



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

انتاج الحليب من الاغنام : milk production from sheep

ربيت الاغنام منذ القدم من اجل انتاج الحليب وتم هذا الامر قبل تدجين الابقار واستخدامها لإنتاج الحليب ، السلالات الاساسية والاقتصادية المنتجة للحليب تتركز في منطقة البحر الابيض المتوسط والبحر الاسود وفي منطقة الشرق الاوسط . انتاج الحليب تعد الصفة الاساسية للأغنام وذلك لان كميات الحليب المنتجة ستعكس على الحملان المسوقة .

الغدة اللبنية (الضرع) : mammary gland (udder)

يعد الضرع هو العضو المتخصص في انتاج وافراز الحليب والذي يتكون من (الحلمة teat ، الفصوص duct or lobes . الغدة اللبنية هي غدة ذات افراز خارجي exocrine gland وعملها كغدة مساعدة للجهاز التناسلي ، تمتلك الاغنام (النعاج ewe) غدتين تنتهي كل منها بحلمة واحدة ، تقع الغدة اللبنية في المنطقة الاربية .

ان نمو وتطور الغدة اللبنية يسيطر عليه من خلال الهرمونات ، هناك ثلاث مراحل لتطورها ..

1- مرحلة النمو الاكبر وتحصل اثناء الحمل ويحصل فيها تمايز لهيكل لوبولو السنخي lobulo-alveolar structure .

2- مرحلة تخليق وافراز الحليب وتحصل بعد الولادة وبدء انتاج الحليب .

3- مرحلة الالتفاف او التراجع والتي تتميز بانحدار لهيكل لوبولو السنخي .

تخليق او تصنيع الحليب : synthesis of milk

ان مكونات الحليب تتصنع عن طريق الخلايا الافرازية للغدة اللبنية والتي تحصل عن طريق امتصاص المغذيات من الدورة الدموية . دهن الحليب يتكون بصورة اساسية من الدهون الثلاثية والذي يتكون من (جزيئة كليسرول مع ثلاثة احماض دهنية) . بروتين الحليب باستثناء (الزلال في الدم serum albumin و الكلوبوليونات المناعية immunoglobulin) فأنها تتصنع من الاحماض الامينية المستخرجة من الدم .

انتاج الصوف : wool production

ان الصوف المنتج من الاغنام يكون على شكل (fleece) وذلك خلال عملية قص الصوف الموسمية والتي تحصل في فصل الربيع ، تاريخيا فقد استخدم الانسان القديم اصواف وجلود الاغنام حتى قبل ان يقوم بتدجينها وتربيتها .

الصوف هو الغطاء الطبيعي للأغنام وهو شبيه في تركيبه للشعر ، القرون و الاضلاف وتعمل الالياف الصوفية على حفظ حرارة جسم الحيوان عن طريق منع فقدان الحرارة من الجسم الى الخارج تحت الظروف غير الملائمة .

مميزات الصوف .

- 1- يمتلك مسامات تمتص الرطوبة بدرجة افضل من باقي انواع الالياف .
- 2- يعد الصوف مادة عازلة حيث يحافظ على حرارة الجسم من الهروب .
- 3- له قابلية عالية على عكس الضوء كما انه ينقل الاشعة فوق البنفسجية للجسم .
- 4- الالياف الصوفية ذات مطاطية اذ يمكنها الاستطالة لحد 30% .
- 5- له القدرة على الاحتفاظ بالصبغات لمدة طويلة .
- 6- الالياف الصوفية متينة عند مقارنتها بمثيلاتها من الالياف الاخرى .
- 7- يعد الصوف من المواد غير القابلة للاشتعال ويتوقف عن الاحتراق لدى ابعاده عن النار .

نمو الياف الصوف ..

يتكون جلد اللبائن من طبقتين مميزتين (البشرة الخارجية epidermis والتي تعمل كواقى للطبقة الثانية وهي الطبقة الداخلية او الادمة dermis) تتكون الطبقة الاخيرة من انسجة رابطة تحتوي على الياف من بروتين الكولاجين collagen والذي يختلف عن الكيراتين الذي هو مادة الشعر ، الصوف ، الحوافر والقرون .

ان الياف الصوف تنمو من تراكيب صغيرة في الجلد تدعى الحويصلات follicles وهذه الحويصلات عبارة عن تراكيب قشرية من الطبقة الاولى .

هناك نوعين من الحويصلات (الحويصلات الاولية primary follicles و الحويصلات الثانوية secondary follicles) .