

R E S U L T A D O S

No se han observado cambios en el comportamiento bajo las condiciones de confinamiento ya descritas, tampoco se han apreciado cambios en los hábitos reproductivos.

En febrero de 1975, y a partir de este momento cuando la pareja adulta presentó el primer parto con un cachorro macho pintado, se tiene la siguiente descendencia (ver Cuadro No. 1).

De los 6 partos observados, tres de ellos han consistido de tres crías: (3, 4 y 6), en dos partos (1 y 5) sólo hubo una cría, en el segundo parto se obtuvieron dos crías, siendo éste el único parto con tal número.

La coloración melánica ocurre en el 61.5% de los cachorros, en tanto la pintada en el 38.5% de los individuos, el 62.5% de los individuos melánicos fueron machos y el 37.5% correspondió a las hembras.

En los 6 partos la proporción de sexos es de 1.6 machos por 1.0 hembras. Se hizo una prueba de t 0.05 para la hipótesis H_0 : "En la descendencia de la pareja el melanismo está asociado al sexo

masculino", no se encontró que ésta fuera significativa, lo cual apenas se explica por cuanto en la descendencia total de la pareja el 61.54% son machos y en la descendencia melánica éstos configuran el 62.5%.

La prueba de t 0.05 se planteó entonces para la hipótesis H_0 : "La descendencia de la pareja es predominantemente de sexo masculino" y fue confrontada con los reportes por sexo del International Zoo Yearbook (17, 18, 19, 20 y 21), de los cuales se deduce que 53.5% de los nacidos durante estos años son machos; la prueba demostró que la hipótesis debe aceptarse, es decir, resultó ser significativa al 95%.

Se dispone de datos de peso para todos los cachorros de las diferentes camadas, pero no sistemáticamente tomados a una edad determinada (ver Cuadro No. 2).

En dicho cuadro podemos apreciar:

1. Que los machos, a pesar de que en algunas camadas pesan menos que las hembras, superan a éstas alrededor de los 60 días, tanto en peso como en tamaño; esta diferencia se continúa apreciando a lo largo de la vida del animal.

2. Que el peso de las crías no se vió influído por el tamaño de la camada. En el primer parto la única cría, un macho, peso a los 60 días, 10 libras (5 Kgs.), en el cuarto parto el macho de la camada 1/2 pesó a la misma edad, 60 días, 11 libras ($5\frac{1}{2}$ Kgs.), igualmente sicedió con los partos segundo, tercero y cuarto, donde a los 10 días tenemos los siguientes pesos: 2.25/++; 2.25 - 2.75/1.75; 2.25 - 2.25/3.0; en libras.

Ganancia diaria de peso (ver Cuadro No. 3). En base a los datos que se presentan en este cuadro, los parámetros de la ecuación de crecimiento en peso de las crías se establecieron como:

$$K = 2.1875 e^{0.017845084(d-5)}$$

En la cual:

K = peso en libras en el día d a partir del nacimiento.

d = edad en días para la cual se calcula K.

0.017845084 = ganancia diaria de peso.

e = 2.71828

A los 3 meses cuando los animales alcanzan pesos de 12,9745 libras, peso calculado, en promedio, se efectúa el destete.

* Machoas/hembras.

La cantidad de alimento ingerido hasta los 18 meses cuando el animal alcanza el tamaño, peso y desarrollo del adulto, se detalla a continuación: (Ver Cuadro No. 4).

A este consumo diario se le debe agregar el consumo por la madre durante el período de lactancia imputable al mantenimiento de las crías y calculado en 2.57 kgs./día, lo que equivaldría a 231.30 kgs. por camada de dos crías en promedio 115.6 kgs. por cría.

1.067.1 kgs. es entonces el total consumido durante el período de desarrollo de los animales hasta alcanzar su estado de madurez sexual que con el manejo descrito ocurre aproximadamente a los 18 meses.

La ración de mantenimiento suministrada en el zoológico tres días a la semana, una vez los animales han alcanzado entre los 80 y 100 kgs. de peso para los machos ó 60 a 70 kgs. en el caso de las hembras, es de 4.0 a 4.285 kgs. por día dependiendo del estado del animal.

No se ha observado hasta el momento hastío de los animales hacia esta ración, al contrario de lo que ocurre cuando la ración es a

base de aves según se ha constatado en otros zoológicos. Debido a la forma como se suministra el alimento, feto completo de bovino, no se ha visto la necesidad de hacer suministro de vitaminas y minerales.

