

El 25 de Octubre de 1904 encontré también en una paloma de Buenas Aires, *Megninia columbae* se hallaba en la base del pico que tenía aspecto sarnoso, en masas epidérmicas descamadas. Bajo «*Federmilbe der Tauben.*» Zürn describe en «*Die Krankheiten des Hausgeflügels 1882*» pág. 70-73, fig. 46-50, un parásito que no denomina; no es sino *Megninia columbae*. La muerte de una paloma cuya autopsia no reveló otra causa, la quiere

considerar el autor como producida por la cantidad enorme de estos parásitos. Sospecha el autor con razón que la sarna de la cabeza de la paloma sea causada por este ácaro, lo que pudimos asegurar en el caso descrito.

Conocido en Europa, en *Columba livia* doma y otras *Columbidae*, *Serinus canaria* (L.) etc.

Villa Ballester, 18 de Octubre.

nes se ha abstenido de cenar á la vispera para eliminar la influencia de la alimentación anterior, sobre la eliminación de la urea.

(Hemos aprovechado esas investigaciones, para efectuar el análisis completos de los otros elementos de la orina.)

He á continuación el resultado de algunas experiencias.

Experiencia I—X. X. sin comer desde de la 1 p. m. del día 15-9-908.

El 16 á las 7 a. m. hace la emisión de 400 c. c de orina (orina A.)

A las 8 a. m. del mismo día toma un cocimiento de yerba mate de 370 c. c. (yerba mate 50 gr. y agua 500 gr.)

A las 9.40 a. m. hace emisión de 150 c. c. de orina (orina B)

| | A. | B. |
|-----------------------|-------|------------|
| Reacción | ácida | débilmente |
| Densidad | 1.019 | 1.017 |
| Acidez en 50 H^2 | 2.95 | 0.27 |
| Urea | 25.62 | 15.37 |
| Cloruros en ClNa | 7.10 | 17.20 |
| Fosfatos en Ph^2O^5 | 2 | 0.40 |

Experiencia II—X. X. sin tomar café desde la noche del 1-10-908. A las 6.30 a. m. del día 2 elimina unos 200 c. c de orina (orina A.) Toma unos 20 mate amargo y á las 10.15 elimina la orina B.

| | A. | B. |
|-----------------------|------------|-------|
| Reacción | débilmente | ácida |
| Densidad | 1.022 | 1.018 |
| Acidez en RO^4H^2 | — | 0.97 |
| Urea | 20.49 | 19.21 |
| Cloruros en ClNa | 14.4 | 12.6 |
| Fosfatos en Ph^2O^5 | 0.50 | 0.70 |

Influencia del mate sobre la eliminación de la urea

Por PAUL D. MOSCONI

Se ha discutido y se discute si el mate aumenta ó disminuye la urea en la orina. En una conferencia reciente el Dr. J. Lesaje, ha recordado que para Parodi, el aumento de la urea eliminada después del uso del mate se ha mostrado de una manera constante en sus experiencias; Doublet, por él contrario, notó una disminución en la urea después del uso del mate.

Estas observaciones que al parecer son contradictorias, en hecho son posibles, pues, se trata de experiencias llevadas á cabo en sujetos sometidos á regímenes distintos; pues Parodi operaba sobre personas normalmente alimentadas, que agregaban á su alimentación el mate, mientras Doublet operaba en personas que se alimentaban exclusivamente de mate.

Desoso de contribuir con mi pequeño grano de arena en este punto algo obscuro, he hecho en el hombre varias observaciones en las condiciones siguientes:

La noche anterior se efectuaba la cena como de costumbre, sin tomar café. El día de la investigación recojía la orina de las primeras horas de la mañana (de 6 á 7), orina A. A las 8 a. m. se ingería la infusión de mate y recojía la orina que se eliminaba varias horas después de la ingestión (orina B). En dos investigacio-

Experiencia III — X. X. sin tomar café desde la noche del 1 de Octubre. La orina A. proviene de las 7 a. m. del día 2. A las 8 a. m. tomó infusión de mate. La orina B. es emitida á las 10 a. m.

| | A. | B. |
|--|-------|------------|
| Reacción | ácida | debilmente |
| Densidad | 1.021 | 1.008 |
| Acidez en 50 ⁴ H ² | 1.46 | 0.48 |
| Urea | 21.45 | 10.24 |
| Cloruros en ClNa | 10 | 10.9 |
| Fosfatos en Ph ² O ⁵ | 2.20 | 2 |

Experiencia IV — G. V. en la cena del día 5 de Octubre no tomó café. La orina A. proviene de las 6.15 a. m. del día 6.

