

دراسة عمدة ففوا بيم در لانا حنه ففوا بيم

### أبواء ماشية اللحم

يشكل الابواء جزءا مهما من الاستثمار الكلي لتربية حيوانات اللحم وبخاصة في المناطق الباردة التي تتطلب توفير حماية كافية للحيوانات ضد الظروف الجوية القاسية وفي الوقت الحاضر تتباين انواع مساكن ماشية اللحم تباينا كبيرا بين مناطق العالم المختلفة بغض النظر عن الابواء المراد استخدامه فان لكل نظام ابواء احتياجاته التي تعتمد على الظروف الجوية وادارة القطيع ولكن في نظام ابواء حسب ان 1- يوفر بيئة مريحة للحيوان للحصول على اقصى انتاج 2- تقليل الجروح والاصابات الى الحد الادنى 3- تقليل تعرض الحيوان للأمراض والجهاد الى الحد الادنى 4- يتوفر فيه نظام تغذية يمكن الحيوان من الحصول على كميات كافية من العلف لسد احتياجاته من العناصر الغذائية 5- توفير ظروف عمل مريحة للعاملين في المشروع 6- يؤدي الى كفاءة عمل عالية من حيث عدد الحيوانات التي يمكن لكل شخص ان يتعامل معها 7- يكون ملائما من الناحية الاقتصادية

### التصاميم المستخدمة في ابواء ماشية اللحم

ان ابواء ماشية اللحم يكون على نوعين طبيعي واصطناعي ويشتمل النوع الاول على الاشجار ومصعدات رياح طبيعية اخرى ، بينما يشتمل الابواء الاصطناعي على الانواع من عمل الانسان مثل الاسيجة الصلبة والحظائر المغلقة والظلل وهي مصممة لحماية الحيوان من عناصر مثل الحرارة والبرودة والرياح والامطار ويمكن تصنيف انواع التصاميم المستخدمة في ابواء ماشية اللحم الى :-

1- الابواء في حقول مكشوفة ذات مظلات :- هنا تعد المظلات مفيدة وبخاصة في المناطق الباردة جدا وهي توفر حماية من الرياح والامطار والبرد والحرارة حتى يتمكن الحيوان من القيام بوظائفه بالصورة الصحيحة وتعد المظلات المفتوحة كافية للماشية المرعاة في المراعي في معظم المناطق

2- الحظائر نصف المكشوفة :- وهي عبارة عن حظائر ذات جزءين جزء مغطى من ثلاثة جوانب واخر مكشوف مساحته اكبر بكثير من مساحة الجزء المغطى ان الماشية المرعاة في الحظائر تكون تحت جهد اكبر من الماشية المرعاة في المراعي وبذلك تتطلب اهتماما اكبر باحتياجات التظليل

3- الابواء في حظائر مغلقة :- تعتبر هذه الحظائر منشآت اكثر ضخامة ومثانة من المظلات وتوفر حماية اكبر للحيوان في المناطق الباردة التي تسقط فيها الثلوج او حتى في المناطق الحارة جدا وبخاصة عندما يرافق الحرارة العالية رطوبة عالية جدا 0 وفي هذا النوع من الحظائر يمكن ان يعمل جزء من الارضية او جميعها من شقوق تؤدي الى حوض فضلات تحتها عمقه حوالي (6) اقدام ويمكن بناء نظام تغذية آلي في مثل هذه الحظائر لتقليل العمل الى الحد الادنى ، هنالك بعض الجوانب الايجابية ومنها عدم الحاجة الى الفرشة وانخفاض كمية العلف اللازمة للتغذية وتطهير الحظائر الا ان الاستثمار الابتدائي عالي يمنع العديد من المربين من انشاء هذا النوع من الابواء

### تبليط الحظائر

ان وجود الحظائر الطينية يفرض مشاكل مع العجول وبخاصة في الشتاء فالتبليط في الحظائر له العديد من الفوائد منها :-

- 1- يضيف كثيرا الى راحة الحيوانات وبالتالي يشجع زيادات وزنية أكبر\*
- 2- يقلل من العمل اللازم للتغذية والتعامل مع الحيوانات
- 3- يجعل من فقدان الحاصل في الفضلات أقل
- 4- يقلل من فقدان المتسبب عن الامراض

### المستلزمات الضرورية في ابواء ماشية اللحم

من الضروري ان تكون معدات التعامل مع ماشية اللحم عملية وأمنة وسعرها مناسب وتشتمل المعدات الرئيسية المطلوبة على ظل كاف وتسيين جيد وحظائر مبلطة تحصر فيها الحيوانات في مساحة صغيرة ومستلزمات شرب الماء وتغذية كافية ومسجات وحظائر حصر وغيرها ومن أهم المستلزمات ما يلي :-

## 1-حاملات الدريس

هناك أحجام وتصاميم مختلفة من الحاملات التي تستخدم في تغذية الدريس والاعلاف الخشنة الأخرى ، وبصورة عامة تكون هذه على نوعين هما حاملات فوق مستوى الرأس والمعالف ذات المستوى المنخفض 0 ويجب ان تكون هذه الحاملات بحجم كاف يسمح بملئها مرة واحدة لعدة ايام لتقليل احتياجات العمل 0

## 2-المعالف

هناك نوعين من المعالف المستخدمة في تغذية الحبوب والسيلج هما النوع القابل للرفع والنوع الثابت وكلاهما يجب أن يكون خالي من الزوايا الحادة ويمنع تذبذب العلف خارجه 0

## 3-مستلزمات شرب الماء

يعد نقص الماء أكثر تأثيرا على الحيوان من نقص الغذاء حيث يكن ان يستمر الحيوان بدون علف لفترة أطول من الفترة التي يمكن ان يتحملها دون ماء حيث أن متوسط ماستهلكه الماشية الناضجة من الماء حوالي 12 غالون تقريبا 0 ممكن ان تشرب الحيوانات الماء من برك أو جداول وإذا لم يتوفر ماء سطحي يمكن ضخه بواسطة انابيب ويمكن استخدام الابار عند توفرها 0

## 4-حوض التغطية ومعدات الرش

أن الطفيليات الخارجية يمكن السيطرة عليها باستخدام مبيدات الرش بواسطة مضخة عالية الضغط أو بواسطة استخدام حوض التغطية وأي من الطريقتين تقضي بصورة فعالة على معظم الطفيليات الخارجية 0

## 5-مخازن العلف والفرشة

ان كمية العلف المراد تخزينها بالدرجة الرئيسية على 1-طول موسم الرعي 2-طريقة التغذية 3-نوع العلف 4-الظروف الجوية 5-كمية الاعلاف المنتجة في الحقل، ونوعية العلف

على ان يكون المخزن جافا ونظيفا ومنزوعا عن الرطوبة والحرارة ويعتمد ذلك على

## 6-حصارات التسفيد

## 7-معدات التحميل

هناك نوعان من معدات التحميل هما النوع الثابت ويجب أن يوضع في مكان يتلائم مع مواقع الطرق حتى تلائم حركة الشاحنات اما النوع المتنقل الذي يمكن ربطه خلف عربة فهو ايضا مفيد في عمل وتفريغ الماشية 0