

مواصفات حظائر عجول التسمين

تحتاج حظائر التسمين عموماً، إلى قليل من الشمس وكثير من الهواء صيفاً، والعكس في الشتاء؛ مما يتطلب مراعاة الاتجاه المناسب للمسكن حسب الظروف المصرية



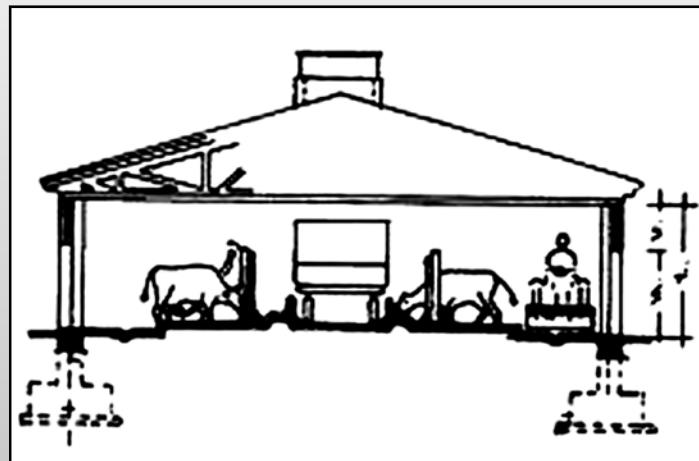
رعاية الحيوان من العوامل المهمة وفيها يتم اختيار المسكن المناسب والملائم بحيث يوفر الراحة للحيوان وللعمال في الوقت نفسه.. وتوجد بعض الاعتبارات الواجب مراعاتها قبل تصميم حظائر الحيوانات عموماً وهي:

- ١- رأس المال المتاح: على أساسه تحدد الإمكانيات المستخدمة في إنشاء المزرعة.
- ٢- حجم القطيع المستهدف: يجب معرفة حجم القطيع هل هو ثابت أم أن العدد قابل للزيادة فيوضع في الاعتبار مساحة لهذه الزيادة.
- ٣- العوامل المناخية: حيث يحتاج المسكن لقليل من الشمس وكثير من الهواء في الصيف والعكس في الشتاء. لذا نجد أن الاتجاه المناسب للمسكن تحت الظروف المصرية من الشمال للجنوب في المناطق الشمالية ومن الشرق للغرب في المناطق الجنوبية.

- ٤- مصادر المياه: يجب أن تكون مساكن الحيوانات قريبة من مصادر الماء الصالحة للشرب.
- ٥- سهولة المواصلات: يجب أن تكون المزرعة قريبة من طرق المواصلات لسهولة توصيل الإنشاء.

يجب أن تكون مساكن الحيوانات، قريبة من مصادر الماء الصالحة للشرب.. وأن يتم تقليل ٤٠٪ على الأقل من مساحة المزرعة

