 60, T2= 80 y T3 = 93.3 %), la prolificidad obtenida se comportó de igual manera que la variable anterior con valores de (T1 = 1.1, T2 = 1.3 y T3 = 1.7). El número de partos múltiples fue mayor $P<0.5$ en T3 con respecto a T1 y T2. Los resultados evidencian que el uso de nutrición estratégica más STB mejora significativamente la tasa de gestación y prolificidad en ovejas Pelibuey.

Subir

M4 POSTER

INFLUENCIA DE LA PRESENCIA DEL EMBRIÓN EN EL PORCENTAJE DE VASCULARIZACIÓN DEL ENDOMETRIO OVINO DURANTE LA PERI-IMPLANTACIÓN

RODRÍGUEZ-MÁRQUEZ, J.M.¹, SÁNCHEZ, J.², HERNÁNDEZ, A.³,
MORALES, R.⁴

¹Unidad de Investigaciones de Ciencias Morfológicas. Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV). Universidad del Zulia (LUZ). Zulia. Venezuela. jose.rodriguez@fcv.luz.edu.ve.

² Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia (FMVZ), Universidad de Caldas, Manizales, Colombia. ³FMVZ, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.

⁴Departamento de Socioeconomía. FCV. LUZ. Venezuela.

Un total de 6 ovejas de 14, 20 y 24 días de gestación fueron utilizadas para evaluar el porcentaje de vascularización subepitelial del endometrio en 8 cortes uterinos coloreados con H&E de 6 úteros (dos por día de gestación). Se utilizó un analizador de imágenes computarizado, cuyo resultado se expresó en porcentaje de área vascular. Al día 14 de gestación, se detectaron diferencias significativas en el porcentaje de vascularización endometrial entre las zonas carunculares e intercarunculares, siendo mayor el promedio en la zona caruncular. En los días 20 y 24 de gestación, hubo diferencias entre las zonas adyacentes al embrión versus la alejada ($P < 0,01$). El trofoblasto parece ejercer influencia en el aumento de la vascularización en las zonas cercanas al embrión, evidente solo a los 20 y 24 días de gestación. Con base a los resultados anterior, podría postularse que la presencia del embrión tiene injerencia en el proceso de vascularización endometrial, suponiendo que las secreciones del embrión inducen un mayor número de vasos capilares en el sub-epitelio endometrial, entre vesas está el VEGF, lo cual podría explicar lo encontrado en el presente estudio, así como el Factor Transformante de Crecimiento. Conclusión: El trofoblasto, parece inducir en las zonas cercanas a el, parece inducir la angiogenesis en el sub-epitelio endometrial, haciendose evidente a los 20 y 24 días de gestación, pero no al día 14.

Subir

M5 POSTER

PORCENTAJE DE VASCULARIZACIÓN DEL ENDOMETRIO EN OVEJAS DURANTE EN CICLO ESTRAL

RODRÍGUEZ-MÁRQUEZ, J.M.¹, SÁNCHEZ, J.², HERNÁNDEZ, A.³

¹Unidad de Investigaciones de Ciencias Morfológicas (UNICIM). Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad del Zulia. Estado Zulia. Venezuela. E-mail: jose.rodriguez@fcv.luz.edu.ve. ² Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia. . ³Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.

Con el propósito de analizar los cambios en el porcentaje de vasos sanguíneos subepiteliales del endometrio en ovejas durante los días 0 y 14 del ciclo estral, se utilizaron 8 cortes uterinos coloreados con Hematoxilina y Eosina de 4 úteros (dos para cada día del ciclo estral estudiado). Se utilizó un analizador de imágenes computarizado, mediante la orden de medición binaria, cuyo resultado se expresó en porcentaje de área vascular. El mayor porcentaje de área vascular se encontró en el área caruncular para el día 14 y el menor en el área intercaruncular del día 0 del ciclo estral, hubo diferencia entre los valores de porcentaje de vascularización para las zonas en los dos días del Ce estudiados ($P < 0,01$). Los resultados del presente trabajo permiten plantear que la influencia estrogénica y/o progestacional, modula(n) de alguna forma la angiogenesis de los capilares subepiteliales del endometrio en la oveja. En conclusión, durante la fase progestacional del CE en la oveja, bajo las condiciones del presente estudio indican que hay un mayor porcentaje de área vascular en el endometrio bajo dominio progestacional al día 14 del CE, comparado con lo que sucede durante el dominio estrogénico, sin que haya una clara explicación del porque de estos resultados.

Subir

M6 POSTER Seleccionado como presentación oral

EL EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE GONADOTROPINA CORIÓNICA CINCO DÍAS POS INSEMINACIÓN SOBRE LA PREÑEZ Y CONCENTRACIÓN DE PROGESTERONA DE VACAS HOLSTEIN EN EL TRÓPICO HÚMEDO

FERNANDEZ VAN CLEVE, J., RUIZ QUIÑONES, G., RIQUELME, E.O.

Departamento de Industria Pecuaria de la Universidad de Puerto rico, Recinto de Mayagüez.

Se sincronizaron 369 vacas en tres hatos lecheros por medio de dos inyecciones de 25 mg de prostaglandina F-2 alpha (Lutalyse®) aplicadas a un intervalo de catorce días. Los hatos lecheros estaban localizados en tres diferentes ecosistemas de producción de Puerto Rico: Gurabo, Arecibo y Lajas. Las vacas fueron inseminadas artificialmente y asignadas aleatoriamente al tratamiento con 3000 UI de gonadotropina coriónica (Chorulon®) intravenosa cinco días posterior a la inseminación artificial, o como testigo. A los 45 días pos inseminación las vacas fueron examinadas por palpación rectal para determinar preñez. Sesenta y nueve vacas fueron seleccionadas aleatoriamente para representar ambos tratamientos y los tres hatos lecheros para medir los niveles de progesterona en la sangre. El grupo de vacas tratadas con hCG promediaron un mayor porcentaje de preñez que el grupo testigo en todas las localidades (32.2 versus 21.0%, respectivamente, $P=0.0435$). Se encontró un efecto mayor del tratamiento con hCG en las vacas de múltiples servicios. Las vacas de servicios repetidos tratadas con hCG promediaron un porcentaje de preñez de 43.5 mientras que vacas testigo similares promediaron 15.9 ($P=0.012$). Los niveles de progesterona en la sangre fueron significativamente mayores en animales tratados con hCG que las testigo a las 72 horas pos tratamiento y a los 20 y 21 día del ciclo estral. ($P=0.01$). Los niveles de progesterona en el plasma del grupo tratado con hCG a las 6, 24, 48 y 72 hrs fueron 5.38, 6.18, 7.27 y 9.59 ng/ml, respectivamente, mientras que para el grupo testigo fueron de 4.39, 4.97, 6.04 y 6.94, respectivamente. Los niveles de progesterona a los 21 días también fueron significativamente diferentes (10.30 vs. 4.74 ng/ml para el grupo hCG y testigo, respectivamente). El tratamiento con gonadotropina coriónica aparenta ser una alternativa viable para mejorar la preñez en hatos lecheros.

Subir

M7 POSTER

VACAS DE CRÍA DE DISTINTO GRUPO GENÉTICO EN DOS OFERTAS DE FORRAJE A LO LARGO DEL AÑO: I) PERFIL METABÓLICO-ENDÓCRINO-MOLECULAR DURANTE LA GESTACIÓN INVERNAL

LAPORTA, L., ASTESSIANO, A.L., LÓPEZ-MASS, C., SOCA, P., ESPASANDIN, A.C., CARRIQUIRY M.

Departamento de Producción Animal y Pasturas. Facultad de Agronomía, UdelaR.Uruguay.

Con el objetivo de explorar los cambios metabólico-endócrinos y de expresión hepática de enzimas gluconeogénicas que ocurren durante el balance energético negativo (BEN) de gestación invernada en vacas de cría, usamos 32 vacas adultas preñadas en un diseño de bloques al azar con un arreglo factorial de grupo genético (PU, Angus/Hereford vs. CR, cruzas-F1) y ofertas de forraje del campo nativo (6 vs. 10 kgMS/100kgPV/d, BO vs. AO). Se colectaron muestras de sangre e hígado a los -165, -75, -45 y -15±10 días relativos al parto (días). Se determinaron las concentraciones de glucosa por espectrofotometría e insulina y factor de crecimiento similar a la insulina-I (IGF-I) por IRMA y la expresión de ARNm de *piruvato carboxilasa (PC)* y *fosfoenolpiruvato carboxiquinasa 1 (PCK1)* se cuantificó usando SYBR-Green PCR en tiempo real y normalizó a la expresión de *hipoxantina fosforibosiltransferasa* y β -*actina*. Las medias de un análisis de medidas repetidas difirieron cuando $P < 0.05$. Las concentraciones de glucosa fueron mayores en CR y las de insulina e IGF-I fueron mayores en AO. La glucosa plasmática disminuyó a los -45 días en las vacas CR mientras que las de insulina disminuyeron de -165 a -15 días y las de IGF aumentaron previo al parto (-15 días) en todos los grupos. La expresión de ARNm de *PC* no se modificó pero *PCK1* aumentó durante la gestación invernada. La escasa disponibilidad y altura del forraje durante el invierno provocó un BEN y las vacas en AO presentaron mejor adaptación evidenciando un mejor estatus nutricional durante todo el período.

Subir

M8 POSTER

VACAS DE CRÍA DE DISTINTO GRUPO GENÉTICO EN DOS OFERTAS DE FORRAJE A LO LARGO DEL AÑO: II) PERFIL METABÓLICO-ENDÓCRINO-MOLECULAR DURANTE EL PERIPARTO Y LACTANCIA TEMPRANA

LAPORTA, L., ASTESSIANO, A.L., LÓPEZ-MASS, C., SOCA, P., ESPASANDIN, A.C., CARRIQUIRY M.

Departamento de Producción Animal y Pasturas. Facultad de Agronomía, UdelaR. Uruguay.

Con el objetivo de explorar los cambios metabólico-endócrinos y de expresión hepática de enzimas gluconeogénicas que ocurren durante el periparto y lactación temprana en vacas de cría en condiciones pastoriles, usamos 32 vacas adultas en un diseño de bloques al azar con un arreglo factorial de grupo genético (PU, Angus/Hereford vs. CR, cruza-F1) y ofertas de forraje del campo nativo (6 vs. 10 kgMS/100kgPV/d, BO vs. AO). Se colectaron muestras de sangre e hígado a -15, +15 y +60 días relativos al parto (días). Se determinaron las concentraciones de glucosa por espectofotometría e insulina y factor de crecimiento similar a la insulina-I (IGF-I) por IRMA y la expresión de ARNm de *piruvato carboxilasa (PC)* y *fosfoenolpiruvato carboxiquinasa 1 (PCK1)* se cuantificó usando SYBR-Green PCR en tiempo real y normalizó a la expresión de *hipoxantina fosforibosiltransferasa* y β -*actina*. Las medias de un análisis de medidas repetidas difirieron cuando $P < 0.05$. El inicio de lactación aumentó las concentraciones de glucosa y tendió ($P = 0.09$) a aumentar la insulina pero disminuyó IGF-I en sangre. Las concentraciones de insulina fueron mayores en AO, siendo esto más evidente en CR. Las concentraciones de IGF-I previo al parto fueron mayores en AO. El ARNm de *PC* aumentó a los 60 días, mientras que *PCK1* no varió por los días. Luego del parto (primavera), período de mayor disponibilidad y altura del forraje, a pesar de un posible re-direccionamiento de los nutrientes para producción de leche, el consumo/balance de energía parecería recuperarse, siendo esto más evidente en las vacas en AO.

Subir

M9 POSTER

DURACIÓN DEL PARTO EN OVEJAS CORRIEDALE Y SU EFECTO SOBRE LA BIOQUÍMICA SANGUÍNEA, VITALIDAD Y COMPORTAMIENTO DE LOS CORDEROS RECIÉN NACIDOS

BANCHERO, G¹., BOTTARO D²., COPPOLA B²., RODRIGUEZ, B²., DUTRA F³.

¹INIA La Estanzuela, ²Tesistas Facultad de Veterinaria, ³DILAVE Treinta y Tres – Uruguay

El objetivo fue evaluar si la duración del parto (DP) está relacionada a la asfixia en corderos recién nacidos y si ésta afecta la viabilidad de los corderos. A 160 ovejas Corriedale se les registró la duración de la segunda fase del parto. A 161 corderos se les extrajo una muestra de sangre de la vena yugular inmediatamente luego de nacidos y se analizó *in situ* con el gasómetro portátil i-STAT. Se realizó un test de vitalidad APGAR, se estudió el comportamiento en la primera hora de vida, se pesaron y midieron anatómicamente. Los valores medios y DS al parto fueron: pH 7.27±0.10, BE_{cf} 2.26±4.3 mmol/L, PCO₂ 32.4±11.3 mmHg, PO₂ 15.8±9.6 mmHg, HCO₃: 29.1±3.85 mmol/L y glucosa 26.1±8.61. La DP estuvo significativamente afectada por el peso al nacer (aumentando 10min por cada 273gr adicionales de peso) y el tipo de parto (mellizos 10.9 vs. únicos 19 min. P<0.01). Los corderos con mayores niveles de hemoglobina nacieron en menor tiempo (P=0.05). La supervivencia de los corderos estuvo afectada por la DP (muertos 16.2 vs. sobrevivientes 12.8 min, P<0.05). El peso influyó positivamente en el tiempo en que los corderos intentaron pararse e intentaron mamar (P<0.05). Los corderos muertos tuvieron menor peso al nacer (P<0.001) y cuello más delgado (P<0.05), factores que predisponen a mayor sufrimiento al parto. Mayor DP y asfixia con acidosis durante el parto y menor concentración de hemoglobina predispone a la muerte de los corderos, por lo que la DP y la asfixia que ésta produce pueden ser causas ocultas de mortalidad perinatal.

Subir

M10 POSTER

EFEECTO DE LA CONDICIÓN CORPORAL Y SUPLEMENTACIÓN FOCALIZADA SOBRE LA TASA OVULATORIA DE OVEJAS IDEAL.

BANCHERO G., CONDE G., VAZQUEZ A., VIÑOLES C., CIAPPESONI G., QUINTANS, G.

INIA -Uruguay

En general, la respuesta en tasa ovulatoria (TO) a la suplementación o utilización de pasturas mejoradas con ovejas de condición corporal (CC) moderada (~2) han sido positivas en nuestras condiciones. Se requieren más estudios para determinar la CC en la cual se optimiza la respuesta a la suplementación de corta duración.

160 ovejas Ideal adultas con el celo sincronizado (80 ovejas de 43.8 ± 5.4 kg de peso vivo y 1.5 ± 0.2 puntos de CC (1.5CC) y 80 ovejas de 56.7 ± 6.6 kg de peso vivo y 2.3 ± 0.3 puntos de CC (2.3CC)) fueron sorteadas en cuatro grupos cuya base forrajera fue campo natural (CN): i- ovejas 2.3CC CN (n=40), ii- ovejas 2.3CC CN suplementadas con harina de soja (0.45kg MS/a/día) (n=40) , iii- ovejas 1.5CC CN (n=40) y iv- ovejas 1.5CC CN suplementadas con harina de soja (0.45kg MS/a/día) (n=40). El Día 1 cuando se instaló el experimento correspondió al celo sincronizado. Las ovejas pastorearon cuatro parcelas que ofrecían un 12% del PV/a/día de forraje de CN (1.9 Mcal y 92.7g PC/ kg de MS). En el Día 6 comenzó la suplementación gradual de 0.1, 0.2, 0.3 y 0.4kg/a/día hasta llegar al Día 10 donde se ofreció 0.45kg/a/día hasta el Día 14. En el día 24 se midió la TO por medio del conteo de cuerpos lúteos utilizando ecografía transrectal. En los rangos de CC utilizados no hubo diferencia en TO (1.32 vs 1.26 para CC 2.3 y 1.5). Sin embargo, la suplementación aumentó 31.5% la TO en animales 2.3CC (1.5 vs 1.14, $P < 0.05$) debido posiblemente a una mayor selección de folículos en ovejas de mejor condición, respuesta reportada en ovejas Merino en Australia.

Subir

M11 POSTER

EFECTO DE LA EDAD Y SUPLEMENTACIÓN FOCALIZADA SOBRE LA TASA OVULATORIA DE OVEJAS IDEAL

BANCHERO G., CABRERA I., VAZQUEZ A., CIAPPESONI G., QUINTANS, G.

INIA –Uruguay

En general, la respuesta en tasa ovulatoria (TO) a la suplementación o utilización de pasturas mejoradas ha mostrado respuestas positivas. Sin embargo, desconocemos la respuesta a suplementos energéticos-proteicos ricos en grasa y la respuesta en hembras de diferente edad. 91 Hembras Ideal con el celo sincronizado (49 ovejas adultas (≥ 4 años) de 48.3 ± 5.0 kg. de PV y 2.2 ± 0.2 puntos de CC (OV) y 42 borregas (1-3 años) de 44.2 ± 7.61 kg. de PV y 2.1 ± 0.2 puntos de CC (BORR)) fueron sorteadas en cuatro grupos cuya base forrajera fue campo natural (CN): i- ovejas control (OV, n= 23), ii- ovejas suplementadas con 0.45kg MS/a/día de una ración (50% torta de soja y 50% de afrechillo de arroz, 2.82Mcal, 230g PC y 155g EE/kg/MS) (OV+S, n=26) , iii- borregas control (BORR, n= 21) y iv- borregas suplementadas con la misma ración que ii. (BORR+S, n=21). El Día 1 cuando se instaló el experimento correspondió al celo sincronizado. Las ovejas pastorearon cuatro parcelas que ofrecían un 12% del PV/a/día de forraje de CN (1.98Mcal y 89g PC/kg/MS). En el Día 5 comenzó la suplementación gradual de 0.1, 0.2, 0.3, 0.4kg/a/día hasta el Día 9 donde se ofreció 0.45kg/a/día hasta el Día 13. En el Día 27 se midió la TO por medio del conteo de cuerpos lúteos utilizando ecografía transrectal. La TO de las ovejas para las edades evaluadas no tuvieron diferencia significativa (1.54 vs 1.40 para OV y BORR) pero el efecto del suplemento fue significativo y negativo (1.3 vs 1.64 para S y control, $P < 0.01$). Posiblemente el alto contenido de grasa haya interferido con la digestión de los otros componentes de la dieta disminuyendo la TO.

Subir

M12 POSTER

CALIDAD ESPERMÁTICA Y CONCENTRACIÓN DE MALONDIALDEHIDO EN PLASMA SEMINAL DE CONEJOS SUPLEMENTADOS CON ÁCIDOS GRASOS ω -3 EN LA DIETA

SOTOMAYOR-PONCE C¹, ROBLES-JIMÉNEZ LE², HERRERA CAMACHO J^{3*}, GARCÍA VALLADARES A², MARÍN AGUILAR MA², CRUZ HERNÁNDEZ AR², JARAMILLO-ESCUZIA G¹.

¹Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma del Estado de México, ²Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. ³Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales-Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Posta Zootecnia. Km 9.5 Carretera Morelia-Zinapécuaro. Col El Trébol. Tarímbaro, Michoacán. México. josheca@hotmail.com

El objetivo fue evaluar la calidad seminal y la concentración de malondialdehido en el plasma seminal de conejos suplementados con ácidos grasos ω -3. Se utilizaron 16 conejos machos de la raza Californiana con edades de 4 ½ meses de edad, con 3.5 a 4.0 kg de peso vivo, alimentados en base a su etapa reproductiva con un alimento comercial (140 g día⁻¹) y agua *ad libitum*. Los conejos fueron distribuidos en un grupo control (GC, n=8) que recibió el alimento comercial y un grupo experimental (GA, n=8) al cual además del alimento, recibió 40 mg kg⁻¹pvd¹ de ácidos grasos ω -3, directamente en el interior de la boca por espacio de 28 d, los conejos del GC recibieron 3.0 ml de agua simple. La colecta de semen se realizó dos veces por semana, mediante la técnica de la vagina artificial, la muestra de semen evaluada macroscópica (volumen, VOL) y microscópica (concentración, CONC, pH, motilidad masal, MM, e individual, MI, viabilidad, VIA y morfoanomalías, MAN). El eyaculado de cada semental fue mantenido a temperatura ambiente por espacio de 20 min, posteriormente fue centrifugado a 3000 rpm x 15 min a 4° C, el plasma seminal sobrenadante se colocó en tubos eppendorf criogénicos y mantenidos en vapores de N₂ líquido por 5-8 minutos para su congelación directa. Posteriormente la muestra se mantuvo en nitrógeno (N₂) líquido a -196°C hasta la determinación la malondialdehido (MDA) con el uso de un kit espectrofotométrico comercial. En la calidad seminal (media±ee), el VOL del eyaculado y la CONC espermática fueron superiores en el GA respecto al GC (1.13±0.03 vs 0.71±0.02 ml y 847.36 vs 507.46 x10⁶ espermatozoides/ml). El pH del eyaculado (P<0.001) y el porcentaje de MAN (P<0.001) fue menor en el GA (6.90±0.02 y 10.27±0.20) que en el GC (7.08±0.02 y 11.87±0.21). La MM (%), MI (%) y la VIA espermática (%), fueron afectadas (P<0.0001) por la adición de aceite omega-3, observando una respuesta superior en el GA respecto al GC (83.62±0.62, 79.25±0.42 y 76.5±0.20 vs 74.75±0.58, 72.25±0.45 y 67.37±0.22). Respecto a la concentración de MDA se observó una concentración (media±ee) en el grupo control (1.01±0.42 nmol/ml) superior (P<0.01) respecto al grupo tratado con ω -3 (0.43±0.08 nmol/ml). La adición de ácidos grasos ω -3 favorece la calidad seminal, disminuye la concentración de malondialdehido, reduciendo la lipoperoxidación del plasma seminal.

