

<b>محاضرة رقم: 13</b>	
الكلية	التربية للعلوم الانسانية
القسم	الجغرافية
اسم المادة باللغة العربية	مشكلات زراعية
اسم المادة باللغة الانكليزية	
المرحلة	ماجستير
السنة الدراسية	2020-2019
الفصل الدراسي	الثاني
المحاضر	ا.م.د. اسماعيل محمد خليفة
عنوان المحاضرة باللغة العربية	الآفات التي تصيب الثروة الحيوانية
عنوان المحاضرة باللغة الانكليزية	
المراجع والمصادر	م بيئة الحشرات ، أ . د . محمد محمد الشاذلي ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، الطبعة الاولى ، 2000 م
	اساسيات علم الحيوان ، الدكتور محمد اسماعيل محمد واخرون ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، الطبعة الثالثة ، 2008 م
	وفات وحشائش الخضر ، الدكتور احمد عبد المنعم حسن ، المكتبة الاكاديمية ، القاهرة ، الطبعة الاولى ، 2000 ،

المحتوى المحاضرة...

### ثالثاً / الآفات التي تصيب الثروة الحيوانية :-

وتشمل هذه الآفات اصابات وامراض متعددة تصيب العديد من الحيوانات ومن هذه الحيوانات ما يلي :-

1- / الامراض التي تصيب الابقار والجواميس :- تحتل الثروة الحيوانية جانبا مهما من الاقتصاد الزراعي وخاصة الاقتصاد الزراعي العراقي سواء من حيث مقدار ما تضيفه هذا الجانب من الناتج المحلي الاجمالي او حجم القوة العاملة او راس المال المستثمر فيه وتعتبر الابقار والجواميس مناهم هذه الحيوانات في تزويد الانسان بالمنتجات الغذائية ومنا اللحوم والحليب ومشتقاته والجلود والعظام وبعض المواد البروتينية وتعتمد الاسواق المحلية على الابقار والجواميس في توفير هذه المتطلبات فهناك انواع من الابقار تتميز بأنتاج الحليب واللحوم ومن اهم هذه الانواع هي الفريزيان وتنتج كميات كبيرة من الحليب 3500-4500 كغم حليب في الموسم وان هذه الابقار تزن 650-850 كغم ووزن الثور 850-1000 كغم وان هذا المورد الحيواني يتعرض الى العديد من الامراض التي تؤثر على انتاج اللحوم وانتاج الحليب ومن ابرز هذه الامراض واكثرها انتشارا :-

1- الحمى القلاعية 2- جنون البقر 3- تعفن القدم 4- التهاب الجلد الرقمي

2- / الامراض التي تصيب الاغنام والماعز :- تعتبر الاغنام والماعز ذات اهمية كبيرة في توفير اللحوم والالبان والاصواف التي تستخدم في صناعة الملابس وبذلك تعد من الثروات التي يجب الاهتمام بها وتوفر دخل للعديد من الاسر وخاصة لأصحاب القطعان المتجولين في الصحراء تعتبر الاغنام عموما قليلة الاصابة بالأمراض وذلك اذا قدمت لها العناية اللازمة على مدار السنة ولكن المشكلة ان اصحاب الاغنام نادرا ما يتبعون اسلوب التحصينات الدورية ضد الامراض المستوطنة وذلك نتيجة خوفهم من ان تؤثر هذه التحصينات على الحمل او الحلابة وبالتالي لا يطلبون هذه التحصينات الا عند ظهور الامراض في قطعانهم مما يقلل استجابة الاغنام للعلاج من ناحية ونفوق عدد كبير من ناحية اخرى ويمكن تقسيم الامراض التي تصيب الاغنام الى ثلاث مجاميع هي :-

المجموعة الاولى طفيليات داخلية / ديدان المعدة والامعاء ، ديدان شريطية ، ديدان الكبد ، ديدان رئوية ، الاكياس المائية بالأحشاء .

المجموعة الثانية طفيليات خارجية / وتشمل الجرب ، قراد ، قمل

المجموعة الثالثة الامراض المعدية / وتشمل جذري الغنم ، الجمرة الخبيثة ، الحمى القلاعية .

