الجمهورية العربية السورية

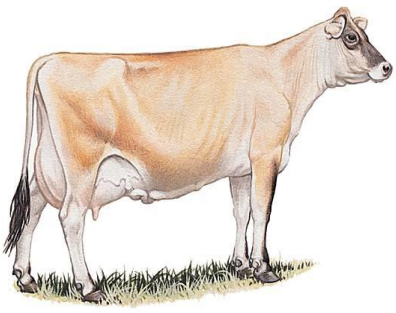
جامعة حماه

المعهد التقاني للطب البيطري

مقرر الانتاج الحيواني

الجزء العملي - المحاضرة الخامسة والسادسة

تجهيزات حظائر الابقار والاغنام



د. محمود كعيد

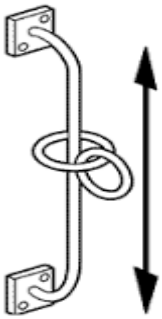
٢٠١٨م

تجهيزات حظائر الابقار

لابد من توفر بعض الادوات والتجهيزات داخل حظائر الحيوانات لتسهيل عملية التربية ورعاية الحيوانات للحصول على افضل انتاج من هذه الحيوانات وهذه التجهيزات هي

أ- المرابط
ب- أحواض الشرب
ت- أدوات تجهيز العليقة
ث- المحلب والات الحلابة
ج- مكان تجميع الحليب

أ- المرابط :



وهي الادوات التي تستخدم في ربطك وتقيد حركة الحيوان داخل الحظيرة وفي مكان معين عن طريق حلقات حديدة تربط فيها الحيوانات

ب- أحواض الشرب (المناهل) :

من الضروري جداً تزيد الأبقار بالماء الصالح للشرب النقية والنظيفة من الشوائب ، حيث يتم تنفيذ مشارب للمياه بالقرب من المعالف وعلى ارتفاع ٦٠ سم من سطح وقوف الأبقار ويتم جريان مياه الشرب إلى المشرب من الخزان العلوي الموضوع فوق مبنى الحظيرة، أو عن شبكة المياه الرئيسية.

ويخصص مشرب واحد لكل حيوان أو لحيوانين داخل الحظيرة أو عدة حيوانات في المسرح خارج الحظيرة ، ويستخدم حاليا مشرب الي : وهو عبارة عن حوض مزود بصمام يفتح تلقائيا عندما يضغط عليه الحيوان .ويوجد المشارب العادية (الاحواض) والتي يجب ان تنظف بصورة مستمرة من أجل المحافظة على نظافة الماء .

ح- ادوات تجهيز العليقة :

لابد من توفر الاعلاف المركزة في عليقة الحيوانات المتخصصة في انتاج الحليب وهذه الاعلاف تحتاج الى معدات مختلفة مثل الكسارات والمطاحن والخلاطات لأعدادها وتقديمها في أواني خاصة تسمى المعالف .

وهذه المعالف اما ان تكون من الحديد الصاج او تبنى من اللبن والاسمنت ويجب ان تكون حالية من النتوءات حتى لا تسبب جرحا للحيوان وتراكما للأوساخ .

ابعاده كالتالي : ارتفاع المعلف من جهة الحيوان حوالي ٢٥ سم ومن جهة الحظيرة ٧٥ سم وعرضه ٥٠ الى ٧٥ سم

خ- المحالب والات الحلابة :

يتم حلابة الحيوانات الفردية بالطريقة اليدوية داخل مساكنهم شريطة توفر النظافة العامة أما بالنسبة للحظائر فيتم حلابة الابقار ألياً ويتم ذلك بطريقتين :

١- الحلابة الالية بواسطة الدلو :

حيث تتم الحلابة الالية داخل الحظائر ولا تحتاج الى مكان معين لأجراء الحلابة

٢- الحلابة الالية بواسطة وحدات الحليب المتكاملة :

وتتم الحلابة بواسطة اجهزة متكاملة تدفع الحليب الى حجرة تجميع الحليب وعموما **يعرف المحلب** بأنه المكان المخصص التي تحلب فيه الحيوانات ويكون منعزلا عن باقي أجزاء الحظيرة لكي نحصل على الحليب النظيف

وتكون سعته حسب اعداد الحيوانات وله عددت اشكال منها الدائري أو المستطيل ويجب ان يتوفر في المحلب النظافة والتهوية والاضاءة الجيدة بالإضافة الى المياه الازمة للغسيل .

