

Inseminación Artificial

He estado usando la IA unos 12 meses, después de recibir un vídeo de la Sociedad Americana de Periquitos del Dr. Bob Cueva.

He utilizado la IA para complementar la fertilidad, cuando los machos estaban asustados, se escapaban, eran demasiado grandes, no tenían suficientes espermatozoides o las hembras que estaban en los nidos estaban heridas, etc. Pronto descubrí que la principal razón de infertilidad es que el macho no tiene suficiente espermatozoides. He leído muchos artículos sobre la fertilidad de los periquitos donde hablan sobre nutrición, las vitaminas, sobrepoblación, falta de ventilación, perchas cuadradas y muchas otras ideas. Todas estas cuestiones son generalmente buenas para los periquitos, por lo que estoy de acuerdo en que deben de llevarse a cabo, pero realmente no tienen nada que ver con la fertilidad del huevo. Si usted desea lograr la fertilidad, todo lo que necesita es introducir el espermatozoides por IA de la manera correcta, y la hembra incubará un huevo normal. Este huevo se incubará durante 3 días y será fértil.

Generalmente tengo 70 parejas por temporada de cría. Después de esperar unos 10 días, la hembra comienza la puesta. Entonces es cuando compruebo la calidad del espermatozoides del macho. Yo (y otros amigos) hemos encontrado que sólo el 55% de los machos tienen espermatozoides, lo que significa que empezamos sólo con una posibilidad del 55% de que los huevos sean fértiles, es decir, si el macho ha copulado correctamente.

Usted no va a lograr la fertilidad si su hembra no tiene el calcio suficiente para producir correctamente los huevos. Estos pueden ser fértiles pero pronto se perderán, ya que son demasiado porosos y esto permite fácilmente el ingreso de bacterias. Cuando una hembra coloca estos huevos porosos (rugosos), utilizo Vetafarm Calcevet, colocándole un par de gotas directamente en el pico. Si los huevos no mejoran por lo general sucede que la hembra es demasiado vieja o algo está mal con su sistema reproductivo.

El Espermatozoides masculino puede ser "reciclado", hubo un artículo sobre esto en Budgerigar World (creo) hace un par de años, pero no he podido volver a encontrarlo de nuevo. He encontrado que algunos periquitos producen espermatozoides cada día durante los 12 meses del año. Otros, en cambio, durante 1 mes, luego por 3 meses no los producen y luego los producen de nuevo por 2 meses. Yo diría que, en promedio, los machos producen espermatozoides durante unos 5 meses del año. Los testículos de un periquito están bien en el interior del pájaro. Hay tubos que llevan los espermatozoides a una zona justo por debajo del ano, donde se almacena hasta que se utiliza en el apareamiento. Desde allí es entonces como somos capaces de recoger el espermatozoides con un tubo capilar. El tubo debe ser claro, no revestido de Hebrón ya que el Hebrón es tóxico para los espermatozoides. Es posible que usted pueda conseguirlos de su farmacéutico o en algún hospital local, pero recuerde, que no sean recubiertos de Hebrón. Tampoco intente volver a utilizar estos tubos, puede que estén limpios, pero no serán estériles.

Una vez que tenga práctica la obtención del espermatozoides será muy sencilla, siempre y cuando exista espermatozoides allí para recoger. Se deben apretar

suavemente reiteradas veces justo por debajo del ano. Si no obtienen el semen después de 6-7 intentos probablemente el macho no tiene esperma que dar o lo ha usado recientemente... Por lo tanto, es recomendable comprobar de nuevo al otro día (temprano en la mañana). Generalmente yo lo recolecto después de que llego del trabajo en torno a las 7pm.

Usualmente yo espero a que la hembra coloque el primer huevo, a continuación, compruebo si el macho tiene esperma. Si tiene lo recolecto y se lo coloco a la hembra, sólo en el caso de que la pareja no haya copulado correctamente. Luego marco la casilla de mi tarjeta de cría de la pareja con las iniciales "IA" y coloco la fecha. Si el macho no tiene espermatozoides, utilizo el siguiente macho de mejor calidad que tenga esperma, y escribo en la tarjeta el número de la anilla del macho donador, así como IA y la fecha. Ahora puedo imaginarme las dudas al respecto de ¿cómo puedes saber quién es el padre luego de eso? Pues utilizando el mismo método que cuando se cambia a un pollo de nido. Creo que es mejor tener una cría y desconocer de que padres que no tener ninguna cría en absoluto.

No se puede poner el esperma en la cloaca de la hembra y esperar que los huevos fértiles caigan al suelo. Debe de ponerse un nido a la pareja y tener a ambas aves ya en la "etapa de postura".

