

- 1- تفسير : خلايا العلقوم تحمل نفس الخبر الوراثي الموجود في نواة خلايا معي الشرغوف المصاب والناقل للمهق ولهذا تم الحصول على علقوم مصاب بالمهق.
- 2- الشاة " دولي " تشبه الشاة A لأن الشاة A أعطت النواة التي تحمل الخبر الوراثي، فالخلية التي منها تنحدر الشاة "دولي" تحمل نفس الخبر الوراثي الذي يوجد عند الشاة A .
- 3- معارضة معظم الدول لمثل هذه التجارب راجع إلى الخوف من الاستغناء عن التوالد الجنسي
- 4 - ARNm الذي أدى إلى تشكل المتتالية البروتينية:

U G C U G C G C A U C G G U U U G C U C G C U C

ب- جزيئة ال ADN المسؤولة عن تشكل المتتالية البروتينية:

A C G A C G C G T A G C C A A A C G A G C G A G

T G C T G C G C A T C G G T T T G C T C G C T C

- 5-أ-سبب التغيرات الملاحظة بين السلسلة A عند الخروف والسلسلة A عند البقر هو الحمض الأميني 9 حيث نجد Gly محل Ser . و السبب في هذا التغيير يعود إلى استبدال الوحدة الرمزية U C G عند البقر بالوحدة الرمزية GGU عند الخروف.
- ب- الاختلاف الملاحظ بين السلسلة A عند البقر والسلسلة A عند الحصان هو تغيير الأحماض الأمينية الثلاث Ala-Ser-Val ب Thr-Gly-Ile
- السبب في هذا التغيير يعود إلى تعويض جزء من ال ARNm:

A C U G G U A U U ب G C A U C G G U U

تفسير : تغيير في بعض الوحدات الرمزية ← يعطي وحدات رمزية أخرى تراقب نفس الحمض الأميني.
النواة المرزوعة تحمل مورثة طافرة ← عدم تكون الأنزيم المسؤولة عن تحول التيروسين إلى الميلانين ← عدم تشكل الميلانين ← ظهور المهق عند العلاج.