وهناك مرض يصيب الاغنام والماعز وهو طاعون المجترات الصغيرة او طاعون الاغنام والماعز وهو

## 9

مرض حيواني شديد العدوى يؤثر على الحيوانات المجتررة الصغيرة . فهناك ما يقدر ب ( 300 ) مليون اسرة تعتمد على هذه الحيوانات كمصدر للغذاء او الدخل معرضة لخطر فقدان سبل عيشها وقد تظطر للهجرة ولا سيما في المناطق التي تنعدم فيها الامن الغذائي وتنقص الموارد الاخرى او تسودها الازمات هناك ما يقدر ب ( 2 ) مليار من المجترات المعرضة للمرض في العالم ويمكن لهذا الطاعون المعدي جدا ان يصيب ما يصل الى 80% من المجترات في العالم اذ لم يتم السيطرة عليه . انتشر هذا المرض على مدى السنوات ال ( 15 ) الاخيرة وقد بلغ اكثر من ( 70 ) بلدا وكانت اول اصابة في كوت ديفور في الاربعينيات ويوجد في افريقيا والشرق الاوسط واسيا ويمكن القضاء على هذا المرض بحدود عام 2030 وذلك لانتاج لقاح لهذا المرض وهذا حسب تقديرات منظمة الاغذية والزراعة للامم المتحدة الفاو لعام 2020 .

3- / الامراض التي تصيب الدواجن :- تعتبر الدواجن من الحيوانات ذات الاهمية الكبير للانسان لأنها المصدر الاول في توفير اللحوم البيضاء وبيض المائدة ويعتبر من مصادر الخل الجيدة اذا استثمر بشكل جيد الا ان الدواجن تتعرض للعديد من الامراض المعدية والفتاكة وتكمن الخطورة في امراض الدواجن في

حدوثها المفاجئ وسرعة انتشارها وصعوبة السيطرة عليها خاصة الامراض الفايروسية ومن اهم امراض الدواجن هي :-

المجموعة الاولى الامراض الفايروسية / وتشمل 1- مرض التهاب الشعب الهوائية 2- مرض الفومبورو 3- مرض الجدري

المجموعة الثانية الامراض البكتيرية / وتشمل 1- كوليرا الطيور 2- الزكام المعدي

المجموعة الثالثة الامراض الطفيلية /

المجموعة الرابعة امراض سوء التغذية /

وهناك اكثر مرضين فتكا بالطيور وتأتي في مقدمة الامراض في نسبة هلاكات الطيور هي :-

انفلونزا الطيور :- وهو مرض جديد الظهور ويوجد منه ( 144 ) نوعا يصيب انواع الطيور وقد يعدي الانسان وبعض الثدييات ويعتبر مرض ( كورونا المستجد ) من الفئات المتطورة لهذا المرض والذي يعتبر وباء عالمي كلف الاقتصاد العالمي مليارات الدولارات وعزل مناطق عن العالم واهلك الاف من الناس . ان نسبة النفوق في المزارع حسب قوة المرض وضراوة النوع وهذا الفيروس لا يموت بتجميد الدواجن بل يبقى الى ما لا نهاية ويفرز في افرازات الطيور ولعابها واذا لم يتم التخلص من الدواجن المصابة فسوف تعدي كل دواجن المزرعة لأنه ينتقل بسهولة .

داء نيو كاسل :- هو اخطر مرض فيروسي ينتشر بسرعة كبيرة ويصيب ايضا الحمام والديك الرومي والطيور البرية وهذا المرض ينتشر عن طريق استنشاق الهواء من المنطقة المصابة الاعلاف الملوثة

10

4- / الامراض التي تصيب الاسماك :- يعتبر سمك الكارب اكثر الاسماك انتشارا في المزارع الاصطناعية وتجمعات المياه الطبيعية لذلك لا بد من الاهتمام برعاية هذه السمكة نظرا لأهميتها الاقتصادية وتقسم اهم الامراض والحيوانات التي تؤثر على هذه الاسماك الى ما يأتي :-

المجموعة الاولى الامراض البكتيرية / هذه الامراض تنتشر اذا كانت الظروف ملائمة اي انها تنتشر في حالة ازدحام الاسماك او اذا كان في الاسماك جروح او خدوش او كان ماء التربية غير صالح لذلك يكون نفوقا في الاسماك بأعداد كبيرة وسريعة .