- مراعاة خلو حوائط المخزن من الشروخ والفوائل.
- توافر مصدر تهوية جيد مع تغطية النوافذ بسلك مانع لدخول الحشرات.
- أن يكون سقف المخزن معزولاً، بحيث لا يسمح بتسرب مياه الأمطار.
- أن تتناسب مساحة المخزن مع حجم العلف المخزون؛ إذ إن طن العلف يحتاج إلى حوالي مترين مكعبين.
- أن ترقص أجوة العلف في أكواخ تسمح بالتهوية الجيدة، وفي الوقت نفسه يسهل التعامل معها.
- تخزن الأعلاف الخشنة في الهواء الطلق ولكن تحت مظلة بارتفاع حوالي ٦-٥ أمتار، ويحتاجطن إلى حوالي ٦ أمتار مكعبة.
- نظم الإيواء:**
- ١- النظم المفتوح (السائب) أو الإيواء الحر:
يطبق هذا النظام في حالة توافر مساحة كبيرة من الأرض وانخفاض سعرها. وفي هذا النظام تكون الإنشاءات بسيطة وسهلة، والحظيرة عبارة عن مظلة تُستعمل لحماية الحيوانات من أشعة الشمس
- المدود يكون على امتداد المحور الجنوبي للحظيرة بحيث يسهل تقديم الغذاء للحيوانات دون الدخول إلى الحظيرة.
- حوض مياه الشرب يكون بعيداً عن المدود وعليه مظلة بارتفاع ٣ أمتار وارتفاع حوافه يكون متناسقاً مع ارتفاع الحيوان.. مع تبليط الأرضية حول الحوض.
- مخزن العلف المركزي يجب أن تتوافر فيه الشروط التالية:**
- تكون أساساته قوية لتحمل الأوزان الثقيلة من الأعلاف.
- أن تكون أرضية المخزن مغطاة بطبقة عازلة للرطوبة.
- أرضية المخزن مفروشة بسراير خشبية بارتفاع حوالي ١٥ سم.
- يجب أن تتناسب الحظائر مع نوع الانتاج ومع أوزان الحيوانات وعمرها وأعدادها وجنسها.
- سهولة تنظيف الحظيرة وإزالة الروث منها.
- وتوجد بعض المفاهيم المهمة تتعلق بإيواء عجل التسمين.
إنشاء مزارع التسمين:
لا تحتاج مزارع التسمين إلى إنشاءات عالية التكاليف، ولكن يراعى الآتي بصفة عامة عند إنشاء الحظائر:
- توافر مساحات مظللة تساوى حوالي ٠.٤٪ من المساحة الكلية للحظيرة.
- ارتفاع المظلة بما لا يقل عن ٤-٣ أمتار، وأن تكون المظلة من مواد جيدة العزل لحرارة الجو.





- ٦- ممر الخدمة يكون ١,٥ متر فأكثر حسب طريقة الخدمة.
- بـ- في صفين متضادين (ذيل- ذيل): يفضل هذا النظام لمنع انتقال الأمراض. ومن مميزاته: سهولة تنظيف مجاري البول والروث، بالإضافة إلى سهولة نظافة الحوائط. ومن عيوبه أنه يحتاج إلى عمالة أكثر لتوزيع العلائق، وكذلك تعرض الحيوانات إلى تيارات الهواء المباشرة من الشبابيك. ولتفادي ذلك يجب أن تُفتح الشبابيك لأعلى. وعرض الحظيرة في هذه الحالة يكون ١٤ مترًا والطول يتوقف على عدد الحيوانات.
- ١- عرض المربط ١,٢٥-١,٥ متر للحيوان، وهذا يعطى للحيوان الراحة الكافية.
- ٢- طول المربط للحيوانات الصغيرة ١,٥ متر ويصل إلى ١,٦ - ١,٧٥ متر حسب حجم الحيوانات.
- ٣- عرض المدود ٧٠-٦٠ سم وارتفاعه ٥٠ سم من الأرض ويصنع من الأسمنت ومبطن من الداخل بأسمنت أملس.
- ٤- ممر التغذية لا يقل عن متر، ويمكن أن يكون هو نفسه المدود.
- ٥- مجاري تصريف البول عرض ٥٠-٤٠ سم وعمق ٢٥-٢٠ سم، ويكون مغطى بشبك حديد.
- والأمطار ويقام تحتها مداور وأحواض للشرب. كما يوجد نظام حر آخر عبارة عن حظيرة مغلقة أمامها ملعب، وتُستخدم هذه الحظيرة في أوقات التغذية وللحماية من الحر والمطر ومبيتاً للحيوانات ليلاً خاصة في الشتاء قارس البرودة.
- ٢- النظام المغلق أو المربوط داخل الحظائر:**
- يستخدم هذا النظام في حالة المساحات الصغيرة؛ حيث تبقى الحيوانات مربوطة داخل الحظيرة ليلاً ونهاراً. وأشكال الربط هي:
- أ- في صف واحد (ذات اتجاه واحد):
- ويكون التصميم الداخلي للحظائر ومواصفاتها كالتالي:

يراعي وجود مصدر للإضاءة الكهربائية، وأن تتركز الإضاءة عند مؤخرة الحيوانات بحيث لا تواجه عيونها، وأن تكون من نوع (الفلورست)

- المدود، ٥ م طول المربط، ٢ م ممر خلف الحيوان لجمع الروث، لأن عرض المربط ١ م فيلزم لكل حيوان ٢م من المساحة.
- ١٠- في حالة وجود صفين يكون عرض المبني من ١٢ إلى ١٥ متراً حسب عرض ممر جمع الروث.
- ١١- المداود: تُبنى بارتفاع ٣٥ سم من ناحية الحيوان، و٦٥ سم من الجهة الأخرى. وتُبنى بالطوب المغطى بالأسمنت، ويخصص لكل حيوان مدد بحوائط فاصلة.
- ١٢- يلزم حيز من الفراغ داخل الحظيرة من ٦٠٠-٧٠٠ قدم مكعب لكل رأس حتى تكون التهوية كافية، ويراعي أن توفر النوافذ الإضاءة الطبيعية بشرط عدم تعرض الحيوانات للتيارات الهوائية.
- ١٣- يراعي وجود مصدر للإضاءة الكهربائية، وتوضع الملبات بحيث تتركز الإضاءة عند مؤخرة الحيوانات، وألا تواجه عيونها، ويفضل في الإضاءة الملبات الفلورستن.
- الحيوانات للتيارات الهوائية، وتفتح النوافذ للداخل، والمفاصل من الأسفل، وتغطى بشبكة سلكية ضيقة لمنع تسرب الذباب.
- ٦- يجب وجود بابين كبيرين بعرض لا يقل عن ١,٥ م وارتفاع لا يقل عن ٢,٥ م، وتفتح الأبواب للخارج.
- ٧- الأرضية قد تكون ترابية أو أسمنتية، والأولى تتبع في الريف لحفظ السماد تحت الحيوان، على أن تغطي بالتراب كلما ابتلت بالبول، وعندما تعلو وتصبح غير مريحة للحيوان تقطع وتنقل إلى الحقول لاستخدامها سعاداً.
- ٨- قد تكون الأرضية من الأسمنت، ويكون بها ميل بنسبة ١٪ نحو مؤخرة الحيوان، حيث يوجد مجاري يحمل البول والمياه إلى الخارج، وتغطى الأرضية بفرشة من القش.
- ٩- عرض المبني في حالة وجود صف واحد حوالي ٧ أمتار وتقسم كالتالي: ٢ م ممر لخدمة أمام المدود، ٥٠ م عرض ٢,٥ م، حتى لا تتعرض
- ج - في صفين متقابلين (رأس-رأس):**
ويفصلهما ممر التغذية. ويميز هذا النظام سهولة التغذية مع عدم تعرض الحيوانات للتيارات الهوائية.
- مواصفات المباني:**
- ١- تقام بالطوب الأحمر أو اللَّين أو الأحجار، ويجب ألا يقل سمك الحائط عن ٣٠ سم والارتفاع من ٣,٥-٤م، كما يجب طلاؤها من الداخل لتكون ملساء يسهل تنظيفها.
- ٢- السقف من الأخشاب أو الخرسانة المسلحة حسب المثانة المطلوبة وحسب توافر رأس المال.
- ٣- قد يكون السقف مغلقاً أو به فتحات للتتهوية، ويراعي أن يكون له بروز ٦٠ سم للحماية من الأمطار، ويفضل أن يكون من مادة عازلة.
- ٤- يجب ألا تقل مساحة النوافذ عن ٦-٥٪ من مساحة الأرضية، حتى تسمح بالتهوية والإضاءة الضرورية.
- ٥- تبدأ النوافذ على ارتفاع ٢-٢,٥ م، حتى لا تتعرض