La orina B. es de las 10,30 habiendo tomado infusión de mate á las 8 a. m.

| | A. | B. |
|--|-------|-------|
| Reacción | ácida | ácida |
| Densidad | 1.020 | 1.020 |
| Acidez en 50 ⁴ H ² | 0.97 | 0.97 |
| Urea | 22.11 | 22.11 |
| Cloruros en ClNa | 13.5 | 13.5 |
| Fosfatos en Ph ² O ⁵ | 1.60 | 1 |

Resultado — Se puede considerar como 1^{er} resultado de estas investigaciones que, *la urea disminuye en la orina emitida después del uso del mate.*

Era interesante saber lo que hubiera pasado en las mismas condiciones si en lugar de tomar mate se hubiera tomado agua simple.

He aquí algunas investigaciones en ese sentido:

Experiencia V. — X. X. sin comer desde el día 25-9-908. A la mañana del día 27 ingiere 300 c. c. de agua. La orina A proviene de las 7 de la mañana. La B de las 9.40 a. m.

| | A. | B. |
|--|-------|-------|
| Reacción | ácida | ácida |
| Densidad | 1.016 | 1.022 |
| Acidez en 50 ⁴ H ² | 1.60 | 0.50 |
| Urea | 15.21 | 24.79 |
| Cloruros en ClNa | 7.5 | 16 |
| Fosfatos en Ph ² O ⁵ | 1 | 0.60 |

Experiencia VI. — X. X. sin comer desde el día 5 de octubre. La orina A proviene de la mañana á las 7. A las 8 tomó como 250 c. c. de agua. La orina B. proviene de las 10 de la mañana.

| | A. | B. |
|--|-------|-------|
| Reacción | ácida | ácida |
| Densidad | 1.017 | 1.014 |
| Acidez en 50 ⁴ H ² | 1.46 | 0.97 |
| Urea | 17.95 | 19.21 |
| Cloruros en ClNa | 9 | 16.5 |
| Fosfatos en Ph ² O ⁵ | 1.80 | 1 |

Resulta que bajo la influencia de la ingestión de agua en las mismas condiciones anteriores, se ha observado un aumento en la eliminación de urea.

Como conclusión podemos deducir, pues, que en las orinas que se recojen después del uso del mate, se nota una disminución en la eliminación de la urea.

No ignoramos, que el valor de estas investigaciones no es absoluto, pues como bien lo demostró Henri Labbé en su reciente trabajo sobre la «Interpretación des analyses urinaires», publicado en *La Presse Médicale* del 6 de Junio del corriente año, en el cual nos dice que la urea investigada por el procedimiento del hipohomito de soda, da 5.10 hasta un 20 por ciento, mayor del valor de la urea. Este autor propone cambiar el dosaje por la evaluación del N. total de la orina, nitrógeno que estaría en relación con el N. ingerido y el Az. eliminado.

Pero como Parodi y Doublet han operado en idénticas condiciones nuestras, los resultados precedentes pueden muy bien compararse.

Nos proponemos seguir el estudio de las modificaciones urinarias provocadas por el mate, modificando nuestra técnica para que los resultados tengan todo el valor deseable.

En lo que se refiere á los otros elementos de la orina, como ser, cloruros, fosfatos, aumentan y disminuyen, tanto en la orina que se recoge después de la ingestión del agua como después de ingestión de mate.

(Laboratorio de Fisiología del Instituto Superior de Agronomía Veterinaria.)