

Ciclos de fertilidad de los Periquitos

Por A. Terry Tuxford

Los periquitos les permiten a sus criadores reproducirse en distintas épocas del año. A pesar de que son en la práctica las aves de mejor ciclo de reproducción por su continuidad, la mayoría de los criadores les definimos épocas de cría. El calendario de esta temporada estará determinado por una serie de factores como el clima en su parte del país, o en la habitación de las aves el aire acondicionado y la utilización de un medio ambiente "primaveral" para aquellas personas con aviarios en el exterior. Para los aficionados que la cría de aves para exposición la duración de la temporada de cría se considera noviembre / diciembre hasta mayo o junio de cada año. Los dos factores, ninguno de los cuales tiene ningún fundamento científico, que se deben tener en cuenta para ello son la fecha en que las bandadas salvajes comienzan a criar y la temporada antes mencionada.

En los EE.UU., Los criadores son conducidos por la Sociedad Americana de periquitos para establecer el inicio y fin del año de cría y que, por lo tanto es un intento de tener aves jóvenes en el nido para la fecha de las exposiciones. La temporada de exposiciones se extiende desde junio hasta noviembre y es conveniente tener presentes bebés tan maduros como sea posible para estos espectáculos. Además, a fin de que los adultos también puedan ser exhibidos, es necesario que hayan terminado su tiempo en la jaula de cría y hayan tenido tiempo para recuperarse. Si bien estos puntos son una explicación válida para que los criadores tomen acciones en términos de calendario para la temporada de cría, es posible que también cuenten que algunos de los problemas que se encuentran cada año, específicamente en lo que respecta a la infertilidad y de temporada de reveses, se den menos en estas épocas. En reconocimiento de esto puede ser muy rentable para examinar algunos de los datos científicos que están disponibles en muchos aspectos con respecto a la cría de periquitos.

Criadores de temporada y Criadores continuos

Entre las poblaciones de aves del mundo existe una división entre "los criadores de temporada" y "los criadores continuos". Se ha celebrado una larga creencia de que los periquitos de los criadores continuos cuya reproducción se insta en virtud del constante estímulo, excepto cuando el medio ambiente es desfavorable, la madurez o condición de salud debe de prevalecer. Esto ahora parece ser falso, como la investigación muestra que en la naturaleza hay periquitos con definidos ciclos reproductivos. Esto puede ser confirmado por los hechos de que en estas manadas salvajes, la cría se produce en la primavera en el extremo Sur de Australia, una zona que goza de un clima muy templado, y en el Norte tropical es durante el invierno. Sin embargo, en el centro de Australia, la cría tiene lugar en primavera, verano y otoño, pero no en invierno. Asimismo, la investigación ha descubierto que en los machos domesticados de periquitos hay cuatro períodos definidos de la producción de esperma en cada año, con los consiguientes períodos estériles de por medio. Se puede concluir que estos ciclos de producción de esperma son también válidos de las aves

silvestres.

Además de la no producción de esperma, hay una serie de otros cambios en la apariencia de las aves maduras que incluyen el color de la cera, cambios en el plumaje, cantos etc., que pueden estar relacionados con la cría o no cría en ciertas condiciones. Durante la fase de no cría, por ejemplo, las aves mudan y sus ceras suelen ser menos intensas en color. Por el contrario, durante el período fértil las ceras son brillantes en color. Esto indicaría que durante el período de no cría, la hormona "testosterona", que es responsable de una variedad de características sexuales secundarias, o bien ha disminuido considerablemente o cesado en su producción. Para los criadores de temporada, los periquitos parecen estar con la producción de las hormonas que causan la condición de cría están constantemente en un estado de inhibición. Para liberarlos de este estado, algunos factores exteriores, conocidos como "factores de liberación", entran en juego.

Estimulación Ambiental

Fotoperiodismo

El fotoperiodismo es el efecto que el sentido de la duración del día produce en el deseo de reproducirse. En algunas especies de aves la duración del día desempeña una gran parte de su ciclo reproductivo, sin embargo, para muchos criadores de temporada, este estímulo no es muy eficaz. En apoyo de esto, es que durante varios años una serie de estudios se han llevado a cabo en el intento de determinar exactamente qué efectos tiene la luz del día en el periquito. Tres de ellos son bastante notables, pero a su vez tienen resultados contradictorios. Estas pueden resumirse como sigue: --

Vaugien, 1953

Un grupo de periquitos jóvenes fueron expuestos a condiciones de luz natural y otro para luz continua. Al día 84 el macho que había estado expuesto a la luz continua mostró muy poco el desarrollo testicular y su producción de esperma fue inexistente. Sin embargo, esas aves sometidas a la luz natural tuvieron gran producción de espermatozoides testiculares. Vaugien llevó a cabo más experimentos para confirmar esto.