المجموعة الثانية الامراض الفطرية / هي امراض ثانوية تصيب الاسماك المصابة مسبقا بسبب الجروح ومن عوامل التي تساعد على هذا المرض هو تلوث الماء وعدم تهويته وزيادة نسبة الامونيا وغيرها من المواد السامة .

المجموعة الثالثة الامراض الفيروسية / الفيروسات اصغر المخلوقات التي لا يمكن رؤيتها الا تحت المجهر الالكتروني وهو اخطر الامراض وليس له علاج

المجموعة الرابعة وتشمل هذه المجموعة على الطيور التي تفترس الاسماك كالنوارس والتي تفترس اصبيعات الاسماك وكذلك من المفترسات الاخرى السلحفاة وحيوانات الثعلب والكلاب وغيرها من الحيوانات الاخرى .

اما اكثر الامراض انتشارا عند الاسماك فهي :- 1- مرض الحبن عند الاسماك ( استسقاء البطن ) والمرض الاخر 2- جذري الكارب 3- تعفن الغلاصم 4- داء الفطور الجلدية 5- علق الاسماك

5- / الامراض التي تصيب النحل :- تعتبر النحل من الكائنات الحية ذات الاهمية الكبيرة للانسان والنباتات وتعتبر من فئة الحشرات النافعة ومن الفوائد التي يوفرها النحل هي ما يلي :-

- 1- تلقح النباتات :- يحتاج النحل الى الرحيق وحبوب اللقاح لأنتاج الغذاء والعسل كما تحتاجها النباتات ايضا لأتمام عملية التكاثر اذ ان النحل مسؤول عن ثلث الطعام الذي يأكله الانسان فيقوم بتلقيح ما يقارب ( 90 ) نوعا من النباتات المثمرة وبذلك يقدر ب ( 80 % ) من المواد الغذائية المتاحة في المتاجر
- 2- المراقبة البيئية :- تنخفض اعداد النحل بشكل غامض في جميع انحاء العالم وذلك يدل على تدهور في الاتزان البيئي فمن الاسباب الرئيسية لنفوق اعداد كبيرة من النحل هي المبيدات الحشرية القاتلة وبهذه الطريقة هو مؤشر واضح على حدوث شيء غير صحيح

11

- 3- انتاج العسل :- يتميز النحل بانه الحشرة الوحيدة التي تنتج الطعام للانسان فالعسل الطبيعي الذي يحتوي على العديد من الفوائد الصحية بسبب خصائصه المضادة للبكتريا يتم انتاجه دون اي تدخل من البشر او تدخل كيميائي
- 4- انتاج الشمع يفرز الشمع من غدد في النحل العامل ويستخدم بالكثير من التطبيقات في حياتنا اليومية فيمكن استخدامه كحماية لبعض الاطعمة ومستحضرات التجميل وشمع الاضاءة
- ومن ابرز انواع النحل في العالم هي :- 1- المصري 2- الالمانى 3- الكرينولى 4- الايطالى 5- القوقازي 6- الاناضولى 7- الارمنى 8- القبرصي 9- السوري . ومن افضل الانواع هي الكرينولى والايطالى والقوقازي وهي منتجة للعسل بكميات كبيرة

ومن ابرز الامراض التي يصاب بها النحل هي :-

النوع الاول / الامراض الفيروسية وتشمل الشلل ، التشنج ، تكيس الحنطة  
المجموعة الثانية / الامراض البكتيرية وتشمل تعفن الحنطة الامريكية ، وتعفن الحنطة الاوربي  
المجموعة الثالثة / الامراض الفطرية وتشمل مرض الحنطة المتحجرة ، مرض الحنطة الطباشيري  
المجموعة الرابعة / وتشمل نوزيما الجهاز الهضمي ، الاسهال  
المجموعة الخامسة / الأكاروس وتشمل أكاروس القصبات الهوائية والرقبة والصدر والفارو الذي يصيب النحل