A veces puede que se desear aparear a dos hembras con el mismo macho, y esto se puede realizar colocando a una de esas hembras en pareja con el macho en cuestión y a la otra hembra colocarla sola en una jaula con un nido o en compañía de un macho infértil. Si se supiera cuando la hembra fuera a poner exactamente el primer huevo, podría entonces proceder a efectuar la IA 2 días antes de que eso sucediera para así asegurarse de que el primer huevo resultará fértil.

Una vez que la hembra haya colocado el primer huevo, necesitas de repetir el proceso de IA esa misma noche si deseas que el segundo huevo también sea fértil. Si esperas hasta el próximo día habrás perdido el segundo huevo, pero habrás fertilizado el tercero.

La hembra tiene células que se denominan "de almacenamiento de esperma", donde puede tener almacenados a los mismos durante un máximo de 16 días. Cuando el óvulo está siendo fertilizado se tiene una ventana de tan solo 15 minutos antes de que lo blanco del huevo se envuelva alrededor de la yema y entonces el huevo ya no podrá ser fertilizado. Por eso es tan importante para la hembra tenga estas células de almacenamiento de esperma funcionando correctamente. Usted tiene solamente unos 5 minutos para soplar el esperma desde los tubos adentro de la hembra antes de que este empiece a perder su viabilidad. Después de 10 minutos, el esperma se volverá espeso y no podrá ser soplado.

Yo no compruebo la calidad del esperma con un microscopio, pero usted puede hacer esto si lo desea.

Antes de colocar el esperma en la hembra debe sacar todas las plumas de alrededor del ano, especialmente el pequeño círculo de plumas alrededor del

ano (algunas personas las llaman a estas plumas guía), ya que actúan como un imán de espermatozoides y una vez que el esperma se encuentra en estas, no puede sacarse de allí. Luego es recomendable realizar unos movimientos circulares debajo del ano, para que la hembra elimine las heces. Es muy importante asegurarse de que todas las heces están fuera (asegúrese de que el ano no esté frente a usted o puede resultar en un trágico accidente..). Se debe de asegurar de que todas las partes de las heces, en especial la orina, queden fuera ya que esta última es especialmente tóxica para los espermatozoides. Una vez que esté seguro de que todas las heces están fuera, ejerza presión de nuevo bajo el ano para abrirlo, de modo que pueda ver el interior un poco húmedo y rosa. Ahora sopla el esperma fuera del tubo capilar a la parte rosa. Deje la cola hacia abajo, el ano se cerrará y luego ponga a la hembra nuevamente en su nido. Si no se saca correctamente todas las heces de la hembra, ella entonces saldrá del nido directamente a la percha y defecará, y allí va el esperma que justo acabas de ponerle!!

En teoría, deberías de tener que inseminar solamente una vez a la hembra para obtener 8 huevos fertilizados de una sola vez. Pero yo compruebo que la IA ha funcionado verificando la fertilidad del segundo huevo, tres días después de que este haya sido puesto. Si no es fértil, vuelvo a realizarle a la hembra otra IA.

Ahora la pregunta sería: "¿por qué si tengo el primer huevo fértil, el segundo huevo es infértil y el tercer huevo vuelve a ser fértil?" Esto sucede porque hay algo malo entonces con las células de almacenamiento de esperma, o el recuento de esperma puede haber sido bajo. Ahora que ya he ido recogiendo durante unos 12 meses, puedo decir que por lo general sólo mirando la cloaca del macho me puedo dar cuenta de que sucede. Habiendo sacado las plumas, si el ano se ve regordete y un poquito sobresaliente es porque por lo general hay esperma. Si el ano se encuentra a nivel de la piel ya no hay esperma o se trata de un macho viejo o tienes una buena oportunidad de obtener esperma en una fecha posterior. He encontrado que el macho que tiene el ano hundido por lo general no tiene espermatozoides y puede que nunca los vaya a tener (otro dato interesante como comprador para tener cuidado).

Es mucho más fácil si usted tiene dos personas para la recogida de esperma. Normalmente al recogerlo por mí mismo, una mano era usada para agarrar la cabeza del ave situándola entre el dedo meñique y el cuarto dedo de la mano, así el pulgar se utiliza para arquear la cola hacia atrás. La otra mano se utiliza para apretar el ano, y como no tenemos otra mano yo utilizo mis dientes para sostener el tubo capilar. Soy cuidadoso de no bloquear el extremo con mi lengua o cualquier otra cosa (y ser cuidadoso de no aspirar) de otro modo la acción automática del capilar no funcionará. En muchas ocasiones he encontrado que el macho tiene el esperma muy seco una vez que se inicia la alimentación de los pollos, esto puede ser para proteger a los pollos de la atracción de su padre. Así que si desea seguir utilizando el esperma de un macho es mejor retirarlo de la jaula de cría antes de que comience a alimentar a los pollos.