Subir

M13 POSTER

EFICIENCIA REPRODUCTIVA Y HORMONAS ESTEROIDES DURANTE LA GESTACIÓN PORCINA TEMPRANA

YAFUL G^{1,2}, RIESCO O², KONCURAT M²

¹Universidad Nacional de Río Negro. Veterinaria. Pacheco 460 Choele Choel Río Negro, Argentina. ²Universidad Nacional de La Pampa. Facultad de Ciencias Veterinarias. Calle 5 y 116 General Pico. La Pampa. Argentina.
e-mail: gyaful@yahoo.com.ar

El objetivo del trabajo fue relacionar parámetros reproductivos con la concentración de hormonas esteroideas en extractos placentarios fetales, maternos y suero durante la gestación temprana porcina. En tractos reproductivos (n= 21) de 5 a 49 días de preñez se determinó la concentración de estrógeno y progesterona por quimioluminiscencia. En cerdas entre 23 y 49 días de gestación se correlacionó el peso de los embriones/fetos y la longitud céfalo-caudal ($r^2=0.95$, $P<0.01$), el peso de los embriones/fetos y peso de la placenta ($r^2=0.65$, $P<0.01$) y la longitud céfalo-caudal con la longitud de la placenta ($r^2=0.26$, $P<0.01$). También se correlacionó el peso fetal ($r^2=0.90$, $P<0.01$), la longitud fetal ($r^2=0.81$, $P<0.01$), el peso de la placenta ($r^2=0.95$, $P<0.01$) y la longitud de la placenta ($r^2=0.51$, $P<0.01$) con los días de gestación. Hallamos un pico de P_4 a nivel sistémico a los 15-20 días de preñez (70.65 ± 7.53 ng/ml) que se correspondió con una disminución de E_2 (10.56 ± 4.83 pg/ml). Se detectó valores altos de E_2 séricos a los 5 días (34.85 ± 4.08) y entre 23-49 días de preñez (24.04 ± 4.41). Se dosaron altas concentraciones de P_4 y E_2 en los extractos placentarios fetales entre los 23 y 49 días en relación a los maternos ($P\leq 0,001$). Los cambios en los parámetros reproductivos uterinos estarían determinados no solo por la concentración sérica de las hormonas gestacionales sino también, por la presencia de P_4 y E_2 en la interface feto materna. Dichas hormonas, producidas de manera regulada, tanto espacial como temporalmente, se deben principalmente al componente de origen fetal.

Subir

M14 POSTER

EVALUACIÓN DE LA MORFOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS ENDOMETRIALES Y SU RELACIÓN CON LOS NIVELES SÉRICOS DE PROGESTERONA Y ESTRADIOL EN TRES GENOTIPOS BOVINOS DEL TRÓPICO BAJO COLOMBIANO⁴

Á.M. GONELLA¹, H. GRAJALES², A. HERNANDEZ³

¹MV. MSc. Profesora Universidad Cooperativa de Colombia. Bucaramanga – Santander, ²Zootecnista. MSc. PhD. Profesor Asociado. Departamento de Producción Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia. Universidad Nacional de Colombia. Correo: hagrajalesl@unal.edu.co, ³MV. MSc. PhD. Profesor Titular. Departamento de Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia. Universidad Nacional de Colombia. Correo: ahernandezv@unal.edu.co, ⁴Grupo de Investigación: Biología de la adaptación de los animales al trópico.

Los genotipos bovinos adaptados al trópico colombiano tienen mayor eficiencia reproductiva y elevadas concentraciones de progesterona durante la fase luteal. En este estudio se midieron las concentraciones séricas de estradiol y progesterona y la morfometría de las glándulas endometriales en tres genotipos en el trópico bajo colombiano, para determinar la existencia de correlaciones entre la morfometría del endometrio y las concentraciones de progesterona durante el ciclo estral. Se tomaron muestras de suero y biopsias endometriales de 42 animales [Romosinuano, n=15, Costeño con cuernos, n=15 y F1 Holstein X Cebú, n=12] en los días 0, 50, 10, 15 y 20 del ciclo estral. (d0=celo). El radioinmunoanálisis se realizó con un kit comercial y las biopsias fueron coloreadas con hematoxilina eosina. Se seleccionaron al azar diez campos ópticos (40x) para calcular el número, perímetro y área de las glándulas endometriales superficiales y profundas. Todos los datos se analizaron con un modelo de medidas repetidas de dos vías. Las concentraciones de progesterona presentaron diferencias entre genotipos los días 5 (P<0.01) y 15 (P<0.001). No se encontraron diferencia para el estradiol ni el perímetro de las glándulas. Se encontró un efecto del día del ciclo y el genotipo sobre el área glandular medida como porcentaje del área endometrial total. El área de las glándulas endometriales se correlacionó con las concentraciones de progesterona, siendo mayor durante la fase luteal y para las razas criollas comparado con los animales F1. Se sugiere que mayores concentraciones de progesterona se correlacionan con mayores tamaños glandulares.

Subir

M15 POSTER

EXPRESIÓN DE LOS RECEPTORES UTERINOS (MRNA Y PROTEÍNA) DE ESTRADIOL (ERA) Y PROGESTERONA (PGR) EN TRES GENOTIPOS BOVINOS DEL TRÓPICO BAJO COLOMBIANO

GONELLA, A.M.¹, GRAJALES, H.², HERNANDEZ, A.³

¹MV. MSc. Profesora Universidad Cooperativa de Colombia. Bucaramanga – Santander, ²Zootecnista. MSc. PhD. Profesor Asociado. Departamento de Producción Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia. Universidad Nacional de Colombia. Correo: hagrajales@unal.edu.co, ³MV. MSc. PhD. Profesor Titular. Departamento de Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia. Universidad Nacional de Colombia. Correo: ahernandezv@unal.edu.co, ⁴Grupo de Investigación: Biología de la adaptación de los animales al trópico.

Para que la gestación se lleve a cabo, se requiere una precisa sincronización entre todos los órganos que forman el sistema reproductivo de la hembra. Los esteroides ováricos logran llegar a las células endometriales pero precisan de un receptor específico para llevar a cabo la modificación de su fisiología. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la expresión de Era y Pgr y su relación con la concentración sérica de estradiol y progesterona en tres genotipos bovinas del trópico colombiano. Se utilizaron vacas de tres genotipos: Romosinuano (R, n=8), Costeño con cuernos (C, n=8) y F1 Holstein X Cebú (F1, n=8). Luego del restablecimiento de la ciclicidad posparto, se tomaron muestras de suero y biopsias endometriales en los días 0, 5, 10, 15 y 20 de un mismo ciclo estral. Siendo el día cero el día de la presentación del celo. Las mediciones séricas de los niveles de hormonas se realizaron por radioinmunoanálisis. Las biopsias endometriales se almacenaron en RNAlater. Se realizó extracción de mRNA, síntesis de cDNA y medición de la expresión por la metodología del PCR en tiempo real. El mEra presentó el mayor nivel de expresión el día cero, mientras que PGR los tuvo para el día 5, ambos con una diferencia significativa ($P < 0.01$) entre genotipos. Para el día 15, los dos transcritos presentaron su mínima expresión. Los animales C y R presentaron los mayores niveles de hormonas y de mEra y mPgr lo cual podría estar relacionado con su mejor comportamiento reproductivo en condiciones tropicales.

Subir

M16 POSTER

FERTILIDAD Y PROLIFICIDAD DE MARRANAS INSEMINADAS CON SEMEN CONGELADO

CENTURION- CASTRO, F.G., RODRÍGUEZ-BUENFIL, J.C., SEGURA-CORREA, J.C., ALFARO-GAMBOA, M.G.

CCBA- FMVZ, Universidad Autónoma de Yucatán. Km 15.5 Carretera Mérida-Xmatkuil, Mérida, Yucatán, México

El objetivo del trabajo fue determinar el efecto del número de espermatozoides/dosis sobre la fertilidad y prolificidad de marranas inseminadas con semen congelado. Se utilizaron 92 cerdas adultas de 2 a 5 partos, inseminadas con semen congelado de un solo semental. Se realizaron dos inseminaciones a las 24 y 36 horas de iniciado el celo. Se formaron dos grupos: en el primer grupo G1 (n= 43) se usó una dosis de 1×10^9 espermatozoides y en el segundo grupo G2 (n= 49) se usaron 1.5×10^9 espermatozoides/dosis. El volumen de cada dosis fue de 5 ml y se utilizó la inseminación intrauterina. El porcentaje de fertilidad fue analizado con una prueba de Chi-cuadrada y el número de lechones nacidos totales (LNT) y lechones nacidos vivos (LNV) con una prueba de t para grupos independientes. La fertilidad total fue 60.6% y para el G1 y G2 fue 62.8% y 59.2%, respectivamente ($P>0.05$). No se observaron diferencias significativas ($P>0.05$) entre los grupos para LNT (G1, 9.8 ± 4.1 vs G2, 10.7 ± 1.6 lechones) y LNV (9.2 ± 3.7 vs 10.5 ± 1.6 lechones). Se concluye que el número de espermatozoides por dosis no afectó la fertilidad ni la prolificidad de las cerdas.

Palabras clave: Semen congelado, inseminación, fertilidad, prolificidad.

Subir

M17 POSTER

EFECTO DE LA ADICIÓN DE PLASMA SEMINAL Y VITAMINA E Y DEL TIEMPO POSDESCONGELACIÓN SOBRE LA VIABILIDAD ESPERMÁTICA EN SEMEN PORCINO

PECH- SANSORES, A.G.C., CENTURIÓN- CASTRO, F.G., RODRÍGUEZ- BUENFIL, J.C., SEGURA-CORREA, J.C., AKE-LÓPEZ, J.R.

CCBA- FMVZ, Universidad Autónoma de Yucatán. Km 15.5 Carr. Mérida-Xmatkuil, Mérida, Yucatán, México

El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto del plasma seminal (PS), vitamina E (VE), y el tiempo de incubación sobre la viabilidad espermática en semen descongelado de porcinos. Se utilizaron 36 eyaculados asignados en cuatro tratamientos: T1, semen + BTS + 10% PS, T2, semen + BTS + 200µg / ml VE, T3, semen + BTS + 10% PS + 200µg / ml VE, T4, semen + BTS (control). Se evaluó la motilidad (MOT), acrosomas intactos (AI), integridad de membrana (IM) y actividad mitocondrial (AM) a 0 y 30 minutos después de la descongelación. Los datos fueron analizados mediante un modelo de parcelas subdivididas, usando el análisis de varianza (ANOVA) de modelos mixtos. Hubo efecto significativo de tratamiento para AI e IM ($P < 0.05$) comparado con MOT y AM ($P > 0.05$). Se observó efecto significativo de tiempo de incubación para MOT (21.32 y 27.92%) y para AI (46 and 36 %) a los 0 y 30 minutos pos descongelación ($P < 0.05$). No se observaron diferencias en IM y AM ($P > 0.05$). Se puede concluir que la adición de Plasma Seminal y Vitamina E o la combinación de ambos, afectaron de forma diferente las características espermáticas pos descongelación. El tiempo de incubación incrementó la motilidad y el porcentaje de acrosomas intactos mientras que la integridad de membrana y la actividad mitocondrial se mantuvieron.

Subir

M18 POSTER

DIÁMETRO MÁXIMO Y TASA DE CRECIMIENTO DEL FOLÍCULO OVÁRICO DOMINANTE 2, EN VACAS BRAHMAN Y MESTIZAS (*Bos indicus* X *Bos taurus*), DE LOS LLANOS VENEZOLANOS.

ROA, N.^{1*}, LINARES, T.², CHACÍN, F.³

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP). Fisiología de La Reproducción Animal. Maracay. Venezuela, ² Facultad Ciencias Veterinarias. Universidad Central de Venezuela (UCV). Maracay. Venezuela, ³ Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela (UCV). Maracay, Aragua. Venezuela

Con la finalidad de determinar diferencias de la dinámica folicular ovárica durante el ciclo estral en vacas Brahman y Mestizas (*Bos indicus* x *Bos taurus*), localizadas en los Llanos Centrales de Venezuela, se monitoreó con ultrasonografía transrectal, el crecimiento folicular ovárico en 49 vacas multíparas durante 30 días consecutivos durante la época de lluvias y sequía. Definiéndose, la onda folicular como el período entre la emergencia de dos folículos dominantes consecutivos. El diámetro máximo del segundo folículo dominante (DMaxFD2), presentó diferencias significativas entre razas y épocas del año ($P < 0,05$), no así su interacción ($P > 0,05$), siendo mayor durante la época de lluvias que sequía (13,67 mm vs 12,72 mm), y mayor en las vacas Mestizas DP que Brahman (13,69 mm vs 12,69 mm), su tasa de crecimiento (TCFD2), según raza y época del año no presentó diferencias significativas ($P > 0,05$), aunque sí fue mayor durante lluvia y para las vacas Brahman que las Mestizas (0,784 mm/día vs 0,706 mm/día). El diámetro promedio del primer folículo dominante, fue menor en este estudio, con relación a lo reportado por otros autores, cuyo promedio fue de $17,1 \pm 0,5$ para vacas con dos ondas foliculares y de $16,0 \pm 0,4$ para vacas con tres ondas.

Subir

M19 POSTER

CARACTERIZACIÓN DEL SEMEN PORCINO DE TRES LÍNEAS GENÉTICAS TERMINALES

RUIZ-FLORES, A., MONTES-HERNÁNDEZ, J., RANGEL-SANTOS, R., LÓPEZ-ORDAZ, R., RAMÍREZ-VALVERDE, R., GARCÍA-MUÑIZ, J.G., NÚÑEZ-DOMÍNGUEZ, R.

Posgrado en Producción Animal, Departamento de Zootecnia, Universidad Autónoma Chapingo, Carretera México-Texcoco km 38.5. Chapingo, Estado de México. C. P. 56230.

El objetivo fue caracterizar la calidad del semen de sementales porcinos de tres líneas genéticas terminales. Se utilizó información de 5,001 eyaculados de 224 machos, obtenidos de 2008 a 2010. Las variables de respuesta analizadas fueron: volumen de eyaculado por extracción (VEE), conteo de espermatozoides en cámara Neubauer (CCN), concentración de espermatozoides mL^{-1} (CE), número total de espermatozoides en el eyaculado (NTEE), y número de dosis por eyaculado (DE). Los efectos fijos del modelo fueron línea genética (LG), año (A) y estación (E) de extracción, y las covariables intervalo entre extracciones (IEE) y edad (E) del semental. El efecto de semental anidado en línea genética fue considerado aleatorio. El procedimiento Mixed de SAS se usó para el análisis estadístico. Para todas las variables analizadas se detectaron diferencias importantes por efecto de LG, A, E ($P < 0.0001$), e IEE y E ($P < 0.0209$), con excepción ($P > 0.1267$) de IEE para CCN y CE. La línea 3 tuvo el menor $P < 0.0001$ VEE (204.1 ± 8.1 ml), pero los mayores ($P < 0.0001$) CCN ($368.3 \pm 5.6 \times 10^6$ espermatozoides mL^{-1}) y CE ($313.2 \pm 4.8 \times 10^6$ espermatozoides mL^{-1}). La línea 1 tuvo los menores ($P < 0.0001$) CCN ($285.5 \pm 1.9 \times 10^6$ espermatozoides mL^{-1}), CE ($242.8 \pm 1.6 \times 10^6$ espermatozoides mL^{-1}), NTEE ($68.8 \pm 4.9 \times 10^9$ espermatozoides) y DE (21.8 ± 1.6 dosis). En la primavera se observaron los mayores CCN ($354.6 \pm 5.3 \times 10^6$ espermatozoides mL^{-1}), CE ($301.4 \pm 4.5 \times 10^6$ espermatozoides mL^{-1}), NTEE ($115.4 \pm 8.0 \times 10^9$ espermatozoides) y DE (36.8 ± 2.6 dosis). En general las características del semen fueron mejores en 2008. Conforme aumentaron IEE y E, mejoraron las características del semen.

Subir

M20 POSTER

ESTIMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CALOSTRO Y/O LECHE DE TRANSICIÓN EN VACAS MESTIZAS DOBLE PROPÓSITO DURANTE LOS PRIMEROS DÍAS POSTPARTO

LIRA, E., PELUCARTE, D., MARTÍNEZ, N., PINTO-SANTINI, L.*

Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela. *vare@lycos.com

Con el objetivo de estimar cuantitativamente la secreción de la glándula mamaria, durante los primeros tres (3) días postparto (PP), 15 vacas mestizas (3/4 a 5/8 *Bos taurus* x 1/4 a 3/8 *Bos indicus*) fueron alojadas en corrales individuales (10 x 3 m) junto con sus crías. La cantidad de secreción fue estimada como la sumatoria de la fracción consumida por el becerro (FCB) y la fracción extraída en el ordeño (FO) de la mañana el día dos y tres PP. Los becerros fueron pesados al nacer (PN) y luego cada cuatro (4) horas durante toda la evaluación, se consideró como FCB la diferencia positiva entre el peso (PV) de cada cuatro (4) horas y el PV que debería tener el becerro durante el mismo intervalo. Los datos fueron analizados por estadística descriptiva discriminando por PV, edad (E) y número de partos (NP) de las vacas. El PN y ganancia de peso promedio de los becerros fue 29,6 kg y 380 g/d, respectivamente. La FCB y FO promedio durante los tres días de evaluación fue 4 y 3,4 kg, respectivamente. Se observó que las vacas de mayor E, las que tenían entre 3-5 NP y las de menor PV fueron las que produjeron la mayor cantidad de calostro y/o leche de transición durante el periodo evaluado.

Subir

M21 POSTER

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE LA SECRECIÓN DE LA GLÁNDULA MAMARIA EN VACAS MESTIZAS DOBLE PROPÓSITO DURANTE LOS PRIMEROS DÍAS POSPARTO

PELUCARTE, D., PINTO-SANTINI, L.* , APARICIO, A., MARTÍNEZ, N

Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, *vare@lycos.com

Con el objetivo de caracterizar físico-químicamente la secreción de la glándula mamaria, durante los primeros días postparto (PP), 15 vacas mestizas (3/4 a 5/8 *Bos taurus* x 1/4 a 3/8 *Bos indicus*) fueron alojadas en corrales individuales (10 x 3 m) junto con sus crías. Las muestras de la secreción mamaria fueron tomadas a los siguientes intervalos: cada cuatro (4) horas el día 1 (0-24h PP), cada seis (6) horas el día 2 (24-48h PP) y, cada (8) horas el día 3 (48-72h PP). Inmediatamente después de cada muestreo, las muestras fueron refrigeradas a 4°C y analizadas por ultrasonido (*Lactoscan*) en un lapso nunca superior a las 48 horas posterior al muestreo. Las variables físico-químicas evaluadas fueron sólidos totales (ST, %), sólidos no grasos (SNG, %) grasa (G, %), proteína total (PT, %), lactosa (L, %), minerales (M, %), pH y densidad (D, g/ml). Los datos fueron analizados por estadística descriptiva. Los resultados a las 0, 12, 24, 48 y 72h PP fueron los siguientes: 23,4, 19,3, 15,5, 14,3 y 12,1 para ST, 17,2, 15,1, 12,0, 9,9 y 8,6 para SNG, 5,6, 4,2, 3,5, 3,3 y 2,9 para G, 6,4, 5,6, 4,5, 3,7 y 3,2 para PT, 9,3, 7,8, 6,2, 5,0 y 4,4 para L, 2,08, 1,42, 1,15, 0,93 y 0,81 para M, 6,31 y, 6,38, 6,43, 6,45 y 6,51 para pH, respectivamente. La D inicial fue 1,031 y desciende progresivamente hasta 1,015 a las 72h. La mayor variación se presentó entre las 12 y 24h, tendiendo los valores a ser similares a la leche, para ésta especie, a partir de las 48h.

Subir

M22 POSTER

SUPLEMENTACIÓN PREPARTO Y SU EFECTO SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE INSULINA, UREA Y VARIABLES REPRODUCTIVAS EN VACAS MULTÍPARAS

SCARSI, A.L.^{1,2*}, ASTESSIANO, A.², BANCHERO, G.¹, CARRIQUIRY, M.², QUINTANS, G.¹

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Ruta8 km281, Treinta y Tres, Uruguay, ²Facultad de Agronomía, UdelaR, Av. Grazón780, Montevideo, Uruguay

Vacas multíparas cruce Angus-Hereford (n=26) fueron asignadas aleatoriamente a dos tratamientos a los 40±0,6 días preparto: i) vacas en campo natural (CON, n=13), ii) vacas en campo natural y suplementadas (SUP, n=13) en forma grupal con 1kg/100kgPV de afrechillo de arroz (14,9%PC, 21%FDN, 15%EE, 89%MS). Las vacas pastorearon juntas en todo el período experimental (8kgMS/100kgPV). Se registró la condición corporal (CC, escala 1-8) cada 28 días. Se sangraron semanalmente desde el día 42 preparto hasta los 119 días posparto (dpp) para evaluar progesterona, insulina y urea. El período de anestro posparto (APP) se definió como los días desde el parto hasta la fecha de la primera muestra de dos consecutivas con una concentración de progesterona mayor a 1ng/ml. Al parto las vacas SUP presentaron mayor (P<0.01) CC que las vacas CON (4.1 vs. 3.8±0.09u, respectivamente). La concentración de insulina fue similar en vacas de ambos grupos (7.3±0.48 µUI/ml). Las vacas CON presentaron mayores (P<0.01) concentraciones de urea que las vacas SUP en el preparto (7.26 vs. 5.57 ±0.4mmol/L), no existiendo diferencias entre grupos luego de los 14dpp. El APP de vacas SUP fue menor (P<0.01) que el de vacas CON (88 vs. 123 ±8 días) y el % de preñez fue mayor (83 vs 61% para SUP y CON, respectivamente, P<0.01). La suplementación preparto de 40d redujo la pérdida de CC al parto, disminuyó las concentraciones de urea en el preparto e incrementó el desempeño reproductivo.

