

ARTICLE TÈCNIC

FACTORES QUE ALTERAN LA MUDA Y EL DESARROLLO DE LAS PLUMAS

HORMONAS

Varias de las hormonas del organismo afectan al desarrollo de la muda. En animales jóvenes, a medida que se acerca la pubertad, una pequeña glándula situada en la base del cerebro, llamada pituitaria, libera grandes cantidades de hormonas sexuales. Estas hormonas estimulan las gónadas de las palomas y comienza la actividad sexual. La muda y el crecimiento de las plumas dependen parcialmente de eso. En reproductores que han de producir la papilla para sus pichones, la pituitaria produce también una hormona llamada prolactina. Ésta inicia la producción de la papilla de las palomas. La prolactina bloquea la producción de hormonas sexuales e inhibe la muda. Éste es un mecanismo de protección por parte del animal para compensar la alta demanda de energía que suponen la muda y la alimentación de los pichones.

Una glándula situada en la base del cuello, llamada tirodes, produce una hormona llamada tiroxina. La tiroxina estimula la muda pero su efecto está también contrarrestado por la prolactina durante la reproducción. La producción de tiroxina depende de unos niveles adecuados de yodina y del amino-ácido tirosina en la dieta. Si la dieta es deficiente en yodina o tirosina, la producción de tiroxina será inadecuada para una muda correcta. Algunas zonas donde se cultivan granos son deficitarias en yodina y puede darse la posibilidad de que la dieta

sea deficitaria en yodina. De todos modos, cualquier complejo multivitamínico o vitamínico contiene los niveles necesarios para compensar la deficiencia de yodina. Los niveles de tirosina serán correctos si incluimos en la alimentación granos tales como trigo, arroz o mijo.

La glándula adrenal, situada en el abdomen cerca de los riñones, produce la hormona cortisol. La producción de cortisol se incrementa en situaciones de estrés, y esto puede detener la muda. Los machos viudos a menudo mudan irregularmente y parece ser que esto es debido a niveles fluctuantes de hormonas sexuales y cortisol. En algunos lugares de Europa, en ocasiones se administran corticoesteroides (ilegalmente), normalmente en forma de gotas en el ojo, a palomas de concurso para prevenir la caída de plumas importantes durante los concursos.

ESTRÉS

El estrés es esencialmente un factor que interfiere en el bienestar físico o mental de la paloma, y puede estar producido por una serie de factores:

- Sobrepoblación, que provocará una lucha por la comida, agua y percha, y también un menor descanso.
- Exceso de entrenamiento, entrenando a las palomas por encima de su nivel de forma.

HORT D'EN ROS

PLANTER D'HORTALISSES DE TOTES CLASSES

C/. Camí de Valls, 35 - Tel. 977 75 44 31 • R E U S

- Sueltas de entrenamiento demasiado ambiciosas, produciendo ansiedad en jóvenes inexpertos.

- Uso incorrecto de medicación – La medicación debe usarse correctamente durante la muda; los antibióticos pueden alterar el balance bacteriano normal en el intestino y de esta manera afectar la absorción de nutrientes. Además, algunos medicamentos interfieren directamente en la formación de las plumas, causando deformidades tales como fibras de la pluma rotas o rasgadas.

- Mal diseño del palomar.

- Fallo en el control de parásitos externos- Los parásitos externos afectan de forma adversa la muda de dos maneras. Los ácaros, los cuales se alimentan predominantemente de sangre, debilitan a la paloma y también, debido a su irritación física, alteran un descanso adecuado. Los piojos dañan directamente las plumas, alimentándose de los restos de las plumas, interfiriendo con la capa aislante de las plumas. Los piojos también comen plumón. Esto significa que en lugar de tener plumas lubricadas y resbaladizas suavemente una sobre otra, éstas rozan una con otra hacia delante y hacia atrás, creando un mayor desgaste y lesiones en la pluma aumentando el esfuerzo necesario para volar.

