

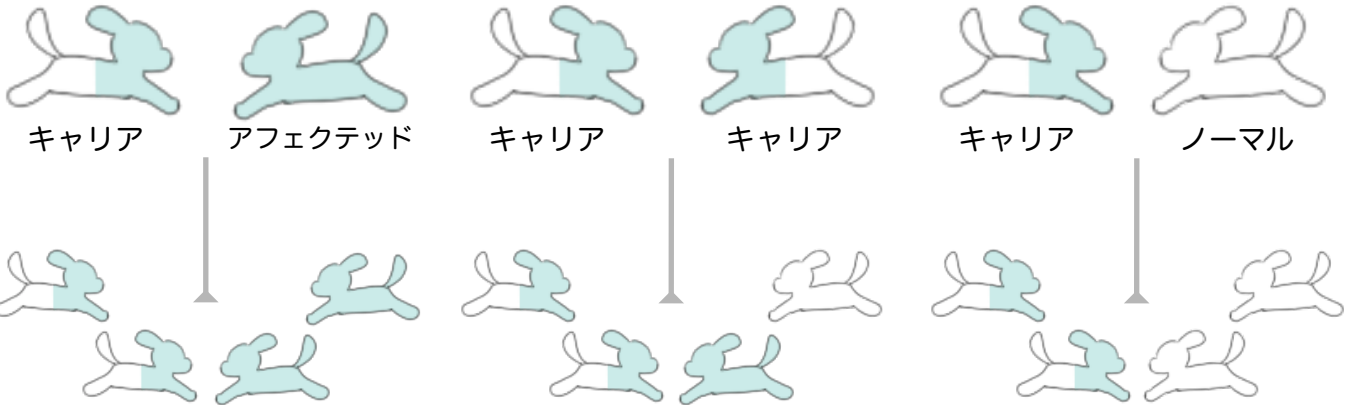
BREEDING STRATEGIES

計画的なブリーディング

健全で優れた形質の子孫を残すために。。。

想定される結果

下記はメンデルの遺伝法則に基づき遺伝性疾患が継承される確率をパーセンテージで示した交配模式図です。父犬、母犬のそれぞれから形質や病気に関連する因子のコピーをひとつずつ受け継ぐ常染色体劣性遺伝形式を前提にした模式図ですので、常染色体優性遺伝や不完全優性遺伝の形式をとる疾患には適応されません。



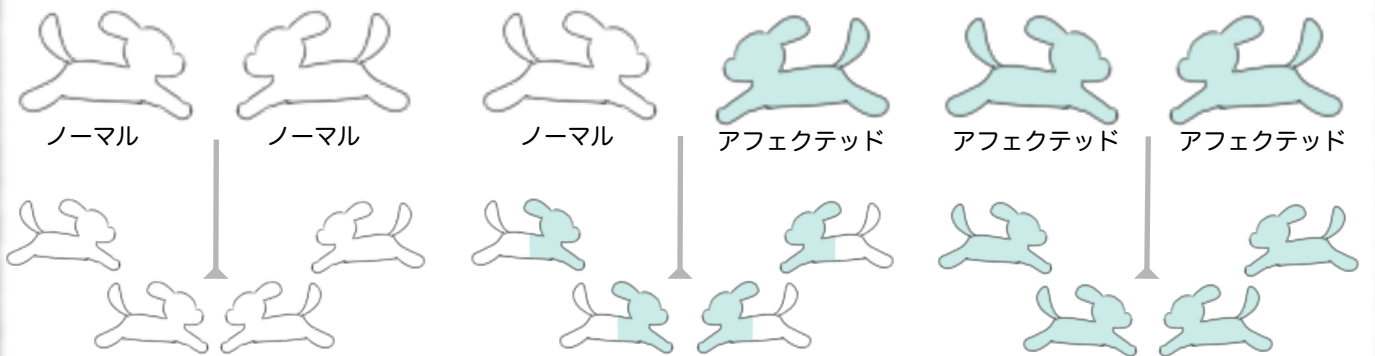
アフェクテッドとキャリアの交配では50%の確率でキャリア、50%の確率でアフェクテッドの子犬が生まれてきます。

* ノーマルの犬は望めません。

キャリアとキャリアの交配では50%の確率でキャリア、25%の確率でノーマルの子犬が生まれてきます。更にアフェクテッドの子犬を25%の確率で作ってしまいます。また、全てがアフェクテッド、またはノーマルになる場合もあります。

キャリアとノーマルの交配では50%の確率でキャリア、50%の確率でノーマルの子犬が生まれてきます。*アフェクテッドの子犬は生まれてきません。

確定的な結果



100% ノーマル

理想的な交配です。

100% キャリア

*疾患の種類によっては必ず避けるべき交配です。

100% アフェクテッド

*いかなる疾患であってもこの交配は絶対に避けるべきです。



ノーマル：病気の継承なし



キャリア：病気の因子をひとつ持っている。



アフェクテッド：発症の可能性あり。