Van Tienhoven, 1966

Una comparación con el efecto de luz natural se creó un régimen de 14 horas de luz/10 horas de oscuridad. Este llegó a la conclusión de que las hembras mantienen en el medio ambiente de luz natural a todos los huevos producidos, mientras que sólo 1 de cada 12 fue mantenido del otro grupo establecido.

Hubo sin embargo, diferencias entre los dos experimentos como Vaugien alojó sólo aves machos, mientras que en el experimento de Van Tienhoven había ambos sexos y estos habían podido también oír a otras aves. Los nidos también estuvieron presentes.

Putman y Hinde, 1973

Estos investigadores no encontraron diferencias en puesta de huevos entre los efectos de la luz natural en comparación con 2 horas de luz y 22 horas de oscuridad y también de 6 horas de luz y 18 horas de oscuridad. Estas aves fueron alojadas en una jaula con el nido y el sonido de aves de sexo masculino.

Se puede observar que a partir de los resultados de estos experimentos que no fueron concluyentes, salvo para indicar que los efectos de la luz no juegan una parte importante en los patrones reproductivos de los periquitos. Sin embargo, se podría llegar a otra conclusión.

Vocalización

A partir de estos experimentos, así como los demás, se puso de manifiesto que para las hembras, el escuchar la llamada del macho es más importante que los efectos que puede tener luz en su condición de cría. Investigador Brockway en 1969 demostró que "en el cortejo masculino, las vocalizaciones pueden inducir el desarrollo del ovario en las hembras cuando se corta la luz del día bajo condiciones, sin acceso a un nido". Anteriormente, en torno a 1960, otro investigador con el nombre de Ficken, llegó a la conclusión de que parejas de periquitos aisladas de otros pares rara vez mostraron interés en un nido, pero tan pronto como fueron expuestas a sonidos de otros pares, el nido se convirtió en el foco de atención. Por último, en 1960, Brockway demostró que los machos que escuchan sonidos de otros machos que producen un llamado mucho más fuerte también hacen un llamado similar, y se produce un desarrollo testicular y espermático mayor. Este mismo sonido produce el comportamiento de anidación de las hembras pero es el suave canto del macho el que es necesario para la estimulación de la producción de huevos.

Por lo tanto, podemos concluir que los sonidos que hace el periquito macho desempeñan un rol muy importante en la cría y en sus resultados, pero este no es el único. Hay otros esenciales estimulantes.

La caja del nido

Parece ser que la presencia de un nido es igualmente importante para la hembra para comenzar el desarrollo interno que conducirá a la puesta de huevos. En los primeros días, es la canción del macho la que alienta el comportamiento de la hembra hacia el nido. Después de ingresar al nido, el los folículos de los huevos en los ovarios comienza a ampliar su tamaño y se produce un aumento de peso en el oviducto. La albúmina se comienza a formar, lista para ser recogida por los huevos a medida de que estos viajen a lo largo del oviducto y las plumas en la cloaca de la hembra se descartan. Estos acontecimientos no se producen hasta después de que la hembra se ha ocupado intensamente en el nido durante 3 o 4 días. Una vez iniciado, el proceso secuencial de la formación del huevo, seguirá automáticamente sin estimulación externa, después de que el sexto día anterior a la puesta se haya superado.

El primer huevo aparece por lo general después de haber pasado dieciocho días de emparejamiento y el resto lo sigue en dos días de diferencia. Hay dos tipos de capas de huevos en las aves, las que se mencionan como "determinantes" y las capas "indeterminadas". Las capas Determinadas, recaen en el grupo en el que los periquitos caen, y tiene un determinado número de huevos en una nidada sobre la base del número de folículos de huevos que maduran en los ovarios, al comienzo de la preparación por la que pasó la periquita. Estas cifras pueden variar en cada nidada de 4 al 12, pero las perdidas por huevos dañado o retirados del nido no pueden ser reemplazados. Sin embargo, hay una manera en la que una hembra puede ser "ordeñadas" y que consiste en eliminar y fomentar sus huevos, una vez que los haya puesto. De esta manera se pone en marcha el próximo ciclo de puesta de huevos y, por consiguiente, cuando una ronda termina, la siguiente comienza casi simultáneamente, y da la impresión de que ella es indeterminada ponedora. Supremos ejemplos de indeterminadas ponedoras son las aves de caza y aves de corral, que pondrán continuamente si sus huevos se recogen diariamente.

