

## **Roteiro de Estudos – 3ª Semana**

### **Genética da transmissão II**

Capítulo recomendado: S4 (Extensões do Mendelismo);

**1.** A cor da pelagem em coelhos é controlada por um gene com quatro alelos: C = aguti,  $c^h$  = chinchila,  $c^h$  = himalaio e c = albino. A ordem de dominância entre eles é a seguinte:  $C > c^h > c^h > c$ .

A partir de um cruzamento entre animais puros (homozigóticos), cujo macho é de pelagem do tipo himalaio e as fêmeas são albinas, qual a segregação fenotípica esperada na geração  $F_2$ ?

**2.** Uma mulher com tipo sanguíneo O teve uma criança, também do grupo O. A mulher diz que um homem com tipo sanguíneo AB é o pai da criança. Sua afirmativa é verdadeira? Justifique.

**3.** Comente sobre os efeitos ambientais na expressão de genes. O que se entende por penetrância incompleta e expressividade variável?

**4.** O que se entende por dominância incompleta e codominância?

**5.** O que se entende por alelismo múltiplo? Quais os eventos que podem gerar uma série alélica?