

**RF 9** Respuesta ovárica y obtención de ovocitos en cabras Saanen estimuladas con FSH o PMSG. **Hozbor, F., Sanchez, E., Kaiser, G., Mucci, N., Mutto, A., Faverin, C. y Alberio, R.** INTA EEA, Balcarce, Bs.As. CONICET. fhozbor@balcarce.inta.gov.ar

*Ovarian response and oocyte recovery of Saanen goat treated with FSH or PMSG*

En los últimos años, se ha incrementado la demanda biotecnológica en reproducción animal, no sólo para acelerar el mejoramiento genético en animales domésticos y la preservación de especies, sino también para el desarrollo de tecnologías aplicables a la industria farmacéutica. En Argentina, la escasa faena de caprinos hace imposible el desarrollo de estas técnicas a partir de ovarios de matadero. Es por ello que la obtención de ovocitos, en calidad y cantidad, a partir de donantes vivas es de real importancia. El objetivo del presente trabajo fue analizar la respuesta ovárica de cabras en anestro estacional, sometidas a diferentes protocolos hormonales. Se trabajó con datos correspondientes a 111 sesiones de punción y aspiración folicular de 35 cabras Saanen adultas, donantes de ovocitos en un ensayo de clonación. Las sesiones se realizaron entre los meses de agosto 2006 y enero 2007 (reposo sexual estacional) en la EEA-INTA Balcarce (37° 45' latitud Sur, 58° 18' longitud Oeste). La sincronización de la onda folicular se realizó mediante la aplicación de un dispositivo intravaginal (esponja con 60 mg de acetato de medroxiprogesterona) por un período de seis días. Al momento del retiro de las esponjas se aplicó uno de los siguientes tratamientos hormonales: • Control: sin tratamiento; • PMSG: 800 UI de gonadotrofina coriónica equina (Novormon®, SYNTEX Argentina); • FSH-p1: una dosis de 60 UI de gonadotrofina hipofisaria de cerdo (Pluset®, Laboratorios Calier S.A., según el laboratorio contiene igual proporción de FSH y LH); • FSH-p2: dos dosis de 30 UI de FSH-p c/u (al retiro del dispositivo y 8 horas pos retiro); • FSH- p3:100 UI de FSH-p, en tres dosis decrecientes cada 12 horas (60, 25 y 15 UI). La evaluación de la respuesta ovárica se realizó por medio de laparoscopia a las 48 hs de retirado el dispositivo, determinando número y tamaño de folículos, y la cantidad y calidad de ovocitos provenientes de folículos aspirados por la misma vía. Los folículos fueron agrupados en categorías según su diámetro visible: pequeños (2-3 mm), medianos (4-5 mm) y grandes ( $\geq 6$  mm). Se aspiraron todos los folículos visibles mayores a 2 mm, empleando aguja pericraneal 21G, a una presión de 7 ml/minuto. Como medio de colecta y lavado se utilizó PBS con heparina (6 mg/100ml) y suero bovino (5%). La búsqueda y clasificación de los ovocitos se realizó con lupa estereoscópica a 30 X, clasificándolos como cultivables (*cumulus oophorus* completo, citoplasma oscuro y homogéneo), y no cultivables (*cumulus* expandido, incompleto o desnudos). Los datos fueron analizados mediante un modelo lineal generalizado por medio del procedimiento GENMOD del SAS. En las 111 sesiones, se aspiraron 1152 folículos, la tasa de recuperación fue 74,6%, correspondiendo el 84,8% a ovocitos cultivables. Los tratamientos FSHp registraron un número significativamente más alto de folículos por cabra que los grupos PMSG y Control. En los ovarios de las hembras FSHp3 se observó un porcentaje más elevado de folículos > 4 mm (medianos+grandes) y de ovocitos cultivables. Si bien la tasa de recuperación fue mayor en FSHp1, no difirió significativamente de FSHp3 (Cuadro 1).

**Cuadro 1:** Tamaño folicular y calidad ovocitaria como medidas de la respuesta ovárica en cabras tratadas con FSHp o PMSG

Tratamiento	Folículos (n=1152)					Ovocitos (n=860)		
	Total de folículos	Folículos/Cabra	Pequeños (2-3mm) (%)	Medianos (4 a 5 mm) (%)	Grandes ( <sup>3</sup> 6 mm) (%)	Total ovocitos	Cultivables (n=729) (%)	Tasa recup.
Control	73	7,3±1,0a	31,5a	55,5a	13,7a	21	83,9a	0,29a
PMSG	32	6,4±1,6b	28,1a	53,1a	18,7a	26	71,7a	0,81b
FSHp1	348	12,4±1,1c	44,1b	50,1a	5,9b	306	81,1a	0,88b
FSHp2	83	11,9±2,5c	72,6c	19,3b	8,4ab	53	47,7b	0,64c
FSHp3	616	12,6±0,8c	11,9d	74,5c	13,5a	454	94,4c	0,74bc

abc Valores con letras diferentes en la misma columna difieren significativamente (p<0,05)

El bajo porcentaje de ovocitos cultivables en FSHp2 podría deberse al mayor número de folículos pequeños puncionados en este grupo. La aplicación de 100 UI de FSH-p en dosis decrecientes (60, 25 y 15 UI) en cabras en anestro estacional, aumentó el número de folículos y la cantidad y calidad de los ovocitos obtenidos por punción y aspiración folicular por vía laparoscópica.

**Palabras clave:** estimulación ovárica, calidad ovocitaria, cabra.

**Key words:** ovarian stimulation, oocyte quality, goat.