Subir

M23 POSTER

SUPLEMENTACIÓN PREPARTO Y SU EFECTO SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE INSULINA, UREA, ÁCIDOS GRASOS NO ESTERIFICADOS Y VARIABLES REPRODUCTIVAS EN VACAS PRIMÍPARAS

SCARSI, A.^{1,2*}, ASTESSIANO, A.², BANCHERO, G.¹, CARRIQUIRY, M.², QUINTANS, G.¹

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Ruta8 km281, Treinta y Tres, Uruguay, ²Facultad de Agronomía, UdelaR, Av. Grazón780, Montevideo, Uruguay

Vacas primíparas cruza Angus-Hereford(n=25) fueron sorteadas a dos tratamientos a los 36±1,6 días preparto (Día0 = parto): i) vacas en campo natural (CON, n=14), ii) vacas en campo natural y suplementadas (SUP, n=11) en forma grupal, con 1kg/100kg PV de una mezcla (67:33% en BF, 16%PC, 11% FDA, 88%MS) de grano de sorgo y concentrado proteico. Las vacas siempre pastorearon juntas (13kgMS/100kgPV). Se registró la condición corporal (CC, escala 1-8) cada 28 días. Las vacas se sangraron semanalmente desde el Día -42 hasta el Día 119 posparto para progesterona, insulina, urea y ácidos grasos no esterificados(AGNE). El período de anestro posparto (APP) se definió como los días desde el parto hasta la fecha de la primera muestra de dos consecutivas con una concentración de progesterona mayor a 1ng/ml. Al parto las vacas SUP tendieron (P=0.07) a presentar mayor CC que las vacas CON (4.2 vs. 3.9±0.09u). Las vacas SUP presentaron mayor (P<0.05) concentración de insulina respecto a vacas CON (8.6 vs. 7.1±0.5μUI/ml) desde Día-28 hasta 119 días posparto. Las vacas CON presentaron mayores (P<0.05) concentraciones de urea que las vacas SUP en el preparto (7.90 vs. 6.57±0.3mmol/L). Las vacas CON presentaron mayores (P<0.05) concentraciones de AGNE que vacas SUP desde el Día -42 hasta el parto. El APP fue similar entre vacas SUP y CON (125 ±9días) y el % de preñez fue similar entre tratamientos (36%). La suplementación preparto de 36días, disminuyó las concentraciones de urea y AGNE en el preparto, aumentó las concentraciones de insulina y no incrementó el desempeño reproductivo.

Subir

M24 POSTER

DINÁMICA DE LA FRAGMENTACIÓN DEL ADN ESPERMÁTICO EN CERDOS

BATISTA, C.¹, PETROCELLI, H.²

¹Alumno de Posgrado, ²Prof. Agregado, Fisiología y Reproducción Animal, Depto. de Producción Animal y Pasturas. Facultad de Agronomía. UdelaR. Montevideo, Uruguay. e-mail: carlosjbatista@gmail.com

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la fragmentación del ADN espermático en cerdos a través de la dispersión de su cromatina en muestras de semen puras, y determinar su dinámica en condiciones térmicas similares a las uterinas en un período de hasta 24 horas. Se trabajó con 61 eyaculados provenientes de 6 cerdos machos híbridos, siendo cada muestra de semen procesada y evaluada inmediatamente a la obtención (T0) y a las 2, 4, 6, 12, y 24 horas de obtenido. La fragmentación de ADN fue evaluada con el protocolo Sperm-Sus-Halomax[®] Kit (ChromaCell ADN, Madrid España). Fueron observadas cabezas espermáticas con halos de dispersión de cromatina (espermatozoides con ADN fragmentado) y cabezas espermáticas con halos de cromatina de pequeño tamaño (ADN de poca estabilidad, considerado sin fragmentar) desde el t0 hasta T12 inclusive. En ninguna de las muestras pertenecientes a los T24, se pudieron visualizar cabezas espermáticas con halos de dispersión de cromatina. Los índices de fragmentación tuvieron gran variación individual (4 y 16%), siendo el T0 de cada cerdo el de menor índice ($p < 0,0001$). No se encontró correlación entre fragmentación y concentración de espermatozoides $r = 0.1503$.

En conclusión, el tiempo de incubación afectó el índice de fragmentación de ADN espermático en muestras de semen puras, y este índice tuvo una fuerte variación individual. La presencia de espermatozoides calvos a las 24hs de incubación quedó manifiesta por la ausencia de halos de dispersión. Por otra parte, la concentración espermática no influyó sobre los índices de fragmentación de ADN espermático.

Subir

M25 POSTER

SUPLEMENTACIÓN DE CORTA DURACIÓN EN VAQUILLONAS DE 18 MESES DE EDAD Y EN ANESTRO

BRIANO C. , SCARSI A. , VELAZCO J.I. , QUINTANS G.

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA Treinta y Tres, 33000, Ruta 8 Km 281, Uruguay.

En varios sistemas criadores la edad al primer servicio es a los 18 meses (m) y el mismo se realiza en otoño. El objetivo fue evaluar el efecto de una suplementación corta sobre la ciclicidad ovárica en vaquillonas anéstricas de 18m de edad. Veintidós vaquillonas Hereford y Hereford x Aberdeen Angus fueron asignadas a dos tratamientos: i) Pastoreo en campo natural (CN) (CON, n=12), ii) Pastoreo en CN y suplementadas (SUP, n=10). Las vaquillonas SUP fueron suplementadas con una ración (16% PC) al 1% del peso vivo (PV) durante 21 días en otoño. Los animales pastorearon juntos a una asignación de 7 kgMS/100 kg PV durante el periodo experimental. El PV se registró en los días -8, 1, 11, 21 y 35 (día 0= inicio de suplementación). La concentración de insulina en sangre se midió 2 veces/semana desde el día -15 al 21. La actividad ovárica se observó por ecografía los días -15, -8, 1, 11, 21 y 36. No hubo diferencias significativas en PV entre los animales de ambos grupos. El PV aumento ($P<0.01$) a lo largo del experimento, desde 285 ± 8.6 kg a 315 ± 8.6 kg. Las vaquillonas SUP presentaron en promedio mayores ($P<0.01$) concentraciones de insulina que las vacas CON (10.92 ± 0.48 vs. 9.18 ± 0.43 μ UI/ml). La proporción de vaquillonas con presencia de cuerpo lúteo fue similar entre grupos (1/10 vs. 0/12, para SUP y CON, respectivamente). La suplementación durante 3 semanas en vaquillonas de 18m, aumentó la concentración de insulina pero no tuvo efecto en inducir la ovulación.

Subir

M26 POSTER

SUPLEMENTACIÓN DE CORTA DURACIÓN EN VAQUILLONAS DE CARNE DE 24 MESES EN ANESTRO

BRIANO C., SCARSI A., VELAZCO J., QUINTANS G.

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA 33000, Ruta 8 Km 281, Uruguay

Veintidós vaquillonas en anestro, Hereford y HerefordXAberdeenAngus, fueron asignadas a dos tratamientos: i) Pastoreo en campo natural (CN) (CON, n=11), ii) Pastoreo en CN y suplementadas (SUP, n=11). Las vaquillonas SUP fueron suplementadas con una ración (16% PC) al 1% del peso vivo (PV) durante 21 días en primavera. Los animales pastorearon juntos a una asignación de 7kgMS/100kgPV durante el experimento. La inseminación artificial (IA) comenzó el día 44 (día 0=inicio suplementación). El PV se registró los días -7, 8, 22 y 44. La concentración de insulina en sangre se midió semanalmente desde el día -15 al 22. La actividad ovárica se observó por ecografía los días -15, -7, 22 y 44. La peñez fue confirmada por ecografía el día 133. No hubo diferencias significativas en PV entre los animales de ambos grupos. El PV aumento a lo largo del experimento ($P<0.05$), desde $286\pm 8.0\text{kg}$ a $334\pm 8.0\text{kg}$. No hubo diferencias significativas en los niveles de insulina ($13.4\pm 0.64 \mu\text{UI/ml}$). Al finalizar el tratamiento los niveles de insulina de SUP tendieron a ser mayor que los de CON ($P=0.068$). La proporción de vaquillonas con cuerpo lúteo fue similar entre grupos durante el experimento. El porcentaje de preñez a la IA tendió a ser mayor ($P=0.08$) en SUP que en CON (7/11 vs 3/11). El periodo desde el inicio de la IA a la concepción fue menor ($P<0.05$) en SUP que en CON (12.7 ± 4.7 vs 27.1 ± 4.7 días). La suplementación durante 3 semanas en vaquillonas de 24 meses acorto los días desde el inicio de la IA a la concepción y tendió a mejorar el porcentaje de preñez.

Subir

M27 POSTER

PÉRDIDAS REPRODUCTIVAS DESDE EL DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN AL DESTETE EN RODEOS DE CRÍA EXPERIMENTALES

PÉREZ-CLARIGET, R., LÓPEZ-MAZZ, C., RIOS, I., MEDINA, W., RUBIAL, L., ESPASANDÍN, A.

Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Udelar, Uruguay

Las pérdidas reproductivas desde el diagnóstico de gestación (DG) al destete en los rodeos de cría de las Estaciones Experimentales Mario Cassinoni-EEMAC-Paysandú y Bernardo Rosengurtt-EEBR-Cerro Largo (Facultad de Agronomía-Udelar-Uruguay) fueron evaluadas utilizando los registros reproductivos (EEMAC: 2000-2009, EEBR: 1994-2009). Los rodeos analizados correspondieron a los genotipos Hereford puros (EEMAC y EEBR), Angus puros, cruza-F1 y retrocruzas (EEBR). El máximo, mínimo y promedio de vacas entoradas fue 248, 88 y 184 (26% vaquillonas y 74% vacas) y 326, 85 y 220 vacas (34% vaquillonas y 66% vacas) EEMAC y EEBR, respectivamente. El DG se realizó a los 35 (ultrasonografía) o 45 d (palpación rectal). El porcentaje de pérdidas desde el DG al destete fue 12.5% y 10% para la EEMAC y EEBR, respectivamente. La mitad de las pérdidas se registró entre el DG y el parto (EEMAC: 6,3%, EEBR: 4,4%) y la otra mitad entre el parto y el destete (EEMAC: 6,3%, EEBR: 5,4%). Se observaron variaciones entre años con valores máximos y mínimos de 16,6% (2009) y 9,7% (2001) y 12,9 (2004) y 3,6% (2005) en la EEMAC y EEBR, respectivamente. En vaquillonas y vacas el porcentaje de pérdidas desde el DG hasta el parto fue 4,1% y 7,1% y 3,3 y 5,1% y las pérdidas desde el parto al destete fueron 10,2 y 5,1% y 8,1 y 4,2% en la EEMAC y EEBR, respectivamente. Las pérdidas desde el DG al destete en vacas puras y cruza fue 11 y 8%, respectivamente. Se concluye que en el periodo evaluado entre un 10 a 12% de las vacas diagnosticadas como preñadas no lograron destetar un ternero.

Subir

M28 POSTER

APLICACIÓN DE GONADOTROPINA CORIONICA EQUINA DENTRO DE UN PROTOCOLO DE CONTROL DE CICLO ESTRAL EN NOVILLAS RECEPTORAS DE EMBRIONES

TOVÍO, N.^{1*}, DUICA, A.², GRAJALES, H.³

^{1,2,3}Grupo Biología de la Adaptación de los Animales al Trópico, Facultad M.V.Z. Universidad Nacional de Colombia (UNAL). ^{1,2}Zootecnista, MSc, Medico Veterinario MSc. ³Zootecnista PhD, MSc, Profesor Asociado UNAL. *nitoviol@nal.edu.co

Se evalúa el efecto de la aplicación, días 5 u 8, de 400UI de Gonadotropina Coriónica Equina (eCG), en un protocolo de sincronización para transplante de embriones, sobre desarrollo folicular (día 9), desarrollo luteal (día 17), concentración plasmática de progesterona (P₄) días 9 y 17 y porcentaje de preñez (día 52), en 70 novillas raza Holsteín (trópico alto colombiano). Se analizan independientemente a los tratamientos de eCG, las relaciones entre diámetro del folículo dominante (DFD) “día 9” y volumen luteal (VL) “día 17”, el VL (día 17) y concentración de P₄ (día 17). Adicionalmente, se relacionan los tratamientos de eCG, el DFD (día 9), el VL (día 17) y la concentración de P₄ (día 17) frente al porcentaje de preñez (día 52). No hubo efecto (P>0.05) del día de aplicación de eCG (5 u 8) sobre el número de folículos dominantes (día 9), pero si (P<0,05) en cuanto a su diámetro. Tampoco se encontró efecto (P>0.05) del día de aplicación de eCG (5 u 8) para número de cuerpos lúteos (día 17), VL (día 17), concentración de P₄ (días 9 y 17) y preñez (día 52). No hubo relación (P>0.05) entre DFD (día 9) y VL (día 17), pero si (P<0,05) entre VL y P₄ (día 17). Al analizar la relación entre los tratamientos (eCG día 5 u 8), DFD (día 9), VL (día 17) y P₄ (día 17), se encontró que únicamente P₄ (día 17) afecta (P<0,1) la preñez (día 52).

Subir

M29 POSTER

DIFERENCIAS ENTRE EL DIAMETRO MAXIMO DE LOS FOLICULOS DOMINANTES 1 Y 2, EN VACAS BRAHMAN Y MESTIZAS DOBLE PROPOSITO (*Bos indicus* X *Bos taurus*), DE LOS LLANOS VENEZOLANOS.

ROA, N.^{1*}, LINARES, T.², CHACÍN, F.³

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP). Fisiología de La Reproducción Animal. Maracay. Venezuela, ² Facultad Ciencias Veterinarias. Universidad Central de Venezuela (UCV). Maracay. Venezuela, ³ Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela (UCV). Maracay, Aragua. Venezuela * nroa@inia.gob.ve

Con la finalidad de determinar diferencias de la dinámica folicular ovárica durante el ciclo estral en vacas Brahman y Mestizas (*Bos indicus* x *Bos taurus*), localizadas en los Llanos Centrales de Venezuela, se monitoreó con ultrasonografía transrectal, el crecimiento folicular ovárico en 49 vacas multíparas durante 30 días consecutivos durante la época de lluvias y sequía. Definiéndose, la onda folicular como el período entre la emergencia de dos folículos dominantes consecutivos. El diámetro máximo de los folículos dominantes 1 y 2, no demostró diferencias significativas ($P > 0,05$, onda 1 vs onda 2), aunque fue mayor para el tipo Mestizo DP, y hubo diferencias significativas ($P < 0,05$) entre el DmaxFD1 y el DmaxFD2 según época del año, siendo mayor durante la época de lluvias. El diámetro promedio del primer folículo dominante, fue menor en este estudio, con relación a lo reportado por otros autores, cuyo promedio fue de $17,1 \pm 0,5$ para vacas con dos ondas foliculares y de $16,0 \pm 0,4$ para vacas con tres ondas.

Subir

M30 POSTER

CARACTERIZACIÓN DEL CALOSTRO DE VACAS PARA CARNE PASTOREANDO CAMPO NATURAL. RESULTADOS PRELIMINARES

QUINTANS, G., VELAZCO, J.I., SCARSI, A., BANCHERO, G.

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Treinta y Tres, Ruta 8 km 281, Uruguay

Cuarenta y ocho vacas multíparas AAxHH fueron asignadas aleatoriamente a dos tratamientos 51±1 días preparto: 1) alta asignación de forraje, 15kgMS/100kgPV de campo natural (AAF, n=24) 2) baja asignación de forraje, 5kgMS/100kgPV de campo natural (BAF, n=24). Las vacas al comienzo del experimento presentaron 481.0±7.1kg PV y 4.6±0.07 unidades de condición corporal (CC, escala 1-8). Todos los animales se manejaron en el mismo potrero (35%FDN, 59%FDA, 4.3%PC, en base seca), la asignación de forraje se ajustó a través de la modificación en el área. Previo al parto se tapó dos pezones con cinta leuco para evitar el amamantamiento de los mismos. Durante la parición se controlaron las vacas tres veces al día y al parir se tomó una muestra de calostro la cual se congeló hasta su análisis. No se observaron diferencias en el PV ni en la CC al parto entre las vacas de ambos tratamientos (439.6±6.7 kg y 3.9±0.06 u). El PV al nacer de los terneros de ambos tratamientos fue similar (34.5±0.09 kg). No se observaron diferencias en la composición del calostro entre las vacas de los dos tratamientos. El porcentaje de grasa y de proteína del calostro fue de 4.4±0.6 y 18.7±0.6. El porcentaje de lactosa y sólidos totales fue de 2.5±0.09 y 26.3±0.8. En las condiciones de este experimento las diferentes asignaciones de forraje durante los 50 días antes del parto no produjeron diferencias en el PV y CC de las vacas al parto, ni en el PV al nacer de los terneros ni en la composición química del calostro.

Subir

M31 POSTER

PERFORMANCE DE VACAS MULTÍPARAS SUPLEMENTADAS EN EL POSPARTO

QUINTANS, G. , SCARSI, A., BANCHERO, G.

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Ruta 8 km 281, Treinta y Tres, Uruguay.

Vacas multíparas cruza AAxHH y sus retrocruzas (n=33) fueron asignadas a tres tratamientos 40±0,6 días antes del parto (Día 0=parto): i) vacas en campo natural (CN) (CON, n=13), ii) vacas en CN y suplementadas desde el parto hasta el día 30 (SUP1, n=11), iii) vacas en CN y suplementadas desde el Día 30 al 60 (SUP2, n=9). El suplemento fue afrechillo de arroz (14,9%PC, 21% FDN, 15%EE, 89%MS) al 1% del PV. Las vacas pastorearon juntas en todo el período experimental (8kgMS/100kgPV). La condición corporal (CC) de vacas y el PV de vacas y terneros se registró cada 28 días, la producción de leche cada 30 días hasta el destete (Día 180) y el porcentaje de preñez a los 45 días de retirados los toros. El PV y la CC de las vacas fueron similares durante el experimento (436±14.11kg y 4.0±0.08u). La suplementación no afectó la producción de leche pero la misma disminuyó (P<0.001) a lo largo del posparto (pp), de 6.0±0.4 a los 30 días pp a 4.2±0.4 kg/a/d a los 180 días pp. Los terneros presentaron similares evoluciones de PV. El mismo aumentó (P< 0.0001) desde el nacimiento hasta el destete a una tasa de ganancia diaria de 0.829±0.03kg/a/d, alcanzando un PV promedio al destete de 177±8.7 kg. La probabilidad de preñez fue mayor (P<0.01) en las vacas suplementadas que en las control (91, 100 y 62% para SUP1, SUP2 y CON, respectivamente). En las condiciones del presente experimento (sequía año 2009), las vacas suplementadas no incrementaron su PV, CC ni producción de leche, pero presentaron un mejor desempeño reproductivo expresado a través de la tasa de preñez.

Subir

M32 POSTER

GROWTH RATE OF DOMINANT FOLLICLES 1 AND 2, IN BRAHMAN AND DUAL PURPOSE CROSSBRED COWS (*BOS INDICUS X BOS TAURUS*), IN VENEZUELAN LOWLAND.

ROA, N.^{1*}, LINARES, T.², CHACÍN, F.³

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP). Fisiología de La Reproducción Animal. Maracay. Venezuela, ² Facultad Ciencias Veterinarias. Universidad Central de Venezuela (UCV). Maracay. Venezuela, ³ Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela (UCV). Maracay, Aragua. Venezuela

With the purpose to determining differences between Brahman and Crossbred (*Bos indicus x Bos taurus*) cows located in the Central lowlands of Venezuela, using a transrectal ultrasound study, follicular growth were monitored in 49 multiparous cows during 30 consecutively days during the rainy and dry season. The follicular wave was identified like period between the emergence of two consecutive dominant follicle. The growth rate of dominant follicles 1 and 2, were not significant among waves (1 and 2 wave), with more tendency for the 1 than 2 wave ($P>0.05$).

Subir

M33 POSTER

EFICIÊNCIA REPRODUTIVA DE VACAS F1 HOLANDÊS X NELORE CRIADAS EM CONDIÇÕES DE BRASIL CENTRAL

MENDES RUAS, J.R.¹, DA SILVA, E.A.¹, QUEIROZ, D.S.¹, DE CASTRO MENEZES, A.¹, CAMPOS DE CARVALHO, B.², DE SOUZA GUIMARÃES, A.¹

¹Pesquisador da Epamig, CNPq e INCT-CA, ²Pesquisador Embrapa - CNPGL

Em sistemas de produção de leite a eficiência reprodutiva é uma característica altamente correlacionada com desempenho produtivo. Vacas especializadas têm mostrado baixa eficiência reprodutiva, o que não ocorre em vacas mestiças, principalmente nas provenientes da primeira cruza entre holandês x zebu, ou seja, vaca F1. Foram avaliadas 14 vacas F1 Holandês x Nelore, criadas na região central do Estado de Minas Gerais, na Fazenda Experimental da Epamig, mantidas em pasto de *Brachiaria decumbens* na época do verão e suplementadas em cocho com volumoso na época do inverno, nesta condição o primeiro parto ocorreu aos 30 meses e o período de serviço nesta ordem foi de 113 dias de duração, o que confere um intervalo entre o primeiro e segundo parto de 13 meses. Nas demais ordens de parto até a oitava o período de serviço médio foi de 56,8 dias, o que resulta em intervalo de parto nas demais ordens de 11,2 meses. O número de serviços por concepção nas oito ordens avaliadas foi 1,4 em sistema de monta natural. Estes resultados conferem um intervalo de parto médio de 11,41 meses e uma taxa de natalidade estimada de 104,95%. A alta eficiência reprodutiva deste rebanho compensa a menor produção de leite deste genótipo conferindo maior número de lactações na vida útil. Outro ponto a ser destacado é que na produção de leite com vacas F1 Holandês x Zebu a venda de bezerros dará sustentabilidade financeira ao sistema. Agradecimento ao apoio financeiro da Fapemig

Subir

M34 POSTER

DESARROLLO FOLICULAR Y LUTEAL, CONCENTRACIONES DE PROGESTERONA Y PORCENTAJE DE PREÑEZ EN HEMBRAS RECEPTORAS DE EMBRIONES BOVINOS

^{1a}DUICA, A.*², TOVIO, N.³, GRAJALES, H.*

^{1,2,3}Grupo Biología de la Adaptación de los Animales al Trópico. FMVZ - Universidad Nacional de Colombia. ¹Médico Veterinario MSc. ²Zootecnista, MSc, ³Zootecnista MSc. PhD. Profesor Asociado Universidad nacional de Colombia.

