

# ENSAIOS SOBRE A REPRODUÇÃO DO JAGUAR

## EM CATIVEIRO *PANTHERA ONCA* L. 1758

(Carnivora - Felidae)

RENATO PETRY LEAL

A necessidade do aumento das áreas cultivadas e a dilapidação dos recursos naturais com finalidade econômica, têm reduzido sobremaneira as comunidades florísticas e faunísticas dos países menos desenvolvidos. Por diferentes razões diminuem paulatinamente várias espécies animais e vegetais da América do Sul. Uma das mais perseguidas, por sua linda pele e por ser um carnívoro predador, é a Onça-pintada, Jaguar ou Jaguetê, *Panthera onca* L. 1758. Do Uruguai já desapareceu completamente, na Argentina encontra-se com finada, ao que parece, a uma pequena área. No Brasil, em vários Estados, ou já desapareceu completamente ou encontra-se ilhada em comunidades instáveis, de frágil sustentação. Mesmo nas regiões mais inacessíveis está aos poucos chegando o que chamamos *progresso*, a utilização dos recursos naturais e, com eles, a destruição quase que imediata da fauna de maior porte.

No presente trabalho, que nos foi sugerido para este Congresso, procuramos relatar experiências e traçar diretrizes para a procriação do Jaguar em cativeiro. Enfatizamos a necessidade do enfoque científico em todas as criações.

Não podemos deixar de observar que as condições ideais, as quais seriam a manutenção

dessa espécie em grandes reservas, não se afiguram muito promissoras em várias regiões, dado a sua ferocidade e a grande extensão territorial que requerem estes animais.

A preservação em cativeiro, com fins básicos de proteção e repovoamento nos parece um bom começo.

### Recinto

A relativa facilidade de adaptação do jaguar em cativeiro faz com que ele procrie relativamente bem mesmo em recintos de pequenas dimensões. O exagero, entretanto, irá sem dúvidas prejudicar o bom andamento da reprodução.

As medidas que citamos talvez possam ser reduzidas mas acreditamos que oferecem condições, não ótimas, porém boas, para o desenvolvimento inicial de uma prole.

Não nos preocupamos com minúcias pois as plantas anexas e as fotos terão condições de dar informações mais precisas. De outra forma essas medidas não necessitam absolutamente ser seguidas na sua íntegra, para alcançarmos bons resultados.

Faremos a seguir uma descrição do recinto, que se divide em duas partes principais: Abrigo e Solário.

**ABRIGO:** É constituído de dois compartimentos iguais. O material utilizado foi alvenaria de tijolos, mas poderão ser usados outros mate-

---

\* Zoológico do Parque Zoológico da Fundação Zoológica do Rio Grande do Sul - Brasil.

riais similares. (Fig. 1).

**Piso:** Foi utilizado cimento alisado com uma inclinação mínima para o exterior. Ainda nos abrigos, foram feitos estrados de madeira para evitar contato direto do animal com o piso frio.

**Cobertura:** A cobertura utilizada foi uma laje de concreto com 0,06 m de espessura.

**Aberturas:** As portas que abrem para o exterior são de chapa de ferro, com uma abertura para observação, funcionando no sentido horizontal. A porta que liga de um abrigo a outro, também é de chapa de ferro, correndo no sentido vertical. As portas do abrigo que dão para o solário são constituídas por barras de ferro verticais, abrindo no sentido vertical. O funcionamento das portas que ligam com o solário e da que liga um abrigo ao outro, é através de um sistema de pesos, cabos de aço e roldanas. (Figs 1 e 2).

**SOLARIO:** Nas paredes laterais foi utilizada alvenaria de tijolos. Na parte da frente, a proteção é feita com barras de ferro, bem como a cobertura. Além das barras de ferro, existe uma proteção de tela de arame. O solário é ligado ao exterior através de uma porta também de barras de ferro. (Fig. 2) O piso é de areia e a água da chuva escorre para um dreno junto à parede do abrigo.

