

CONCEPTOS DE GENÉTICA

GENÉTICA Es la ciencia que estudia la herencia biológica, es decir, la transmisión de caracteres morfológicos y fisiológicos de un individuo a su descendencia.

GEN Fragmento de ADN que lleva la información para un carácter.

CARÁCTER Cada una de las particularidades morfológicas o fisiológicas de un ser vivo.

ALELO Cada una de las formas alternativas que puede presentar un gen.

GENOTIPO Conjunto de los genes presentes en un organismo.

FENOTIPO Conjunto de caracteres observables en un organismo y que se deben a la interacción entre el genotipo y el ambiente.

HOMOCIGOTO (Raza pura) Individuo que posee los alelos correspondientes a un carácter iguales.

HETEROCIGOTO (Híbrido) Individuo que posee alelos diferentes para un carácter.

DOMINANTE Se llama dominante al alelo que se manifiesta en un heterocigoto.

RECESIVO Es recesivo el alelo que no se manifiesta en un heterocigoto.

CODOMINANCIA Cuando en un heterocigoto el fenotipo no corresponde a ninguno de los alelos sino que es una mezcla de ambos, se dice que los alelos son codominantes.

DIHÍBRIDO (Doble heterocigoto) Individuo heterocigoto para dos caracteres.

RETROCRUZAMIENTO (Cruce prueba) Cruzamiento de un individuo que manifiesta el fenotipo dominante con un homocigoto recesivo para distinguir (dependiendo de las proporciones fenotípicas en la descendencia) si se trata de una raza pura o de un híbrido.