إجابات أسئلة مراجعة الدرس

السؤال الأول:

أوضح كيف تُسهم المطاعيم في إحداث استجابة مناعية أولية.

تؤدي المطاعيم دوراً مهماً في تحفيز جهاز المناعة لإحداث استجابة مناعية أولية، Vaccinationوتتلخص الاستجابة المناعية عند التطعيم في إنتاج أجسام مضادة وخلايا ذاكرة، تظل في الدم جاهزة للتعامل مع مسبب المرض إذا دخل الجسم، فتتعرفه عند دخوله.

السؤال الثاني:

أستنتج: لماذا لا تصاب حالبات البقر بمرض جدري الإنسان عند تعاملهن مع البقر المصاب بمرض الجدري؟

عند دخول الفيروس المسبب لمرض جدري البقر من البقر إلى النساء اللواتي يحلبن البقر تحدث لديهن استجابة مناعية أولية، وعند تعرضهن لفيروس الجدري ستحدث استجابة مناعية ثانوية سريعة تقضي على مسبب المرض قبل ظهور الأعراض.

السؤال الثالث:

أتوقع: إذا طلب إليك تشكيل فريق متخصص في صناعة الضمادات الذكية، فمن أيّ التخصصات العلمية ستختار أعضاء الفريق؟

مهندسين، مبرمجين حاسوب، كيميائيين، بيولوجيين، أطباء.

السؤال الرابع:

أفسر سبب حدوث مناعة مجتمعية من مرض معين بعد أخذ المطعوم.

إن وجود مناعة لدى معظم أفراد المجتمع يجعل من الصعب على مسبب المرض المعدي الانتقال من شخص إلى آخر؛ ما يقلل من انتشار المرض.