- Enfermedad- Las palomas enfermas mudan lentamente y las plumas que crecen son de poca calidad. En particular problemas intestinales como los vermes, coccidios e infecciones bacterianas interfieren con la absorción de nutrientes por parte del organismo, los cuales son esenciales para el crecimiento de las plumas. Cualquier cambio en las defecaciones de las palomas durante la muda deben ser examinadas rápidamente antes de que se haya producido demasiado daño.

El estrés hace que la glándula adrenal del cuerpo produzca cortisona, la cual hace decrecer la activi-



Plumas con decoloración en algunas zonas. Posibles causas son algunos medicamentos y ciertas enfermedades.

dad de la glándula tiroidea y retrasa la salida de las nuevas plumas, e interfiere en el desarrollo de las plumas que ya han salido, haciendo, de esta manera, que persista la vaina en las plumas (ver foto) i que aparezcan marcas en ellas. Estas marcas aparecen como resultado de la interferencia temporal de la función del folículo de la pluma, como la falta de alimento o el enfriamiento de un pichón, mientras que las vainas persistentes, las cuales pueden dar a la pluma una apariencia de caña, indican un problema más crónico, tal como una carencia nutricional básica. Todos los aficionados saben diferenciar las muescas o marcas que aparecen en la pluma cuando éstas son evidentes, de todos modos, creo que es de mucho valor extender el ala y observarla a través de una fuente de luz, de tal modo que la luz se refleje en el cañón de cada remera. A menudo los aficionados y yo nos quedamos sorprendidos de la cantidad de mellas e irregularidades que



VEDIRECO

Tel i Fax 977 83 83 00

Av. Catalunya, 64
43300 MONT-ROIG DEL CAMP
E-mail: vedireco@ribsys.com
www.vederico.com

Distribuidors oficials de les factories
alemanes més prestigioses del mercat
europeu FINSTRAL-MÜNCHEN

**CREEM ESPAIS
SEGURS**

CERTIFICATS I GARANTIA ALEMANYA «5 ANYS»

FINSTRAL
FUSTERIA DE PVC



ALUMINI
ELECTROSOLDAT



**P S
R O T E T Y
C T**

■ Avalats
per més d'un
centenar
d'obres a la
província

Visiteu exposició en hores d'oficina o pòdeu trucar per més informació

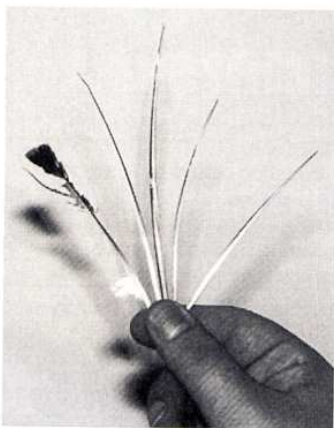
se hacen visibles usando este método. A menudo, palomas que superficialmente aparentan haber mudado correctamente nos muestran que tienen muchas pequeñas marcas. En este sentido la pluma actúa como un diario de los eventos ocurridos dentro del palomar, y cómo cada marca nos indica un periodo en el que la salud de las palomas no fue óptima, y nos da al veterinario y al aficionado una valoración de cómo el manejo en el palomar durante la muda ha influido en las palomas.

Para minimizar el estrés, las palomas jóvenes deberían ser acostumbradas a una rutina diaria constante. Un régimen regular de entrenamientos y alimentación creará una sensación de bienestar. Se debe tener un cuidado especial en los entrenamientos tempranos de las palomas jóvenes para no comprometer su muda y su desarrollo. Idealmente, la paloma debería completar su muda en 8 semanas a partir de que empieza la muda de las plumas corporales.

El baño no es necesario para una buena muda pero tiene beneficios psicológicos, relajando a las palomas y ayudando a una buena muda. Aunque no es posible acelerar la muda en una paloma sana, una muda prolongada se puede prevenir evitando el estrés.

LUZ SOLAR DIARIA-FOTOPERIODO

El acortamiento de la luz solar diaria estimula la muda, mientras que un aumento de las horas de sol diarias retrasa la muda, aunque hasta cierto punto. De hecho, es posible detener la muda de las plumas primarias aportando una luminosidad diaria constante de 10 horas o menos. No se sabe exactamente como ocurre esto pero podría ser debido a un efecto en la pituitaria como resultado de la producción de hormonas sexuales.



