

## Nuevo método para el sexaje de pollitos de un día de edad mediante endoscopia

El sistema endoscópico diseñado para este estudio no requiere una habilidad especial. De manera que, cualquier persona podría ser capaz de sexar a los pollitos después de un breve período de entrenamiento.

M Otsuka, O Miyashita, M Shibata, F Sato y M Naito, 2016. Poultry Science 95:2685–2689  
<http://dx.doi.org/10.3382/ps/pew211>

El sexaje de los pollitos de un día de edad es importante tanto para la producción de ponedoras como para la de pollos de carne. En este estudio se diseñó un nuevo método para el sexaje de pollitos de un día de edad mediante un sistema endoscópico. La sonda endoscópica se introdujo a través de la cloaca en el intestino del pollito y se observó, a través de la pared intestinal, la presencia de testículos o bien de ovario, según el caso. La imagen se proyectó en un monitor. El sexaje se realizó utilizando este nuevo sistema en pollitos White Leghorn (WL) y Rhode Island Red (RIR). La precisión del método fue del 91,1% en los pollitos WL y del 88,3 % en los pollitos RIR. Posteriormente, se realizó la confirmación del sexo de los pollitos mediante la observación por laparotomía de la presencia de las gónadas o bien a través de la apariencia de los animales a los 80 días de edad. La precisión en la detección de machos fue del 95%, mientras que la de las hembras fue del 86%. En este estudio, la precisión global de este método de sexaje fue del 90,2% y esta precisión podría verse mejorada mediante el entrenamiento continuado en el manejo del endoscopio. El sistema endoscópico diseñado para este estudio no requiere una habilidad especial. De manera que, cualquier persona podría ser capaz de sexar a los pollitos después de un breve período de entrenamiento.

A novel method for sexing day-old chicks using endoscope system

The endoscope system devised in this study requires no specific skills and anyone can perform sexing of chicks after short-term training.

M Otsuka, O Miyashita, M Shibata, F Sato, and M Naito, 2016. Poultry Science 95:2685–2689

<http://dx.doi.org/10.3382/ps/pew211>

Sexing day-old chicks is important for layer and broiler production. A novel method for sexing day-old chicks was developed using an endoscope system. The probe of the endoscope was inserted from the cloaca into the intestine of a chick, and the presence of testes or ovary was observed through the wall of the intestine. The picture image was displayed on the monitor. Sexing was performed in White Leghorn (WL) and Rhode Island Red (RIR) chicks using this new system. The accuracy of sexing was 91.1% in WL chicks and 88.3% in RIR chicks, confirmed by observing gonads after laparotomy or appearances at 80 d of age. Accuracy of sexing male chicks (95.0%) was higher than that of female chicks (86.0%). The overall accuracy of sexing was 90.2% in the present study, and the accuracy would be improved by continuous training in the handling of the endoscope. The endoscope system devised in this study requires no specific skills and anyone can perform sexing of chicks after short-term training.

---