Relativa oscuridad

En los estudios llevados a cabo por Hinde y Putman en 1973, donde se investigaron los efectos de la caja del nido y de la luz en la producción de huevos, se constató que una de las características del nido que es importante en la inducción, por la que se obtienen huevos, fue la relativa oscuridad que proporciona la caja. Además, en 1962 Brockway demostró que la posición del agujero en la caja del nido en cuanto a la ubicación de la percha es de importancia crucial para la entrada al nido. Las hembras no demostraron una gran importancia en el nido cuando la orientación de la percha fue de 2 pulgadas por encima o por debajo del agujero, pero sí mostraban un interés inmediato de exploración del nido cuando se la colocó 6 pulgadas por debajo del agujero.

Una vez que la hembra ha entrado en el nido sus acciones están encaminadas al medio ambiente exterior de la jaula, como mirar a través del agujero de entrada del nido y a acicalarse, y rascar el nido vacío. A medida de que se acerca el día de la puesta del huevo ella se enfoca en el hueco del nido y aumentar sus actividades, una vez que pone el primer huevo, el 90% de su tiempo lo dedicará a la incubación. En caso de que el nido que se les proporcionó tenga una suave capa de madera inferior en lugar de una pieza de madera cóncava, la hembra mostrará de dos a tres veces más actividad de desgaste. Este desgaste del nido llega a un máximo cuando faltan de cuatro a seis días para la puesta de huevos, pero nunca ocupando más del 30% del tiempo dedicado a estar dentro del nido. Se llegó a la conclusión sin embargo, la actividad de desgaste no es esencial para el desarrollo de ovario y no afecta a la duración del periodo de eclosión del primer huevo.

El macho entrará en el nido, a un promedio de seis días antes de la eclosión del primer huevo. Ellos no tienen ninguna influencia en el comportamiento de incubación de la hembra, ni desempeñan ningún papel en la incubación de los huevos. La conducta del macho en el nido inicialmente se centra en acicalar a su compañera, además de cortejar y de alimentar a la hembra. Tras el primer

huevo, el macho puede situarse paralelamente a la hembra en el borde de la entrada del nido.

Selección de las parejas

Hay dos áreas de interés bajo el epígrafe de la selección de parejas y estas se refieren al comportamiento de las aves que determinan que son una pareja y la manera en que el vínculo se produce. Esta información es muy importante para el enfoque de la vinculación de nuestras propias aves y puede ayudarnos a mejorar nuestros resultados de cría. La primera cosa a considerar es el hecho de que los vínculos hechos fuera de la temporada de cría, en la manada, permanecerán intactos durante todo el año. En términos de comportamiento específicos de pareja (ref. Trilmich 1976), esto puede ser identificado como: --

Las parejas se sientan juntos con más frecuencia que con los no-compañeros.

Todos los hombres prefieren estar con más frecuencia junto a sus compañeros, mientras que las hembras prefieren a estar junto a no compañeros.

El canto de cortejo no es un comportamiento de pareja determinado, sin embargo, la canción de cortejo de un macho es seguido por el cortejo de alimentación significativamente más a menudo cuando la canción es una conducta de pareja.

Tocar el pico es un comportamiento más común con la pareja determinada.

El comienzo de la alimentación a las hembras es totalmente un comportamiento de pareja; todas los machos comienzan a buscar sus propios compañeros más que la no-compañeros. Nota. La única vez que un macho se alimenta de un compañero es cuando se está enfermo.

Las gallinas se inhiben de mostrar agresión hacia sus compañeros, pero pueden ser bastante agresivas hacia los demás machos.

Los machos muestran un pico de inhibición de orientación hacia los compañeros.

De lo anterior se puede concluir que ambas partes puedan reconocer su propio compañero. En apoyo a la investigación se ha demostrado que cuando se trata de la selección, es la hembra es quien en última instancia, hace la elección definitiva de pareja. También se ha demostrado que, habida cuenta de la elección, la selección de un compañero para la hembra se basa en tres factores: --

Tamaño

Capacidad para distinguir entre un canto normal y uno de cortejo.

Un temperamento activo de cortejo del macho.

La hembra sin embargo, no puede saber la diferencia entre la voz de dos machos en cortejo.