Aquí vemos algunas plumas comidas probablemente por insectos nocturnos.



Remera con vaina persistente debido a algún tipo de estrés.

Una buena muda es la que se completa en 8 semanas desde su inicio y produce plumas de buena calidad. Para que una paloma mude bien dos cuestiones básicas tienen que ponerse de acuerdo. Primeramente, la paloma debe tener a su disposición en la dieta los elementos necesarios para producir una buena pluma, y en segundo lugar la paloma debe estar libre de estrés, lo cual incluye una buena salud, de forma que todos los componentes puedan ser correctamente conectados. Aliviar el estrés y una buena alimentación son los dos componentes más importantes de la buena muda. Administrar el balance correcto de comida durante la muda es vital para la producción de plumas sanas. Cualquier deficiencia se refleja en una disminución de la calidad de la pluma. Éste es uno de los momentos en los que el suplemento con vitaminas y minerales es beneficioso. Adicionalmente, debido a que las plumas están constituidas de proteínas, la dieta debe contener niveles extra de proteína, lo que significa aumentar los niveles de guisantes y habas en la mezcla.

Una vez las palomas han alcanzado una buena muda, el aficionado debe tener en mente que esas plumas se conservarán durante todo el año. Como ya he explicado, el mantener las palomas sanas nos asegurará la producción de plumón y disminuirá el desgaste y las lesiones de la pluma. Evitando la superpoblación en las cestas y minimizando el tiempo de permanencia en las mismas



Paloma con gran número de plumas con vaina persistente.

ayudaremos a reducir un mayor daño mecánico. Si el cañón de una de las plumas principales se dobla, se puede enderezar acercándola a una fuente de vapor. De forma sorprendente, la pluma volverá lentamente a su posición normal en 5-20 segundos.

PROGRAMA PARA ASEGURARNOS UNA BUENA CALIDAD DE LA PLUMA

- Considerar la calidad de la pluma como uno de los factores a tener en cuenta cuando seleccionemos los reproductores. La calidad de la pluma se hereda, por lo que ciertas familias tienen mejor calidad, plumas más sedosas. De la misma manera, plumas de ciertos colores se deterioran más rápidamente, como por ejemplo el blanco.

- Un control sanitario antes de la muda nos asegurará que las palomas no estén incubando ninguna enfermedad que afecte su salud, como por ejemplo trichomoniasis o, en particular, problemas intestinales, tal como coccidiosis, que interferirán con la absorción de nutrientes. Un control sanitario incluye un frotis de la garganta y un análisis de heces.

- Evitar el estrés durante la muda y administrar buenos cuidados para asegurarnos una producción de plumón continuada.

- Administrar una dieta con niveles adecuados

de proteína y elementos esenciales, como la iodina, durante la muda.

- Control de parásitos externos.
- Minimizar las lesiones mecánicas de la pluma debido a un manejo demasiado brusco o un excesivo tiempo de enjaule.

Estos puntos deberían permitir no sólo que nuestras palomas tengan buen aspecto si no que además sean lo más competitivas cuando estén en forma. De todos modos, si la calidad de la pluma decrece durante la época de concursos, su calidad puede mejorarse mejorando la salud de las palomas, de este modo fomentaremos la caída de las plumas afectadas y la producción de plumón. Esto normalmente incluye un control sanitario para identificar si existe algún síntoma de enfermedad y tratarlo, al mismo tiempo que aumentamos el contenido de energía en la dieta y en algunas ocasiones disminuyendo



el tiempo de los entrenamientos.

*Tratando las plumas con vapor

Puede ser muy frustrante encontrarnos que una paloma de vuelo se ha doblado una de sus primarias durante la temporada de concursos. Una solución fácil y rápida es hervir agua en una tetera y, mientras sujetamos la paloma, enfocar la pluma afectada hacia el vapor que sale de la tetera. La combinación de humedad y calor hacen que la pluma se enderece en cuestión de segundos, como si por arte de magia.