* aduica@unal.edu.co, hagrajalesl@unal.edu.co

El objetivo de este trabajo fue analizar la relación entre estructuras ováricas (folículo preovulatorio y cuerpo lúteo) y niveles sanguíneos de progesterona sobre el porcentaje de preñez en un grupo de cuarenta novillas de la raza Holstein en la Sabana de Bogotá (condiciones de trópico alto colombiano). Al grupo de animales se aplicó el día cero un dispositivo progestágeno intravaginal y benzoato de estradiol (BE) IM, el día cinco se aplicó prostaglandina F_{2α} y gonadotropina coriónica equina IM, el día nueve se aplicó BE. A continuación del protocolo para el control del ciclo estral se transfirió un embrión (día 17). Los días 5, 9 y 17 se determinó por ultrasonografía el diámetro de las estructuras ováricas, los mismos días se obtuvieron muestras sanguíneas para determinar por RIA los niveles plasmáticos de progesterona y el día 52 se determinó preñez por medio de ultrasonografía. No se encontró relación entre el diámetro del folículo preovulatorio (día 9) y el volumen del cuerpo lúteo (VCL) del día 17 ($P > 0.05$). Se encontró relación entre el VCL y concentraciones de progesterona (día 17) ($P < 0.05$). Se encontró relación entre niveles de progesterona, y gestación ($P < 0.05$). De acuerdo con los resultados obtenidos, puede proponerse que VCL afecta la concentración de progesterona durante TE, estos niveles hormonales pueden ser determinantes en la preparación del medio uterino, en donde se desarrolla el embrión, afectando probablemente, de manera positiva, el porcentaje de preñez.

Subir

M35 POSTER

CALIDAD SEMINAL DE ESPERMATOZOIDES CRIOPRESERVADOS DE CONEJO INCUBADOS CON PLASMA SEMINAL

GOMEZ VITOLO, M.¹, MANES, J.¹, CANO, A.², CESARI, A.³, HOZBOR, F.¹

¹Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción, INTA, ruta 226 Km. 73.5, Balcarce (7620), Buenos Aires, Argentina. ²INTA, ruta 226 Km. 73.5, Balcarce (7620), Buenos Aires, Argentina. ³Instituto de Investigaciones Biológicas-CONICET, UNMdP, Funes 3250, Mar del Plata (7600), Argentina.

La criopreservación de semen de conejo sigue siendo un problema debido a los daños ocasionados en la membrana plasmática de los espermatozoides que afectan su capacidad fecundante. Ha sido demostrado en ovinos que la adición de plasma seminal (PS) a espermatozoides criopreservados mejora su viabilidad y fertilidad. Esta capacidad del PS estaría asociada a proteínas presentes en él que interaccionan con la membrana espermática. Resultados parciales nos hacen suponer que el PS de conejo se comportaría de manera similar. El objetivo de este trabajo fue determinar si la adición de PS homólogo a semen criopreservado de conejo de las razas Californiana y Neozelandesa mejora los parámetros cuali-cuantitativos de espermatozoides. El semen obtenido de conejos de ambas razas mediante vagina artificial fue congelado, descongelado y luego incubado con PS (10%, 20% y 30% v/v). Los parámetros analizados fueron: motilidad total, motilidad progresiva (MRP), funcionalidad membrana espermática (HOST) y espermatozoides vivos. En ambas razas, no se observaron mejoras significativas en ninguno tratamiento, comparados con el control. En la raza neozelandesa pudo observarse que cuando el agregado de PS era mayor al 20%, los valores de HOST eran significativamente menores que los encontrados en el grupo control, y los valores de MRP eran significativamente menores que el tratamiento 10%. El tratamiento 10% y el control se comportaron de manera similar en todos los parámetros. Podemos concluir que el agregado de PS post-descongelación no mejora la calidad seminal de espermatozoides de conejos criopreservados.

Subir

M36 POSTER

DETERMINACION DE RECEPTORES DE PROGESTERONA EN PLACENTA MATERNA DURANTE LA GESTACION PORCINA

YAFUL G.^{1, 2}, TORRES P.^{1, 2}, VIGLIERCHIO M.², GARCIA M.², IGLESIAS G.¹, SOLER I.^{1, 2}, FILIPPI M.¹, ROSSID.¹, PAZ N.¹

¹Universidad Nacional de Rio Negro. Veterinaria. Pacheco 460 Choele Choel Rio Negro, Argentina. ²Universidad Nacional de La Pampa. Facultad de Ciencias Veterinarias. Calle 5 y 116 General Pico. La Pampa. Argentina. e-mail: gyaful@yahoo.com.ar

El objetivo de este estudio fue investigar la localización de los receptores de progesterona (RP), en cortes histológicos de tejido placentario materno y su relación con la concentración tisular de la progesterona (P4), en cerdas mestizas durante la gestación porcina. Se utilizaron muestras placentarias de cerdas vacías, en distintos periodos de gestación (± 40 , ± 60 , $\pm 80 \pm 14$ días) (n=21). Las muestras placentarias se obtuvieron separando cuidadosamente la porción fetal de la materna, la determinación de los RP se realizó por inmunohistoquímica y las concentraciones de P4 por quimioluminiscencia. La expresión de receptores de progesterona se enuncio en forma semi cualitativa en función de la coloración detectada (-) negativo, (+) baja positividad, (++) positividad intermedia y (+++) alta positividad. En el útero vacío no se detectaron RP ni en glándulas ni en los vasos sanguíneos, pero sí (+) en el epitelio uterino. Con respecto al tejido placentario proveniente de diferentes periodos gestacionales se observó marcación +/- en el epitelio uterino de las muestras de 40, 60 y 80 días de preñez, +++ en epitelio y glándulas uterinas en la gestación a término. Las concentraciones de P4 fueron 40 d ($1,42 \pm 0,34$), 60 d ($1,12 \pm 0,26$), 80d ($1,1 \pm 0,21$) a término ($0,88 \pm 0,09$) y vacías ($0,99 \pm 0,06$). Las concentraciones de P4 no variaron durante los periodos de la gestación estudiados. Se detecto expresión aumentada de RP en el epitelio luminar uterino y glándulas uterinas en el periodo de 114 días de preñez.

Subir

M37 POSTER

A FERTILIDADE DE CARNEIROS NOS REBANHOS DO RIO GRANDE DO SUL

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R.¹, JARDIM BARCELLOS, J.O.¹, PERIPOLLI, V.¹, ANDRIGHETTO CANOZZI, M.E.¹, BREMM, B.¹, BRANCO LOPES, R.¹, CERVO, H.J.¹, DE OLIVEIRA GARZÃO, M.²

1Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). 2Universidade Federal de Santa Maria.

Um dos principais entraves à reprodução de ovinos é a estacionalidade reprodutiva da maioria das raças de origem européia. A produção de carne de cordeiro com essas raças concentra-se em algumas épocas, dificultando sua oferta durante todo o ano. O pequeno número de cordeiros produzidos anualmente por ovelha, devido ao grande intervalo de partos, também é um aspecto negativo para a atividade, pois aumenta o custo de manutenção das matrizes. E esse efeito, o da estacionalidade, faz que os carneiros sejam peças fundamentais, pois em um pequeno espaço de tempo devem emprenhar o maior número de ovelhas possíveis. Para prognosticar o potencial reprodutivo dos carneiros, preconiza-se o exame andrológico. As variações encontradas entre os carneiros reforçam a necessidade de realizá-lo periodicamente, podendo a reprovação apresentar taxas variando enormemente, dependendo do estágio, a época e o local em que se encontra a propriedade avaliada, a idade, a raça, e o técnico que o realiza. O objetivo do trabalho foi o de realizar um trabalho a campo para identificar os carneiros inaptos à reprodução, descartá-los e repô-los por carneiros aptos, melhorando os índices reprodutivos e produtivos da pecuária ovina do Estado. Examinou-se 1119 carneiros das raças Corriedale, Texel, Suffolk, Poll Dorset, Ideal, Merino Australiano e Ille de France, com idades de 1 a 6 anos, sendo reprovados no exame clínico geral em 5,54%, no exame clínico especial em 5,27% e no exame seminal em 8,76%. Na totalidade houve uma taxa de reprovação de 17,07%.

Subir

M38 POSTER

CAUSAS DE REPROVAÇÃO DE QUATRO GRUPOS RACIAIS DE TOUROS DE CORTE NO EXAME ANDROLÓGICO

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R.¹, JARDIM BARCELLOS, J.O.¹, PERIPOLLI, V.¹, BRANCO LOPES, R.¹, BREMM, B.¹, CERVO, H.J.¹, GARZÃO, M.¹

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Brasil.

O objetivo desse trabalho foi estudar as causas de reprovação em quatro diferentes grupos raciais no exame andrológico devido à significativa participação que os touros têm nos índices reprodutivos de rebanhos de corte. O estudo consistiu na avaliação do exame andrológico de touros jovens e adultos pertencentes a quatro grupos raciais: Britânicas (Aberdeen Angus, Red Angus, Hereford, Polled Hereford, Devon e Shorthorn), Sintéticas (Braford, Brangus, santa Gertrudis e Montana), Continentais (Charolesa e Limousine) e Zebuínas (Nelore Brahman e Tabapuã). Foi utilizada a análise de variância (PROC GLM) e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. No exame clínico geral, os touros adultos dos grupos raciais Britânicas, Continentais, Sintéticas e Zebuínas, não mostraram diferenças nas reprovações. Nos touros jovens entre os grupos raciais Britânicas, Sintéticas e Zebuínas não houve diferença nos índices de reprovação, porém entre esses e o grupo racial Continental houve diferença. No exame clínico especial, nos touros adultos não houve diferença nos índices de reprovações entre os grupos raciais Britânica, Sintéticas e Zebuínas, mas sim entre esses e o grupo racial Continental. Nos touros jovens, entre os grupos raciais Britânicas e Sintéticas não houve diferença nos índices de reprovação, mas existe entre os grupos raciais Britânica, Continental e Zebuína. No exame seminal e comportamental, tanto nos touros jovens como nos adultos em todos os quatro grupos raciais avaliados não houve diferença nos índices de reprovação. Portanto torna-se fundamental a realização de todas as etapas do exame andrológico incluindo a comportamental, não apenas como um teste adicional ao exame andrológico.

Subir

M39 POSTER

O EXAME COMPORTAMENTAL EM TOUROS DE CORTE DO RGS.

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R.¹, JARDIM BARCELLOS, J.O.¹, PERIPOLLI, V.¹, ANDRIGHETTO CANOZZI, M.E.¹, BREMM, B.¹, BRANCO LOPES, R.¹, DE OLIVEIRA GARZÃO, M.²

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), ² Universidade Federal de santa Maria (UFSM-CESNORS).

Como nem todos os touros que passam pelas etapas do exame clínico geral, exame clínico especial e exame seminal durante a avaliação andrológica, são submetidos ao exame de comportamento sexual, existe possibilidades de que alguns touros estejam nos rodeios de cria sem essa devida avaliação e, portanto aptidão reprodutiva. O estudo consistiu na avaliação dos registros do exame andrológico de 22.113 touros de corte no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. O exame andrológico foi realizado em estabelecimentos de 54 municípios do Rio Grande do Sul por Médicos Veterinários treinados pelo Programa de Avaliação Reprodutiva dos Touros (SENAR-RS), seguindo as normas do Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. Para investigar a relação entre a variável binária, aprovado ou reprovado, nas etapas do exame andrológico, e as classes de idade dos touros (jovens e adultos) utilizada os testes de qui-quadrado (PROC-FREQ) e análise de regressão logística univariada (PROC- LOGISTIC) por meio do software de Sistema de Análise Estatística (SAS Institute, Cary, NC), em nível de 0,05 de significância. No presente estudo, problemas no comportamento sexual dos machos foram responsáveis por reprovação de 1,9% a 6,0% de touros jovens e 2,9% a 3,9% de touros adultos. A realização de todas as etapas do exame andrológico foi fundamental para a correta avaliação reprodutiva dos touros. A reprovação de touros no exame comportamental mesmo tendo sido aprovados nas outras etapas do exame andrológico, indica a importância desta etapa como norma a ser executada na avaliação reprodutiva de touros e não apenas um teste complementar.

Subir

M40 POSTER

DETERMINAÇÃO DO PERÍMETRO ESCROTAL EM TOUROS BRITÂNICOS NO RIO GRANDE DO SUL

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R.¹, JARDIM BARCELLOS, J.O.¹, BRANCO LOPES, R.¹, BREMM, B.¹, GARZÃO, M.¹

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Brasil.

A avaliação do perímetro escrotal (P.E.) proporciona uma medição indireta da capacidade espermática, apresentando correlação com várias características reprodutivas do touro e de sua progênie. Ao selecionar touros com testículos maiores foi encontrada uma herdabilidade de 41% para a idade à puberdade em suas filhas e para o P.E. em seus meio irmãos. Dados do P.E. e seu desvio padrão foram analisados com o objetivo de apresentar as médias encontradas no grupo racial Britânicas (Aberdeen Angus, Red Angus, Hereford, Polled Hereford, Devon e Shorthorn), no Rio Grande do Sul com o objetivo de estabelecer parâmetros mínimos como referência para esta característica. Examinaram-se touros com dois e três anos de idade entre os anos de 2001 a 2004 através do Programa de Avaliação Reprodutiva de Touros (PARTO) do SENAR RS. Utilizou-se o software SPSS para a análise estatística descritiva com significância de 95% ($p < 0,05$). Entre as raças britânicas avaliadas foram maiores aos dois anos o P.E. da raça Polled Hereford em relação a Aberdeen Angus, Hereford e Shorthorn, mas não em relação a Devon e Red Angus e aos três anos houve diferença das raças Devon, Polled Hereford e Red Angus sobre a Hereford e Shorthorn. Considerando-se a alta herdabilidade do PE, a relação entre PE e idade à puberdade e entre PE e produção espermática e, as diferenças entre as medidas encontradas nesse trabalho, recomenda-se a utilização de, no mínimo, um desvio padrão abaixo das médias do PE para selecionar touros de 2 anos.

Subir

M41 POSTER

DETERMINAÇÃO DO PERÍMETRO ESCROTAL EM TOUROS SINTÉTICOS NO RIO GRANDE DO SUL

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R.¹, JARDIM BARCELLOS, J.O.¹, BRANCO LOPES, R.¹, BREMM, B.¹, GARZÃO, M.¹

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Brasil.

A avaliação do perímetro escrotal (P.E.) proporciona uma medição indireta da capacidade espermática, apresentando correlação com várias características reprodutivas do touro e de sua progênie. Ao selecionar touros com testículos maiores foi encontrada uma herdabilidade de 41% para a idade à puberdade em suas filhas e para o P.E. em seus meio irmãos. Dados do perímetro escrotal (P.E.) e seu desvio padrão foram analisados com o objetivo de apresentar as médias encontradas no grupo racial Sintética (Braford, Brangus, Montana e Santa Gertrudis), no Rio Grande do Sul com o objetivo de estabelecer parâmetros mínimos como referência para esta característica. Examinaram-se touros com dois e três anos de idade entre os anos de 2001 a 2004 através do Programa de Avaliação Reprodutiva de Touros (PARTO) do SENAR RS. Utilizou-se o software SPSS para a análise estatística descritiva com significância de 95% ($p < 0,05$). Entre as raças Sintéticas avaliadas foram significativamente maiores aos dois anos o P.E. da raça Montana em relação as raças Braford e Santa Gertrudis, mas não em relação a Brangus. Aos três anos houve diferenças significativas das raças Montana e Brangus em relação à Braford, mas não em relação à Santa Gertrudis. Considerando-se a alta herdabilidade do PE, a relação entre PE e idade à puberdade e entre PE e produção espermática e, as diferenças entre as medidas encontradas nesse trabalho, recomenda-se a utilização de, no mínimo, um desvio padrão abaixo das médias da PE para selecionar touros de 2 anos.

Subir

M42 POSTER

REPROVAÇÃO DE TOUROS BRITÂNICOS NO EXAME ANDROLÓGICO

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R.¹, JARDIM BARCELLOS, J.O.¹, PERIPOLLI, V.1,
ANDRIGHETTO CANOZZI, M.E.¹, BREMM, B.¹, BRANCO LOPES, R.¹, DE
OLIVEIRA GARZÃO, M.¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), ²Universidade Federal de Santa Maria (CESNORS-UFSM).

O objetivo desse trabalho foi estudar os índices de reprovação nas diferentes etapas do exame andrológico, de acordo com a idade de 1.908 touros de dois anos (jovens) e 3939 touros de três e mais anos de idade (adultos) do grupo racial Britânico (Aberdeen Angus, Red Angus, Hereford, Polled Hereford, Devon e Shorthorn), no estado do Rio Grande do Sul - Brasil. Os dados referentes às causas de reprovações nas quatro etapas do exame andrológico, o exame clínico geral, exame clínico especial, exame seminal e comportamental (libido e habilidade física) foram analisados por análise qui-quadrado, com 95% de significância. De acordo com as idades avaliadas, o exame clínico geral (2.78% x 6.02%), exame clínico especial (10.73% x 12.64%), seminal (1.03% x 2.23%) e exame comportamental (2.06% x 3.23%) foram significativamente maiores nos touros adultos examinados. Os touros jovens reprovaram 15.8% e os touros adultos 22.28%. Esses resultados ratificam a importância da realização de todas as etapas do exame andrológico, precedendo a temporada de monta e mostram relação significativa entre aumento da idade e a maior taxa de reprovação no exame seminal em touros do grupo racial Britânico, mostrando ainda que o exame comportamental deva ser visto como parte integrante do exame andrológico sendo efetuado como rotina de trabalho e não apenas como um teste opcional.

Subir

M43 POSTER

REPROVAÇÃO DE TOUROS SINTÉTICOS NO EXAME ANDROLÓGICO

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R.¹, JARDIM BARCELLOS, J.O.¹, PERIPOLLI, V.1,
ANDRIGHETTO CANOZZI, M.E.¹, BREMM, B.¹, BRANCO LOPES, R.¹, DE
OLIVEIRA GARZÃO, M.¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)., ²Universidade Federal de Santa Maria (CESNORS-UFSM).

O objetivo desse trabalho foi estudar os índices de reprovação nas diferentes etapas do exame andrológico, de acordo com a idade de 1.225 touros de dois anos (jovens) e 2.216 touros de três e mais anos de idade (adultos) do grupo racial Sintético (Braford, Brangus, Montana e Santa Gertrudis), no estado do Rio Grande do Sul - Brasil. Os dados referentes às causas de reprovações nas quatro etapas do exame andrológico, o exame clínico geral, exame clínico especial, exame seminal e comportamental (libido e habilidade física) foram analisados por análise qui-quadrado, com 95% de significância. De acordo com as idades avaliadas, o exame clínico geral (2.12% x 4.15%), exame clínico especial (15.18% x 15.91%), seminal (2.65% x 1.68%) e exame comportamental (4.16% x 3.12%) foram significativamente maiores nos touros adultos examinados, no exame clínico geral, mas não nos exames clínico especial, seminal e comportamental, onde não houve diferenças significativas. Os touros jovens reprovaram 22.50% e os touros adultos 23.24%. Esses resultados ratificam a importância da realização de todas as etapas do exame andrológico, precedendo a temporada de monta dentro do grupo racial Sintético, mostrando ainda que o exame comportamental deva ser visto como parte integrante do exame andrológico sendo efetuado como rotina de trabalho, e não apenas um como um teste opcional.

Subir

M44 POSTER

REPROVAÇÃO DE TOUROS ZEBUÍNOS NO EXAME ANDROLÓGICO

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R.¹, JARDIM BARCELLOS, J.O.¹, PERIPOLLI, V.1,
ANDRIGHETTO CANOZZI, M.E.¹, BREMM, B.¹, BRANCO LOPES, R.¹, DE
OLIVEIRA GARZÃO, M.¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)., ²Universidade Federal de Santa Maria (CESNORS-UFSM).

O objetivo desse trabalho foi estudar os índices de reprovação nas diferentes etapas do exame andrológico, de acordo com a idade de 159 touros de dois anos (jovens) e 455 touros de três e mais anos de idade (adultos) do grupo racial Zebuino (Nelore, Brahman e Tabapuã), no estado do Rio Grande do Sul - Brasil. Os dados referentes às causas de reprovações nas quatro etapas do exame andrológico, o exame clínico geral, exame clínico especial, exame seminal e comportamental (libido e habilidade física) foram analisados por análise qui-quadrado, com 95% de significância. De acordo com as idades avaliadas, o exame clínico geral (1.89% x 5.93%), exame clínico especial (26.28% x 15.89%), seminal (0.87% x 1.94%) e exame comportamental (0.71% x 3.55%) foram significativamente maiores nos touros adultos examinados, no exame clínico geral, diferentemente do que apresentaram no exame clínico especial, onde os jovens foram significativamente mais reprovados. Sendo que no exame seminal e comportamental não houve diferenças entre as idades estudadas. Os touros jovens reprovaram 28.93% e os touros adultos 25.05%. Esses resultados ratificam a importância da realização de todas as etapas do exame andrológico, precedendo a temporada de monta do grupo racial Zebuino, mostrando ainda que o exame comportamental deva ser visto como parte integrante do exame andrológico sendo efetuado como rotina de trabalho, e não apenas um teste opcional.