## رابعاً / الحشرات والطيور الضارة والقوارض :-

يقصد بالحشرات هي الضارة منها والتي تؤدي الى هلاك المزروعات ومن هذه الحشرات هي دودة القطن وديدان اللوز والجوز والمن والذبابة البيضاء وثاقبات الذرة والقصب وذبابة الفاكهة ان هذه الحشرات تسبب خسائر كبيرة للمزروعات وتدني انواعها .

ان من اكثر الحشرات فتكا بالمزروعات هي الجراد الاصفر الصحراوي وهي تأتي على اشكال موجات كبيرة واسراب ضخمة تصيب في الغالب الجهات الصحراوية وتضرب هذه الأسراب العديد من الدول ومن ابرزها اليمن والصومال والمملكة العربية السعودية وكذلك مناطق شرق اثيوبيا ويعيش الجراد لمدة ثلاثة اشهر وتضع الانثى ما يقارب (300) بيضة وتستهلك الجراد الواحدة ما يعادل وزنها تقريبا من الاطعمة الجاهزة كل يوم ويأكل سرب الجراد في يوم واحد من الطعام ما يتناوله ( 35 ) الف شخص تقريبا وفقا لمنظمة الفاو لذلك يتبين لنا ما لهذه الحشرات من اثار مدمرة وانها تزيد من اثار المجاعات

## 12

وان هذه الحشرة تشكل خطر كبير على مجمل الثروة النباتية سواء المحاصيل الحقلية او الفواكه او الخضراوات وتحل القحط والخراب في الديار التي تمر بها . وتؤثر على حركة الناس وقطعان الماشية ولا تترك للمواشي شيء تتغذى عليه .

ومن الحشرات الضارة الاخرى هي حشرة الدبور الاحمر ويعد من الآفات الخطيرة التي تهاجم نحل العسل حيث يقوم بسرقة العسل واقتراس العاملات ويقوم بحمل العاملات بعد ان يشل حركتها ويأكلها ويحملها الى عشه لتغذية الملكة والصغار وكذلك يقوم الدبور بقتل ملكات النحل في اوقات التلقيح .

ومن بين الطيور الضارة وتعتبر من بين الآفات هي طائر صائد النحل ( الخضر او الوروار ) يعتبر من اخطر الآفات التي تصيب النحل حيث انه يصيد ما معدله ( 225 ) نحلة في اليوم الواحد . وهذا الطير من الطيور الموسمية وتظهر في الربيع والصيف حيث يلتهم العاملات اثناء طيرانها وكذلك الملكات اثناء التلقيح . ومن بين اضرار هذا

الطائر انه يتكاثر بسرعة حيث ان الزوج الواحد منه يعطيان خلال الربيع والصيف سرب يتألف من 15-20 طيرا وان اصوات هذا الطائر يمنع النحل من الذهاب لجمع الرحيق لخوفه منه وهي تقضي على اسراب كبيرة من النحل ويبقى النحل في الخلايا اثناء وجود هذه الطيور مما يؤدي الى قلة انتاج العسل وهلاك الخلايا .

ومن الطيور الضارة الاخرى العصفور والزرزور التي تهاجم المحاصيل النباتية وخاصة الحنطة وزهرة الشمس وتأكل ثمارها في النباتات وتأكل الحبوب في المخازن والصوامع .

ومن الحيوانات الضارة الاخرى هي القوارض كالفئران بمختلف الانواع والتي تقوم بأتلاف الثمار واكل الحبوب وحفر الجحور واتلاف الاراضي وقتل النباتات وكذلك مهاجمة المخازن التي تحتوي على الحبوب والفواكه واتلاف الثمار وخطاره في نقل الامراض الخطيرة ومنا الطاعون .

وفيما يلي بعض صور الآفات الزراعية والاثار الناتجة عنها :-



