

XXVI Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal

V Simposio Internacional de Producción Animal

Guayaquil (Ecuador) 28 – 31 mayo, 2018

T2=85.3±2.4%). La tasa de fertilización tuvo diferencia significativa (T1=74.1±8.7 vs. T2=79.7± 3.4%), al igual que el porcentaje de blastocistos (T1=30±6 vs T2=40.6±5.2). En conclusión, la calidad reproductiva del ovocito puede estar influida por el tipo de medio en el que se desarrolla la maduración in vitro.

Palabras clave: Ovis aries, cultivo estático, cultivo dinámico, tasa de maduración

NS15. Mejora en la eficiencia reproductiva de los sistemas de producción lecheros de la región de la Sierra en el Ecuador

Alberto Dick¹, Segundo Cesar, Leandro Christiansen, Sergio Marcovecchio, Gonzalo Wenteker, Martín Perez

¹Facultad De Ciencias Veterinarias - Unicen, Tandil, Argentina

Una cría por año debe ser el objetivo de todo hato ganadero pastoril para poder obtener rentabilidad en la actividad. Para lograr este objetivo, la vaca necesita parir y debe preñarse nuevamente en un período de 100 días del parto. Un programa de manejo reproductivo eficiente requiere un enfoque profesional integral integrado, una metodología de trabajo e involucrarse activamente en los componentes. El objetivo fue describir la mejora en la eficiencia reproductiva de las fincas. La metodología implementada (grupo PII) que consistió en establecer un período de espera voluntario posparto (40 d.), monitorear la condición corporal al parto, secado y servicio, protocolos de pintura como ayuda para detección de celos, revisión de vacas frescas (entre 7 y 21 del parto), diagnóstico y tratamiento de patologías, animales sin servicio máximo 80 días de parido realizar diagnóstico de ciclicidad y tratamiento acorde al hallazgo, capacitación en detección de celo e IA y análisis de datos e informe se comparó al diagnóstico reproductivo inicial y final; también al diagnóstico final con fincas que tuvieron asistencia veterinaria por profesionales locales (grupo AVL), cuya rutina consistió en chequeo ginecológico, diagnóstico de preñez y tratamientos. Se evaluó % preñez general (%P) y % de animales preñados a los 100 días del parto (P100). Para análisis se utilizó software PROTAMBO DIRSA versión MASTER 3.0, y EPIDAT para cálculo de Chi2 o test de Fisher. Sobre 99 fincas monitor (FM) del grupo PII con 2170 Bos Taurus en la región de la Sierra de julio 2015 a diciembre 2016, el %P total al diagnóstico inicial fue del 41.7% y el final del 56.7%; incrementando el 11.5% (P<0.05). El incremento en la tasa de preñez se logró en el 83% de las fincas (n=82) y el 35% tuvo incrementos superiores al 25%. El P100 al diagnóstico inicial fue del 20% y el final del 30.2%; incrementando el 10.2% (P<0.05). La comparación entre PII (FM > 70 %P, n=17) y AVL dio una %P final para AVL del 49% (n=13, 360/731) y del 77% para PII (319/414). La diferencia fue del 28% (P<0.05) y significativa entre grupos (P< 0.05). El %100 al diagnóstico final para PII resultó del 33% siendo para AVL del 17%; incrementando el 16% (P<0.05). Se concluye que la eficiencia reproductiva mejoró por la intervención y rutinas veterinarias implementadas.

Palabras clave: sistemas de producción, eficiencia reproductiva, bovinos

NS16. Adición de fluido folicular en la maduración de ovocitos de cerdas prepúberes

Daniel Ernesto Argudo Garzón^{1,2}, Carolina Borja², Verónica Wilches², Valewsca Agurto², Luis Ayala^{1,2}, Fernando Perea^{1,2,3}, Silvana Méndez^{1,2}, Manuel Soria^{1,2}

¹Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción Animal, Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador, ²Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador, ³Departamento de Ciencias Agrarias, Universidad de Los Andes, Trujillo, Venezuela

La producción in vitro de embriones en los porcinos y otras especies de interés zootécnico es indispensable para el desarrollo productivo e investigativo. Diariamente se faenan cientos de cerdos en el camal municipal de Cuenca, Ecuador, donde sería posible rescatar material genético (complejos cúmulos ovocitos; Coc's) valioso si se recuperan los ovarios de las cerdas; sin embargo, estos animales son beneficiados antes de la pubertad (<5 meses de edad) en cuyo caso la maduración de los Coc's es deficiente. Se estableció como objetivo del estudio determinar el efecto del fluido folicular porcino (FFP) en maduración de Coc's de cerdas prepúberes. Se obtuvieron ovarios (n=30) de cerdas faenadas en el camal municipal de Cuenca, los cuales fueron transportados al Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción Animal de la Universidad de Cuenca, Ecuador. Inmediatamente se puncionaron los folículos antrales de 2-8mm con una aguja 18x1.5 pulgadas acoplada a una jeringa. El líquido folicular resultante fue filtrado para posteriormente realizar la búsqueda y recuperación de los Coc's. Adicionalmente, se recuperó FFP, que fue centrifugado a 2000g x 20 minutos, esterilizado por doble filtración con filtros de jeringa estériles de 0.22µm y congelado hasta su uso. Para la maduración, los Coc's de excelente y buena calidad (n=245) se dividieron aleatoriamente en tres grupos a los que se adicionó diferentes porcentajes de FFP: 0% (n=79), 10% (n=94) y 20% (n=72). Los Coc's fueron incubados por 48hs en medio de maduración compuesto por TCM199, suero fetal bovino, FSH-p, HCG, piruvato de sodio, L-glutamina, gentamicina y FFP en una estufa con 5% de CO2, 38.5°C y 90%rh. Luego de madurados, los Coc's fueron denudados por pipeteo en una solución de hialuronidasa 0.1% (p/v), inmediatamente teñidos con Hoechst 33342 y observados en un microscopio de fluorescencia. Aquellos que presentaron la expulsión del corpúsculo polar fueron considerados maduros y el resultado se expresó en porcentaje. Se aplicó un análisis de varianza (ANOVA) seguido de un test de Tukey. El grupo de Coc's que no fue suplementado con FFP (0%) tuvo menor tasa de maduración (21,33±1,4 %) que los grupos suplementados con 10 (51,53±3,4%) y 20 % (52,93±5,7%) (P<0.05). Se concluye que, irrespectivamente del porcentaje adicionado el FFP fue necesario para mejorar la maduración de Coc's de cerdas prepúberes.

Palabras clave: cerdas, prepúber, fluido folicular, maduración, ovocitos.