



АССОРТАТИВНОЕ СКРЕЩИВАНИЕ

Авторы: Г. П. Антипов

АССОРТАТИВНОЕ СКРЕЩИВАНИЕ, основано на сходстве (положительное А. с.) или различии (отрицательное А. с.) скрещиваемых особей по степени развития у них тех или иных признаков. При А. с. частота образования соответствующих родительских пар превосходит их частоту при случайном подборе. А. с. у мн. животных выражается в положит. корреляции между размерно-весовыми характеристиками родительских особей. А. с. приводит к изменению частоты встречаемости генотипов в популяции без изменения частоты встречаемости генов. Положит. А. с. ведёт к снижению гетерозиготности и к повышению доли гомозигот по генам, обуславливающим соответствующие признаки, в отличие от инбридинга, который ведёт к повышению гомозиготности по всем генам. В разведении животных положит. А. с. усиливает сходство между родителями и их потомками за счёт накопления у них генов, одинаково действующих на признак. Результатом отрицат. А. с. является повышение гетерозиготности у потомков и возникновение в популяции двух или более воспроизводящихся форм. Например, отрицат. А. с. наблюдается у видов растений, имеющих две формы: цветки с коротким пестиком и цветки с длинным пестиком. В животноводстве при составлении родительских пар одновременно осуществляется однородный подбор (положит. А. с.) по одним признакам и разнородный (отрицат. А. с.) по другим.