También se descubrió que el "vínculo de pareja" tiene lugar el primer día de reunión del macho y de la hembra y permanecerá intacta, siempre y cuando la pareja este junta. Sin embargo, si son separados de 4 a 5 días, el vínculo se habrá roto.

Emparejamientos útiles

Armado con este conocimiento en relación con la los vínculos de las parejas de periquitos, podemos utilizarla para nuestro beneficio. Durante muchos años los criadores de exposición que desean seleccionar compañeros específicos, han mantenido a sus aves de diferentes sexos separadas. La teoría es que los vínculos de pareja no se desarrollan y como resultado se verían fortalecidos los mismos en la época de cría únicamente. En realidad, lo que ocurre es que sin la presencia de los machos para mantener activas e interesadas a las hembras, las mismas se convierten en perezosas, y su actuación profesional en la jaula de cría sufre las consecuencias. En cuanto a los machos, no ganan experiencia sexual con sexo opuesto durante su desarrollo temprano. Esto también afecta a su libido y la capacidad de emparejarse. Es por ello que las condiciones de cría no siempre se consiguen al mismo tiempo a través de mantener los sexos separados como lo sería en un grupo mixto. Es común escuchar a los criadores decir, "Mis machos están en forma y listos para criar, pero mis hembras se encuentran en muda." o viceversa.

Hoy, mantener siempre a nuestros periquitos en grupos mixtos abarca la parte principal del año. Como ya he dicho a un grupo de aficionados de Australia, que todavía mantienen sus aves segregadas, en una visita a Adelaida recientemente, "Si usted me puede llevar al monte y me muestran un árbol de periquitos machos y uno de periquitas hembras separados voy a estar de acuerdo con usted pero hasta entonces, la forma más natural para vivir de los periquitos se encuentra en una bandada mixta". Se ha sugerido que en la naturaleza, justo antes de comenzar a criar, las hembras tienden a abandonar el rebaño por su propia iniciativa y a proceder a la nidificación por delante con los machos. Sea o no esto verdad, mi técnica de vinculación permite este y al mismo tiempo rompe cualquier otro vínculo establecido en la pajarera.

La técnica

Antes del inicio de mi temporada de cría, que suele ser a finales de noviembre de cada año, me preparo en la sala de cría, limpio las jaulas y los nidos y, en general, hago las listas. Ya he elegido mis parejas reproductoras sobre la base de una estrategia para la mejora de la calidad y variedad de producción. Las hembras que van a ser parte del equipo de reproducción son capturadas y colocadas en sus respectivas jaulas de cría. Los nidos están en posición y cada uno contiene un buen puñado de virutas de madera. Como ya hemos descubierto, el trabajo de la hembra no afecta a su capacidad para poner sus huevos, sino que prefiero que trabajen con las virutas que en lugar de que desgasten un costoso nido. Muchas hembras a voluntad expulsan todas las virutas como si trataran de limpiar el agujero de anidación, pero al menos tienen la oportunidad de personalizar el nido, que será su hogar en los

próximos meses. Una vez que las hembras están instaladas cualquier otra hembra también es capturada y colocada en jaulas de existencias, dejando sólo los machos en la pajarera. Yo suelo hacer esto en un martes por la noche.

Las hembras son más activas a primera hora de la mañana y por esto introduzco a sus compañeros seleccionados en el siguiente domingo por la mañana. En el lapso de 4 días cualquier vínculo de pareja ha roto y es muy inusual tener rechazos. Cuando el macho se introduce, debido a que la hembra ya tiene confianza en su entorno, estará encantada de reunirse con él y de seleccionarlo a él como su compañero y ella a menudo se coloca en V inmediatamente para el apareamiento. En cuanto a los machos, no pueden creer su suerte y fácilmente aceptan a su pareja. Aunque el apareamiento puede considerarse que tendrá lugar este todavía no garantiza plenamente la fertilidad de los huevos como el macho podría estar en la parte infértil de su ciclo de fertilidad. Igualmente, habrá muchas parejas que no verás copular nunca, aunque evidentemente tienen que hacerlo en algún momento, pero aún no producirán huevos.

Los efectos de las lluvias

Se puede concluir que el reconocimiento y un vínculo de pareja duradero son dos factores que favorecen el aprendizaje de las personas para predecir una relación de pareja y estar dispuesto a actuar, a fin de ajustar sus propias acciones en consecuencia. Además, este apoyo es la noción de que la permanente cohesión de los pares dentro de la manada, fuera de la temporada de cría, se ha desarrollado, probablemente por presiones selectivas debido a la imprevisibilidad de las lluvias, lo que a su vez produce la cría en condiciones favorables. Cuando se produce la lluvia, los pares de periquitos que todavía no se han emparejado comienzan de inmediato, por lo que se ha concluido que existe un vínculo entre la cría en la naturaleza y las precipitaciones.

