

المحاضرة السادسة

إيواء حيوانات التسمين

إ.د. أحمد هلال

إيواء حيوانات التسمين

١ **المساكن** - : تُعد للحيوانات أماكن خاصة لوقايتها من

المؤثرات الجوية كالحر صيفًا والبرد والمطر شتاءً، وتحميها من الحيوانات المفترسة والحشرات الضارة، وتهيئ للحيوانات جواً مريحاً يسهل معه رعايتها وتغذيتها والعناية بنظافتها .

٢ **الموقع** - : يجب أن يكون قريباً من الحقول؛ لتقليل متاعب

نقل المواد الغذائية والروث، وتكون قريبة من الطرق والأسواق

٣ **الاتجاه** - :

تقام الحظيرة بحيث يسمح اتجاه المحور الطولي بالتهوية الجيدة صيفاً والدفء شتاءً، وهو تعامد المحور الطولي مع الشمالي الغربي، وهو اتجاه الرياح في أغلب الوقت .

٤ مواصفات المباني - :

تقام بالطوب الأحمر أو اللين أو الأحجار، ويجب ألا يقل سمك الحائط عن ٣٠ سم والارتفاع من ٣.٥ - ٤ م، كما يجب طلاؤها من الداخل لتكون ملساء يسهل تنظيفها . السقف من الأخشاب أو الخرسانة المسلحة حسب المتانة المطلوبة وحسب توافر رأس المال . يجب ألا تقل مساحة النوافذ عن ٥ - ٦ % من مساحة الأرضية، حتى تسمح بالتهوية والإضاءة اللازمة . تبدأ النوافذ على ارتفاع ٢ - ٢.٥ م، حتى لا تتعرض الحيوانات للتيارات الهوائية، وتفتح النوافذ للداخل والمفاصل من أسفل، وتغطي بشبكة سلكية ضيقة لمنع تسرب الذباب . يجب وجود بابين كبيرين بعرض لا يقل عن ١.٥ م، وارتفاع ٢.٥ م وتفتح الأبواب للخارج . الأرضية قد تكون ترابية أو إسمنتية، والأولى تتبع في الريف لحفظ السماد تحت الحيوان، على أن تغطي بالتراب كلما ابتلت بالبول، وعندما تعلقو وتصبح غير مريحة للحيوان تقطع وتنقل إلى الحقول كسماد . قد تكون الأرضية من الإسمنت، ويكون بها ميل نحو مؤخرة الحيوان؛ حيث يوجد مجرى يحمل البول والمياه إلى الخارج والميل بنسبة ١ %، تغطي الأرضية بفرشة من القش .

المدادود : هي أماكن وضع الغذاء للحيوان، ويبنى بارتفاع ٣٥ سم من ناحية الحيوان و ٦٥ سم من الجهة الأخرى، وتبنى بالطوب المغطى بالإسمنت، يخصص لكل حيوان مدود بحوائط فاصلة . عرض المبنى في حالة وجود صف واحد حوالي ٧ م تقسم هكذا: ٢م ممر خدمة أمام المدود، ٠.٥ م عرض المدود، ٢.٥ م طول المربط، ٢م ممر خلف الحيوان لجمع الروث، ولأن عرض المربط ١ متر فيلزم لكل حيوان ٧ م ٢ من المساحة - في حالة وجود صفين يكون عرض المبنى ١٢ إلى ١٥ م حسب عرض ممر جمع الروث.

٥ التهوية والإضاءة - :

يلزم حيز من الفراغ داخل الحظيرة من ٦٠٠ - ٧٠٠ قدم مكعب لكل رأس حتى تكون التهوية كافية، بشرط عدم تعرض الحيوانات للتيارات الهوائية . ويراعى وجود مصدر للإضاءة الكهربائية، وتوضع اللمبات بحيث تتركز الإضاءة عند مؤخرة الحيوانات، وألا تواجه عيونها، ويفضل في الإضاءة اللمبات الفلورسنت

٦ مياه الشرب: -

يجب توافر مياه شرب نقية أمام وتقدم إما في أحواض خراسانية تحت المظلات، أو يتم عمل حوض لكل حيوانين داخل الحظائر

٧ المجاري - :

يزال الروث يومي ا إلى كومة السباخ، أما البول ومياه الغسيل فتصرف عن طريق قنوات سطحية إلى خزانات خارج الحظيرة تحت الأرض، وتبنى بالطوب وتبطن بالإسمنت

وهناك نظامين لإيواء حيوان التسمين:

(أ) الإيواء المغلق: حظائر ذات المرابط.