Puede ser que alguna vez te encuentres con que algún macho de repente se comienza a agitar, a sacudir o toman lo que parece ser un ajuste de cuentas

con la mano. No se debe de dejar que el ave continúe así por mucho tiempo ya que si no probablemente morirá. Sucede entonces lo que se denomina "síndrome del carrera del corazón" y esto ocurre cuando el ave tiene mucho miedo. El corazón del macho comienza a latir alrededor de diez veces más de lo normal, haciendo que no se llene de sangre y, por lo tanto no fluya la suficiente hacia el cerebro. A menos de que se logre tranquilizar a este macho, no se podrá utilizar el IA con esta ave. He observado que las hembras no sufren de este síndrome.

Si la IA se lleva a cabo correctamente nos significa un 100% de fertilidad. En Inglaterra el IA está prohibido, ¿por qué? No sé, yo fui Consejero y Alcalde de la Ciudad de Williamstown durante doce años, y durante ese tiempo el Director General siempre insistió en que nunca hiciéramos una ley (prohibición) que no pudiéramos controlar. La IA es una práctica aceptada entre los criadores de ganado. Es utilizado con ganado vacuno y ovino, así como por la industria avícola. Al parecer, se necesita medio de dilución para el semen para lograr el éxito de la inseminación de los grandes loros. Cuando esto se logre en el laboratorio, se puede imaginar la repercusión que tendrá en las variedades más raras y en peligro de extinción que podrán ser salvadas.

No cabe duda de que la IA se debe utilizar con cuidado, que no debe utilizarse para cruzar a un solo macho con 1000 hembras, y que podría fijar rasgos muy indeseables. Pero es muy deseable cuando se está tratando de establecer una línea propia de periquitos muy rápidamente, ya que le permite tener muchas aves emparentadas en el mismo año, sin mencionar la posibilidad de criar con ese "súper macho" que nos costó tanto conseguir, y que no puede criar por un desafortunado accidente en algún pie, etc.

Una vez que los espermatozoides se puedan congelar y ser luego reconstituidos, esto hará que estén disponibles para todos los criadores del mundo (ricos y pobres) los genes de las mejores aves en el mundo. En la industria del ganado, usted puede obtener un catálogo de esperma que contiene una imagen y una descripción de los toros. Usted lo elige y luego el esperma se envía por alrededor de \$ 50. ¿Puede usted imaginar cómo será poder utilizar las mejores aves del mundo en su próximo apareamiento? Por el momento lamentablemente la única manera en que usted puede realizar algo parecido ahora con un macho que no es de su propiedad, es ver si la persona propietaria del macho considere la posibilidad de cobrarle una taza de "monta". Entonces usted tendría que llevar a su hembra a su aviario el día en que coloca la misma el primer huevo y realizar la IA allí.

La única herramienta necesaria para la IA son tubos capilares y algunos paños.

Lo que hay que hacer en una IA.

- Asegúrese de que las aves, estén iniciando una nidada (por poner huevos), tanto macho como la hembra, que esté por poner su primer huevo.
- Realizar la IA por lo menos 36 horas antes de que la hembra ponga su próximo huevo.
- Eliminar todas las plumas de alrededor del ano.

- Asegurarse de eliminar todas las heces antes de la inseminación de la gallina.
- Eliminar cualquier resto de orina de la cloaca, ya que es tóxica para los espermatozoides.
- Mantener un registro de que macho se utilizó y la fecha en que fue realizada cada IA.
- IA todos los días, si usted desea asegurarse de la fertilidad.
- Utilice al macho cuando este tenga esperma, ya que pueden pasar de 6-12 meses antes de que vuelva a tener espermatozoides de nuevo.
- Utilice la IA en esas grandes hembras Buff si desea fertilidad.

Las cosas que NO se deben de hacer en la IA

- Dejar el esperma en el tubo por más de 5 minutos.
- Utilizar tubos capilares recubiertos de Hebrón, ya que el Hebrón es tóxico para los espermatozoides.
- Re usar los tubos.
- Cubrir o bloquear los extremos de los tubos capilares.

Cuando he dado algunas charlas sobre la IA algunas personas han sido muy negativas, y han intentado tomar el tema para broma. Como ya he dicho en muchas ocasiones, no soy promotor del IA. Se me ha pedido dar charlas sobre el tema, como también se me ha pedido escribir este artículo. Espero que la gente que no utilice la IA, me deje al menos criar con un 50% más de efectividad; obtener más pollos, y de poder aprovechar mejor a mis hembras que suelen tener problemas con la fertilización de los huevos. Una vez que la congelación de los espermatozoides haya sido perfeccionada, voy a ser capaz de importar legalmente esperma. Mientras que aquellas personas que no usan la IA seguirán esperando que la prohibición de las importaciones de aves se levante.

Fuente: <http://pericosaustralianos.mforos.com/1588549/8426294-la-inseminacion-artificial-de-periquitos/>