Ainda nos devemos preocupar com o aspecto umidade e insolação. Locais excessivamente úmidos são prejudiciais. O grau de insolação deve ser médio e variar conforme a região. Aqui os recintos têm frente Norte, recebendo a luz solar pela manhã e à tarde, e são protegidos por algumas árvores de folhas decíduas, que caem durante o inverno. Como a incidência direta da luz solar sobre a chapa de concreto que cobre o recinto, pode ser em certas ocasiões demasiada, existe um telheiro protegendo-a e, ao mesmo tempo, abrigando das intempéries aos tratadores.

É bastante importante o desgaste das unhas dos animais e para tanto mantemos pedaços de troncos de madeira no solário (Fig. 3).

O recinto descrito nos tem demonstrado sua eficácia na procriação e manutenção de jaguares.

No Parque Zoológico da Fundação Zoológica do Rio Grande do Sul existe um conjunto de 9 recintos semelhantes aos descritos, (Fig. 4 e 5) os quais são também usados para outros grandes felídeos.

### Alimentação

Em estado natural a alimentação do Jaguar é das mais variadas. Existem citações da utilização de alguns mamíferos, aves, répteis e até mesmo peixes. O fundamental, portanto, é a carne. Usualmente em cativeiro eles são alimentados com carne de bovinos e equinos. A quantidade necessária varia com o indivíduo, mas podemos nos aproximar a um consumo médio de 3,8 kg de carne com osso por dia, durante seis dias da semana. Outros métodos alimentares podem ser usados, entretanto o mais comum nos parece ser o do jejum durante um dia em cada sete. O método que preceitua dar maior quantidade de alimento durante três dias não consecutivos na semana também tem dado, em alguns lugares, bons resultados.

Se fizermos um confronto da alimentação natural com a do cativeiro notaremos que: ao passo em que na primeira o animal tem uma presa inteira, com pele e vísceras, podendo escolher o pedaço que mais lhe apetece, no segundo caso ele tende a receber só carne, deixando a desejar no que tange aos micronutrientes. Essas deficiências são usualmente supridas em cativeiro pela adição de vísceras, concentrados minerais e vitamínicos, à dieta normal. Das vísceras são normalmente utilizados o fígado, o coração e o estômago.

É natural que os animais jovens necessitam maior concentração dos elementos formadores da estrutura óssea e que os velhos não devem receber esses concentrados a não ser em quantidades mínimas. Mostra-se bastante compensatória a adição semanal de uma galinha inteira, incluindo vísceras.

Quando é necessário criar artificialmente os filhotes abandonados pela mãe, temos visto o uso tanto do leite em pó para lactentes,

do leite em pó comum, quanto do leite de vaca ao natural. Os dois primeiros leites permitem um melhor controle da qualidade e quantidade do alimento ingerido. Na primeira semana pode ser essa a única alimentação mas logo devem ser adicionadas gotas de polivitamínicos e complexos minerais. Não deve ser esquecida a suplementação de Cálcio, Fósforo e

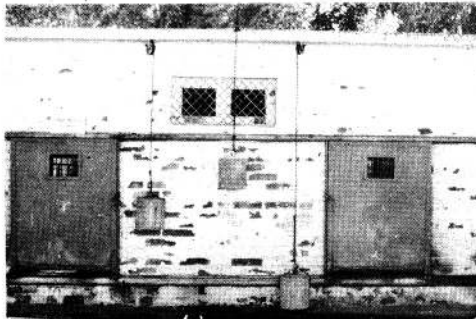


Fig. 1.- O abrigo visto por trás.

Vitamina D. Após os vinte dias podem ser adicionadas gotas de sangue ao leite para acostumar com o gosto e mais rapidamente aceitar a carne.

Normalmente o primeiro contato dos filhotes com a carne é motivado e ativado pela ação dos pais comendo e se traduz, durante algum tempo, somente em lambê-la ou brincar com ela.

Água limpa, pura e fresca é muito importante e deve existir, em cochos ou corrente, sempre à vontade do animal.