(ب) الإيواء الحر: حظائر الحيوانات الطليقة.

أولاً الإيواء المغلق:

وفي هذا النظام تظل الحيوانات مربوطة نهاراً وليلاً ولا يترك الحيوان في

الحظيرة إلا للعلاج أو البيع وتكون الحيوانات مربوطة في اتجاه واحد أو اتجاهين

متقابلين وهناك نظامين لإيواء حيوان التسمين:

التقسيمات الداخلية للغير لكل حيوان:

١ عرض المرابط) - ١ - ١.٥ م للحيوان.

٢ عرض المدود - ٦٠ - ٧٠ سم وارتفاعه ٥٠ سم من سطح الأرض.

٣ ممر التغذية لا يقل عن ١ م إلى ١.٧٥ م حسب وزن الحيوان.

٤ مجري تصريف البول عرض (- ٤٠ - ٥٠ سم) وعمق ٢٠ - ٢٥ سم ويكون

مغطي بشبك حديد.

٥ ممر الخدمة يكون - ١.٥ م فأكثر حسب طريقة الخد

مميزات الحظائر ذات المرابط:

- ١ استخدام أقل مساحة متوفرة من الأرض لإيواء الحيوانات. –
- ٢ يمكن ملاحظة كل حيوان علي حدة والعناية به. –
- ٣ سهولة إكتشاف وتشخيص الأمراض. –
- ٤ إمكانية عمل مقررات غذائية لكل حيوان علي حدة وعدم منافسة باقي الحيوانات له.
- ٥ إمكانية تنظيف الحظيرة بسهولة، ويمكن كذلك المحافظة علي نظافة الحيوانات.

العيوب:

١ التكاليف الاقتصادية للإنشاءات قد تكون مرتفعة، ولكن باستخدام مواد من البيئة –

المحيطة يمكن أن تنخفض التكاليف.

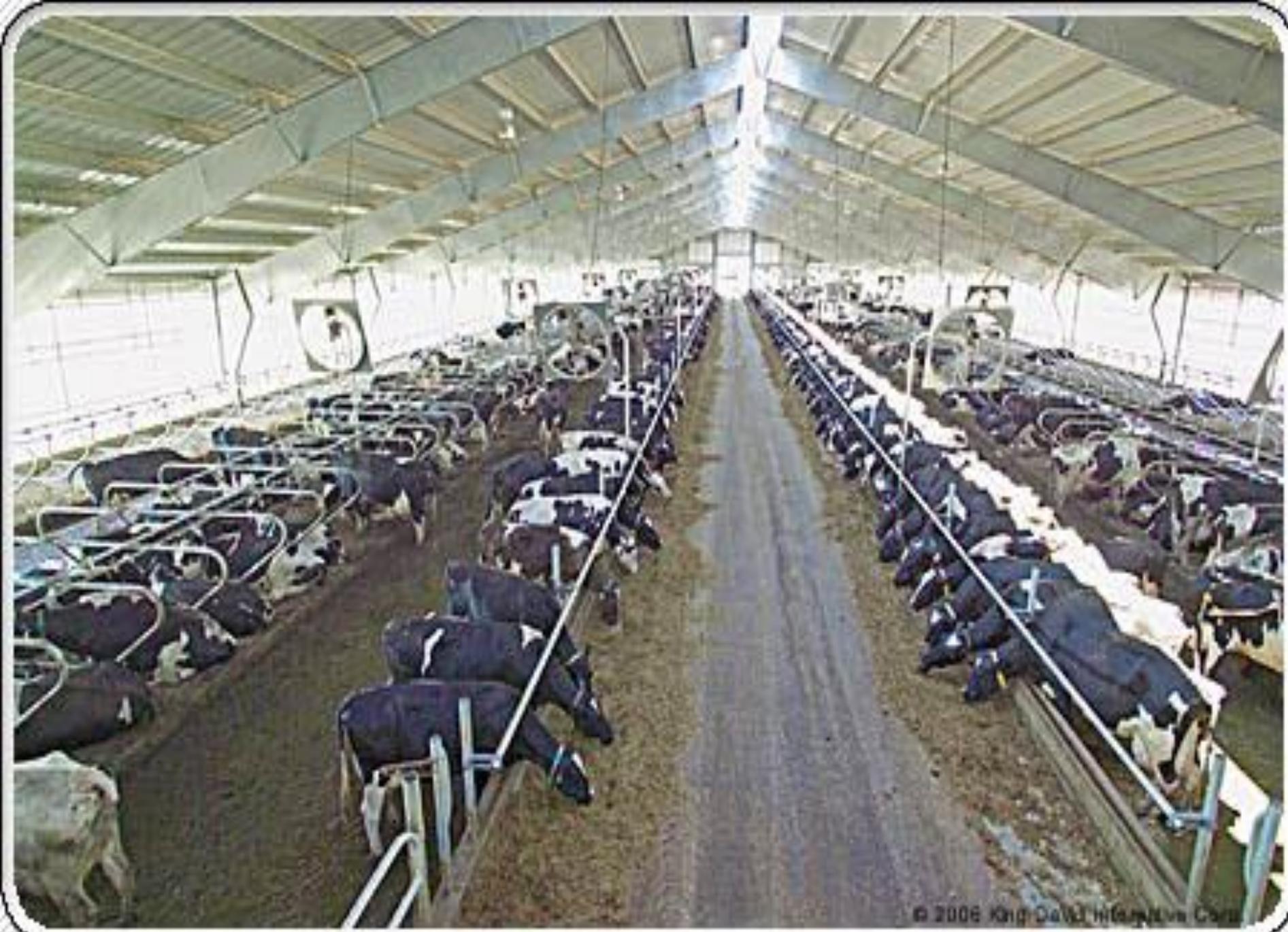
٢ يحتاج إلى عمالة أكثر ومجهود أكبر خاصة في حالة وجود أحواض شرب ولكن يمكن التغلب علي ذلك بعمل مساقى أوماتيكية.