Subir

M45 POSTER

MATURIDADE SEXUAL E CLASSIFICAÇÃO ANDROLÓGICA POR PONTOS (CAP) EM TOUROS JOVENS DA RAÇA NELORE, PUROS DE ORIGEM (PO)

OLIVEIRA MENEGASSI, S.R.¹, GUISELLI LOPES, G.², KOETZ JUNIOR, C.², BARCA JUNIOR, F.A.², OKANO, W.², DA SILVA, L.C.²

¹Doutorando da UFRGS - Brasil. ²Curso de Medicina Veterinária da UNOPAR - Brasil.

Vários estudos têm sido realizados para estabelecer critérios e parâmetros para avaliar o potencial reprodutivo dos touros, quer para perímetro escrotal e características físicas e morfológicas do sêmen, ou para as características funcionais, como precocidade sexual, capacidade de serviço e habilidade materna. A aplicação desses conhecimentos permite a seleção de reprodutores precoces. Portanto, o objetivo deste estudo foi determinar o estágio de maturidade sexual e avaliar o perímetro escrotal e as características seminais de touros jovens da raça Nelore (*Bos taurus indicus*), puros de origem (PO), através da classificação andrológica por pontos (CAP). Trinta e oito touros, com média de 25,38±2,16 meses, foram submetidos ao exame andrológico completo e o CAP. O valor médio observado para perímetro escrotal foi de 34,34±2,17 cm. A média observada para turbilhonamento, vigor espermático e motilidade espermática progressiva retilínea foi de 4,03±0,76, 4,35±0,75 e 84,32±7,18%, respectivamente. Quanto às características morfológicas, foi observada média de 10,66±5,26 e 16,78±5,68%, para os defeitos maiores e defeitos espermáticos totais, respectivamente. Com relação ao estágio de maturidade sexual, 97,37% (n=37) dos touros foram considerados maduros sexualmente (classes 1 e 2) e, somente um touro (2,63%), foi considerado sexualmente imaturo (classe 3). Os touros avaliados pelo CAP foram classificados como muito bons (78,63±9,38). As estimativas de correlações simples de Pearson entre o CAP e o perímetro escrotal e entre as características físicas do sêmen foram consideradas positivas e significativas. Já, para as características morfológicas do sêmen as correlações foram consideradas negativas e significativas.

Subir

M46 POSTER

CAMBIOS TEMPORALES DURANTE EL PERIPARTO RELACIONADOS CON LA REGULACIÓN DEL METABOLISMO ENERGÉTICO EN VACAS DE CARNE

ASTESSIONO A. L.¹, QUINTANS G.², SOCA P.¹, PEREZ-CLARIGET R.¹, CARRIQUIRY M.¹

¹Facultad de Agronomía, UdelaR. ²INIA, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria.

Con el objetivo de estudiar los cambios temporales durante el periparto sobre la concentración de insulina en sangre y la expresión hepática de genes relacionados con la regulación del metabolismo energético (receptor de leptina, LEPR y receptor de insulina, INSR). Se utilizaron vacas primíparas (Heford/Angus, n=20) en pastoreo con ternero al pie, en un diseño de bloques al azar y se clasificaron según la CC al parto (CCA>3.75 y CCB≤3.5) Las muestras de sangre se tomaron quincenalmente y las biopsias hepáticas a los -11, 7, 31 y 52 días posparto (DPP). La concentración de insulina se determinó por RIA y la abundancia de ARNm mediante SYBR-Green RT-PCR en tiempo real, usando la expresión del gen hipoxantina fosforibosiltransferasa y B-actina como controles endógenos. Los datos se analizaron usando el PROC MIXED de SAS. La concentración de insulina en sangre no fue afectada por el tratamiento durante el parto, sin embargo en el posparto la concentración fue mayor ($P=0.02$) en CCB comparado con CCA explicada por un importante aumento a los 7 DPP. El tratamiento no afectó la abundancia de ninguno de los transcritos. La expresión hepática de ARNm de INSR fue afectada por los días ($P<0.05$) dado por un aumento en la abundancia de este transcrito desde el pre al posparto en ambos grupos. Los resultados reflejan el balance energético negativo durante el parto que parecería recuperarse durante el posparto en vacas pastoreando campo nativo asociado a la mejor cantidad y calidad de las pasturas en primavera.

Subir

M47 POSTER

EFEITO DE DOIS PERÍODOS DE GMD DE NOVILHAS AO SOBREANO SOBRE A TAXA DE PREENHEZ

MERCIO, T.¹, CARBONARI COLLARES, F.¹, ROCHA MARQUES, P.¹, JARDIM BARCELLOS, J.O.¹, MCMANUS, C.M.¹, GARZÃO, M.¹, DHEN DILL, M.¹, VIEIRA QUEIROZ FILHO, L.A.¹

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Zootecnia, Avenida Bento Gonçalves, nº7712, CEP 91540-000 Porto Alegre, RS. E-mail: thomazmercio@hotmail.com.

Nos sistemas de cria, a taxa de prenhez ainda é uma das variáveis de maior impacto na avaliação do desempenho reprodutivo e contribui consideravelmente para a eficiência bioeconômica. Portanto este trabalho teve como objetivo avaliar dois períodos de ganho médio diário (GMD) de novilhas ao sobreano e sua relação com a taxa de prenhez. O experimento foi realizado no município de Manoel Viana, RS. Coletou-se o peso vivo (PV) de 196 novilhas cruza Bradford aos 16, 19 e 24 meses de idade (02/02/2010, 15/05/2010 e 09/10/2010 respectivamente). Aos 16 meses de idade, os animais foram separados em dois grupos: Leves (LEV) com PV igual ou menor que 244 kg e Pesados (PES) com PV maior que 244 kg e foram criados dois períodos de GMD: dos 16 aos 19 meses de idade (GMDV) e dos 19 aos 24 meses de idade (GMDI). As novilhas LEV obtiveram maior GMDV. Os grupos por peso não diferenciaram-se em relação ao GMDI. A taxa de prenhez não se correlacionou com os grupos de peso e os dois períodos de GMD. Portanto os grupos de peso e os diferentes períodos de GMD de novilhas ao sobreano não demonstraram efeito sobre a taxa de prenhez.

Subir

M48 POSTER Selecionado como presentación oral

EFEITO DO ETR AOS 45 DIAS ANTES DA ESTAÇÃO DE MONTA DE NOVILHAS COM 24 MESES SOBRE O PESO E A TAXA DE PREENHEZ

MERCIO, T., CARBONARI COLLARES, F., ROCHA MARQUES, P., JARDIM BARCELLOS, J.O., MCMANUS, C.M., GARZÃO, M., DHEN DILL, M., VIEIRA QUEIROZ FILHO, L.A.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Zootecnia, Avenida Bento Gonçalves, nº7712, CEP 91540-000 Porto Alegre, RS. E-mail: thomazmercio@hotmail.com.

A obtenção da puberdade precoce na vida das novilhas e o consequente amadurecimento do sistema reprodutivo, proporciona melhores desempenhos na produtividade do rebanho bovino de cria. Este trabalho teve como objetivo avaliar o Escore Trato Reprodutivo (ETR) antes da estação de monta e sua relação com duas variáveis: peso das novilhas e taxa de prenhez. O experimento foi realizado no município de Manoel Viana, RS. Coletou-se o peso vivo (PV) e o ETR de 196 novilhas cruzada Bradford, com 24 meses de idade, 45 dias antes da estação de monta (09/10/10). Na coleta dos dados, os animais foram separados em dois grupos: Leves (LEV) com PV igual ou menor que 260 kg e Pesados (PES) com PV maior que 260 kg. Obteve-se correlação entre as novilhas LEV e PES em relação ao ETR, obtendo-se os menores e maiores escores, respectivamente. A taxa de prenhez não se correlacionou com o ETR das novilhas. Portanto novilhas com maiores pesos, 45 dias antes da estação de monta, apresentam maiores escores do trato reprodutivo, porém não apresentam melhores taxas de prenhez.

Subir

M49 POSTER

EFEITO DO GMD AOS 60 DIAS ANTES DA ESTAÇÃO DE MONTA DE NOVILHAS COM 24 MESES DE IDADE SOBRE A ÉPOCA DE PARIÇÃO

CARBONARI COLLARES, F., ROCHA MARQUES, P., JARDIM BARCELLOS, J.O., MCMANUS, C.M., MERCIO, T.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Zootecnia, Avenida Bento Gonçalves, nº 7712, CEP 91540-000 Porto Alegre, RS. E-mail: fccollares@gmail.com.

Nos rebanhos de bovinos de cria a época de parição é importante, pois a fêmea cujo parto ocorre no início, apresenta maior tempo para retornar a ciclicidade, aumentando as chances de redução do intervalo parto-concepção, ampliando as chances de prenhez. O objetivo desse trabalho foi avaliar o ganho médio diário (GMD) aos 60 dias antes de estação de monta e o efeito desta variável sobre a época de parição. O experimento foi realizado no município de Manoel Viana, RS. Coletou-se o peso vivo (PV) de 264 novilhas cruza Bradford, com 24 meses de idade, 90 e 60 dias antes da estação de monta (21/08/2009 e 26/09/2009, respectivamente). Na pesagem com 90 dias antes da estação de monta dividiu-se os animais em dois grupos, Leves (LEV) com PV igual ou menor que 267 kg e Pesados (PES) com PV maior que 267 kg, antes de colocá-las sob pastagem de *Lolium Multiflorum*. Aos 40 dias pós-estação de monta (24/04/2010) realizou-se o diagnóstico com ultrassom, para a identificação de prenhez aos 45 dias iniciais (PC) ou aos 45 dias finais da época de parição (PT). Novilhas do grupo LEV apresentaram maiores GMD que as novilhas do grupo PES. O GMD no período não se correlacionou com PT ou PC. Os grupos de pesos não se diferenciaram estatisticamente quando correlacionados com a época de parição (PC ou PT). Não foi possível identificar correlação do GMD com a época de parição.

Subir

M50 POSTER

EFEITO DO GMD E PESO AOS 90 E 60 DIAS ANTES DA ESTAÇÃO DE MONTA DE NOVILHAS COM 24 MESES DE IDADE

CARBONARI COLLARES, F., ROCHA MARQUES, P., JARDIM BARCELLOS, J.O., MCMANUS, C.M., MERCIO, T., DHEN DILL, M.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Zootecnia, Avenida Bento Gonçalves, nº 7712, CEP 91540-000 Porto Alegre, RS. E-mail: fccollares@gmail.com.

A fertilidade é um parâmetro essencial para acréscimos de produtividade e rentabilidade do rebanho bovino de cria. O objetivo desse trabalho foi avaliar o ganho médio diário (GMD) e o peso aos 90 e 60 dias antes de estação de monta sob pastagem de azevém e o efeito destas variáveis sobre a taxa de prenhez de novilhas com 24 meses de idade. O experimento foi realizado no município de Manoel Viana, RS. Coletou-se o peso vivo (PV) de 264 novilhas cruza Braford, com 24 meses de idade, 90 e 60 dias antes da estação de monta (21/08/2009 e 26/09/2009, respectivamente). Na pesagem com 90 dias antes da estação de monta dividiu-se os animais em dois grupos, Leves (LEV) com PV igual ou menor que 267 kg e Pesados (PES) com PV maior que 267 kg, antes de colocá-las sob pastagem de azevém (*Lolium Multiflorum*). Novilhas do grupo LEV apresentaram maiores GMD que as novilhas do grupo PES, mas mantiveram-se no grupo LEV aos 60 dias antes da estação de monta. O GMD no período não correlacionou-se com a taxa de prenhez. Os grupos de pesos em ambas as datas de pesagem não diferenciaram-se estatisticamente quando correlacionados com a taxa de prenhez geral. Desse modo, o efeito do GMD correlacionou-se negativamente com o peso das novilhas enquanto o peso aos 90 e 60 dias não mostrou correlação com a taxa de prenhez das novilhas.

Subir

M51 POSTER

EFFECTO DE LA MEJORA EN LA ASIGNACIÓN DE FORRAJE DURANTE EL PRIMER INVIERNO EN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO DE VAQUILLONAS CRUZA BRITÁNICAS

VELAZCO, J.I.¹, LOPEZ-MAZZ, C.², SCARSI, A.¹, QUINTANS, G.¹

¹INIA Treinta y Tres, Ruta 8, km 281, Uruguay, ²UDELAR, EEER, Cerro Largo, Uruguay.

Al destete 30 terneras (PV inicial 163,1±10,5kg, edad 8 meses) fueron sorteadas a dos tratamientos durante el primer invierno: A) alta asignación de forraje (AAF, 15kgMS/100kgPV) y B) baja asignación de forraje (BAF, 5 kgMS/100kgPV) sobre un mejoramiento de campo natural con *Lotus uliginosus*. Pre y post tratamiento los animales pastorearon juntos el mismo mejoramiento de campo (7kgMS/100kgPV). Se registró el PV cada 14 días y se evaluó presencia de cuerpo lúteo (CL) con ecografías seriadas a los 12, 15 y 18 meses. Los tratamientos fueron efectivos (P<0,05) en generar diferentes tasas de ganancia durante el primer invierno (-161±52 vs +126±48 gr/a/d para BAF y AAF, respectivamente). Las ganancias estacionales post tratamiento no fueron diferentes entre terneras de AAF y BAF para primavera y verano (421±81 y 371±73). Los PV a 12, 15 y 18 meses fueron diferentes (P<0,05) entre terneras de AAF y BAF (179 vs. 148, 237 vs. 211 y 250 vs. 225 kg). La presencia de CL fue baja y similar entre terneras de ambos tratamientos (0/30, 1/30 y 2/30 para 12, 15 y 18 meses, respectivamente). Los animales en que se encontró CL correspondieron al tratamiento de AAF. Los tratamientos generaron ganancias de peso contrastantes durante el invierno y las terneras manifestaron ganancias de peso pos-tratamiento por debajo de lo esperado. Las características climáticas del año en que se realizó el trabajo determinaron que la calidad de la pastura limitara el crecimiento y el desarrollo de las vaquillonas y que las mismas no alcanzaran la pubertad dentro del periodo evaluado.

Subir

M52 POSTER

IN VITRO PRODUCTION OF OVINES EMBRYOS USING TWO ULTRAPURE WATER SOURCES

BARRERA, N.¹, VILARIÑO, M.¹, WIJMA, R.¹, BERACOCHEA, F.¹, CRISPO, M.², MENCHACA, A.^{1*}

¹Instituto Reproducción Animal Uruguay, Fundación IRAUy, Montevideo, Uruguay.

²Institut Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay. *alejomen@adinet.com.uy

Since water constitutes the major component in any media formulation for in vitro embryo production (IVP), the success of this technology is associated to the quality of water used. To compare the IVP using commercially available ultrapure water (Sigma-Aldrich) vs. water produced by reverse-osmosis, deionized and ultrafiltrated in our laboratory, a total of 653 ovine cumulus-oocyte-complexes (COC) were used. COC were matured in groups of 25-30 into 100µL of TCM-199 supplemented with FSH, LH, cysteamine, antibiotics and 10% of estrus sheep serum (SOE) under mineral oil, and incubated for 24h at 39°C and 5%CO₂. Fertilization was performed in synthetic oviductal fluid medium (SOFm), 2%SOE, 10µg/ml heparin and 10µg/ml hypotaurine, using 10x10⁶ motile spermatozoa/ml obtained by swim-up and incubated for 22h under the same culture conditions described above. For embryo development, 25-30 zygotes were transferred to 100µL of SOFaa BSA medium and incubated at 39°C and 5%CO₂. All media were prepared using commercially available ultrapure water (Sigma-Aldrich, USA, cod#W1503, SIGMA group, n=346 COC) or water produced by reverse osmosis, deionized and ultrafiltrated in our laboratory using a Labconco's WaterPro[®] equipment (resistance ≥18.2 megaohm-cm, PS HPLC/UF Hybrid Polishing Stations230V-50 Hz, USA, WP group, n=307 COC). There were no significant differences (logistic regression) in cleavage rate at 24h (SIGMA: 8,7%, 30/346, WP: 11,4%, 35/307) and 48h (SIGMA: 75,7%, 262/346, WP: 75,6%, 232/307), or in the number of morulas-blastocysts/COC 6 days after fertilization (SIGMA: 51,5%, 178/346, WP: 51,1%, 157/307). In conclusion, preparation of media using ultrapure, deionized and ultrafiltrated water by WaterPro equipment allows similar results than commercially available water, representing an affordable option for IVP.

Subir

M53 POSTER

LA SUPLEMENTACIÓN CON PIRUVATO AL MEDIO DE MADURACIÓN TCM-199 NO AFECTA LA PRODUCCIÓN *IN VITRO* DE EMBRIONES OVINOS.

WIJMA, R.¹, BARRERA, N.¹, BERACOCHEA, F.¹, DOS SANTOS-NETO, P.C.¹, VILARIÑO, M.¹, CRISPO, M.², MENCHACA, A.^{1*}

¹Instituto Reproducción Animal Uruguay – Fundación IRAUy, Montevideo, Uruguay.

²Institut Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay. * alejomen@adinet.com.uy

En el presente experimento evaluamos el efecto de la suplementación con piruvato al medio de maduración TCM-199 sobre la tasa de desarrollo en embriones ovinos producidos *in vitro*. Se utilizaron 815 complejos cummulus-ovocito (COC) aspirados de ovarios obtenidos en frigorífico. Los COC fueron madurados en medio TCM-199 suplementado con 10% suero de oveja en estro (SOE), FSH, LH, cisteamina y antibiótico, con (n=382) o sin (n=433) el agregado de 0,05mM/ml de piruvato de sodio (p3662, Sigma-Aldrich, USA). Los COC se maduraron por 24 horas en gotas de 100µl (25-30 COC/gota) a 39°C y 5%CO₂. La selección del semen (swim up) y la fertilización se realizaron en SOF suplementado con 2%SOE, heparina e hipotaurina y se inseminó utilizando 1x10⁶ espermatozoides por gota. La fertilización se realizó en las mismas condiciones de atmósfera y temperatura que la maduración. Luego de 22 horas los presumibles cigotos fueron colocados en medio SOF suplementado con aa y BSA e incubados a 39°C, 5%CO₂, 5%O₂ y 90%N₂ durante 6 días. Los resultados se analizaron por regresión logística. No hubo diferencia significativa (P>0,05) ni en a tasa de clivaje a las 48 horas (66,5%, 254/382 vs. 70,7%, 306/433), ni en la tasa de desarrollo al día 6 (17,0%, 65/382 vs. 21,2% 92/433), ni en la tasa de desarrollo/clivados (25,6%, 65/254 vs. 30,1%, 92/306) para el grupo con y sin piruvato, respectivamente. En conclusión, el agregado de piruvato al medio TCM-199 para maduración no afecta la tasa de clivaje ni el desarrollo de embriones ovinos producidos *in vitro*.

Subir

M54 POSTER

EVALUACIÓN DEL EFECTO PATERNO SOBRE LA EDAD DE PUBERTAD DE TORITOS ANGUS DURANTE UN PERIODO DE 10 AÑOS

PRANDO, A.^{1*}, LIRÓN, P.², ANTONINI, A.², GIOVAMBATTISTA, G.², BALDO, A.^{1*}

¹Departamento de Producción Animal- FCV- UNLP- Área Producción de Bovinos.

²IGEVET, CCT La Plata CONICET, FCV – UNLP. aprando@fcv.unlp.edu.ar

La edad de arribo a la pubertad es importante porque influye en el desempeño de los toritos en su primera temporada reproductiva y se define como el momento en que el semen tiene una concentración de 50×10^6 espermatozoides/ml con 10% de motilidad. La utilización de toritos de 15 meses acelera el progreso genético, afecta positivamente la selección por precocidad sexual en las hembras y prolonga la vida útil de los reproductores. El objetivo del presente trabajo consistió en estimar el efecto padre y línea genética en la edad de arribo a la pubertad y circunferencia escrotal en una población de toritos de raza Angus. Se utilizaron 973 mediciones de estas variables obtenidas anualmente entre 2002 y 2011. Cada torito fue evaluado una única vez cuando su edad era cercana al año de vida. Para comparar los distintos grupos de animales se usó análisis de varianza, teniendo como covariables peso al destete y fecha de muestreo. Los resultados obtenidos mostraron diferencias significativas en las medias de edad arribo a la pubertad ($p < 0,001$) y de circunferencia escrotal ($p < 0,001$) en los grupos de hijos de diferentes padres. También hubo diferencias significativas en las medias de edad arribo a la pubertad ($p < 0,001$) y de circunferencia escrotal ($p < 0,001$) cuando los toros padres fueron agrupados por líneas genéticas. Los resultados del presente análisis permiten concluir que es posible seleccionar genéticamente por pubertad temprana en toritos a partir de la variabilidad existentes entre los diferentes grupos genéticos.

Subir

M55 POSTER

CONCENTRACIÓN SÉRICA DE PROGESTERONA EN EL POSTPARTO DE VACAS LECHERAS CON ADICIÓN DE METIONINA PROTEGIDA

LARA, A.¹, MENDOZA, G.D.², HERNÁNDEZ, P.A.², PLATA, F.X.², BÁRCENA, R.³, SÁNCHEZ-TORRES, M.T.³, MARTÍNEZ, J.A.^{2*}

¹Universidad Autónoma Chapingo, México, 56230, ²Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, Departamento de Producción Agrícola y Animal, México 04960. ³Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, México 56230.

