

طفرات لجينات البروتين الطبيعي ينتج عنها بروتينات تسبب أمراضًا مثل مرض جنون البقر.

تقوم جينات الفيروس بتوجيه خلية العائل لتصنع عددًا من النسخ من DNA أو RNA الفيروس

يندمج DNA الفيروس مع كروموسوم خلية العائل