



جامعة تكريت  
كلية الطب البيطري

عنوان المحاضرة

حجم الخط (28)

نوع الخط ( ppt bold )  
(heading

اسم المادة: ادارة حيوان / النظري .

المرحلة الواحدة: الاولى .

اسم استاذ المادة: أ.د. زياد طارق عمر .

اسم استاذ المادة العملية : م.د. عمر عصام ،

م.م. سيف خليل .

الإيميل الجامعي : ziyad1976tariq@tu.edu.iq



SCAN ME

رابط المحاضرات الالكترونية

## ادارة الحيوان / الفصل الثاني / المحاضرة التاسعة .

### ادارة الجمال : management of Camels

عرفت الجمال وربيت منذ قديم الزمان واستخدمت لأغراض متعددة , فاستعملت في حمل الاثقال , السفر عبر الصحاري , هذا فضلا" عن الاستفادة من حليبها ولحومها واوبارها كما استخدمت خلال الحروب .

الجمال حيوانات قوية البنيان , صبورة ولها ميزات خاصة مثل ...

1 الشفتان متحركتان والعليا منهما مشقوقة بينما السفلى وعلى الاخص في الحيوانات الكبيرة العمر (المسنة) متدللية للأسفل .

2 العينان بارزتان محاطتان برموش كثيفة وحواجب بارزة لمنع تعرضهما ولحمايتهما من الرمال واشعة الشمس .

3 يحتوي الفم على قواطع في الفك السفلي في حين يحتوي الفك العلوي على وسادة غضروفية dental pad مشابه لما هو عليه في المجترات .

4 الفم يكون مفتوحا" باستمرار وللجمال صوت مميز .

5 يتدلى من الجهة الخلفية لفم الذكور كيس رقيق يشبه المثانة يستفاد منه في ترطيب الحجره ويستدل لدى ظهوره على ان الذكور مستتارة جنسيا" او في دورتها النزوية Rutting period .

6 تكون الذكور في فترة الهيجان التكاثري عدائية تهاجم اي حيوان بضمنها الانسان .

7 توجد على قمة الراس غدة رطبة في غالب الاوقات في حين باقي الجسم يكون جافا" .

8 تتميز الجمال ايضا" بوجود السنام hump في اعلى قمة الظهر وهو عبارة عن كتلة شحمية جيدة التكوين تختلف في حجمها تبعا" للنوع . ويعتبر مخزن للشحوم مشابه للألية في الاغنام يستفاد منه الحيوان في فترات قلة الاعلاف والمراعي وهو مؤشر لحالة الحيوان الصحية .

9 للجمال اقدام عريضة ذات قوام اسفنجي لاتغور في الارض الرملية وتكون الاصابع غير واضحة.

10 الجهاز الهضمي للابل يحتوي تركيب مميز خاص وظيفته تخزين سائل سميك القوام نوعا ما مشابه للماء الى حد كبير جدا" يستفاد منه لدى العطش اذ ان الجمال تستطيع تحمل العطش لأسابيع .

11 تركيب الجهاز الهضمي مشابه لباقي المجترات فهو مكون من اربعة اجزاء .

12 للابل طباع مميزة فهي حيوانات قابلة للتعلم وفي نفس الوقت فهي تنهيج وتتعب بسرعة كذلك .

#### الاقتراب والتحكم ....

يجب على الفاحص الا يقترب من الجمل وهو واقف الا بعد ان يتم تبريكه واحكام ربطه بالحبال حول ساعديه وامراره على الرقبة لمنع الحيوان من الوقوف ثم يمسك بعد ذلك من الحاجز الانفي ويجري الفحص

#### قيادة الجمال ....

تقاد الجمال من حبل القيادة المتصل بالراسية halter اما ما يخص الجمال الشرسة فيثقب جناح انفها ويمرر بتلك الفتحة حبل رفيع يمر خلال ثقب الشفة العليا ويعقد طرفاه ويتصل ذلك الشريط بحبل القيادة وذلك لأحكام السيطرة على الحيوان .

#### تقدير العمر ....

يحتوي فم الجمل على ثمانية قواطع ( اثنان في الفك العلوي وستة في الفك السفلي ) . ففي الفك العلوي لا تتواجد الثنايا ( المركزية) والرباعيان ( الوسطية) وتوجد بدلا منها وسادة غضروفية يليها القارحان ( الزوايا) . اما في الفك السفلي فيوجد ثلاثة ازواج من القواطع ( ستة قواطع) ، الثنايا (المركزية) ، الرباعيان ( الوسطية) والقارحان ( الزوايا) وتتميز القواطع بشكلها المروحي fan shape وسطحها الضيق .

للجمل اربعة انياب تتواجد على كل من جانبي الفك العلوي والسفلي بين القواطع والاضراس ، وعدد الاضراس في الفم اثنان وعشرون ( اثني عشر في الفك العلوي و عشرة في الفك السفلي ) وذلك عند اكتمال نضج الحيوان .

#### مواعيد ظهور الاسنان اللبنية ....

الثنايا في الفك السفلي ، من الولادة الى الاسبوع الثاني .

الرباعيان في الفك السفلي ، من الاسبوع الثاني وحتى الاسبوع الرابع .

القارحان في الفك السفلي ، من الاسبوع السادس وحتى الاسبوع الثامن .

الانياب والقارحان العلويان ، تظهر من الشهر الثاني وحتى الشهر الرابع .

الاضراس اللبنية ، تظهر خلال الشهر الاول من العمر .

تكتمل الاسنان اللبنية عند عمر اربعة شهور .

## مواعيد ظهور الاسنان الدائمة: ...

- الثنايا اللبنية ، تتبدل ابتداءً من عمر اربع سنوات ونصف وحتى خمس سنوات .
  - الرباعيات اللبنيان ، يتبدلان ابتداءً من عمر خمس سنوات وحتى ست سنوات .
  - القارحان السفليان ، يتبدلان ابتداءً من عمر ست سنوات ونصف وحتى سبع سنوات .
  - القارحان العلويان ، يتبدلان ابتداءً من عمر ست سنوات وحتى سبع سنوات .
  - الانياب ، تتبدل ابتداءً من عمر ست سنوات حتى سبع سنوات .
  - الضرس الاول ، يتبدل ابتداءً من ست سنوات ونصف حتى سبع سنوات .
  - الضرس الثاني العلوي ، يتبدل ابتداءً من خمس سنوات ونصف وحتى ست سنوات .
  - الضرس الثالث العلوي ، يتبدل ابتداءً من خمس سنوات ونصف وحتى ست سنوات .
  - الضرس الثاني في الفك السفلي ، يتبدل ابتداءً من خمس سنوات ونصف حتى ست سنوات .
  - الضرس الرابع ، يظهر مستديماً في عمر خمس عشر شهراً .
  - الضرس الخامس ، يظهر مستديماً في عمر سنتين ونصف الى ثلاث سنوات .
  - الضرس السادس ، يظهر مستديماً في عمر خمس سنوات ونصف وحتى ست سنوات .
- تكتمل الاسنان المستديمة في الفم وعددها 34 سناً "بِعمر سبع سنوات ونصف وحتى ثمان سنوات.