**تقرير عن مشاركة قسم الوراثة بالمعرض الابتكاري الأول**

 في اطار فاعليات المعرض الأول لابتكارات الأقسام العلمية بالكلية و تحت اشراف السيد الأستاذ الدكتور / محمد سعد حماده أستاذ ورئيس قسم الوراثة و م / منال محمد السيد زعتر المعيدة بالقسم والمشرفة علي الطلاب . قام طلاب الفرقة الثانية - الشعبة العامة " المجموعة الثانية " بعمل بعض المجسمات كمناذج لمحاكاة ما تم دراسته كتطبيقات عملية للقوانين الوراثية و تطبيقاتها .
حيث قام كل من الطلاب :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1- مصطفي محمود فتح الله | 2 - هديرمحمد زعتر |  3- هبة حسن نقشارة |
| 4 - فننيس محمد نجيب | 5- يسرا السيد فياض | 6 - محمد محمد النجار |
| 7 - ماجد محمد الغزاوى | 8- مصطفي عبد العزيز |  |

بعمل مجسمات لمجموعة من الأرانب توضح حالة تعدد الأليلات في لون الفراء . حيث أن اللون البرى فى الآرانب يعرف بإسم اللون الأجوتى وهو عبارة عن لون رمادى غامق جداً يشمل كل الشعر فى الآرانب البرية ويوجد فى طرف كل شعرة حلقة صفراء أى يكون لون الأرنب رمادى غامق ولكنه مصفر فى نهاية الشعر وهذا هو اللون البرى Wild type أو الأجوتى ويوجد لون آخر فى سلالة أخرى تسمى سلالة الهيملايا ويكون فيها الفراء لونه أبيض لكل الجسم ماعدا الأرجل والذيل والفم والأذنين فيكون لونها أسود ، وتوجد سلالة أخرى هى سلالة الألبينو وهى سلالة لا يوجد بها أى تلوين وتكون فروة الأرنب بيضاء ولكن لون العين أحمر وليس هذا ناتج عن صبغة ولكن هو لون شرايين الدم . و يتحكم في هذه الألوان سلسلة من ثلاثة أليلات تؤدى الي تكون الأشكال المظهرية المختلفة 0

بينما قام كلاً من الطلاب:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1- نهال أحمد  | 2 - هدير محمد لطفي  |  3- محمد محمد ياسين |
| 4 - محمد نادر أبو ليلة  | 5 - محمد محمد منصور  | 6- كريم محمد خفاجى  |
| 7- عمر محمد زهران | 8- محمد محمد شاهين  |  |

بعمل مجسم لمزرعة " ماشية الشورتهورن " كمثال لحالة السيادة الغائبة (No- or Codominance)

فبالتهجين بين الأفراد حمراء اللون مع أفراد أخرى بيضاء اللون يكون الناتج طوبى اللون . حيث انه بالفحص الدقيق للأفراد الطوبية اللون (الخليطة) وجد أن جلدها مغطى بمخلوط من الشعيرات الحمراء تماما جنباً الى جنب مع الشعيرات البيضاء تماما وهذا يعنى أن كل أليل أظهر تأثيره على حدة فى الفرد الخليط وجاءت الصفة الطوبية بسبب غياب السيادة بين هذين الأليلين أو بسبب إشتراك الأليلين فى تكوين الصفة ولذلك يطلق عليها أيضا السيادة التشاركية أو أحيانا بالسيادة الموزايكية وأيضا فى حالات أخرى يطلق عليها السيادة العامة.

 **و تتقدم أسرة قسم الوراثة بخالص الشكر لهؤلاء الطلاب علي الجهد المبذول .. كما تتمنى لهم مزيد من التقدم و التميز و النجاح .**

 و تفضلوا سيادتكم بقبول وافر التحية و التقدير ..

 مقدمه لسيادتكم

 **منال محمد السيد زعتر** المعيدة بالقسم