د- أماكن تجميع الحليب وتبريده :

وتسمى بدار الحليب وتتألف من حجرة الغسيل والتعقيم أوانيي الحليب ومن حجرة لغسل الحيوانات قبل اجراء عملية الحلابة وحجرة اخرى لاغتسال العمال والحلابين ومن حجرة خاصة لتجميع الحليب وتصفيته ووزنه وتبريده ويجب ان تكون منفصلة عن باقي أجزاء الحظيرة حتى لا يتأثر الحليب بالروائح والاوساخ .

وتختلف سعة احواض التبريد حسب كمية الحليب الناتج كما يجب ان تتوفر التهوية والاضاءة الجيدة .

ت- مستودعات الاعلاف :

يجدب ان تتوفر الى جانب الحظائر مخازن لاستعجاب كمية كافية من الاعلاف تكفي الابقار مدة عام ع الاقل . وتوفر فيها كافة الشروط الصحية للحفاظ على نوعية الاعلاف وعدم تعرضها للتلف وان تكون ذات موصفات جيدة حيث تحوي نوافذ من اجل تهوية ووضع سلك عليها لمنع دخول الحشرات والفئران كما يجب ان تلحق بها غرفة صغيرة لتجهيز العلف .

تجهيز حظائر الاغنام

١- المعالف :

إن المعالف بالنسبة للأغنام قد تكون ثابتة ومتحركة .

فالثابتة تبنى في أحد اطراف الحظيرة من الاسمنت وقد تكون حديدية أو خشبية وهذه اما مزدوجة او منفردة حيث يوضع فيها العلف المركز والمالئ ، وعوما يكون طول المعلف ٣-٤ م وعرضها ٢٥-٣٥ سم وعمقه ٧-١٠ سم

اما بالنسبة للمعلف المزدوج فيختلف عرضه فقط ويصبح ٥٠-٧٥ سم ويبلغ ارتفاع المعلف ٤٠ سم للعلف المركز و٦٠ سم للعلف المالئ .

٢- المناهل :

قد تكون ثابته ومتحركة وتبنى في أحد أطراف الحظيرة من الاسمنت ويزود بصنبور ماء وفتحة تصريف مناسبة وقد تكون متحركة وحاليا تستخدم المشارب الالية وفي حال استخدام المشارب العادية يجب ان لا يزيد عرضها عن ٦٠ سم .

٣- حواجز الحظائر :

عبارة عن حواجز خشبية تستخدم لغايات متعددة كتقسيم الحظيرة الى حظائر اكباش واخرى للحملان او الولادات أو لعزل الاغنام المريضة وذلك حسب ابعاد مناسبة لكل غاية .

٤- تجهيزات وادوات العناية بالأغنام:

وتشمل ادوات الترقيم وقص الأظلاف وقص القرون وادوات جز الصوف وادوات التطمير والتعفير

٥- تجهيزات تنظيف حظائر الاغنام:

وتشمل الادوات اللازمة لتنظيف الحظائر كالفراشي الخشبية والمقاشط لإزالة السماد العضوي والمرشات واحواض التعفير .

٦- الميزان والقبان :

من الضروري توفر الميزان والقبان داخل حظائر الاغنام لمعرفة كمية الاعلاف المقدمة وضبط اوزان الاغنام خلال فترة حياتها المختلفة .

٧- الدرج الناقل :

وهو يساعد في عملية نقل وتحميل الحيوانات في أثناء عمليات البيع والشراء حيث يخفف من الاجهاد أثناء نقل الحيوانات ويتألف من مجموعة من العوارض الخشبية متصلة بين ارض وحافة سيارة النقل .

٨- صيدلية الحظيرة :

تتألف من صندوق يحتوي على مجموعة من الادوية والمحاليل المطهرة اللازمة للمربي بالإضافة الى القطن الطبي ومقصات ومحاقن وميزان حرار ومبذل وسكين للذبح .