En primer lugar, se pensó que como los periquitos no requieren de agua potable y de la utilización metabólica de agua, pueden no tener el agua potable necesaria para la reproducción. Sin embargo, la investigación de Wyndham en 1980 demostró que, incluso sin agua, con los periquitos de una zona de clima seco de Australia, todavía había producción de actividad testicular y espermatozoides. Más investigaciones se llevaron a cabo para descubrir que los periquitos arman el nido de 3 a 5 semanas después de la lluvia y esto se concluyó que era como un resultado directo de los futuros suministros de alimentos.

Debido al ciclo natural de los periquitos, dándoles períodos de inactividad sexual, pero también asegurándose de que respondan a los estímulos externos, esto sería llevar a cabo las anidaciones de 3 a 5 semanas inmediatamente después de las lluvias. Por desgracia, todavía no sabemos como la lluvia afecta a los periquitos pero podemos estar relativamente seguros de que no es la necesidad de agua potable es el estimulante sexual. Cualquiera que sea la causa, podría ser provocada por estímulos visuales, auditivos o táctiles, las precipitaciones no estimular la hormona de liberación. Es decir, sabemos también que los periquitos crían bien en cautiverio sin

cualquier tipo de exposición ya sea visual, auditivo o de tacto de la lluvia. Por último, un camino inexplorado es el efecto de la presión barométrica a la estimulación hormonal.

Actividad Física

En su estudio, los efectos del ejercicio en la reproducción en periquitos, Kenneth R Welle se dirigió a la declaración, "Los periquitos necesitan de volar si se quiere obtener su necesario ejercicio y estar en condiciones de criar". Aunque la base de los experimentos llevados a cabo deja mucho que desear, se concluyó que ejercen una mucha mayor tasa de eclosión y de que producen jóvenes de mucho mejor peso los grupos que ejercitan. En otro experimento se demostró que los periquitos confinados a una jaula de cría de medida 16 "x 13" x 8 "mostró sólo un 40% la tasa de eclosión, contra un 90% que obtuvieron los grupos de vuelo libre antes y durante el ciclo de cría.

Algunas familias de periquitos, al igual que las personas, aumentan de peso mucho más fácilmente que otros. Como ya hemos discutido, la convivencia de grupos mixtos de hombres y mujeres juntos mantiene la actividad más alta y, en consecuencia, el tipo de ejercicio es alto. Ya sea que usted mantenga a sus aves enjauladas o de que haya poca disputa el hecho de que haya periquitos no ejercitados no les permite reproducirse con éxito. Ambos sexos van a sufrir de una mala conducta sexual, el apareamiento será difícil, una tensión en el corazón podría ser fatal y los huevos bloqueados entre las hembras no es infrecuente.

Sala de Cría, medio ambiente

Muchos criadores parecen estar obsesionados con la idea de que un mayor nivel de humedad en la habitación de cría mejora las tasas de producción. Los experimentos llevados a cabo en la Universidad de Liverpool en Inglaterra demostraron que el medio ambiente debajo de las hembras (el de incubación) es ideal para el desarrollo de los pollitos y casi en su totalidad no se ven afectados por el aire circundante. La modificación de la temperatura de la habitación y la humedad no tendrá ningún efecto sobre la hembra y el medio ambiente que esta crea, ya que hará los ajustes necesarios ella misma. Además, si la humedad se introduce directamente en la zona de anidación, esta puede resultar perjudicial en cuanto que los huevos se pueden bloquear después de la evaporación del agua, y la humedad es un medio para el crecimiento bacteriano.

En la naturaleza, pequeñas cantidades de virutas de madera se encuentran en los nidos huecos de los periquitos y como ya se explicó, también hay virutas de madera en mis nidos. Si estas se utilizan directamente desde un contenedor sellado, pueden de hecho tener un efecto de secado en la atmósfera en la caja del nido, que a su vez puede afectar el desarrollo de huevos y polluelos. Para minimizar este efecto, cualquier viruta de madera que se use en el nido debe dejarse a respirar expuesto en el aire una semana antes de su uso.

