

التمرين 1:

يملك مربّي سلالتين من الأبقار منتجة للحليب بغزارة إلا أنها قليلة اللحم وسلالة أخرى قليلة الحليب لكنها منتجة للحم بشكل جيد. أراد المربي أن يزواج بين السلالتين قصد الحصول على أبقار منتجة للحم والحليب في آن واحد ومن أجل هذا الهدف قام المربي بالتهجين بين السلالتين فحصل في الجيل الأول على أبقار كلها تتميز بأنها قليلة الحليب وقليلة اللحم .

نرمز لـ:

1- ماهي المعلومات المستخلصة من نتائج هذا التهجين ؟

الأبقار قليلة الحليب ب: حـ

2- قدم تفسيراً صعباً توضح فيه كيفية الحصول على الجيل الأول.

الأبقار منتجة للحليب ب: حـ

الأبقار قليلة اللحم ب: قـ

- ترك هذا المربي أبقار الجيل الأول تتزاوج فيما بينها فحصل في الجيل الثاني على أربعة

الأبقار منتجة للحم ب: قـ

أنماط مختلفة ظاهرياً.

3- حدد مختلف الأنماط الظاهرية والوراثية للأفراد الناتجة في الجيل الثاني (استعن بالجدول التالي)

النمط 1	النسبة	النمط 2	النسبة	النمط 3	النسبة	النمط 4	النسبة
النمط الظاهري							
الأنماط المورثية							

4- حدد النمط الظاهري المهم من الناحية الاقتصادية ؟ والأنماط الوراثية المفيدة من الناحية الاقتصادية.

5- ميز الأفراد الحاملة للنمط المفيد من بين الأفراد الناتجة ؟