## Reprodução

Conforme já frisamos não é difícil a reprodução do Jaguar em cativeiro. Naturalmente alguns aspectos devem ser observados e conhecidos antes e depois do acasalamento. Ao pretendermos juntar um macho a uma fêmea desses animais, não devemos simplesmente colocá-los juntos. É necessário normalmente para um bom desfecho dos acontecimentos, observar certo ritual. Os Jaguares devem tomar prévio conhecimento e reconhecimento um do

outro, sem poderem, entretanto, tocar-se. Eles farão uso da vista e do olfato. As maneiras de efetuarmos essa aproximação prévia podem variar de acordo com o local onde se encontram os animais. Se estiverem em jaulas, é só aproximá-las. Passados alguns dias, não há limite fixado dependendo da atitude dos mesmos, eles já deverão poder tocar-se sob

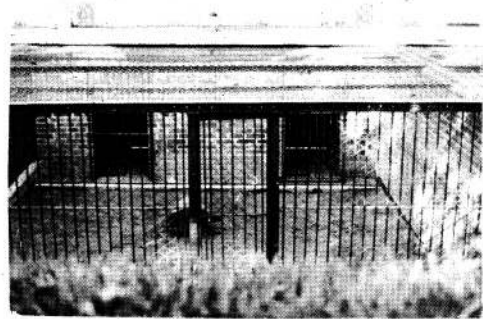


Fig. 2.- Solário, frente e cobertura do agrigo.

controle, sem entretanto terem um contato completo. Caso as reações sejam consideradas favoráveis, eles poderão ser largados juntos, sob vigilância, pelo menos nas primeiras horas. Nem todos os animais reagem da mesma maneira, não sendo o descrito uma regra fixa mas uma orientação para a prevenção de acidentes (3).

Temos verificado uma grande variação no período de duração do cio e mesmo no intervalo entre um cio e outro. Como os animais observados estão em cativeiro e podem ser influenciados por fatores externos, não podemos ainda tirar uma conclusão própria que seja normal e representativa. Vamos aproximar a média de duração do cio por volta dos 9 dias e o tempo do início de um cio ao início do próximo a cerca de 30 dias.

Na prática a observação é bem mais simples e podemos considerar um cio mensal com cerca de uma semana de duração. Durante esse período o macho procura incessantemente a fêmea e vice-versa, devendo-se em certos casos separá-los em algumas partes do dia, para evitar a exaustão do macho e a irritabili-

dade de um deles. Via de regra diminui bastante seu apetite nessa época, possibilitando a rejeição total do alimento. Passado o cio a calma volta ao recinto, podendo o macho permanecer no mesmo, aou ser retirado conforme a necessidade ou sua índole. No caso da permanência do macho, se nao houve fecundação, dentro do próximo mês ou pouco mais, repete-se o cio e a cobertura. Em caso contrário nao se verifica o cio. Se retirarmos o macho de imediato para novo acasalamento devemos observar um período de descanso de no mínimo quinze dias, e caso sua ocupação for contínua, este período deverá passar, no próximo descanso, para um mês.



Fig. 3.- Jaguar negro no solário. Note-se a esquerda o tronco de madeira.

A gestação pode durar de 100 a 110 dias, havendo algumas afirmações de pouco mais ou menos tempo. Para obter maior segurança no sucesso da cria deve-se, após cerca de 60 dias, separar o macho da fêmea.

O parto normalmente processa-se sem dificuldades em animais bem formados e a ninhada costuma variar de 1 a 3 filhotes.

Em alguns casos, por motivos de stress ou alimentação deficiente, a fêmea poderá comer os filhotes. Esta atitude pode se transformar em vício e entao, mesmo superada a causa, tornar-se de difícil solução.

Quando os filhotes estão bem alimentados e bem cuidados choram muito pouco durante o dia. Caso estiverem chorando muito, convém examiná-los pois devem estar passando alguma necessidade, principalmente fome.

A fêmea costuma abrigar, proteger e amamentar seus filhotes. Qualquer modificação nessas atitudes deve ser observada para evitar insucesso na criação da ninhada. Como todo animal, a nao ser em casos excepcionais, a mãe é muito zelosa pelos filhos tornando-se ainda mais perigosa nessas ocasiões. Este zelo é tanto que pudemos observar certa vez uma fêmea que tendo conseguido sair da jaula andou uns 60 m em liberdade, voltando porém para junto de seus filhotes no cativeiro.

