

# वर्ग एवीज

---

वर्ग एवीज (Class Aves- Know what is bird)

ये टेट्रापोडा (Tetrapoda) होते हैं। लेकिन इनके अग्रपाद (Fore limb) पंखों में रूपांतरित होते हैं। पक्षियों के अध्ययन को ओर्निथोलोजी (Ornithology) कहते हैं।

भारत के डॉ. सलीम अली को पक्षी वैज्ञानिक कहा जाता है। जिन्होंने अपनी आत्मकथा “ The fall of a sparrow” लिखी थी।

## वर्ग एवीज के सामान्य लक्षण (Common Characteristics of Class Aves)

---

इनके शरीर पर परों (Feathers) का आवरण पाया जाता है। जिसे प्लुमेज (Plumage) कहते हैं।

इनके अग्रपाद (Fore limb) पंखों में रूपांतरित होते हैं। तथा पश्च पाद (Hind limb) पर शल्क पाये जाते हैं।

पश्च पाद (Hind limb) में नखरयुक्त (Nailed) चार अंगुलियाँ होती हैं।

इनका शरीर धारा रेखित (stream lined) होता है। जो सिर (Head), गर्दन (Neck), धड (Trunk) तथा पूँछ (Tail) में विभक्त होता है।

इनका मुख दांतविहीन चोंच में रूपांतरित होता है।

इनकी त्वचा शुष्क (Dry skin) तथा ग्रथिविहीन होती है। इनकी त्वचा में केवल तेल ग्रंथियाँ (Sweat gland) होती हैं। जिसे प्रीनिंग ग्रंथियाँ (Preen gland) कहते हैं।

इनकी ग्रसिका में अन्नपुट (Crop) तथा आमाशय में गिजार्ड (Gizzard) पायी जाती है।

पक्षियों की श्वास नली के आधार में ध्वनि कोष (Voice box) या सिरिक्स (Syrinx) पाये जाते हैं।

इनका हृदय चार कोष्ठकों (Four chambered heart) में विभक्त होता है। जिसमें दो आलिन्द (Atrium) तथा दो निलय (Ventricular) पाये जाते हैं।

इनके फेफड़े स्पंजी, अप्रसारी तथा वायुकोष (Air blabber) युक्त होते हैं।

इनकी RBC केन्द्रक युक्त तथा अंडाकार होता है।

इनके वृक्क मेटानेफ्रिक होते हैं। मूत्राशय अनुपस्थित होता है।

ये युरिकोटेलिक (Ureotelic) होते हैं।

ये समतापी (Homothermic) होते हैं। यानि इनके शरीर का तापमान स्थिर होता है।

---

Keywords – वर्ग एवीज (Class Aves – Know What is bird)

---

सिर पर एक जोड़ी पार्श्व नेत्र स्थित होते हैं। बाह्य कर्ण में छिद्र होता है।

इनमें बारह जोड़ी कपालिय तंत्रिकाएँ पायी जाती हैं।

इनकी पुच्छ कशेरुक जुड़कर पाइगोस्टाइल (Pygostyle) बनाते हैं।

इनके कपाल में केवल एक ही ऑक्सीपीटल कोन्डाइल (Occipital Condyle) पाया जाता है।

इनकी स्टर्नम बड़ी तथा नौतल (Keel) होती है। जिससे उड़न पेशियाँ जुड़ी रहती हैं।

इनका अन्तःकंकाल अस्थियों (Bony endoskeleton) का बना होता है। इनकी हड्डियाँ हल्की, खोंखली तथा वातिल (Pneumatic) होती हैं।

इनकी क्लेविकल तथा अन्तर क्लेविकल अस्थियाँ (Inter clavicle bone) जुड़कर फर्कुला अस्थि (Fercula bone) बनाती हैं।

ये एकलिंगी (Unisexual), निषेचन आंतरिक (Internal Fertilization), परिवर्धन प्रत्यक्ष (Direct development) होता है।

इनमें अंशभंजी विबाभ विदलन (Complete discoidal cleavage) होता है। इनके अण्डे अतिपीतकी होते हैं।



Keywords – वर्ग एवीज (Class Aves – Know What is bird)

---

## वर्ग एवीज का वर्गीकरण (Classifications of Class Aves)

---

एवीज वर्ग दो उपवर्गों में विभक्त किया गया है-

1. आर्किओर्निथिज (Archaeornithes)
2. निओर्निथिज (Neornithes)

### उपवर्ग आर्किओर्निथिज (Subclass Archaeornithes)

---

[Archae – आद्य (Primitive) ornithes – पक्षी (Birds)]

इसके सभी सदस्य विलुप्त हो गये हैं।

ये आदिम पक्षी थे जो जुरेसिक काल में पाये जाते थे

इनमें पाइगोस्टाइल अनुपस्थित होते हैं। ये गर्तदंती होते हैं।

ये रेप्टिलिया तथा एवीज के बीच की योजक कड़ी हैं।

उदाहरण Archaeopterys, Archaeonis

### उपवर्ग निओर्निथिज (Subclass Neornithes)

---

[Neo– नया (New) ornithes – पक्षी (Birds)]

ये सभी विकसित पक्षी हैं।

इस उपवर्ग को चार अधिगण में बांटा गया है-

ऑडोन्टोग्नेथी (Odontognathae)

पेलियोग्नेथी (Palaeognathae)

इम्पेनी (Impennae)

नियोग्नेथी (Neognathae)

### अधिगण ऑडोन्टोग्नेथी (Suborder Odontognathae)

---

मुख में दाँत उपस्थित होते थे सभी विलुप्त

उदाहरण

### **अधिगण पेलियोग्रेथी (Suborder Palaeognathae)**

---

इसे रेटीटी भी कहते हैं।

इसमें सभी न उड़ने वाले पक्षी आते हैं।

उदाहरण Ostrich (शुतुरमुर्ग), Kiwi, Cassowary, Emu, Rhea

### **अधिगण इम्पेनी (Suborder Impennae)**

---

इसमें न उड़ने वाले जलीय पक्षी आते हैं।

उदाहरण Penguin

### **अधिगण नियोग्रेथी (Suborder Neognathae)**

---

इसमें सभी उड़ने वाले पक्षी आते हैं।

उदाहरण Gallus (मुर्गा), Corvus (कौआ), Columba (कबूतर), Passer domesticus (गौरैया, घरेलू चिड़िया), Pavo (मोर), Humming bird (शकरखोर, सबसे छोटा पक्षी) Bubo (उल्लू) Cuckoo (कोयल), Picus (वुडपीकर), Great Indian bustard (गोडावन, राजस्थान का राज्य पक्षी)