



جامعة تكريت  
كلية الطب البيطري

# عنوان المحاضرة حجم الخط (28) نوع الخط ( ppt bold ) (heading

- اسم المادة: ادراة حيوان / النظري .
- المرحلة الوراثة: 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 السادسة

الرضاعة والفظام :.....

الرضاعة : **suckling** ...

وهي العملية التي تسمح فيها الام للحمل بالرضاعة منها على فترات مختلفة لتغذيته ونموه , وتعتمد فترة الرضاعة على كمية الحليب المنتج في الضرع وعلى عدد الحملان المولودة وكذلك على سلامة الضرع وعدم اصابته بالتلف او الالتهاب وكذلك يعتمد على عوامل اخرى كتوفر المواد الغذائية للحمل وعلى ادارة القطيع , وبصورة عامة تستمر فترة الرضاعة من 2-3 اشهر وقد تمتد الى 4 اشهر او اكثر للتوائم الضعيفة حيث تتطلب فترة اطول لحين الفطام , وقد تقصر ايضا الى فترة شهر في حالة اعادة تلقيح النعاج لغرض الحصول على ولادة اضافية .

الفظام : **weaning** ...

وهي عملية قطع الحليب بصورة تامة عن المواليد وينتج عن هذا تجفيف الام وبالتالي اعطاؤها الفرصة للتهيؤ والاستعداد للموسم التناسلي الجديد ويتم الاستعانة بالعلف الجاف في تغذية المواليد .

تشمل عملية الفطام في الحقيقة الام والحمل على حد سواء , وهناك طريقتان رئيسيتان للفظام ...

**1- الفطام التدريجي gradual weaning** ...

ويتم فيها منع الحملان عن حليب امهاتها على فترات محددة تطول تدريجيا" وعند البدء تكون هذه الفترة من 6-12 ساعة يوميا" ولعدة ايام . وقبل وخلال ذلك يجب ان تغذى الحملان على العلف المركز لتعويدها على العلف الخشن قبل مدة كافية ولتعويضها عن النقص الذي تواجهه من قلة حليب امهاتها . وبعد اسبوعين تقريبا" تمنع عن امهاتها كليا" ويوفر لها كفايتها من العلف المركز بينما يمنع هذا عن الامهات للمساعدة على تجفيفها من الحليب وبالتالي منع التهاب الضرع . وتتم عملية الفطام هذه بعمر 3-4 اشهر .

وهناك طريقة اخرى تستعمل بالنسبة للنعاج اذا كان لها اكثر من حمل واحد حيث يفطم اكبر الحملان وزنا" ( بحدود 25 كغم ) ويترك الاخر لكي يرضع امه لغاية وصوله الى الوزن المناسب .

**2- الفطام الفجائي abrupt weaning** ...

وفي هذه الطريقة تمنع الحملان عن امهاتها بصورة مفاجئة وكاملة ويتم الفطام بعد ان تكون الحملان قد وصلت الى اعمار واوزان تمكنها من تناول العلف الخشن والمركز . كما يجب توفير العلف المركز بشكل كاف لها , اما الامهات فيجب منع العلف والماء عنها اذا لم يتم حلبها , وتختلف فترة المنع المشار اليها تبعا" للجو وحرارته , ففي الشتاء يمكن تجويع الامهات وتعطيشها لفترة 3-7 يوم مع فحص حليبها يوميا" او بين يوم واخر , اما في الصيف فيجب الانتباه جيدا" الى المدة اذ قد تؤدي الى الموت عطشا" .

### ادارة مراعي الاغنام : **pasture management** ...

تعتبر ادارة مراعي الاغنام عملية مهمة جدا" لتنظيم تغذية هذه الحيوانات التي تكيفت اجسامها للرعي , وكذلك لغرض الحفاظ على نمو نباتات المراعي بشكل منتظم لتوفير العلف على مدار السنة فضلا" عن السيطرة على الطفيليات . ولغرض تنظيم مراعي الاغنام يفضل تسييجها بسياج نباتي او معدني .

### انواع الرعي : **grazing systems** ...

هناك عدة انواع من نظم الرعي المختلفة للأغنام منها ...

#### 1- الرعي المتنقل : **transhumance and nomadic grazing** ...

ترعى الاغنام والماعز مناطق الصحاري والسهول في الشتاء والربيع وتنتقل من مكان لأخر وحول الابار المائية وعلى الجبال والهضاب في الصيف او ان ترعى الاغنام على اعقاب المحاصيل الزراعية بعد حصاد الحبوب كالحنطة وباقي المحاصيل الاخرى .

#### 2- الرعي المستمر : **continuous grazing** ...

توضع مجموعة من الاغنام في مرعى مسيخ وتبقى بصورة مستمرة او لمدة طويلة , وينمو عادة في هذا النوع من المراعي الحشائش الطبيعية المعتمدة على الامطار , ويحدد عدد الحيوانات بالنسبة لمساحة المرعى . وقد يمنع الرعي في قسم من المرعى وبالأخص في الربيع والصيف وذلك لغرض تهيئته لعمل الدريس الذي يستعمل في فصل الشتاء .

