

La industria de ganado bovino de registro se basa en la comercialización de pie de cría con registro genealógico (pedigrí), lo que indica, de cierta manera, su valor genético. Para ello es necesaria la correcta identificación de los individuos que conforman cada población sometida a evaluación y el conocimiento preciso de las relaciones de parentesco entre ellos, requisito indispensable para la estimación de parámetros y valores genéticos que permitan el diseño de estrategias objetivas de mejoramiento genético. Los marcadores moleculares son herramientas útiles para determinar el parentesco entre individuos. La eficiencia del resultado en la prueba de paternidad en sistemas de producción animal, no es dependiente del número de marcadores microsatélites utilizado, sino del nivel informativo que estos marcadores estén proporcionando. Dentro del panel de marcadores microsatélites estudiado, el marcador BM6444 mostró el menor PIC (0.6109), y por consiguiente la menor PE2 (0.2463), siendo el marcador menos polimórfico, ya que sólo fue capaz de detectar 7 alelos. El marcador que mostró mayor PIC fue INRA040 (0.9310), así como para los valores de H_o y H_e (0.8556 y 0.9401 respectivamente), detectando 23 alelos de los cuales el alelo 170 fue detectado en 17 individuos con una frecuencia de 0.0992, convirtiéndolo en el marcador con mayor nivel de PE2 (0.7665). Los microsatélites apropiados para la raza Braford no son quizá los adecuados para otras razas, motivo por el cual se hace necesario establecer un panel de marcadores altamente informativos de acuerdo a la raza que se desee evaluar.

Palabras clave: Microsatélites, Pruebas de paternidad, Braford

FR-052

CORRELAÇÕES GENÉTICA E AMBIENTAL ENTRE CARACTERÍSTICAS DE TIPO E PRODUÇÕES DE GORDURA E PROTEÍNA EM VACA DA RAÇA HOLANDESA NO BRASIL

Cobuci, J¹; Freitas, A²; Costa, C²; Braccini Neto, J¹

¹ Departamento de Zootecnia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil. E-mail: jaime.cobuci@ufrgs.br

² Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil.

Foram estimadas correlações genéticas e ambientais entre 21 características de tipo e produção de gordura e proteína em até 305 dias pelo método da máxima verossimilhança restrita e modelo animal. Os modelos utilizados nas análises bi-caráter incluíram os efeitos fixos de rebanho-ano de classificação, época de classificação, classificador, estágio de lactação e idade da vaca ao parto (com termos linear e quadrático), para as características de tipo e efeitos de rebanho-ano de parto, época de parto, ordem de parto e idade da vaca ao parto (com termos linear e quadrático), para produção de gordura e proteína, além dos efeitos aleatórios de animal e residual comuns aos dois modelos. As correlações ambientais entre características de tipo e de produção foram, em geral, menores do que as correlações

genéticas correspondentes. As correlações genéticas foram positivas entre as produções de gordura e de proteína e textura de úbere (0,35 e 0,34) e angulosidade (0,29 e 0,34) e, negativa entre essas características e a profundidade de úbere (-0,30 e -0,47).

FR-053

EFFECTO DE LA VITRIFICACIÓN SOBRE LA SOBREVIVENCIA DE OVOCITOS BOVINOS MADURADOS IN VITRO

Landinez, J¹; Baez, F²; Pirela, A²; Villamediana, P²

¹ Universidad Central de Venezuela. Postgrado en Producción Animal. Maracay-Venezuela.

² Universidad del Zulia. Facultad Experimental de Ciencias. Laboratorio de Citogenética. Maracaibo-Venezuela

El principal objetivo de este trabajo fue determinar el efecto que causa la vitrificación de ovocitos madurados in vitro y el tipo de técnica utilizada para tal fin sobre la sobrevivencia ovocitaria, medida por evaluaciones morfológicas y por progresión meiótica. Para esto, se diseñó un experimento completamente al azar con tres tratamientos y tres repeticiones. Designando como grupo control a ovocitos sin vitrificación, tratamiento 1 ovocitos vitrificados por la técnica pajueta estirada abierta (OPS) y el tratamiento 2 ovocitos vitrificados por la técnica de microgota (MG). Presentándose una tasa de sobrevivencia del 98% en el grupo control, y de 91,42 y 88,63% en los tratamientos de vitrificación (OPS y MG). Estos resultados fueron comprobados con una tinción vital de yoduro de propidio. La tasa de maduración in vitro se observó en un rango del 46-63. El porcentaje de ovocitos degenerados fue mayor en el grupo vitrificado por la técnica OPS. Los resultados de este trabajo permiten corroborar que la técnica de vitrificación es eficaz para conservar ovocitos bovinos.

FR-054

IDENTIFICACIÓN DE LA ENZIMA CUZn-SUPERÓXIDO DISMUTASA EN CUERPO LÚTEO BOVINO MEDIANTE LA TÉCNICA DE INMUNOFLORESCENCIA INDIRECTA.

Márquez, A., Salas, Y., Márquez, Y., López A.*

*Unidad de Investigación en Ciencias Funcionales "Dr. Haity Moussatché". Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado". Decanato de Ciencias Veterinarias. Barquisimeto. Venezuela. adelism@ucla.edu.ve

Los radicales libres (RL) entre ellos las formas reactivas del oxígeno (ROS) se generan constantemente en el organismo, muchas de las cuales cumplen funciones fisiológicas, pero pueden ser tóxicas cuando se producen en exceso y establecen un estado de Estrés Oxidativo. El objetivo del presente trabajo fue la identificación de la enzima CuZn-Superóxido Dismutasa en cuerpo lúteo (CL) bovino en fase madura y en

SP 3752
P. 133

SP 3752
P. 133

ALPA 2007 APPA 2007



XX REUNION ASOCIACION LATINOAMERICANA DE PRODUCCION ANIMAL
XXX REUNION ASOCIACION PERUANA DE PRODUCCION ANIMAL
V CONGRESO INTERNACIONAL DE GANADERIA DOBLE PROPOSITO



- | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PRESENTACION | COMITE ORGANIZADOR | WEB | PLENARIAS | SIMPOSIOS |
| TRABAJOS LIBRES | EMPRESAS AUSPICIADORAS | CUSCO TURISTICO | PERU TURISTICO | GALERIA DE FOTOS |