

تربية وتحسين الحيوان

المحاضرة (١٣)

المرحلة الثالثة - قسم الانتاج الحيواني

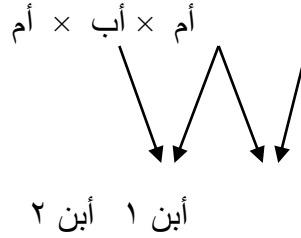
د. بكر طارق جابر

### العلاقة بين الاقارب :

هي درجة التشابه أو الارتباط بين وراثة فردين والنتيجة 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 ابنه يحمل أحد هذين الجينين أي نصف تركيبه الوراثي أي أن العلاقة بين الاب والابن بالتركيب الوراثي هي ٠.٥ .

### حالة أنصاف الاشقاء half-sibs

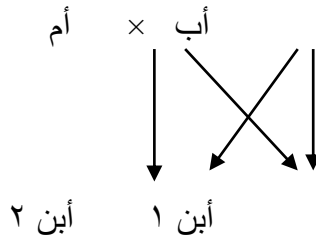
أي أن الابناء يشتركون بأب واحد



العلاقة بين أبن رقم ١ وأبيه ٥٠% وكذلك الابن الثاني وأبيه أي أن احتمال أن الابن الاول يحمل نفس جينات أبيه هو ١/٢ وهكذا للابن الثاني لذا فإن احتمال أن الاول والثاني يحملان نفس الجينات هو  $1/2 \times 1/2 = 1/4$  (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 ١/٤ وكذلك أحتمال أنهما يحملان نفس الجينات من الام هي ١/٤ أيضاً فيكون احتمال أن الابنين يحملان نفس الجينات سواء من الاب أو الام هي  $1/4 + 1/4 = 2/4$  وهذا يتبع قانون جميع الاحتمالات

# التصنيف العلمي للحيوانات المزرعية المجترة

Kingdom : Animalea المملكة الحيوانية

phylum : vertebrata شعبة الفقريات

class : Mammalia صنف الثدييات (اللبائن)

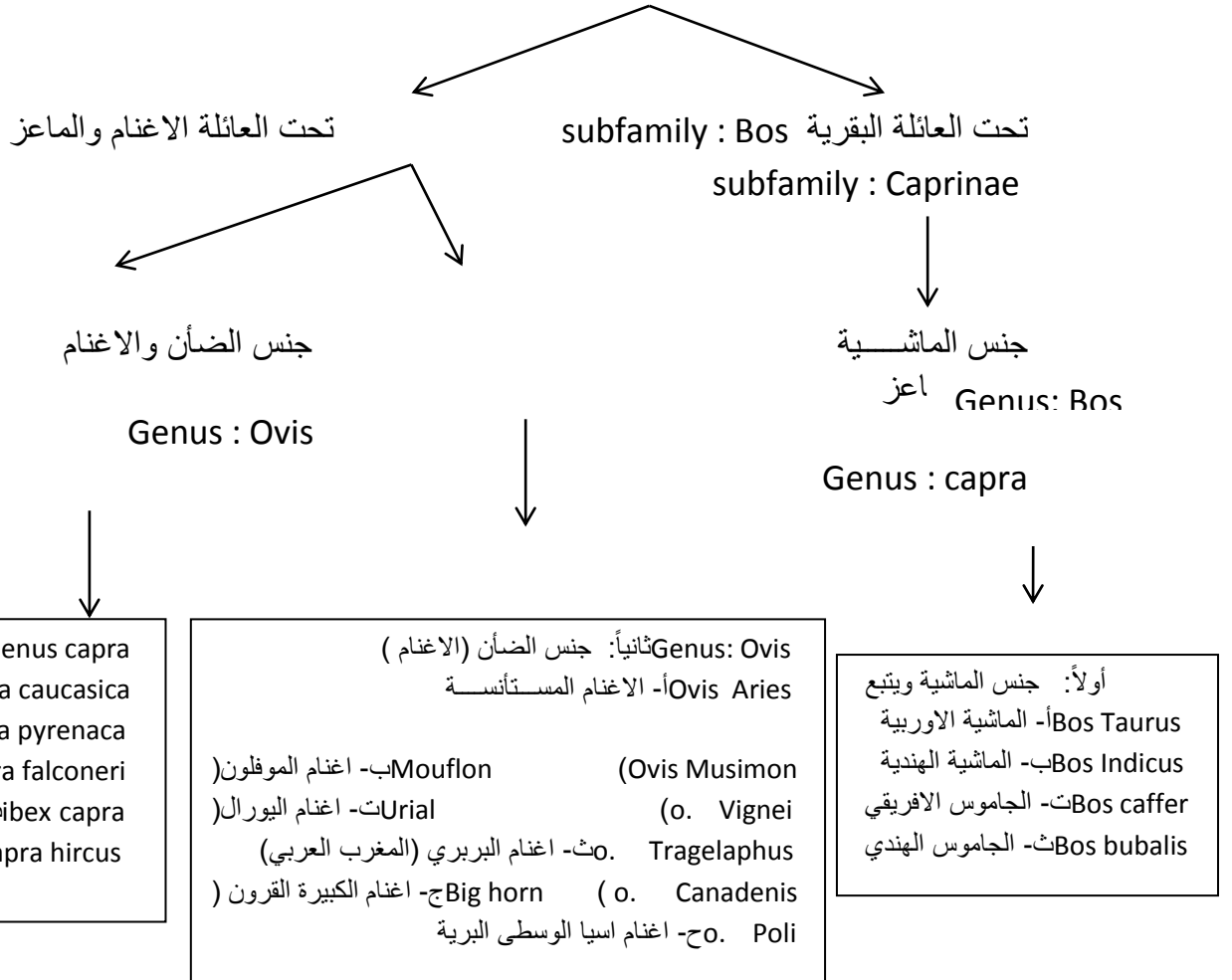
order : Ungulata رتبة الحيوانات ذوات الحافر

suborder : Artiodactyla تحت رتبة ذوات الاظلاف

Section : Pecora قسم المجترات

(Typical ruminant /True ruminants)

family : Bovidae العائلة البقرية



## المصادر

\_ المؤلف: د. صلاح جلال و د.حسن كرم

الناشر: مكتبة الأنجلو المصرية

الترقيم الدولي: ٩٧٧٢٩٨٢٤٩٨

سنة النشر: ٢٠٠٣