#### 3- الرعي الدوري : **rotational grazing** ...

يقسم المرعى الى قسمين رئيسيين او اكثر حسب مساحته وعدد الحيوانات , تطلق الاغنام في احد هذه الاقسام وبعد عدة ايام تنقل الى الجزء الثاني ومنه الى الثالث وهكذا الى ان تصل للجزء الاول الذي تكون نباتاته قد نمت .

#### 4- الرعي الدوري الزاحف : ... rotational creep grazing ...

ويستعمل هذا النوع بعد موسم الولادات لغرض فسح المجال اما الحملان للزحف نحو المرعى المجاور من خلال فتحات خاصة في السياج دون امهاتها , ولهذا الغرض يقسم المرعى الى ستة اجزاء رئيسية وتنقل اليها الحملان بالتسلسل .

#### 5- الرعي المختلط : ... mixed grazing ...

وفي هذه الطريقة ترعى الاغنام لوحدها او مع حملانها اضافة الى الابقار والعجول حيث تقتات الابقار على النباتات الطويلة او العالية وتتبعها الاغنام لتأكل الحشائش الصغيرة والتي لم تتناولها الابقار والعجول .

#### ادارة الماعز : ... goats management ...

الماعز حيوان مجتر وله ضرع متطور نوعا ما , وهناك اوجه شبه بينه وبين ابقار الحليب من حيث المتطلبات الغذائية وفسلجة الجسم والتكاثر , الى جانب التشابه في متطلبات الادارة والتغذية وتوفير الظروف البيئية الملائمة . وزن الماعز لا يتجاوز عشر وزن البقرة الحلوب الا انه يعتبر منافسا كبيرا لها ان لم يتفوق عليها نسبيا في انتاج الحليب . للماعز دورة حلب تشابه دورة الحلب في الابقار , حليب الماعز لونه ابيض نتيجة تحويل الكاروتين الى فيتامين A ذو حبيبات دهنية صغيرة , يختلف بروتينه عن بروتين حليب الابقار مما يجعله سهل الهضم والامتصاص . لحليب الماعز نكهة خاصة تميزه عن حليب الابقار وذلك لاحتوائه على احماض دهنية خاصة به هي capric , capronic , caprylic .

#### انواع الماعز :

أ- الانواع المنتجة للحليب .

1- الماعز النوبي Nubian .

2- الماعز الدمشقي Damascus .

3- ماعز الأنجلو-نوبي anglo-nubian .

4- ماعز السانين saanen .

5- ماعز الالبين الانكليزي British alpine .

6- ماعز التو كنبرك toggenburg .

7- ماعز الانكورا angora .

**التكاثر في الماعز : reproduction ...**

تتصف اناث الماعز بدورات شبق موسمية seasonal متعددة polyestrous . تتكرر هذه

الدورات في مواسم معينة ( الخريف والربيع ) .

**الخصوبة في الماعز : fertility and prolificacy ...**

يتراوح العمر عند البلوغ الجنسي لدى الماعز بين 8-9 اشهر وهو اكثر من الاغنام قليلا" ودورة الشبق estrus cycle بين 17 - 21 يوم وطول فترة الشبق بين 6 - 48 ساعة واحيانا اطول . وعلامات الشياح او الشبق في الماعز تشابه الاغنام تقريبا" , متوسط طول فترة الحمل 150 يوم , تقاس الخصوبة في الماعز بعدد التلقيحات اللازمة للأخصاب المثمر , اما الخصب فهو القدرة على انتاج التوائم او عدد المواليد في البطن الواحدة .

**عملية الحلب : milking ...**

تتم عملية حلب الماعز بواقع مرتين يوميا" كما الحال في الابقار لتخفيف الضغط الداخلي على الضرع , تتراوح دورة الحليب في الماعز من 7-10 اشهر , قمة انتاج الحليب تكون خلال الشهرين التاليين بعد الولادة

**الانتخاب والتربية : selection and breeding ...**

ان اسس الانتخاب في ماعز الحليب تستند الى صفات اهمها تركيب الجسم او نوعيته , انتاجية الحليب المسجلة وسلالة الحيوان . وغالبا" ما يكون الشكل الخارجي هو المصدر الوحيد للمعلومات المطلوبة فضلا عن القابلية على تحويل الغذاء , من هذا فان الصفات المطلوبة في ماعز الحليب هي ....

1- ضرع سليم ذو اتصال جيد بالجسم مع حلقات متناسقة .

2- ارجل واقدام مستقيمة .

3- صدر عميق .

4- اوردة لبنية واضحة .

### تغذية الماعز :

مع وجود الفارق في الوزن والحجم بين الابقار والماعز الا ان هناك تشابه في تركيب ووظائف الجهاز الهضمي , بصورة عامة فان احتياجات ماعز الحليب من المواد الغذائية للإدامة هي اعلى منها في الابقار وذلك لان الادامة لها علاقة بوزن الجسم والتمثيل الغذائي , نسبة البروتين المناسبة هي 13% في العلف .

### حظائر الماعز :

يتميز الماعز بقدرته على العيش في مختلف الظروف البيئية , اذ انه يستطيع ان يقاوم درجات الحرارة المنخفضة بشرط ان يكون جسمه جاف وبعيد عن التيارات الهوائية الباردة . والابنية او الحظائر المناسبة له هي من نوع الضلة shed والتي تكون فيها الحيوانات طليقة , يحتاج كل حيوان 5 امتار مربعة من الارضية بارتفاع سقف حوالي 5 امتار .