

Pençelerin Evrimi

Afrika Delicesi: Güçlü pençelerine ek olarak çok sıra dışı bir avlanma yöntemi geliştirmiştir. Bu duman grisi atmaca Afrika'nın orman örtüsü üzerinde dolaşır. Kayalık yamaçlarda uçar ve kendisini kayalara bağlar. Çift eklemli bilek kemikleridir bu şekilde pençelerini yarasaların saklandıkları deliklerde farklı açılarda pençelerini kullanabilirler.

Afrika Taçlı kartalı: Bu hayvanların arka tırnağı neredeyse bir insanın serçe parmağı kalınlığındadır. Ayrıca kendi ağırlıklarının 5 katı büyüklüğündeki bir hayvanı öldürebilir.

Bal porsukları: güçlü yapıları geniş kaslı yapıları ve 40 mm boyunda tırnakları vardır.

Boz ayılar: Dünyanın en uzun tırnaklarına sahip canlılardır. Pençelerini çok amaçlı işlevlerde kullanabilirler. Saatte 50 km hıza ulaşabilirler.

Çita: Çita saatte 110 km hıza ulaşabilir. Vücudunun her bir parçası hız için programlanmıştır. Kuyruğu denge sağlamada etkilidir. Çitaların tırnakları diğer kedilerin aksine tamamen içeri çekilemez. Ayrıca diğer kedilerinkinden daha kısa ve düzdürler. Çitanın arka tırnakları diğer kedilerde olanlardan çok daha keskin ve kıvrıktır. Bu tırnaklar aynı zaman çitanın çok hızlı olmasına katkı sağlarlar.

Deinonychus pençesi: Küçük ve hafif vücut yapıysa sahip olan deinonychus un ayaklarının iç taraflarında pala şeklinde etkileyici tırnakları vardı. İçeri çekilebilir yapıda olduğu için körlenmesi engellenebiliyordu.

Deniz Kartalı Pençesi: Bacaklarındaki kaslar iyi gelişmiştir, kaslar ayak parmaklarını kontrol eden karmaşık tendon ağına bağlıdır

Deniz Kartalı akrobasi: Deniz kartalları eşlerini etkilemek için pençelerini kullanarak akrobasi tarzında hareketler sergilerler.

Elkler: Çok büyük hayvanlardır. Ayılar tarafından avlanabilirler. Elkler çok hızlı ve güçlüdürler.

Yarasa Pençeleri: Yarasa pençeleri genellikle yerçekimine karşı durabilmek için kullanılır. Bazı yarasalarında uzun kanca şeklindeki tırnakları suyun altına dalarak balık ya da kurbağa yakalayabilir. Kuşların pençelerinden farklı olarak ileri ve yukarı doğru kıvrık yapılıdır.

Tırnakların yapısı: Tırnaklar doğaya pullar, kürkleri, toynakları ve tırnakları sağlayan kaynaktan çıkmışlardır. Birkaç genetik değişiklik ile avın toynakları avcının tırnakları haline gelmişlerdi. Tüm etobur memelilerin tırnakları vardır en uzunları 12 cm bulabilir. Bazıları ise birkaç mm de kalabilir.

Sibirya kaplanı: Kedi ailesinin en büyük tırnaklarına sahip olan canlıdır. Kaslı vücudu sayesinde 80km/h ulaşabilir. Ekosistemin en büyük avcıları bu kaplanlardır. Arka bacakları ön bacaklarından daha uzundur ve bu avını yakalamada oldukça etkilidir.

Pangolin : Dişleri olmayan sayılı memeli canlılardan biridir. Tek silahları güçlü ve uzun tırnaklarıdır. Karıncalarla beslenir. Pençeleri ile karınca yuvalarını dağıtabiliyor.

Leoparlar: Leoparlar büyük kedilerin en küçükleridir. Afrika ve Asya'da görülebilir. Asya'da onlara kara panter denir. Avlarına sessizce takip ederler ve benekler sayesinde gizlenerek pusu kurarlar. Çita gibi hızlı değildir. Leoparların pençeleri ve kaslı vücutları bir leşi ağaca taşımak için biçilmiş kaftanlardır.

Kediler nasıl evcilleşti: Bu kediler eski mısırdaki evlerimize girmeye başladı. Tarımın gelişmesi sonucu ortaya çıkan tahıl depolarının farelerden korunması için evcilleşmeye başladı.

Kedi ailesinin tırnaklarının: Etobur kedi ailesinin tüm üyeleri çekilebilir tırnakları ile avlanırlar. Bu içeri çekilebilir tırnaklar çok değerlidir kullanılmadıklarında kınlarına çekilerek yürürken körlenmeleri engellenir. Her tırnak parmağın son kemiğine bağlıdır. kediler onlara iyi bakarlar sık aralıklarla bilerler.

Halis atmacaları: Bu atmacalar Arizona Çölünde yaşarlar, Halis atmacası birlikte avlanmayı seven kuşlardan biridir. Bunlar çok sosyal avcılardır.

Halis atmaca pençesi: Pençeleri güçlüdür, tırnakları kemirgenlerin kafa tasını yumurta gibi kırabilecek güçtedir.