As regras nao são fixas quando se trata de indivíduos vivos. Existem entretanto duas épocas nas quais costumam-se efetuar separações prévias dos filhotes. Com um mes

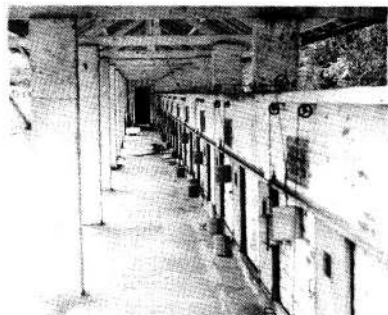


Fig. 4.- Conjunto de recintos, vista posterior.

de vida os animaizinhos já devem estar comendo um pouco de carne ou pelo menos já apresentam condições para isso. A separação dá algum trabalho pois ainda deverao tomar leite par ter um bom desenvolvimento. A outra data é aos 3 meses quando a separação é bem mais segura pois a carne já é fator importante na sua alimentação.

A maturidade sexual encontra sua média de 2 anos a 2 anos e meio em ambos os sexos, sendo comum sua manifestação um pouco antes ou depois desta época.

A fêmea prenhe, tendo sido privada dos filhos prematuramente, nem sempre entra em cio no mes subsequente, ocorrendo sua normalização dentro de dois ou tres meses, quando estará apta á nova fecundação. Poderemos conseguir, portanto, no caso de separações prema-

turas, uma média razoável de tres crias em dois anos.

### Subespécies

As diferentes condições ambientais proporcionaram, com o passar de milhares de anos, características, principalmente morfológicas, peculiares aos jaguares de algumas regioes. O que hoje em dia ocorre nos criadouros de jaguares, que são principalmente os Jardins Zoológicos, é um descaso por estas características. Temos entao a preservação de uma espécie em cativeiro, sem a preocupação científica no estudo de suas subespécies, tendendo estas ao desvirtuamento e ao desaparecimento fenotípico. Devem ser tomadas providências nesse sentido a fim de que, em breve, nao desapareçam as oportunidades desse estudo. Para tanto devem ser criados institutos especializados, e os Zoológicos devem atentar a esses detalhes possuindo pelo menos um zoólogo consultante. Quando existirem dúvidas sobre a classificação a nível de subespécie devemos, pelo menos, levar em conta a procedência ou descendência dos animais a serem acasalados.

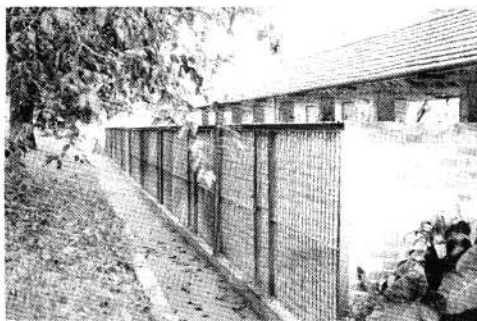


Fig. 5.- Conjunto de recintos, vista anterior.

### Jaguar negro

E relativamente raro o melanismo em jaguar, se bem que a intensidade da ocorrência parece variar, sendo maior em algumas regioes. Existe por isso maior demanda e mesmo maior valorização deste animal vivo, em contrapar-

tida à forma normal da qual é solicitada a pele. O principal motivo dessa demanda é a sua raridade nos zoológicos mundiais. A forma melânica do Leopardo *Panthera pardus* já é mais abundante e portanto menos valorizada.

Vemos assim, além do dever ético de preservarmos a espécie, o possível interesse económico, que relegamos a um segundo plano, e o interesse científico. Muito poucos estudos existem sobre o padrao genético do jaguar negro.

