

التمرين 1:

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

نرمز له:

1- ما هي المعلومات المستخلصة من نتائج هذا التهجين؟

الأبقار قليلة الحليب بـ: ح

الأبقار منتجة للحليب بـ: ح

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

الأبقار قليلة اللحم بـ: فـ

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

الأبقار منتجة للحم بـ: قـ

أنماط مختلفة ظاهرياً.

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

النوع	النوع 4	النوع 3	النوع 2	النوع 1	النوع
					النوع الظاهري
					النوع الأنماط الوراثية

4- حدد النوع الظاهري المهم من الناحية الاقتصادية؟ وأنماط الوراثية المفيدة من الناحية الاقتصادية.

5- ميز الأفراد الحاملة للنوع المفید من بين الأفراد الناتجة؟