

• محاضره/11 النباتات السامة ودورها في تسمم الحيوانات

• **الأدغال السامة: Poisonous weeds:** هي النباتات المنتجة للمواد الفعالة السامة طبيعياً في الظروف الأعتيادية والتي تحتوي في أي جزء منها على نسب معينة من تلك المركبات او العناصر السامة التي تؤثر تأثيراً سيئاً على الحيوان ومنتجاته.
• **النباتات العلفية وتأثيراتها السامة:**

• 1- التأثير السام لحامض الهيدروسيانيك أو البروسيك:
• تحتوي جميع الطرز المختلفة لنباتات الجنس Sorghum الذرة البيضاء الذرة السكرية والحشيش السوداني وذرة المكانس وغيرها وكثير من النباتات العلفية الأخرى كالذرة الصفراء والدخن على بعض الكلوكوسيدات مثل كلوسيد الدورين وهذا غير سام في طبيعته إلا انه يتحلل مائياً في معدة كرش الحيوان المجتره ليعطي ماده سامه للحيوان هي حامض الهايدروسيانيك HCN أو حامض البروسيك ويمكن لهذه المادة ان تقتل بعض الحيوانات كالأبقار والماعز اذا تناولت هذه الحيوانات كميات كبيرة منها حيث تؤثر بصورة مباشرة على هيموكلوبين الدم

• **تركيز الحامض وعلاقته بنوع ونمو النبات:**

. تشير الدراسات الى أن الأنواع والطرز المختلفة التابعة للجنس Sorghum وكذلك الأصناف التابعة لنفس النوع تتباين كثيراً في محتواها من كلوسيد الدورين كما يختلف باختلاف عمر الحيوان وبأختلاف الجزء النباتي وايضاً باختلاف الظروف البيئية المحيطة من ري وتسميد وخلافه فالذره البيضاء السكرية اقل في محتواها من الحشيش السوداني وكذلك فإن تركيز كلوسيد الدورين تزداد في النباتات الصغيره اكثر من الكبيرة وفي جميع اجزاء النبات كذلك تزداد نسبته في الأوراق والأفرع أو الخلفات الحديثة اكثر من القديمة وتزداد نسبه هذا الكلوسيد في الأوراق اكثر من الساق في نفس المنطقه من النبات.