

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA –**

**FILIAL EL PEDREGAL**

**ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA**

**FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**TEMA: PARTICULARIDADES ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS DEL  
POLLO Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN ANIMAL**

ASIGNATURA: ZOOTECNIA GENERAL

DOCENTE: VICTOR PACHECO SANCHEZ

ESTUDIANTE: ASECIO SANTOS EDSON GIME

II SEMESTRE – GRUPO 2

MAJES-AREQUIPA-2023

Los pollos de engorde de la línea COBB 500, Es una de las razas de pollos más utilizadas en la industria debido a su crecimiento rápido y eficiente conversión de alimento en carne, y que han sido criados selectivamente a lo largo de las décadas para maximizar su crecimiento y producción de carne avícola. Sus particularidades anatómicas y fisiológicas tienen un impacto directo en la producción animal y en la rentabilidad de la cría de pollos de engorde. A continuación, se describen algunas de las características clave de esta línea genética y su relación con la producción

Considerado el pollo de engorde más eficiente, posee la más alta conversión alimenticia, la mejor tasa de crecimiento, alta rusticidad en el manejo y fácil adaptación a los cambios climáticos con viabilidad en una alimentación de baja densidad y menos costo. El Cobb 500 son de plumas blancas y piel amarilla, el crecimiento de las plumas más lento y en hembras emplume más rápido.

## **ANATOMÍA**

Los pollos son animales monogástricos y omnívoros a los que les gusta consumir semillas, insectos, y brotes tiernos de plantas, y presentan ciertas particularidades en su aparato digestivo. El aparato digestivo comienza en el pico. El alimento es tragado entero, pasando al esófago que, al igual que otras aves granívoras, presenta un ensanchamiento denominado buche, el cual sirve como almacenamiento del alimento. El estómago de las aves es glandular, está a continuación del buche y es donde, por la acción de las enzimas gástricas, se inicia la digestión de los alimentos ingeridos. El PH del estómago glandular es muy bajo, y además de su función digestiva destruye muchos patógenos, entre ellos la Salmonella. Después del estómago glandular encontramos el estómago muscular, molleja, que con la ayuda de pequeñas piedrecillas que ingieren los pollos, trituran el alimento y lo mezclan bien con las secreciones gástricas. La molleja ha sustituido en parte a los dientes. A continuación, el alimento pasa al intestino, donde es posible

diferenciar claramente tres partes: un intestino medio donde el páncreas y el hígado vierten sus fluidos con enzimas y otras sustancias que ayudan a la digestión de los alimentos; a continuación, se encuentra el intestino delgado donde se produce la asimilación de las sustancias alimenticias; y finalmente, un intestino grueso.

El intestino grueso se caracteriza por presentar dos ciegos bien desarrollado, donde ocurre una fermentación bacteriana. Los desechos del proceso digestivo pasan al colon, muy corto, y se eliminan por la cloaca, lugar donde convergen además los conductos del sistema reproductor y urinario. Los excrementos procedentes de los ciegos son de tonalidad pardusca, se expulsan separadamente, y en cantidad 10 veces menor que el resto de los excrementos.

## **FISIOLOGÍA**

**Crecimiento rápido:** El COBB 500 es conocido por su tasa de crecimiento excepcionalmente rápida. Tiene una alta tasa de conversión de alimento en carne, lo que significa que necesita menos alimento para alcanzar un peso deseado en comparación con otras razas. Esto se traduce en una producción más eficiente y económica de carne de pollo.

**Anatomía muscular desarrollada:** Esta línea genética tiene una musculatura bien desarrollada, lo que resulta en una mayor proporción de carne en comparación con otros tejidos, como la grasa. Esto es altamente beneficioso para la producción de carne magra y de alta calidad.

**Tamaño del pecho:** El COBB 500 tiende a tener un pecho grande, lo que es especialmente valioso en la producción de filetes de pechuga, una parte altamente demandada de la carne de pollo.

**Eficiencia alimentaria:** Debido a su alta tasa de crecimiento y eficiente conversión de alimento en carne, estos pollos requieren menos alimento para alcanzar el peso deseado, lo que reduce los costos de alimentación y mejora la rentabilidad.

**Sistema cardiovascular y respiratorio adaptado:** El COBB 500 está adaptado para un crecimiento rápido, lo que incluye un sistema cardiovascular y respiratorio que soporta un mayor suministro de oxígeno y nutrientes a los músculos en crecimiento.

**Madurez temprana:** Estos pollos alcanzan la madurez y el peso de mercado en un período de tiempo relativamente corto, generalmente alrededor de 6 a 7 semanas. Esta rápida madurez se traduce en una producción más eficiente.

**Manejo y cuidado específicos:** Debido a su rápido crecimiento, los pollos de la línea COBB 500 requieren una atención especial en términos de manejo, nutrición y control de enfermedades para asegurar un crecimiento saludable y evitar problemas como problemas de patas o problemas cardíacos.

En conclusión, las particularidades anatómicas y fisiológicas del pollo de la línea COBB 500 están diseñadas para maximizar la producción de carne de pollo de alta calidad de manera eficiente. Sin embargo, su rápido crecimiento y alta tasa de conversión de alimento en carne requieren un manejo cuidadoso y una atención constante para garantizar el bienestar de las aves y la rentabilidad en la producción avícola. La selección y crianza de estas aves se realiza con un enfoque específico en los rasgos que son beneficiosos para la industria de producción de carne de pollo.