Con el fin de evaluar la adición de metionina protegida en la respuesta reproductiva de ganado lechero, teniendo como indicador las concentraciones de progesterona (P₄) del cuerpo lúteo, se asignaron a doce vacas Holstein, cuatro niveles de metionina protegida (0, 8, 16 o 24 g/día) durante los primeros 120 días postparto. Observando que la metionina no afectó (P>0.10) el consumo de materia seca, digestibilidad, peso vivo, producción de leche y condición corporal. Sin embargo, los niveles de 8 y 24 g/d de metionina protegida, incrementan (P<0.05) las concentraciones de P₄ de origen lútal, en los dos siguientes ciclos estrales postparto, esto en comparación a los animales adicionados con 0 y 16 g/día., además que reduce los efectos detrimentales del balance negativo de energía después del parto en las concentraciones de P₄. Por lo en estas condiciones experimentales, el uso de metionina protegida coadyuva a reducir los efectos negativos sobre fertilidad, los cuales se asocian al balance negativo de energía y la muerte embrionaria, relacionadas con por bajas concentraciones de P₄, sin embargo, se necesitan mayor investigación.

Subir

M56 POSTER

POLIMORFISMO NO GENE GDF9 DETERMINANTE DE MAIOR TAXA DE OVULAÇÃO E PROLIFICIDADE EM OVINOS

SOUZA, C.J.H.¹, MCNEILLY, A.S.², BENAVIDES, M.V.¹, MELO, E.O.³, MORAES, J.C.F.¹

¹Embrapa Pecuária Sul, Caixa Postal 242, CEP 96401-970, Bagé, Brasil, ²MRC Centre for Reproductive Health, Edinburgh, UK, ³Embrapa Cenargen, Brasília, Brasil.

O número de cordeiros nascidos por parto (prolificidade) é uma característica desejável, mas deve estar adequado as condições de criação. A prolificidade em ovinos é determinada principalmente pela taxa de ovulação (TO). Vários polimorfismos têm sido identificados em fatores de crescimento específicos do ovócito como o fator de crescimento e diferenciação 9 (GDF9) e que resultam em aumento da TO e da prolificidade dos rebanhos. Através de triagem pelo fenótipo de parto triplo, foi identificado em ovelhas da raça Ile de France um novo alelo do gene GDF9 com uma mutação de ponto (C943T), resultando na mudança não conservativa de um aminoácido (Arg315Cys) no local de clivagem do peptídeo maduro. O alelo foi chamado de Vacaria (FecGv) em deferência a cidade onde foram identificados os primeiros rebanhos com esse polimorfismo. Fêmeas de oito meses de idade portadoras do polimorfismo Vacaria apresentaram maior TO ($P < 0,001$), verificada em pelo menos três laparoscopias por animal. A TO foi respectivamente de $1,8 \pm 0,1$ e $1,2 \pm 0,1$ em borregas mutantes ($n=6$) e selvagens ($n=7$). Em três rebanhos segregando esse polimorfismo a prolificidade foi maior nas ovelhas mutantes ($P < 0,001$), sendo de $1,5 \pm 0,1$ nas 47 portadoras em comparação com $1,3 \pm 0,1$ nas 350 ovelhas tipo selvagem. Essa é a primeira descrição do efeito desse alelo na taxa de ovulação em ovinos, novos estudos estão sendo conduzidos quanto ao comportamento reprodutivo de fêmeas homozigotas e a interação ambiental com a efetiva prolificidade das ovelhas.

Subir

M57 POSTER

SEPARACIÓN DE VACAS PRIMÍPARAS EN EL POST-PARTO, IMPACTO EN LA PERFORMANCE PRODUCTIVA Y COMPORTAMIENTO INGESTIVO

MOTTA, G.¹, ADRIEN, M.L.², MATTIAUDA, D.¹

Universidad de la República, ¹Facultad de Agronomía, ²Facultad de Veterinaria, “Estación Experimental Mario A. Cassinoni”, Paysandú, Uruguay, gmotta@fagro.edu.uy

El objetivo fue determinar el impacto de la separación de vacas multíparas y primíparas durante 60 días post-parto (dpp), sobre el comportamiento ingestivo en pastoreo y en comederos grupales de vacas primíparas y su efecto sobre la producción de leche (PL). Veinte vacas primíparas con partos de otoño fueron asignadas aleatoriamente en dos tratamientos durante los 60dpp: Primíparas(P), multíparas junto con primíparas en proporción dos:uno(MP), manejándose luego de los 60dpp como un único lote hasta el final de la lactancia. A ambos tratamientos se les ofreció la misma dieta: 20 Kg MS/animal/día de *Festuca arundinacea-Trifolium repens-Lotus corniculatus* en franjas diarias, 5 kg MS/animal/día ensilaje de maíz y 9 kg MS/animal/día de concentrado en comederos grupales. Se observó el comportamiento grupal en comederos determinándose: 1.come, 2.intenta comer, 3.lejos de comederos, 4.descansa. Durante el pastoreo se determinó probabilidad de pastoreo. Durante los 60dpp se encontraron diferencias en PL de 24.5vs23.7 (p<0.005) para P y MP. Se observó una mayor probabilidad de que P se encuentre comiendo en los comederos en relación a MP de 0.78vs0.60 (p<0.008), mientras que MP tuvo mayor probabilidad de encontrarse lejos de los comederos 0.27vs0.004 (p<0.009). Sin embargo se encontró una mayor probabilidad de pastoreo para MP de 0.51vs0.42 (p<0.002). Se encontró un efecto residual hasta los 266dpp en PL de 22.74vs21.36 (p<0.006) de P y MP. La separación de vacas primíparas durante el período de transición es una herramienta bajo costo que afecta el comportamiento animal e impacta positivamente sobre la performance productiva de esta categoría.

Subir

M58 POSTER

EFECTO DEL DESTETE PRECOZ EN EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO DE VACAS PRIMÍPARAS PARIDAS EN OTOÑO. RESULTADO PRELIMINARES

SARAVIA, I.A.², WIJMA, R.², SCARSI, A.¹, QUINTANS, G.¹

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Ruta 8 km 281, Treinta y Tres, Uruguay. ²Facultad de Veterinaria, UdelaR, Lasplacel 550, Montevideo, Uruguay

Vaquillonas cruza Hereford-Angus entoradas con 20 ± 0.2 meses de edad en otoño y paridas a fines de verano fueron asignadas aleatoriamente a los 71 ± 2 días posparto (dpp, Día 0= parto) a dos tratamientos *i*) vacas destetadas precozmente (DP, n=9) *ii*) vacas con cría al pie (CON, n=7). Las vacas permanecieron juntas pastoreando campo natural a una asignación de forraje de 7KgMS/100Kg PV en todo el período experimental. Cada 14 días se registró la condición corporal (CC, escala 1-8) y se observó la presencia de cuerpo lúteo (CL) por ultrasonografía desde 71 ± 2 dpp hasta inicio de entore (281 ± 1.2 dpp). El destete definitivo en las vacas Con se realizó a los 210 ± 2 dpp. La CC promedio fue similar entre vacas DP y CON (3.8 ± 0.1 u). Se observaron efectos ($P < 0.05$) de los días posparto y una tendencia ($P = 0.09$) a la interacción tratamiento por dpp. Las vacas DP presentaron mayor ($P < 0.05$) CC que vacas CON a partir de los 211dpp hasta 281dpp (3.6 ± 0.1 a 4.4 ± 0.1 vs. 3.3 ± 0.1 a 4.1 ± 0.1 para DP y CON). A los 71 dpp no se observó CL en vacas de ambos tratamientos. Sin embargo la probabilidad de que vacas presentaran CL a los 210 dpp fue mayor ($P < 0.05$) para vacas DP respecto a vacas CON (4/9 vs. 1/7). Al inicio del entore la probabilidad de vacas con CL también fue mayor ($P < 0.05$) para vacas DP(9/9) respecto vacas CON(5/7), resultando en una mayor probabilidad de preñez en vacas DP que CON (100 vs. 71%). El destete precoz en invierno mejoró el desempeño reproductivo en la primavera siguiente.

Subir

M59 POSTER

ESTIMACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA APARENTE DE LA PRODUCCIÓN DE DESTETES EN VACAS CEBÚ (*Bos indicus*) Y CRUZADAS (*Bos taurus* x *Bos indicus*) EN EL SURESTE DE MÉXICO

CÁRDENAS MEDINA, J.V., MAGAÑA MONFORTE, J.G.*, KÚ VERA, J.C.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma de Yucatán. Apdo. Postal 4-116, Itzimna, Mérida, Yucatán, México. * email:jmagana@uady.mx

El efecto de la raza paterna de la vaca (RP) y la época de parto (EP) fueron evaluados en un período predestete de 180 días, para el peso de vacas, crías y la eficiencia energética aparente de la producción de destetes (EEPD) en tres grupos raciales: Brahman (n=15, B-X), Charoláis x Cebú (n= 11, CH-X) y Suizo Pardo x Cebú (n= 33, SP-X), criando becerros de sementales Brahman. La EP afectó significativamente ($P<0.05$) en el peso al parto, las vacas paridas en la época de lluvia fueron 10.4% más pesadas que las de la época seca. La RP tuvo efecto ($P<0.05$) sobre el peso al nacimiento, al destete y la ganancia diaria predestete de sus crías. Vacas con 0.5 en comparación a 0% de genes europeos tuvieron crías con el 14, 16 y 16 % de kilos de más al nacer, al destete y de crecimiento predestete. La EEPD no fue influida significativamente por la RP ni por la EP ($P>0.05$). La EEPD (g/Mcal de la EM total consumida) para vacas B-X, CH-X y SP-X fue de 37.4 ± 1.6 , 39.4 ± 1.9 y 41.6 ± 1.1 , respectivamente. Por lo tanto, debido a que las vacas de raza paterna europea produjeron más kilogramos al destete en comparación con las Cebú, su utilización en sistemas comerciales garantiza el mejoramiento de la expresión fenotípica durante el periodo de parto a destete sin afectar la EEPD.

Subir

M60 POSTER

PRODUCTIVIDAD DE VACAS CEBÚ EN UN HATO COMERCIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN

MAGAÑA MONFORTE, J.G.^{1*}, ESTRADA LEÓN, R.², CENTURIÓN CASTRO, F.¹, AGUILAR PÉREZ, C.F.¹, DELGADO LEÓN, R.¹

¹ Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán, México. ² Instituto Tecnológico de Calkini, Calkini, Campeche, México. * email:jmagana@uady.mx

En un hato comercial de Yucatán, ubicado en la región tropical de México, se estimaron la eficiencia de la producción (EFIC) y la productividad anual (PROD) de 442 vacas de las razas Brahman (n=570), Nelore (n=382) y Cebú comercial (n=160), apareadas con sementales de las razas Brahman, Nelore, Suizo Europeo y Simmental, completándose un total de 1114 datos de pesos al destete e intervalo entre partos, ajustando un modelo mixto que incluyó como fuentes de variación el efecto de raza de la vaca, raza del padre del becerro, sexo del becerro, la época de parto, el año de parto, número de parto, edad de la madre al parto (como covariable), y el efecto aleatorio de vaca. EFIC Y PROD estimadas fueron 0.30 ± 0.008 y 111.06 ± 3.15 , 0.32 ± 0.008 y 118.07 ± 3.24 , 0.32 ± 0.008 y 118.42 ± 3.19 para las vacas Brahman, Nelore y Cebú comercial respectivamente. La raza Nelore y la cebú comercial, mostraron mayor eficiencia y productividad anual debido un mejor desempeño reproductivo y similar habilidad materna comparada con la raza Brahman, por lo que deben ser utilizadas como línea maternas, asimismo, como razas paternas la Suizo Europeo y la Brahman son recomendables, ya que mejoran la eficiencia y la productividad anual de las vacas a través de becerros más pesados al destete. Utilizando ésta estrategia de cruzamiento, se podrían mejorar de manera importante los sistemas tropicales de producción bovina bajo condiciones similares a la de ésta evaluación.

Subir

M61 POSTER

EFFECTOS DE CARGA ANIMAL EN LA RECRÍA DE VAQUILLONAS ANGUS SOBRE PROMOCIÓN DE FORRAJERAS INVERNALES

AGNELLI, L., URSINO, M., REFI, R., GARCÍA, P, BESTEIRO, I.

Facultad de Cs. Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de la Plata, Argentina.

El objetivo, fue evaluar los efectos de carga animal sobre la recría de vaquillonas Angus para entore a los 15 meses de edad, y la productividad primaria y persistencia de una promoción de especies forrajeras invernales. El experimento se realizó en Vieytes, Pcia. de Bs. As, desde febrero a noviembre/2010, empleando un pastizal modificado mediante promoción química de gramíneas invernales (*Lolium multiflorum* Lam., *Bromus catharticus*, *Gaudinia fragilis*, etc.), usando para ello 4 l/ha de glifosato. No se fertilizó. Las precipitaciones durante el ensayo fueron 913 mm. Se realizó pastoreo continuo, siendo los tratamientos: 1) Carga Animal Alta (CAA): la superficie para seis animales correspondió a una carga promedio de 3 EV/ha (4,3 animales/ha), asumiendo un crecimiento promedio del pastizal igual a 30 kg MS/ha/día. 2) Carga Animal Baja (CAB): la superficie se estableció para una carga promedio de 2,2 EV/ha (3,1 animales/ha), estimando el crecimiento del pastizal en 22 kg MS/ha/día. Se buscó lograr una eficiencia de utilización del forraje crecido cercana al 100% y cubrir la capacidad de consumo del animal promedio del período (210 kg). Se utilizaron vaquillonas Angus de frame score 3, distribuidas en dos grupos de similar PV inicial (164,21±0,22 kg). Se empleó un diseño de bloques al azar con dos repeticiones en el espacio, aleatorizando las parcelas y grupos de cada tratamiento. Se midió: fitomasa aérea en kgMS/ha, altura de macollos defoliados y no defoliados (hd, hnd, cm), aumento diario de peso vivo (ADPV, kg/día) y nota de condición corporal (NCC, escala 1-5). Las vaquillonas se pesaron y evaluaron en NCC quincenalmente. La fitomasa promedio para CAA fue de 1903,68 kg MS/ha y 1969,62 kg MS/ha para CAB (P>0.05). El porcentaje de materia seca fue elevado: 24,1% en otoño, 27,3% en invierno y 37,6% en primavera. La hnd al inicio del ensayo fue de 17,8 cm (junio) disminuyendo hacia el final (octubre) a 9,33 cm en CAA y 10,21 cm en CAB (p>0.05). Simultáneamente, la hd fue 5,55 cm en CAA y 6,13 cm en CAB (P>0.05). El peso promedio de los animales alcanzó 2/3 del peso adulto al final del período, siendo para CAA 263,79 kg y 276,09 kg para CAB, superando el peso umbral de 260 kg el 33 % en CAA y el 75 % en CAB. El ADPV para CAA fue 0,65±0,04 kg/d y para CAB 0,73±0,04 kg/d (P>0.05). Las NCC promedio fueron 3,78 para CAA y 3,79 para CAB (P>0.05). Se concluye que la performance animal en ambos tratamientos fue semejante, pero la producción/ha de CAA superó en 73 kg a CAB.

Subir

M62 POSTER

EFEECTO DE LA ESTACION DEL AÑO SOBRE LA CONDUCTA SEXUAL Y CALIDAD ESPERMÁTICA DEL SEMEN CAPRINO CONGELADO

TORRETTA, M. E., BLANCH, M. S., ALANÍS, G., GARCÍA, F. , CASTELO, L. , FERRERO, S.

Departamento Reproducción Animal, FAV, UNRC, Argentina.
mtorretta@ayv.unrc.edu.ar

El propósito de este trabajo fue determinar la influencias individuales y estacionales en la latitud 33° 08' S, 64° 20' O, sobre la conducta sexual y la calidad espermática del semen caprino congelado. Los eyaculados que cumplían con los parámetros mínimos de calidad se congelaron según Baril *et al.*, (1993). La evaluación del semen descongelado se basó en el estudio de motilidad espermática y morfología acrosomal. El análisis estadístico se realizó mediante los procedimientos CATMOD y GLM (SAS®). Se consideraron diferencias estadísticamente significativas para $P \leq 0.05$. La conducta sexual depende de las características individuales del reproductor ($p=0.0150$), presentando diferencias significativas entre ellos ($p=0.016$). La calidad del semen fresco se relacionó a la estación ($p=0.027$). En otoño e invierno todas las muestras fueron aptas, mientras que en primavera sólo el 47 %. En las muestras descongeladas no se observó un patrón estacional ni individual marcado por efecto de la interacción entre la estación, el reproductor y el tiempo y se observó que la motilidad disminuía con el tiempo en todos los casos ($P < 0.001$). La morfología acrosomal, presentó un comportamiento similar entre machos y entre estaciones, sin efecto de interacción. Estos resultados muestran que la conducta sexual depende de las características individuales del reproductor, mientras que la calidad seminal de la estación del año. En las muestras aptas, postdescongelamiento la motilidad es influida por la interacción entre reproductor y estación, y disminuye durante la prueba de termorresistencia. La morfología acrosomal normal mantuvo valores altos y no se vio influida por ninguno de los factores evaluados.

Subir

M63 POSTER

EFFECT OF DOPAMINERGIC SYSTEM ON PROLACTIN SECRETION IN *Bos indicus* HEIFERS

BATISTA, E.O.S.¹, CARDOSO, D.², DE PAULA NOGUEIRA, G.³

¹Veterinary Medical, Máster of Animal Science, e-mail: emilianamili@hotmail.com, ²Scientific Researcher -APTA- Far West Pole, Research and Development Unit of Araçatuba, ³DAPSA University of São Paulo State- Araçatuba - SP

The aim of this study was to evaluate the response of sulpiride administration (dopamine D₂ antagonist, 0.59 mg/kg body weight, s.c. and blood collected every 15 min for 10 h thereafter) on prolactin (PR) secretion in ten pre-pubertal Nelore heifers (*B. indicus*) at 12 mo of age. Prolactin was quantified by RIA, sensitivity (0.19 ng/ml) and CV (18%). The results were submitted to analysis of variance and means were compared by Duncan test (5%). The average concentration after prolactin treatment was higher than control group (saline 0.9% administration) at 15 min (P = 0.02, 16403.00 ± 9743.56 ng/mL vs 97.08 ± 35.60 ng/mL), 30 min (P = 0.02, 16069.05 ± 9382.49 vs 103.68 ± 41.07 ng/mL), 45 min (P = 0.03, 43397.15 ± 42360.79 vs 102.47 ± 42.09 ng/mL), 75 min (P=0.04, 30559.26 ± 27219.33 vs 143.50 ± 37.40 ng/mL), 120 min (P=0.05, 101039.64 ± 85037.32 vs 107.18 ± 34.32 ng/mL), 150 min (P = 0.03, 149299.61 ± 141162.11 vs 124.03 ± 38.19 ng/mL), 195 min (P = 0.04, 34063.19 ± 33337.01 vs ± 232.20 ± 116.43 ng/mL) and 210 min (P = 0.04, 20338.12 ± 19494.90 vs 225.42 ± 133.63 ng/mL), respectively. It was observed an increase in prolactin concentration, using a dopamine antagonist in Nelore heifers. The results suggest that sulpiride beyond the blood barrier brain and confirms the important role of dopamine in the inhibitory control of prolactin secretion during sexual maturation in *Bos indicus* heifers.

Subir

M64 POSTER

ESTUDIO DEL APARATO REPRODUCTIVO DE CHINCHILLAS (ERYOMES LARINGER) VIRGENES IMPLANTADAS CON ZERANOL

LAROCCA, C.¹, FILA, D.¹, FILIPIAK, Y.¹, PEREZ, W.¹

¹Facultad de Veterinaria, Lasplaces 1550. Montevideo, Uruguay.

La chinchilla es un roedor autóctono de los Andes, utilizado en la industria peletera. El objetivo del presente trabajo fue estudiar el útero, los ovarios y los complejos cúmulo ovocitos (COC), en chinchillas vírgenes de raza mutante en condiciones de criadero a las que se les colocaba una pastilla de 4g de zeranol en la base de la cola, con el fin de mejorar la calidad de la piel. La dosis que se empleó fue 1/3 de la que se utiliza en la oveja (12mg/animal), no obstante la gran diferencia de peso corporal entre ambas especies. Se sacrificaron 10 hembras encontrándose como promedio: 646g de peso y 340 días de edad. Cada ovario fue transportado en Cloruro de Sodio isotónico a 37°C al laboratorio. El tamaño de los ovarios estaba comprendido entre 5 y 7mm x 3mm y un peso de 0,025g, con una desviación standard de 0,06. La cantidad de folículos encontrados no dieron diferencias significativas ($p=0,37$) con el test de chi cuadrado ($p>0,05$). Los úteros presentaban en 7 de las 10 hembras un contenido líquido, se llevaron cortes en formol salino, para realizar estudios histopatológicos, constatándose un infiltrado mononuclear periglandular con diagnóstico de endometritis. Los ovarios se desmenuzaron con 2 agujas n°28, bajo microscopio estereoscópico. Los COC de calidades A y B dieron diferencias significativas comparando los obtenidos de los ovarios de hembras con endometritis con respecto a las que no presentaban ($p=0,036$), analizado por el test.t ($P<0,05$). Nos parece importante investigar la causa de la presencia de contenidos en los cuernos uterinos.

