

**XXXVIII REUNION DE LA ASOCIACION PERUANA DE PRODUCCION ANIMAL
APPA**

Lima, 4 – 6 Diciembre

**INIA – DIA - PNIAM – Proyecto Cuyes
TRABAJOS PUBLICADOS**



2013

ÁREA TEMÁTICA : Genética y Reproducción

Curva de producción láctea de cuyes (*Cavia porcellus*) de las raza Perú y Andina

Muscari J.¹, Parker J.² Sala, G.²

INIA¹- UAP², Lima, Perú jmuscar@inia.gob.pe

El presente trabajo se realizó en las instalaciones del Proyecto Cuyes del INIA, se seleccionó al azar 20 hembras de 320 reproductoras empadradas de las razas Perú y Andina. La finalidad fue determinar la curva de producción láctea, para lo cual se seleccionaron las reproductoras, (10 de cada grupo) que hayan presentado más de un parto, se encuentren en gestación avanzada, con partos programados para el mes de Junio y Julio. Para colectar la leche se las ubico en una misma sala en pozas individuales siendo la distribución de los animales al azar. Los animales fueron alimentados durante todo el periodo experimental con maíz chala y un concentrado peletizado comercial con 18% de proteína y 2800 kcal/k ofrecidos *ad libitum*. La extracción de la leche se realizó mediante ordeño manual, a las 8, 12 y 16 horas diariamente (08 horas efectivas de producción), recibéndola en un tubo de ensayo graduado de 10 ml, desde el día siguiente del parto hasta el cese de la producción. Entre las 16 horas y las 8 del día siguiente las madres estuvieron en contacto físico con sus crías a fin de amamentarlas. De acuerdo a los resultados obtenidos y considerando solo ocho horas de producción diaria se llegó a determinar que en los cuyes de raza Andina la producción láctea oscila entre 15 y 18 días con un promedio total de 71 ml (min 35,9, max 122,2) en todo su periodo, logrando el pico (6,1 ml) a los seis días de su inicio. En los cuyes raza Perú la producción oscila entre 12 y 14 días con un promedio de 59,1 ml en todo su periodo (min 38,4, max 93,5) logrando el pico de producción al quinto día con un promedio de 6,3 ml). La ecuación de regresión de mayor ajuste a la producción láctea fue una polinomial cúbica, siendo en la raza Andina $y = 1,564 + 1,686 x - 0,1839 x^2 + 0,00489 x^3$, y en la raza Perú $y = 2,562 + 1,740 x + 0,2349 x^2 + 0,007269 x^3$, donde “x” representa el número de días de lactancia.

Curva de producción láctea de cuyes (*Cavia porcellus*) de las razas Perú y Andina

Muscari J.¹, Parker J.² Sala, G.²

INIA¹- UAP², Lima, Perú jmuscari@inia.gob.pe

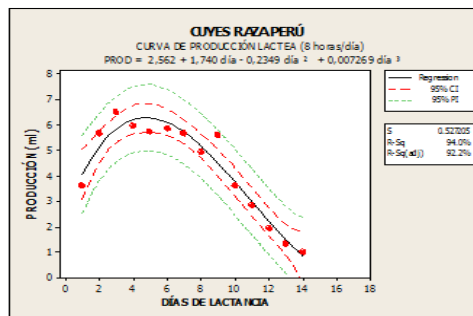
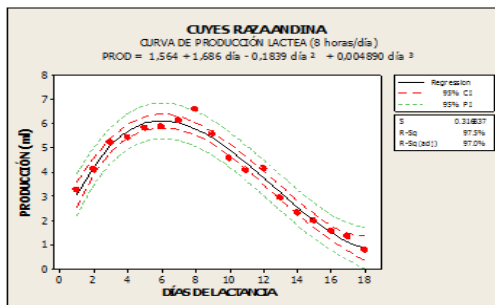
En el INIA, se selecciono al azar 20 hembras de 320 reproductoras empadradas de las razas Perú y Andina. La finalidad fue determinar la curva de producción láctea, Para la colección de leche se las ubico en maternidades individuales siendo la distribución al azar. Los animales recibieron una ración mixta suministrada *ad libitum*.

La extracción de la leche se realizó diariamente mediante ordeño manual, a las 8, 12 y 16 horas (08 horas efectivas de producción) Entre las 16 horas y las 8 del día siguiente las madres se mantuvieron con sus crías para amamantarlas.



De ocho horas de producción diaria los cuyes de raza Andina se mantenía su producción láctea hasta los 18 días con un promedio total de 71 ml (min 35,9, max 122,2) en todo su periodo, logrando el pico a los seis días de su inicio.

En los cuyes raza Perú la producción llega a los 14 días con un promedio de 59,1 ml en todo su periodo (min 38,4, max 93,5) logrando el pico de producción al quinto día con un promedio de 6,3 ml).



La ecuación de regresión de mayor ajuste a la producción láctea fue una polinomial cúbica, siendo en la raza Andina $y = 1,564 + 1,686 x - 0,1839 x^2 + 0,00489 x^3$, y en la raza Perú $y = 2,562 + 1,740 x + 0,2349 x^2 + 0,007269 x^3$, donde "x" representa el número de días de lactancia. Por los resultados se determina que la raza Andina que es prolífica tiene mayor y más larga producción de leche.