AnimalHealthFTW









ثانياً: الإيواء الحر (الحيوانات الطليقة):

ويلجأ إلي هذا النظام في حالة توافر مساحة كبيرة من الأرض ورخص سعرها، في هذا النظام تكون الإنشاءات بسيطة وسهلة، والحظيرة عبارة عن مظلة ويوجد أسفلها حوض شرب ومداود التغذية لحماية الغذاء من حرارة الشمس أو أمطار الشتاء وأن يكون مساحة المظلة الخاصة بحماية الحيوانات من الشمس والتي يقف تحتها الحيوانات ثلث مساحة الحوش لحماية الحيوان من الحر والمطر

مميزات نظام الإيواء الحر او المفتوح

سهولة حركة الحيوانات والتكاليف المنخفضة (كعمالة) كما أن كل حيوان يحتاج إلى مساحة من الأرض حوالي ٦ - ٨ م للحيوانات وزنها ٢٠٠ - ٤٠٠ كجم.

عيوب النظام المفتوح:

١ تقفز الحيوانات علي بعضها البعض مما قد يتسبب في كسور أو أضرار لبعض العجول.

٢ الحيوانات تتعرض بشكل مباشر للتغيرات الجوية من حرارة الصيف وبرد الشتاء. وعموماً هذا النظام أكثر ملائمة للعجول الجاموسي والعجول المستوردة عنه بالنسبة لعجول الأبقار البلدية.



أنواع التسمين

أولاً: التسمين البطيء

ويجري للعجول التي عمرها من ٦ - ٨ شهور ووزنها من ١٠٠ - ١٥٠ كجم حيث تحتاج لتسمين لمدة ٨ - ١٠ شهور بالنسبة للعجول البقري حتي تصل إلي وزن ٣٥٠ كجم بينما تحتاج العجول الجاموسي إلي تسمين لمدة من ١٢ - ١٤ شهر حتي تصل إلي وزن ٤٥٠ كجم وأما العجول التي يبلغ عمرها سنة تقريباً ووزنها من ١٢٠ - ١٨٠ كجم فإنها تحتاج إلي تسمين لمدة من ٦ - ٧ شهور بالنسبة للعجول البقري ولمدة من ١٠ - ١١ شهر بالنسبة للعجول الجاموسي حتي تصل إلي حدية التسمين.

ثانياً: التسمين السريع

ويجري عادة للعجول البقري الكبيرة التي عمرها نحو ١٤ شهراً وتزن ٢٥٠ كجم فأكثر حيث تسمن لمدة ٤ شهور تقريباً حتي تصل إلي وزن ٣٥٠ كجم وللعجول الجاموسي الكبيرة التي عمرها نحو ١٦ شهر وتزن حوالي ٣٢٠ كجم فأكثر حيث تسمن لمدة ٤ شهور تقريباً حتي تصل إلي ٤٥٠ كجم ويمتاز هذا النوع من التسمين بأن دورة رأس المال فيها سريعة فضلاً علي قلة المخاطرة نظراً لقصر فترة بقاء العجول بالمزرعة.