Subir

M65 POSTER

CARGA ANIMAL Y REGLAS DE MANEJO SOBRE LA RESPUESTA REPRODUCTIVA POSTPARTO DE VACAS DE CRÍA

DONZELLI, M.V.¹, FAVERIN, C.², BURGÉS, J.C.², MACHADO, C.³, SIERRA, P.⁴

¹INTA Cuenca del Salado, ²INTA Balcarce, ³FCV, UNICEN, ⁴Actividad Privada

El objetivo fue evaluar el comportamiento reproductivo postparto de vacas de cría en módulos productivos con diferente carga animal. La experiencia se realizó en la EEA-INTA Balcarce durante 2007-2008. Se evaluaron 6 niveles de CO (0,9-1,3-1,7-2,1-2,5-2,9 cab/ha), distribuidos al azar en 6 módulos de 10 ha cada uno. Se aplicaron reglas de decisión vinculadas a la altura de la pastura y a la condición corporal de los animales, que modificaron el área de pastoreo (AP) y/o redujeron la CO (venta emergencia). Se calcularon las cargas real (CR) y sostenida (CS: número de animales/superficie del AP). El servicio se realizó en noviembre-diciembre. Las variables evaluadas fueron la altura de la pastura entre el parto y el inicio del servicio (ALT), el peso vivo (PV) y la condición corporal (CC) promedio entre el parto y el fin de servicio, el porcentaje de preñez (PRE) y el intervalo parto-concepción (IPC). Se realizó un análisis multivariado de componentes principales (CP) mediante el procedimiento PRINCOMP del SAS. La CP1 (52% de la variabilidad) mostró una alta correlación positiva con ALT, PV y CC y negativa con CR. La CP2 (25% de la variabilidad) estuvo correlacionada positivamente con la CS, PRE y IPC. El año 2007 tuvo mejores condiciones climáticas respecto del 2008, y en consecuencia se presentaron mejores resultados reproductivos (96 vs. 74%) y mayores CS (1,75 vs. 1,56 cab/ha) para todas las CA. Independientemente de los años, las CO menores a 1,7 cab/ha registraron las mayores ALT, PV y CC y menores CR. Las reglas operaron de acuerdo a lo previsto ajustando la CO a las condiciones imperantes.

Subir

M66 POSTER

CONCEPCIÓN DE NOVILLAS A 60, 120 Y 180 DÍAS DE EMPADRE A PARTIR DE LOS 20 MESES DE EDAD

MAGAÑA MONFORTE, J.G.*, DELGADO LEON, R., CENTURION CASTRO, F., AGUILAR PEREZ, C.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán, México. * email:jmagana@uady.mx

Se analizó la información correspondiente a 1497 novillas expuestas a toro entre los años 1999 y 2008 manejadas bajo condiciones de monta natural con toros Cebú en el estado de Yucatán, México. A partir de los 8 meses de edad hasta en empadre las novillas se manejaron en un solo grupo en praderas de pasto Guinea (*Panicum maximum*) y suplementación mineral. Al empadre las novillas se clasificaron según su peso vivo en tres grupos (GPV): 1 <300kg, 2 entre 300-350kg y 3 >350kg y grupo genético (GG): 0, .25, .50 y .75% de genes europeos. La concepción se evaluó a través de mínimos cuadrados en un modelo fijo que incluyó los factores de año, época, GPV, GG e interacciones de primer orden. Los factores evaluados resultaron significativos ($P<0.01$). Los porcentajes de concepción a 60, 120 y 180 días fueron 22, 41 y 65%, respectivamente. Para los grupos de peso al empadre los valores para dichos periodos fueron 12, 28 y 52%, 24, 45 y 67% y 52, 70 y 84% para los G1, G2 y G3, respectivamente. Para los grupos genéticos los valores fueron 13, 31 y 53%, 17, 38 y 67%, 52, 69 y 84%, 31, 51 y 75% para 0, .25, .50 y $\geq .75\%$ de genes europeos, respectivamente. En conclusión, se recomienda que las hembras al empadre tengan más de 350kg de peso y mantener un programa de manejo genético que mantenga una población de al menos 50% de genes europeos.

Subir

M67 POSTER

SUPLEMENTACIÓN PREPARTO EN VACAS DE CARNE PRIMÍPARAS Y MULTÍPARAS EN PASTOREO: EFECTOS SOBRE EL DESARROLLO TESTICULAR DEL TERNERO

GENOVESE, P.¹, RIAÑO, V.¹, CARRIQUIRY, M.², PÉREZ-CLARIGET, R.², QUINTANS, G.³, NAN, F.¹², BIELLI, A.¹

¹Facultad de Veterinaria, ²Facultad de Agronomía, ³INIA, Uruguay

Para estudiar los efectos de la suplementación durante el último mes de gestación de vacas de carne pastoreando campo nativo sobre el desarrollo testicular de sus hijos, 25 vacas primíparas (Exp.1) y 26 multíparas (Exp.2) fueron asignadas aleatoriamente (diseño de bloques al azar) a dos tratamientos nutricionales: suplementación y control. Las vacas se suplementaron (1kg/100 kgPV) con una mezcla de grano de sorgo y concentrado proteico (67:33 base fresca, 16% PC, 11% FDN) o afrechillo de arroz integral (89.0% MS, 15.0% CP, 19%, EE, 21.0% NDF), en Exp.1 y 2, respectivamente. Los terneros fueron castrados al destete (185±11 días, 167±27 kg). Se registró: peso testicular total (PTT), peso epididimario total (PET), circunferencia escrotal (CESC) y diámetro de túbulos seminíferos (DTS) en muestras histológicas testiculares. Los datos se analizaron utilizando un modelo mixto con la edad y peso de los terneros como covariable. Los resultados se expresan como media±eem. La suplementación no afectó ($P>0,1$) ninguna de las variables estudiadas en los hijos ($n=6$) de madres primíparas (PTT: 58,6±5,9 y 53,3±5,3 g, CESC: 16,7±0,8 y 16,3±0,7 cm, PET: 7,9±0,4 y 7,0±0,4 g, DTS: 180,0±18,0 y 171,9±16,0 μm , suplementación y control, respectivamente), mientras que en los hijos ($n=7$) de vacas multíparas aumentó el PTT (86,2±8,5 vs 52,4±8,5 g, $P=0,043$), la CESC (18,7±0,5 vs 16,2±0,5 cm, $P=0,018$) y el DTS (185,8±8,5 vs 159,8±8,5 μm , $P=0,034$) pero no el PET (6,8±0,9 vs 7,4±0,8 g, $P>0,1$). Los efectos de la suplementación preparto de vacas de carne en pastoreo sobre el desarrollo testicular de sus hijos podrían estar condicionados por la categoría de la madre.

Subir

M68 POSTER

EFECTO DE LARGO PLAZO DE LA NUTRICIÓN SOBRE LA EXPRESIÓN GÉNICA HEPÁTICA DEL EJE SOMATOTRÓFICO

GUGGERI, D.^{1,2,*}, CARRIQUIRY, M.², MEIKLE, A.², VIÑOLES, C.¹

¹INIA – ²UDELAR, Uruguay, * dianita@adinet.com.uy

Diferentes planos nutricionales a edades tempranas podrían tener efectos de largo plazo mediante la programación del eje somatotrófico, provocando cambios permanentes en su funcionamiento. El objetivo de este trabajo fue estudiar el impacto de distintos tratamientos nutricionales a temprana edad, sobre la expresión génica hepática del eje somatotrófico al primer servicio. Veintidós terneras Hereford fueron sometidas a tres tratamientos nutricionales entre los dos y cinco meses de edad: destete precoz (dos meses, DP, n=8) y destete tradicional (cinco meses, DT) con (+CF, n=7) o sin (-CF, n=8) suplemento al pie de la madre. A partir de los cinco meses todas las terneras recibieron igual plano nutricional. A los 23 meses de edad se sincronizó el celo (día 0) y se realizaron biopsias hepáticas (días siete y 14), para estudiar por RT-PCR la expresión de GHR, IGF-I, BP3 y BP2. Las variables fueron evaluadas utilizando como gen control HPRT y se analizaron utilizando un modelo lineal mixto en SAS considerándose significativo un $P < 0.05$. El tratamiento DT+CF promovió mayores ganancias de peso y mayores pesos a los 5 meses de edad ($1,05 \pm 0,1$ kg/día y $168 \pm 6,5$ kg) comparadas con el DT-CF ($0,76 \pm 0,1$ kg/día y $150 \pm 7,0$ kg) y el DP ($0,68 \pm 0,11$ kg/día y $142 \pm 6,07$ kg, $P < 0.05$), a los 23 meses de edad los pesos se igualaron (DT+CF= $375 \pm 11,7$ kg, DT-CF= $382 \pm 12,6$ kg, DP= $380 \pm 10,9$ kg, $P > 0.05$). El efecto tratamiento, día y su interacción no afectaron la expresión del número de moléculas de GHR ($0,52 \pm 0,11$), IGF-I ($0,04 \pm 0,007$), BP3 ($1,71 \pm 0,33$) y BP2 ($0,11 \pm 0,02$, $P > 0.05$). Los distintos planos nutricionales a temprana edad no generaron efectos de largo plazo sobre la expresión génica hepática del eje somatotrófico al primer servicio.

Subir

M69 POSTER

PERFILES HORMONALES DE LACTOGENO PLACENTARIO (PL) Y FACTORES DE CRECIMIENTO CON ACCIÓN SIMILAR A LA INSULINA (IGF-I E IGF-II) EN FETOS BOVINOS DURANTE LA GESTACIÓN TARDÍA.

ALVAREZ-OXILEY, A. ¹, SOUSA, N.M. ², HORNICK, J.L. ³, BECKERS, J.F. ²

¹Departamento de Producción Animal y Pasturas, Facultad de Agronomía, Universidad de la Republica, Uruguay ²Fisiología de la Reproducción, Facultad de Veterinaria, Universidad de Lieja, Bélgica. ³Nutrición Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Lieja, Bélgica.

La regulación del crecimiento fetal es un proceso complejo modulado por hormonas y factores de crecimiento. Las fallas en el crecimiento intrauterino están asociadas con mayores tasas de pérdidas embrionarias, abortos, mortalidad perinatal, y en la vida adulta, predisposición a la infertilidad. El objetivo del presente trabajo fue estudiar la distribución temporal del lactogeno placentario bovino (bPL) y de los factores de crecimiento con acción similar a la insulina (IGF's, IGF-I e IGF-II). Se colectaron en frigorífico 70 muestras de suero fetal bovino de la raza Blanco Azul Belga de 120 a 274 días de gestación. Las concentraciones de bPL, IGF-I e IGF-II fueron realizados mediante RIA de acuerdo a Alvarez-Oxiley et al. (2008) y Renaville *et al.* (1993), respectivamente. La concentración de IGF-I e IGF-II aumentó ($P<0.05$) con el avance de la gestación, sin embargo el bPL disminuyó ($P<0.05$) linealmente ($P<0.01$) a través de la gestación. Los niveles de IGF-II en suero fetal bovino fueron 30 a 40 veces superiores a aquellos de IGF-I. El rango de concentraciones de bPL se situó entre 5 y 35 ng/ml. En conclusión, el bPL presentó un patrón de distribución temporal diferente al de los IGF's. Asimismo, los niveles de IGF's aumentaron gradualmente a lo largo de la gestación coincidiendo con la tasa de crecimiento fetal. Estos resultados podrían ayudarnos a entender los mecanismos involucrados en la programación fetal y sus consecuencias en la vida adulta.

Subir

M70 POSTER

SUBNUTRICIÓN DURANTE LA GESTACIÓN Y GESTACIÓN MÁS LACTACIÓN Y MORFOMETRÍA EPIDIDIMARIA EN RATAS NEONATAS Y PREPÚBERES

GENOVESE, P., RIAÑO, V., BIELLI, A.

Área de Histología y Embriología, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

Cuatro hembras Sprague-Dawley (grupo C, control) con agua y alimento *ad libitum* y camada en lactación (8 crías), 4 hembras (grupo TGL) tratadas en gestación y lactación: 40% del consumo *ad libitum* de gestación, lactación con 14 crías y alimentación materna *ad libitum*, y 4 hembras gestando como tratadas pero lactación con camadas de 8 crías (grupo TG: tratado sólo en gestación) fueron preñadas por el mismo macho. A los 2 y 25 días de edad, 10 crías macho/grupo fueron pesadas (PC), los epidídimos de 25 días pesados (PE), los de 2 días medida su longitud (LE) y fijados para medir y comparar variables histológicas (media±ds, anova): diámetro de conducto en cabeza (DCEC), y cola (DCECo) epididimarias, y altura del epitelio del conducto epididimario en cabeza (AEC) y cola (AECo). Resultados (2 días de edad, grupos C y TG respectivamente): PC (g): 7,63±0,56 vs 6,43±1,07*, LE (µm): 5781,32±517,73 vs 4936,90±723,21*, DCEC(µm): 275,23±13,47 vs 253,75±16,91, DCECo(µm): 275,9±37,39 vs 290,27±40,40, AEC(µm): 165,48±12,00 vs 240,20±26,60, AECo(µm): 143,83±25,44 vs 154,18±31,46, 25 días de edad (grupos C, TG y TGL respectivamente): PC(g): 61,39±6,28a vs 65,17±5,00a vs 36,36±3,27***b, PE (g): 0,021±0,003a vs 0,027±0,03b vs 0,015±0,02a, DCEC(µm): 125,49±10,70 vs 125,69±8,19 vs 107,81±10,12, DCECo(µm): 267,21±41,13a vs 312,80±77,64b vs 259,53±31,18*a, AEC(µm): 68,64±3,49 vs 70,02±9,61 vs 61,73±10,71, AECo(µm): 107,13±30,61 vs 78,34±12,27 vs 121,68±31,03. La subnutrición durante la gestación disminuyó el peso corporal y la longitud epididimaria neonatales, pero permitió crecimiento compensatorio a los 25 días de edad. Más aún, peso epididimario y DCECo del adulto joven (relacionado con la reserva espermática epididimaria) fueron mayores en animales subnutridos durante la gestación que en sus controles bien alimentados, sugiriendo cierto efecto rebote positivo.

Subir

M71 POSTER

SUBNUTRICIÓN DURANTE LA GESTACIÓN Y GESTACIÓN MÁS LACTACIÓN Y MORFOMETRÍA TESTICULAR EN RATAS PREPÚBERES

RIÑO, V. , GENOVESE, P. , ALZUGARAY, S. , POMBO, C. , BIELLI, A.

Área de Histología y Embriología, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Montevideo Uruguay.

Para estudiar el efecto de la subnutrición durante la gestación materna y la gestación más la lactación sobre los testículos de ratas prepúberes, 4 hembras Sprague-Dawley (grupo C, control) fueron mantenidas con agua y alimento *ad libitum* y camada en lactación de 8 crías, 4 hembras (grupo TGL: tratado en gestación y lactación) a 40% del consumo de alimento *ad libitum* de gestación con camada de 14 crías durante la lactación y alimentación materna post parto *ad libitum*, y 4 hembras que gestaron como tratadas pero sus crías lactaron como controles en camadas de 8 crías (grupo TG: tratado sólo en gestación) fueron preñadas por el mismo macho. A los 25 días de edad, 10 crías macho/grupo fueron pesadas (PC), sus testículos fueron pesados (PT) y fijados. Se elaboraron cortes histológicos para medir diámetro de túbulos seminíferos (DTS), volumen absoluto de túbulos seminíferos (VTS) y número total de células de Sertoli (NTCS). Las diferencias entre grupos experimentales en estas variables (media±ds), se estudiaron por ANOVA ($P \leq 0.05$). Los resultados (grupos C, TG y TGL respectivamente) fueron: PC (g): 61,39±6,28a vs 36,36±3,27***b vs 65,17±5,00ca, PT (g): 0,12±0,04a vs 0,06±0,02***b vs 0,18±0,03c, DTS (μm): 239,10±7,68a vs 196,74±9,14***b vs 244,87±16,05ca, VTS (mL): 0,10±0,02 vs 0,05±0,01 vs 0,12±0,03, NTCS ($\times 10^6$): 12,22±1,86a vs 7,73±2,11***b vs 14,43±2,55ca. La subnutrición durante la gestación y la lactación impactó negativamente sobre las variables morfológicas estudiadas, disminuyendo el número de células de Sertoli (importantes para la futura capacidad espermatozoaria adulta). Sin embargo, la subnutrición sólo durante la gestación permitió crecimiento compensatorio en todas las variables morfológicas.

Subir

M72 POSTER

LEVANTAMENTO DE ÍNDICES REPRODUTIVOS DE OVINOS DE CORTE NO RIO GRANDE DO NORTE/BRASIL

ALVES DE LUCENA, J.¹, CAMARA VARELA, G.W.², DE OLIVEIRA LARIU, C.B.³, SOARES DE MOURA, R.⁴, DOS SANTOS FERNANDES, I.M.⁵, ALVES DA SILVA, A.B.⁶, DA SILVA LIMA, M.V.⁷

Universidade Federal Rural do Semi-árido (UFERSA), Mossoró-RN/Brasil

O objetivo desta pesquisa foi identificar os índices reprodutivos observados na criação de ovinos de corte voltada para produção de cordeiro precoce. Um sistema de produção de carne ovina, em larga escala, precisa controlar a prolificidade do rebanho, minuciosamente. Desse controle depende todos os demais, pois – sem crias – não pode haver rebanho futuro. O trabalho foi realizado em Ceará-Mirim/RN durante o primeiro semestre de 2009. Para ter uma visão geral do manejo zootécnico, o produtor mantém um sistema de formulários computadorizados. Foi realizado o acompanhamento e levantamento dos índices zootécnicos de reprodução durante noventa dias, referente a uma fase de produção. Cada relatório apresenta a posição do período analisado. O manejo reprodutivo utilizado na propriedade era baseado em parâmetros cujos valores se alternavam a cada lote de produção. O rebanho era formado por animais de diferentes tipos raciais cruzados com reprodutores da raça Dorper. O levantamento de dados apresentou o seguinte resultado: foram cobertas 1173 fêmeas. Deste total 570 (48,6%) ficaram prenhes. É importante que emprenhe todos os anos, até os 6 anos de idade, 104 (18,2%) morreram, 46 (8,1%) foram descartadas. Foram detectados 32 abortos (5,6%), entre os casos observados e não observados. Nasceram 574 crias, sendo que morreram 31(5,4%), resultando em 543 crias no rebanho. Em relação ao número de fêmeas que foram cobertas apenas 46,3% de crias foram produzidas no período avaliado. Após análise dos dados obtidos concluímos que as práticas de manejo reprodutivo utilizadas nesta propriedade precisam ser aperfeiçoadas.

Subir

M73 POSTER

MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO DE PREENHEZ EM FÊMEAS BOVINAS EM PEQUENAS PROPRIEDADES RURAIS NO NORDESTE BRASILEIRO¹

VIEIRA DA SILVA, C.C.², DE OLIVEIRA LIMA, P.², GADELHA MACENA, T.V.², FREITAS GOMES DE MIRANDA, M.V.², DE SOUZA LEITE, H.M.², PINHEIRO DE ASSIS, A.P.², ALVES BERRETO JUNIOR, R.², DE SOUZA, C.H.²

¹Financiamento FUNDECI/BNB. ²Universidade Federal Rural do Semiárido, BR 110, Km 47 s/n, Costa e Silva, Mossoró-RN-Brasil

A produção de bovinos apesar de ser bem disseminada por todo o país, ainda é composta por um grande número de produtores rurais com baixa adoção de técnicas em suas propriedades. Hoje há vários métodos de diagnóstico de prenhez, como a palpação retal sendo a mais utilizada, e também o exame de ultrassom, utilizado em maior escala em grandes propriedades por ser de elevado custo. O objetivo neste estudo foi observar qual o método mais utilizado em pequenas propriedades leiteiras para diagnóstico de prenhez. A pesquisa realizou-se no Nordeste brasileiro, onde o clima predominante é o semiárido, teve duração de 6 meses, os rebanhos analisados eram compostos por vacas mestiças produtoras de leite, que totalizavam 190 fêmeas em idade reprodutiva, foram aplicados questionários que constavam de perguntas diretas, sendo as respostas analisadas utilizando estatística simples, como médias e valores percentuais. Das propriedades avaliadas apenas 17% afirmaram realizar o diagnóstico de gestação, sendo o método escolhido a palpação retal, enquanto nas demais propriedades utilizam como diagnóstico a observação de retorno ao cio no período de 21 a 30 dias. Este método é bastante falho e implica em maior tempo gasto para confirmação de prenhez. A deficiência neste tipo de diagnóstico acarreta em inúmeros prejuízos ao produtor gerando índices zootécnicos de baixo desempenho que se reflete para todo o rebanho nacional em função da grande quantidade de estabelecimentos rurais de pequeno porte.

Subir

M74 POSTER

ESTUDO DE MARCADOR MOLECULAR ASSOCIADO À PRECOCIDADE SEXUAL DE FÊMEAS NELORE DA BAHIA, BRASIL.

VANDERLY ANDRÉA, M.¹, DE MATOS GOMES, M.V.², RIGHETTI MARCONDES, C.³, NASCIMENTO DE OLIVEIRA, K.¹, VILA, R.A.², BARBOSA LÔBO, R.², DELGADO MENDEZ, J.M.¹

¹Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas-UFRB, Cruz das Almas-BA, Brasil.

²Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto-USP, Ribeirão Preto-SP, Brasil. ³Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos-SP, Brasil.

O objetivo do trabalho foi verificar o polimorfismo do gene do hormônio do crescimento (GH) e as características de precocidade, em novilhas da raça Nelore da Bahia, Brasil. Amostras de sangue periférico foram obtidas de 106 animais de dois rebanhos para a extração de DNA e a amplificação por PCR (Polymerase Chain Reaction), seguidas por digestão com enzima de restrição DdeI. Os resultados da técnica RFLP (*Restriction Fragment Length Polymorphism*) evidenciaram apenas um genótipo para a enzima DdeI proporcionado 99,6% do genótipo DD (-/-) nos rebanhos estudados. As DEPs (Diferenças Esperadas na Progênie) para a característica Idade ao Primeiro Parto (DEPIPP) de 106 novilhas foram obtidas junto ao PMGRN (Programa de Melhoramento Genético da Raça Nelore), Brasil e tabeladas para cálculo dos valores médios e comparadas à tabela de percentil de todos os animais da base de dados do programa. A DEPIPP média foi igual a -0,39 dias (variando de -1,31 a 0,20 dias), valor este desejável para redução da idade ao primeiro e, conseqüentemente, melhoria dos índices de precocidade sexual das fêmeas. A acurácia média foi igual a 0,14 (variando de 0,03 a 0,23), valor baixo, porém esperado para a categoria estudada (novilhas). Das 106 novilhas, 96 tiveram valores negativos desejáveis de DEPIPP, com cinco delas podendo ser classificadas como TOP 3% do PMGRN. Devido à alta incidência de homozigose, sugere-se que a RFLP usando a DdeI para o gene GH não possa ser considerado como marcador molecular para precocidade sexual em novilhas Nelore nesta população.