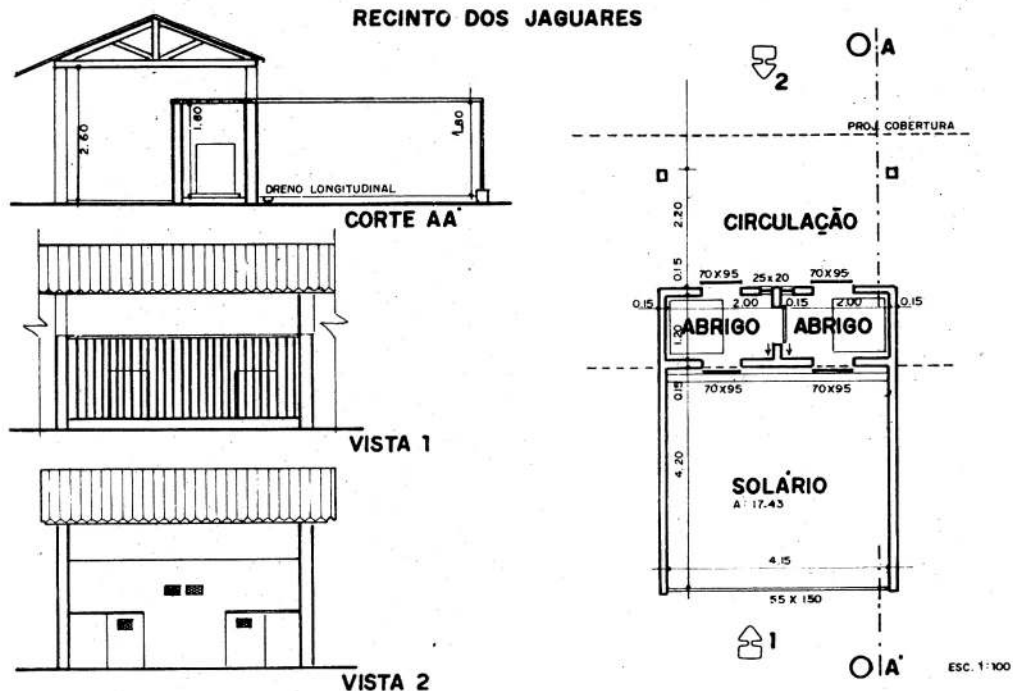
### Conclusao

Desde o ano de 1970 até abril de 1977 nasceram no Parque Zoológico de Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, 20 jaguares. De 1974 até a mesma data nasceram 11 jaguares negros. Esses resultados se devem á difícil tarefa da formação de um plante básico, o qual, ano a ano foi sendo aprimorado, sem entretando haver preocupação na diferenciação de subespécies. Atualmente existem neste zoo 7 fêmeas e 3 machos de jaguar negro, perfazendo um total de 10 animais dos quais 8 são adultos; 4 fêmeas e 3 machos de jaguar comum, sendo 6 adultos. Mesmo assim, neste plantel, nem todos os animais são bons reprodutores.

Trabalhos semelhantes deveriam ser desenvolvidos principalmente através de entidades públicas ou ligadas ao serviço público, pois a manutenção não é barata.

O problema da extinção do jaguar atinge, com maior ou menor intensidade, a todos os países da América Latina. Em várias regioes é difícil, senao impossível, manter esses animais em reservas naturais. Depende do homem, do seu interesse e das suas atitudes o traçado das diretrizes para a preservação dessa espécie, bem como a sua consecução. Depende ainda de nos a manutenção em cativeiro ou semi-cativeiro de espécies puras, como garantia de um futuro repovoamento e da sua perpetuação.

Aos dados expostos neste trabalho outros se deverao juntar, aprimorando o conhecimento sobre animais cujo futuro parece tao pouco promissor.



### Agradecimentos

Agradeço à arquiteta Maria Tereza Schmitt pela confecção e descrição das plantas anexas.

### BIBLIOGRAFIA

CRANDALL, L.S., 1974. The management of wild animals in captivity, 5ed. The University of Chicago, pp. 390-93.

LEAL, R.P., 1973. Métodos de criação e reprodução de animais selvagens em cativeiro. An. Simp. Int. sobre fauna silvestre e pesca fluvial e lacustre amazonica, vol. I, IICA - Trópicos, Manaus, pp. IV D-IV D 5.

- 1973. Observações sobre acasalamento de onças-pintadas em cativeiro. An. Simp. Int. sobre fauna silvestre e pesca fluvial e lacustre amazonica, Vol. II, IICA-Trópicos, Manaus, pp. VIII B-VIII B 5.