

الزراعة	الكلية
الانتاج الحيواني	القسم
Animal Breeding and Improvement	المادة باللغة الانجليزية
تربية وتحسين حيوان	المادة باللغة العربية
الثالثة	المرحلة الدراسية
م.د ايمن هاشم عيسى	اسم التدريسي
Genetic relationship	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
العلاقة ما بين الاقارب	عنوان المحاضرة باللغة العربية
13	رقم المحاضرة
المؤلف: د. صلاح جلال و د.حسن كرم الناشر: مكتبة الأنجلو المصرية الترقيم الدولي: 9772982498 سنة النشر: 2003	المصادر والمراجع

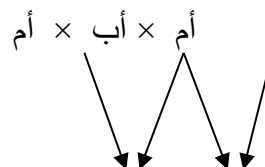
محتوى المحاضرة

العلاقة بين الاقارب :

هي درجة التشابه أو الارتباط بين وراثة فردين والناتجة عن وجود صلة نسب بينهما أو بعبارة أخرى احتمال أن فردين يحملان نفس الجينات بسبب القرابة بينهما .
 فإذا كان الاب له التركيب الوراثي Aa فإن أبنه يحمل أحد هذين الجينين أي نصف تركيبه الوراثي أي أن العلاقة بين الاب والابن بالتركيب الوراثي هي 0.5 .

حالة أنصاف الاشقاء half-sibs

أي أن الابناء يشتركون بأب واحد

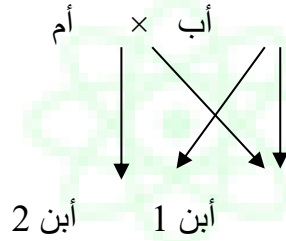


أبن 1 أبن 2

العلاقة بين أبن رقم 1 وأبيه 50% وكذلك الابن الثاني وأبيه أي أن احتمال أن الابن الاول يحمل نفس جينات أبيه هو 1/2 وهكذا للابن الثاني لذا فإن احتمال أن الاول والثاني يحملان نفس الجينات هو 1/2 × 1/4 = 1/4 (الحصول على أحدهما لن يؤثر في الحصول على الآخر)

الاخوة الاشقاء (full-sibs)

أي يشتركان بأب وأم



أحتمال الابن الاول والثاني يحملان نفس الجينات من الاب هو 1/4 وكذلك احتمال أنهما يحملان نفس الجينات من الام هي 1/4 أيضاً. فيكون احتمال أن الابنين يحملان نفس الجينات سواء من الاب أو الام هي 1/4 + 1/4 = 2/4 = 1/2 وهذا يتبع قانون جميع الاحتمالات

التصنيف العلمي للحيوانات المزرعية المجترة

Kingdom : Animalea المملكة الحيوانية

phylum : vertebrata شعبة الفقريات

class : Mammalia صنف الثدييات (اللبائن)

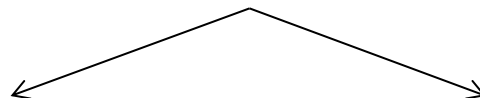
order : Ungulata رتبة الحيوانات ذوات الحافر

suborder : Artiodactyla تحت رتبة ذوات الاظلاف

Section : Pecora قسم المجترات

(Typical ruminant /True ruminants)

family : Bovidae العائلة البقرية



تحت العائلة الاغنام والماعز

subfamily : Bos تحت العائلة البقرية

subfamily : Caprinae

جنس الضأن والاغنام

جنس الماشية

Genus: Bos

Genus : Ovis

Genus : capra

ثالثاً: جنس الماعز
Genus capra
capra caucasica أ- القوقازية
capra pyrenaca ب- البايرونيكا
capra falconeri ت- فالكورنية
capra ibex ث- ايبكس
capra hircus ج- المستأنسة

ثانياً: جنس الضأن (الاغنام)
Genus: Ovis
Ovis Aries أ- الاغنام المستأنسة
Ovis Musimon ب- اغنام الموفلون (Mouflon)
o. Vignei ت- اغنام اليورال (Urial)
o. Tragelaphus ث- اغنام البربري (المغرب العربي)
o. Canadenis ج- اغنام الكبيرة القرون (Big horn)
o. Poli ح- اغنام اسيا الوسطى البرية
o. Nahura خ- اغنام جبال الهمالايا

أولاً: جنس الماشية ويتبع
Bos Taurus أ- الماشية الاوربية
Bos Indicus ب- الماشية الهندية
Bos caffer ت- الجاموس الافريقي
Bos bubalis ث- الجاموس الهندي