Subir

M75 POSTER

LONG-TERM EFFECTS OF PRENATAL BETAMETHASONE IN TESTICULAR LAMB DEVELOPMENT

PEDRANA, G.¹, SOUZA, E.¹, VIOTTI, H.¹, MERNIES, B.¹, SLOBODA, D.², MARTIN, G.³

¹Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Lasplacas 1620, C.P. 11600 Montevideo, Uruguay, ²Liggins Institute, University of Auckland, Private Bag 92019, and the National Research Centre for Growth and Development Auckland, New Zealand, ³UWA Institute of Agriculture, University of Western Australia, Crawley 6009, Australia

Prenatal glucocorticoids therapy is commonly used in women at risk of preterm delivery, having beneficial effects on lung maturation of the offspring. However, glucocorticoids administration produces deleterious effects including growth restriction determining low birth weight, increased cardiovascular risk and predisposition to metabolic diseases. In the present study, we evaluated the long-term effects of prenatal betamethasone administration on testicular morphology using an animal model of Australian Merino lambs. Pregnant ewes bearing singleton male fetuses were randomly allocated to receive intramuscular injections of saline vehicle or betamethasone at 104, 111 and 118 days of gestation. Lambs were slaughtered at age 45 days and their testes were collected for histological analyses after hematoxylin-eosin staining. Microscope images were captured with a digital camera and the following variables were analysed: sex cord diameter, sex cord and interstitial tissue volume densities, and Sertoli cells and gonocytes were counted. Betamethasone treated lambs showed a significant decrease in sex cord diameter (41.1 ± 0.19 vs 44.2 ± 0.20 , $P < 0.05$) but no differences were observed for any other variables. The reduction of sex cord diameter with prenatal betamethasone treatment suggests that glucocorticoids influence postnatal testis development.

Subir

M76 POSTER

SOMBREAMENTO ARTIFICIAL E A TAXA DE PREENHEZ DE NOVILHAS HOLANDESAS CRIADAS NO SEMI-ÁRIDO NORDESTINO BRASILEIRO

COELHO CORTEZ, L.¹, COSTA DE LIMA, P.H.¹, VIEIRA CHAVES, V.¹, FREIRE DE MEDEIROS, J.M.¹, MEDEIROS MATOS, S.¹, VIEIRA CORDEIRO, L.A.²

¹Mestrandos em Produção Animal, UFERSA-Mossoró/RN/BRASIL, ²Prof^o do Departamento de Ciências Animais, UFERSA-Mossoró/RN/BRASIL

O estresse térmico é uma das maiores dificuldades na produção de bovinos no semi-árido Brasileiro, desta forma, este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência do sombreamento artificial como agente minimizador do estresse térmico sobre a eficiência reprodutiva, tendo como parâmetro avaliado a taxa de prenhez. Utilizou-se novilhas da raça Holandesa preto e branco do setor didático de bovinocultura da UFERSA, divididas em dois grupos de manejo: no primeiro grupo os animais permaneceram expostos ao Sol durante todo o tratamento hormonal de inseminação artificial por tempo fixo (IATF), enquanto no segundo grupo os animais foram mantidos em estábulos apenas à sombra durante o mesmo período. Realizou-se a IATF e colheita de sangue para mensuração de progesterona sérica para confirmação da ovulação. Os animais permaneceram 15 dias após a inseminação nos mesmos regimes de manejo. Foram realizados dois períodos experimentais completos e idênticos. As novilhas apresentaram índice de progesterona sérica inferior a 1,0 ng/ml no momento da inseminação, confirmando a fase folicular. Exame ultrassonográfico transretal foi realizado aos 70 dias após a IATF, para diagnóstico de gestação, tendo resultado positivo em 10% dos animais submetidos ao grupo com exposição solar constante, ao passo que o grupo em manejo de sombreamento teve resultado positivo de 70%. Nos primeiros dias de concepção os embriões são mais susceptíveis a apoptoses por estresse térmico, assim o sombreamento artificial nesse período pode ser um aliado na promoção de conforto térmico e manutenção da gestação dos animais criados na severa condição climática do semi-árido nordestino.

Subir

M77 POSTER

CONSTRUÇÃO DE BIBLIOTECA GÊNICA DE MOLÉCULAS SCFV DE ANTICORPOS ANTI-PLACENTA CAPRINA E OVINA

COELHO CORTEZ, L.¹, COSTA DE LIMA, P.H.¹, VIEIRA CHAVES, V.¹, FREIRE DE MEDEIROS, J.M.¹, MEDEIROS MATOS, S.¹, VIEIRA CORDEIRO, L.A.²

¹ Mestrandos em Produção Animal, UFERSA-BRASIL, ² Prof^o do Dep. de Ciências Animais, UFERSA-BRASIL

Há muito se tem buscado na produção de anticorpos monoclonais, para a detecção *in situ*, marcadores de células trofoblásticas em placenta de animais ruminantes. Os antígenos utilizados como marcadores até o presente não são específicos desta população celular, em sua maioria tratando-se de moléculas estruturais ou resultantes da fisiologia trofoblástica, constitutivas e via de regra, temporariamente expressas. Três galinhas de linhagem de postura Lhmann Brown foram imunizadas, de 15 em 15 dias, com um filtrado da mistura de 200mg de macerado de placentomas de fêmeas caprina e ovina mais Adjuvante de Freund. Ovos foram coletados e mensurações de IgY, ao longo das 03 imunizações, indicaram aumento considerável das concentrações médias de IgY (5,4, 7,18 e 7,44mg/mL respectivamente para 1^a, 2^a e 3^a imunização) em relação a concentração média de IgY (2,60mg/mL) antes do início das imunizações. Após 45 dias do início do experimento, as galinhas foram sacrificadas e destas retirados os baços de onde se processou a extração de RNA total por Trizol. Do RNA total foi realizada a síntese do cDNA por transcriptase reversa e a amplificação, através de PCR, dos fragmentos scFv de cadeia leve (V_L) e cadeia pesada (V_H) de imunoglobulina G. Fragmentos de V_L e V_H foram utilizados na construção seqüências de moléculas variáveis de ligação ao antígeno (scFv) pelo processo de overlap-PCR. Os resultados preconizam a viabilidade da construção de bibliotecas gênicas de moléculas scFv anti-placenta caprina e ovina e sua utilização na confecção de kits de diagnósticos para diversas situações fisiológicas de células trofoblásticas destas espécies.

Subir

M78 POSTER

PROTEÍNAS TESTICULARES DE OVINOS DORPER E SOMALIS.

XAVIER ELOY, A.M.¹, VENÂNCIO DOS SANTOS, F.W.², MENDES SILVA, N.M.¹, VIANNA DO VALLE, R.², FURTADO, J.R.¹, ALBUQUERQUE, F.H.¹, DE OLIVEIRA, L.E.¹

¹Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral-CE, Brasil, angela@cnpc.embrapa.br,

²Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA), Sobral-CE, Brasil

Este trabalho teve como objetivo identificar a diferença das bandas protéicas presentes no tecido testicular entre os ovinos das raças Dorper e Somalis. O experimento foi realizado na Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral, Ceará. Foram abatidos 16 ovinos, sendo dez Dorper e seis Somalis, com idade entre cinco e seis meses para coleta de tecido testicular. As bandas protéicas foram identificadas através de eletroforese unidimensional SDS-PAGE em gel de poliacrilamida a 12,5%. Houve uma variação de 17 a 23 bandas entre as raças, sendo de 8 a 12 na raça Dorper e de 17 a 23 na raça Somalis. As bandas de massa molecular 20, 26, 55, 66, e 85 kDa foram identificadas nas duas raças analisadas, sendo as bandas 72, 110 e 124 kDa encontradas apenas na raça Dorper e as bandas 22, 36, 40 e 135 kDa na raça Somalis. Também foi observado uma diferença no número de bandas de baixo (<50 kDa) e alto (>50kDa) peso molecular entre os animais analisados. Os ovinos Somalis apresentaram um maior numero de bandas protéicas do testículo quando comparado ao Dorper. A identificação das proteínas presentes nos testículos nos dará suporte para estudos posteriores na área de biologia molecular.

Subir

M79 POSTER

DETERMINACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE LA HORMONA PROGESTERONA INYECTABLE COMO MÉTODO DE SINCRONIZACIÓN DE CELO EN OVEJAS Y EVALUACIÓN DE SU POSTERIOR FERTILIDAD

VILLA, J.¹, MARTINELLI, M.¹, QUIÑONES, A.¹, REGUEIRO, M.¹

Facultad de Agronomía, UDELAR. Montevideo, Uruguay

El uso de progesterona inyectable todavía no ha sido ajustado en ovinos a nivel nacional. Su utilización implica minimizar el tiempo destinado a la sincronización y reducir el costo de la técnica, asimismo, se evita la problemática ambiental que genera el desecho de las esponjas una vez retiradas. Este trabajo evalúa la eficiencia de la progesterona natural MAD-4 (fármacos Rio de Janeiro[®]) usada vía inyectable en ovejas adultas y borregas para la sincronización de celos en comparación con el método tradicional de esponjas intravaginales. Asimismo se evalúa la fertilidad de los celos post-sincronización. Se utilizaron tres lotes experimentales: 1) Control (C, n=30): esponjas intravaginales conteniendo 50 mg de medroxiprogesterona durante 11 días, 2) Tratamiento 1 (GT1, n=30): Progesterona inyectable 2 ml por vía intra muscular (i/m) (MAD-4[®]), 3) Tratamiento 2 (GT2, n=30): primera dosis de Progesterona inyectable (i/m) 2 ml y segunda dosis (i/m) de 1 ml a los tres días de la primera. Los resultados obtenidos indican que el tratamiento control es más efectivo en la sincronización de celos que los restantes tratamientos (% de celos en los primeros 5 días: C=96%, GT1= 57%, GT2=44%). No se registraron diferencias significativas en la preñez a los 5 días (ovejas preñadas en los 5 días post sincronización/ovejas en celo en el experimento) y preñez total (ovejas preñadas durante el período de experimento/ovejas en celo) en ninguno de los grupos, lo que implicaría que no existen efectos negativos de la hormona inyectable sobre la tasa de preñez.

Subir

M80 POSTER

COMPORTAMIENTO MATERNO AL PARTO EN OVEJAS ADULTAS Y BORREGAS CORRIEDALE, SU RELACIÓN CON EL LARGO DE PARTO Y LA MORTALIDAD DE CORDEROS

REGUEIRO, M.¹, LÓPEZ MAZZ, C.¹, VILLA, J.¹, PÉREZ CLARIGET, R.¹

¹Facultad de Agronomía, UDELAR. Montevideo, Uruguay

Se comparó el comportamiento materno (CM) de ovejas adultas (A) y borregas (B) Corriedale al parto mediante el escore de CM según *O'connor et al., 1985*: escore 1 a 5, donde 1 corresponde a una mala madre y 5 una madre excelente. Se obtuvieron datos de 231 partos, de las cuales 86 fueron borregas, y el resto adultas, con una condición corporal promedio de $A=3,18\pm0,40$ y $B=3,22\pm0,34$. Se midió el largo de parto: tiempo transcurrido desde el inicio del parto (aparición de alguna parte del cordero) hasta fin (expulsión) y se registró la distribución de los mismos asignándolos a uno de 4 rangos: R1= 0-30 min, R2= 30-60 min, R3= 60-90 min y R4= 90-120 min. Los datos fueron analizados usando PROC GENMOD de SAS. El largo promedio de parto fue $A=31\pm31,1$ vs. $B=47\pm28,8$ minutos ($P>0,05$). El CM promedio fue $A=4,58\pm0,89$ y $B=3,00\pm1,78$ ($P>0,05$). El 39,4% de las borregas presentó un CM inferior a 4 mientras en las adultas este valor es del 11,2%. Al analizar los datos de las madres de los corderos muertos hasta la señalada resultó que el CM promedio de las borregas fue de $2,4\pm1,76$ y las adultas $3,9\pm1,55$ ($P>0,05$). Se observó que las adultas no modificaron su CM en función del tiempo que demora el parto mientras que en las borregas un aumento en el tiempo de parto se asocia a una disminución en el escore de CM: R1: $A=4,5$ vs. $B=4$ ($P>0,05$), R2: $A=4,75$ vs. $B=4,25$ ($P>0,05$), R3: $A=4,4$ vs. $B=2,75$ ($P<0,05$), R4: $A=4,83$ vs. $B=1$ ($P<0,05$).

Subir

M81 POSTER Seleccionado como presentación oral

RELACIÓN DEL TEMPERAMENTO Y LAS VARIACIONES HEMATOLÓGICAS EN VAQUILLONAS PRIMÍPARAS SOMETIDAS A UN PROTOCOLO DE INSEMINACIÓN A TIEMPO FIJO

VACA, R.¹, ALENDE, M.³, CORVA, S.², PIGHIN, D.⁴, CUNZOLO, S.A.⁵, BALDO, A.¹

¹Área de Producción Bovina. Departamento de Producción Animal. FCV. UNLP, ² Curso de Bioestadística. Departamento de Episiotología. FCV. UNLP, ³INTA Anguil. ⁴INTA ITA Castelar. ⁵CONICET, rovac@fcv.unlp.edu.ar

El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto del temperamento sobre las variaciones hematológicas, el cortisol y la glucemia que ocurren durante el desarrollo de un protocolo de inseminación artificial a tiempo fijo en vaquillonas y su relación con la preñez. Sobre veinticuatro vaquillonas primíparas Angus se determinó temperamento por el test de la casilla de operaciones (1 dócil - 5 agresivo), resultando 13 animales grado 1 (56,52%), 7 animales grado 2 (30,43%) y 3 animales grado 3 (13,04%). El perfil hematológico incluyó hematocrito, conteo de eritrocitos, plaquetas, leucocitos y fórmula leucocitaria relativa para cada animal en cada día de encierre. Se determinó cortisol por ELISA y nivel de glucemia por espectrofotometría. Se realizó análisis de varianza anidada con repeticiones para día mediante el uso del programa estadístico STATA11. La preñez total fue del 50% no hallándose diferencias según temperamento. Se hallaron diferencias significativas en el conteo de eritrocitos, % de neutrófilos y % de linfocitos en relación al temperamento, y diferencias para leucocitos totales según día de encierre. No se encontraron diferencias significativas para glucemia en cuanto al temperamento, mientras que hubo diferencias individuales entre los días del protocolo. El cortisol varió significativamente al considerar temperamento, preñez y día del protocolo de IATF. Si bien en las condiciones del presente trabajo el temperamento no afectó el porcentaje de preñez se observaron variaciones hematológicas relacionadas con el estrés provocado por los encierres frecuentes que podrían resultar de importancia.

Subir

M82 POSTER

DAÑO DE LA MEMBRANA ESPERMÁTICA EN EL PROCESO DE CONSERVACIÓN DEL SEMEN DE TORO

CABRERA-SANTEUGINI, C., SIVEIRA-FABILA, S., PÉREZ-CLARIGET, R. LÓPEZ-PÉREZ, A.

Facultad de Agronomía, Udelar, Uruguay.

Durante el proceso de conservación del semen, las membranas de los espermatozoides sufren daños atribuidos a alteraciones en su estructura por causas osmóticas y físicas que se producen durante la refrigeración y congelación-descongelación. La prueba de permeabilidad de membrana o endósmosis (HOST) permite estimar el daño de la membrana espermática. Con el objetivo de evaluar el daño que sufren los espermatozoides de toros durante las distintas fases del proceso de refrigeración y congelación-descongelación, se utilizaron siete eyaculados de tres toros a los que se les evaluó el daño de membrana mediante HOST en tres momentos: inmediatamente después de la colección (fresco), al alcanzar 5° C luego de dos horas (refrigerado) y luego de congelar-descongelar el semen. El diluyente utilizado fue en base a TRIS-yema de huevo, el semen fue envasado en pajuelas de 0.5 ml. Las evaluaciones fueron realizadas por dos observadores entrenados ($r = 0.93$, $P < 0.0001$). La media de ambos observadores fue utilizada como variable de respuesta. Los datos fueron analizados por análisis de varianza y la separación de medias se realizó por la prueba de Tukey. El momento de la evaluación afectó ($P < 0.0001$) la integridad de membrana sin que se observara efecto del toro ($P = 0.9$). La pérdida de espermatozoides sin daño de membrana fue similar durante la refrigeración que durante la congelación-descongelación. El porcentaje de espermatozoides sin daño de membrana fue $77,7 \pm 5,3$, $34,1 \pm 5,3$ y $14,6 \pm 5,7\%$ (media \pm eem), siendo las medias diferentes entre sí ($P < 0.05$). Estos resultados indican una pérdida de más del 50% en el porcentaje de espermatozoides sin daño de membrana en cada uno de los pasos de la refrigeración y congelación-descongelación del semen de toro.

Subir

M83 POSTER

NUMERO Y TAMAÑO DE ESTRUCTURAS OAVARICAS Y NIVELES DE ESTROGENOS EN OVEJAS EXPUESTAS CON MACHO, AL PARTO O AL DESTETE

CABRERA CRUZ, G.¹, TREJO GONZALEZ, A.^{2*}, RAMIREZ A.B.¹, OCHOA CORDERO M.¹

¹Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. ²FES-Cuautitlán, UNAM. aatrejo@yahoo.com

Con el objetivo de medir el tamaño folicular, la presencia de cuerpo lúteo (CL) y niveles de estradiol, 17 ovejas de la raza Rambouillet de diferentes edades y con peso corporal promedio de 65±5 kilos de peso corporal se expusieron al macho al parto (8) y a los 60 días posparto (9). Se colectaron muestras de sangre en la yugular a intervalos de cada tercer día a una misma hora (8:30 am) hasta la presentación de cuerpos lúteos, a las cuales se les determinó el nivel de estradiol. El diagnóstico de crecimiento folicular se realizó por ultrasonido a intervalos semanales durante 16 semanas. Las ovejas expuestas al macho hasta el destete presentaron mayor número de folículos y se observaron cuatro ovejas sin actividad folicular y 1.5 picos de estradiol promedio, mientras que las ovejas expuesta al macho al parto solamente dos ovejas no tuvieron actividad folicular y presentaron 4.7 picos de estradiol promedio ($P<0.05$). No se presentaron efectos significativos ($P>0.05$) en las otras variables analizadas. De acuerdo al nivel de estrógenos y actividad folicular la presencia del macho al inicio del parto provoca el desarrollo de los folículos. La observación de los cambios hormonales y actividad folicular en presencia del macho al inicio del parto permitirá recomendar el empadre temprano de las ovejas reduciendo el intervalo entre partos.

Subir

M84 POSTER

EFECTO DE UN FLUSHING CORTO DE CUATRO DÍAS SOBRE LA FERTILIDAD, TASA OVULATORIA Y TASA DE GESTACIÓN EN OVEJAS DE RAZA COLUMBIA

TREJO GONZALEZ, A.A. , MONROY ELIZALDE, D. , CAMPOS JUAREZ, C. , MENDOZA NIETO, A. , DUEÑAS SANSON, M.C.

Universidad Nacional Autónoma de México. FES-Cuautitlán. Cátedra de Reproducción y Comportamiento en Ovinos y Caprinos. aatrejo@yahoo.com

El objetivo fue evaluar un flushing de 4 días para determinar su efecto sobre el número crías nacidas. El trabajo se realizó en las siguientes coordenadas geográficas: 19° 43' de latitud norte y 99° 14' de longitud poniente a 2450 msnm, durante septiembre a noviembre cuando las ovejas están ciclando. 18 ovejas adultas de raza Columbia, postdestete con condición física promedio de 1.5, se asignaron al azar a los tratamientos: 1.- Flushing durante cuatro días (250 g de maíz, 140 g de soya y 950 g de alfalfa molida), con 15% de proteína cruda, 2.19 Mcal de energía metabólica y 59% de TND. 2.- Grupo control sin suplementación. Todos los animales fueron alimentados *ad libitum* con forraje fresco 75% (*Penisetum clandestinum*) ó (*Lolium perenne*) y 25% (*Medicago sativa*). El día uno se puso una esponja intravaginal con 20 mg de acetato de fluorogestona durante 11 días. A partir del día 8 de colocadas las esponjas y hasta el día 15, cada oveja fue sangrada y se midió la glucosa, con un glucómetro, comprendiendo dos días antes del flushing y dos días después. El flushing inició el día 10 del tratamiento dos días antes y dos días después de retirar la esponja. Al retirar las esponjas, las ovejas se colocaron con un macho. 30 días después de la monta, se realizó diagnóstico de gestación por imagen real. El análisis estadístico utilizado para los niveles de glucosa y el número de ovejas gestantes y crías nacidas, fue una prueba de "t" de student. Al iniciar el trabajo, el grupo control tenía niveles mayores de glucosa 98.43±4.62 contra 89.28±28 (P<0.07) del grupo tratado y después del tratamiento, los niveles se equipararon 85.46 ± 4.62 para el grupo tratado y 81.93±4.62 mg/decilitro (P<0.07). La prolificidad (Hembras gestantes/hembras tratadas, fue superior en las ovejas tratadas 100% contra 75% en las no tratadas (P<0.0008), aunque en el tamaño de camada no existieron diferencias 133% contra 120% en los grupos tratados y control respectivamente P>0.05). En base a los resultados obtenidos se puede concluir que es factible realizar esta práctica, ya que se incrementó el número de corderos, mientras los niveles de glucosa incrementaron en las ovejas del grupo tratado, manifestando que la alimentación presentó un efecto positivo a nivel reproductivo.

Subir