

هـ- رسم خرائط لكروموسومات الحيوانات للمحافظة على التنوع البيولوجي و تخزينها : لقد كان لتطبيقات البايوتكنولوجيا في مجال رسم الخرائط للصبغيات الأثر الكبير في تحديد ومعرفة الأصول النقية للحيوانات المختلفة ، وتحديد مراكز الصفات الوراثية المرغوب وغير المرغوب فيها ، لكي يتمكن المهتمون بتربية الحيوان من معرفة التنوع البيولوجي للحيوانات الأصلية ، وأيضاً حفظ هذه الأنواع وعدم اختلاطها ، والجدير بالذكر أن معرفة خرائط الصبغيات لأي حيوان فإنه بالإمكان تغيير هذه المراكز الوراثية ، أو يمكن تحميل بعضاً من الصفات الجيدة عليها لتحسين الأداء الإنتاجي لهذه الحيوانات ، ويمكن أيضاً أستئصال المراكز الوراثية الرديئة بها وإستبدالها بمراكز أخرى جيدة أو مرغوبة ، وزيادة الإنتاج ، وذلك عن طريق أختصار الوقت الذي كان يهدر في التزاوج التقليدي ، وغيرها من الحيوانات ،