En el Cuadro No. 5 correspondiente a costos de producción hasta los 18 meses, se aprecia un gasto total de 81.755 pesos (aproximadamente U.S. \$ 2.043, correspondiente al mantenimiento de un animal desde su nacimiento hasta los 18 meses 1/ .

Es importante anotar que los animales cazados adultos presentan mayor agresividad que los nacidos en cautiverio, éstos admiten en la jaula al encargado del manejo hasta los 18 meses aproximadamente. En los grupos nacidos en el zoológico, es particularmente notoria la agresividad de las hembras.

Se ha observado, según la receptividad de la hembra al macho, que el período de celo ocurre aparentemente cada 2 semanas; la hembra es servida siempre que presenta signos de celo. Durante el celo ocurre vocalización y postura de monta similar a la que presentan

1/ \$ 1 col = \$ 0.025 U.S.

otros grandes felinos (26). El macho exhibe un comportamiento agresivo y dominante sobre la hembra al momento de la cópula, que se manifiesta por mordiscos en el cuello y la cabeza que no conducen a heridas, y por vocalización aumentada. El período de gestación de 106 días aproximadamente, se deduce de observaciones realizadas desde la ocurrencia del último servicio hasta el momento del parto.

La primera preñez de la pareja Diablo - Caucana, se registró luego de un mes de haber sido llevado el macho a la jaula de la hembra. El estado de preñez avanzado se sospecha por el abultamiento abdominal, y al final de período de gestación se detecta hinchazón de los pezones. El parto se hace inminente cuando la hembra rehusa comer su ración y su comportamiento denota una agresividad aumentada.

Una vez nace el primer cachorro, el trabajo del parto termina a las 2 horas aproximadamente, ésto cuando el parto es múltiple. Las crías recién nacidas son prontamente atendidas por la madre, quien les corta el cordón umbilical, limpia, masajea, abriga y amamanta. Los individuos más vigorosos de la camada son los primeros en amamantarse. Aproximadamente a los 30 ó 35 días los cachorros empiezan a interesarse por el alimento que consume la madre. El comportamiento de la hembra con la persona encargada del manejo

continúa siendo tan agresivo, como en los días próximos al parto. El amamantamiento se efectúa varias veces al día, este período en el zoológico Santa Fé es de tres meses, al cabo de los cuales se procede al destete, pues los cachorros se muestran capaces de alimentarse independientemente; el peso a esta edad es aproximadamente de 6 a 6.5 kgs., el mayor para los machos.

La vocalización de los pequeños es más aguda y frecuente que la de los individuos adultos; el pelaje no presenta cambios notorios en cuanto a coloración a lo largo de la vida del animal.

Los ojos en los primeros días son grises; por la época del destete se comienzan las prácticas sanitarias, siendo la vermifugación la primera de éstas; entre los 4 y 5 meses de edad se procede a la vacunación contra Panleucopenia felina, práctica que se continúa efectuando anualmente. Aproximadamente a los 18 meses, de acuerdo a nuestro sistema de alimentación, los animales alcanzan el desarrollo físico del adulto y pesos de aproximadamente 60 - 70 kgs. la hembra y de 80 - 100 kgs. el macho. A esta misma edad observamos comportamiento sexual semejante al que despliegan los adultos; la hembra permite la monta de individuos con los cuales convive, igualmente el macho monta a la hembra y presenta una vocalización

más notoria; en este zoológico, uno de los individuos macho, empezó a exhibir comportamiento sexual típico de los de mayor edad a los 12 meses y tenía un peso aproximadamente de 70 kgs.

Como práctica normal de comportamiento de los individuos jóvenes, se han observado los baños frecuentes, al lavado de la carne antes de ser consumida, las prácticas de juego con objetos suministrados para tal fin, como palos, pelotas y otros.

En el macho melánico adulto se observa un notorio cambio en la apariencia de las piezas dentales que empiezan a mostrarse desgastadas y de color amarillento, a pesar de que el alimento ingerido es menos duro que aquel consumido en condiciones naturales; se puede observar que el macho tiende a la obesidad, a pesar de que el alimento no se ha cambiado. El pelaje de Diablo empieza a mostrarse blanquecido en algunas áreas (falange, espacio inter-digital, barbilla y pelos táctiles).