Continuamos con nuestro estudio con un tema que es quizás muy tenido en

cuenta la mayoría de los criadores pero, si pasa por alto, puede tener graves consecuencias en el éxito general no sólo en la temporada de cría, sino también durante el resto del año.

Nutrición

Aunque mucho se ve continuamente por escrito sobre el tema de la nutrición, no hay duda de que la dieta afecta la puesta de huevos, eclosión y la viabilidad de los resultantes jóvenes. El aspecto importante es que los diferentes elementos reaccionan entre sí y pueden inhibir o actuar como un catalizador. Como ejemplo de esto, ofrecemos a nuestros pájaros de piedra de calcio, huesos de pescado, concha o arenilla. Cada uno de estos contienen calcio, sin embargo, la deficiencia de calcio es una de las más comunes deficiencias encontrada en las aves de jaula de hoy. Hay dos grandes razones para ello. La primera se refiere a la alimentación en torno a mezclas de semillas que contienen un alto nivel de las semillas oleaginosas. Las grasas en estas semillas se combinan con la ingesta de calcio disponible en el intestino y, a continuación, forman las sustancias conocidas como jabones insolubles. Estos no pueden ser absorbidos y lavan el recto de las aves, junto con calcio. La segunda de estas se realiza en los aviarios de interior. Muchos criadores deben de mantener a sus periquitos en el sótano o en el garaje y que nunca se exponen al aire libre. La única manera en que los seres vivos pueden fabricar vitamina D es a través de la exposición al sol. La vitamina D es esencial para la absorción de calcio. La eventual deficiencia de calcio lleva directamente a una reducción en el número de huevos.

Si sus pájaros ponen huevos de cáscara blanda entonces las deficiencias nutricionales se debe sospechar de calcio y vitaminas A + D y deben complementarse. La vitamina A es la más comúnmente deficiente vitamina en aves de jaula y esto conduce a una alta mortalidad de los pollos. Esta deficiencia también ha sido vinculada a la enfermedad reproductiva. La vitamina D, como se mencionó, es necesaria para la absorción intestinal del calcio utilizado en la estructura ósea y la cáscara de huevo. Las mejoras en la síntesis ósea parecen estar directamente relacionados con un aumento en la conversión de vitamina D activa para la absorción de calcio, a través de la influencia de completarse la vitamina C en la dieta. Por otra parte, una posible reducción de la mortalidad temprana de los pollos puede lograrse a través de suplementos de vitamina C durante las primeras 4 semanas de vida.

Otras Deficiencias

Además de calcio, otras deficiencias minerales son comunes en los periquitos. Estas incluyen el zinc, la ausencia del mismo produce un crecimiento lento y una reducción de la facilidad de salida del huevo; de manganeso, lo que reduce la producción de huevos, disminuye facilidad de salida y produce huevos de cáscara delgada. Por otra parte, debido a todas las dietas de semillas el fósforo puede afectar la relación entre calcio, vitamina D y el fósforo. La correcta proporción de estas sustancias es esencial en el mantenimiento normal del esqueleto y el metabolismo y las funciones reproductivas.

En un estudio de las enfermedades que causan la muerte en periquitos, se comprobó que una muy alta incidencia de bocio, debido a la deficiencia de yodo. La carencia de yodo detiene la producción de la hormona Tiroxina que es esencial para la buena cría.

Las deficiencias en ácido pantoténico en aves adultas causan facilidad de puesta reducida, al igual que la deficiencia de ácido fólico. También es importante señalar la Niacina en las semillas de los cereales como avena, maíz y soja no puede ser utilizada por las aves. Las deficiencias en estas vitaminas del grupo B causan pobre producción de huevos y pobres facilidad de puesta. Una vez más en aves adultas, la Biotina dará como resultado la deficiencia en la producción de huevos normales, y reduce su eclosión.

Al igual que con la deficiencia de vitaminas y minerales, la deficiencia de proteínas, al igual que en Aminoácidos tiene un grave efecto sobre la reproducción. Una grave escasez resultará en la re-absorción de los óvulos y el cese de puesta de huevos.

Por lo tanto, lo tenemos. Ojalá este artículo sirva al propósito de ayudar a los criadores de periquitos a comprender algunos de los aspectos que pasan por alto y otros aspectos de gestión en los que puedan y deben afectar su temporada de cría. Es de esperar que ahora estén lo suficientemente estimulado como para tratar de incorporar algunos de estos factores en su régimen de cría en un intento de mejorar los resultados de cría.

Para terminar quisiera dar las gracias a James Bratt de la Florida cuya aportación de material ha hecho posible este artículo.