- تختلف لحوم الأبقار عن لحوم الجاموس في بعض الصفات.

الابقار	الجاموس
القيمة الغذائية اعلى	القيمة الغذائية اقل
اللحم لونه افتح من لحم الجاموس	اللحم لونه اغمق لوجود الهيموجلوبين في العضلات
اقل في سمك الالياف العضلية لذلك فهو سهل المضغ	الالياف العضلية اسماك
لون الدهن اصف ودرجة انصهاره عالية (يتحمل الطهي لمدة اطول)	درجة انصهاره اقل
الشغت اقل من الجاموس	قلة سمك العضلات وزيادة سمك الشغت
العجول اصغر وزنا عند الولادة (٢٦ كجم)	العجول اكبر وزنا عند الولادة (٤٠ كجم)

نسبة التصافي :

نسبة التصافي : تعرف على انها وزن الذبيحة (بدون الرأس والاطراف والذيل والقناة الهضمية والجلد والاعضاء الداخلية) على الوزن الحي .

****نسبة التشافي :** أما نسبة التشافي فهي عبارة عن نسبة اللحم الخالي من العظام، وفي هذه الحالة تنسب إلي وزن الذبيحة وليس إلي وزن الحيوان الحي، لذلك تكون نسبة التشافي أكبر من نسبة التصافي في الحيوان الواحد .

مثال

إذا علمت أن وزن الحيوان الحي قبل الذبح ٥٠٠ كجم، وأن نسبة الأجزاء الغير صالحة للأكل ٤٧ %، ونسبة العظام ١٢ %، احسب نسبة التصافي ونسبة التشافي.

الحل

وزن الأجزاء الغير صالحة للأكل = ٢٣٥ كجم . وزن الذبيحة التي تحتوي علي(العظام + اللحم الأحمر + الدهن) = ٥٠٠ - ٢٣٥ = ٢٦٥ كجم . ∴ نسبة التصافي = ٥٣ % .
وزن العظام = ٦٠ كجم . ∴ نسبة التشافي = ٧٧.٦ % تقريباً .

مثال للتحكيم على الماشية الحية:

الدرجة النهائية	عامل التضاعف	الدرجة	الصفة
٥	١	٥	المظهر العام للحيوان
١٠	٢	٥	ترسيب الدهن
٥	١	٥	الامتلاء باللحم:
١٥	٣	٥	منطقة الرقبة و الصدر و الكتف
١٥	٣	٥	منطقة القطن والظهر
١٥	٣	٥	الافخاذ
٥٠			المجموع

مثال للتحكيم على الذبيحة:

الدرجة النهائية	عامل التضاعف	الدرجة	الصفة
٥	١	٥	صفات الذبيحة العامة
٥	١	٥	درجة ترسيب الدهن:
٥	١	٥	الدهن السطحى
٥	١	٥	دهن بيت الكلاوى
٥	١	٥	الامتلاء باللحم:
١٥	٣	٥	الزند والصدر و الكتف
١٥	٣	٥	القطن والضلوع
١٥	٣	٥	الافخاذ
٥٠			المجموع

رعاية أبقار الحليب الرعاية الصحية للقطيع

٢. حمى اللبن Milk Fever

وتحدث هذه الحالة عند انخفاض تركيز عنصر الكالسيوم في دماء البقرة حديثة الولادة، والبقرة المصابة بحمى اللبن لا تستطيع الوقوف وتظل راقدة دون حراك وتفقد شهيتها لتناول الغذاء وإذا لم يتم علاجها فإنها تصاب بالشلل وتموت خلال ساعتين من الولادة. وعلاج هذه الحالة المرضية يتم بحقن محلول الكالسيوم في الدم والذي غالبا ما يعطي نتيجة ايجابية سريعة.



حمى اللبن

٦. التهاب الضرع Mastitis

وهو من أشهر أمراض الأبقار الحلابة ويعتبر ثاني أهم مسبب لانخفاض إنتاج الحليب في مزارع اللبن،

أسباب المرض:

يحدث كنتيجة لعدوى وإصابة الضرع بالبكتيريا المرضية والتي تحدث تغيرا في لون الحليب المفرز من الغدة وقد يصبح متخثرا في المراحل المتأخرة للمرض ويصبح الضرع متصلبا ومحمرا في اللون وقد يتورم، وفي الحالات الشديدة تصاب البقرة بالحمى وتفقد شهيتها لتناول الغذاء.

اشهر طرق إكتشاف المرض مبكرا وقبل ظهور الأعراض المرضية هو قياس عدد الخلايا الجسمية الموجودة الحليب،