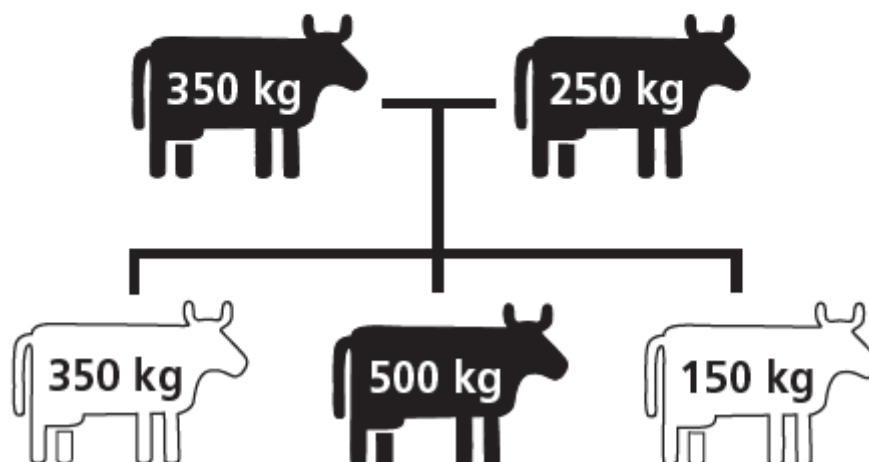


Questão 37

No heredograma a seguir, são representadas raças de animais heterozigotos (em preto) e homozigotos (em branco). Os heterozigotos apresentam o alelo deletério recessivo e animais contendo dois alelos iguais recessivos têm menor ganho de peso. Os valores na figura indicam a massa corporal dos animais (em quilos, kg) em um grupo de animais isolados.



Considerando as informações apresentadas, assinale a alternativa correta.

- a) A heterose ocorre no cruzamento entre indivíduos heterozigotos, levando à maior massa corporal, com probabilidade de ocorrer em 66% dos animais da geração F1.
- b) A heterozigose tem probabilidade de ocorrer em 33% dos animais da geração F1, proporcionando animais com maior massa corporal e maior variabilidade genética.
- c) A depressão endogâmica tem probabilidade de ocorrer em 25% dos animais da geração F1, proporcionando animais com menor massa corporal e também menor variabilidade genética.
- d) A homozigose determina a depressão endogâmica, levando à menor massa corporal, com probabilidade de ocorrer em 50% dos animais da geração F1.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: C

Considerando as informações apresentadas temos:

Parental = Aa (350kg, preto) X Aa (250kg, preto)

F1 esperada = 1/4 (350kg, branco AA): 1/2 (500kg, preto Aa): 1/4 (150kg, branco aa).

Portanto, a probabilidade em F1 de animais com menor massa corporal é 25%, ou seja, homozigotos para os alelos deletérios (aa) (depressão endogâmica), e, exibe menor variabilidade genética, uma vez que produz apenas um tipo de gameta (a).