**تصميم اسطبل الأبقار الحلوب**

الإسطبل يعتبر من العوامل المهمة التي تؤثر في إنتاجية الحليب وجودته ،ولذلك وجب على مربي الأبقار الحلوب أن يراعي الشروط والمقاييس التقنية التي توفر ظروف عيش جيدة للبقرة وسهولة التنظيف بطريقة مستمرة. يوجد نوعان أساسيان من الإسطبلات : الإسطبل المقيد والإسطبل الحر.

1-الإسطبل المقيد:

بالنسبة للنوع المقيد ، فهو يتميز بربط الأبقار باستمرار أمام المعلف، وهو أن يكون بصف واحد أو بصفين. فإذا كان بصفين فيمكن أن تربط الأبقار برؤوس متقابلة أو ظهر لظهر. يتوفر النوع المقيد على الممرات للعاملين لتوزيع الأعلاف ، وأخرى للتنظيف مع بناء مجاري لتصريف السوائل. أما المقاييس لكل مرقد بقرة المعتمدة فهي 1.10 متر في العرض و2.5 متر في الطول.هذا النوع مكلف اقتصاديا ولايتيح راحة جيدة للبقرة ولايساعد الكساب على التدبير الأمثل للقطيع.

2- الإسطبل الحر

الإسطبل الحر عبارة عن بناية قسم منها مغطى لاستراحة البقرة وحمايتها من المطر وحرارة الشمس، وقسم أخر غير مغطى مكون من مساحة للمشي أو التمرين ترتاده البقرة ليلا و نهارا طوال السنة وتبقى فيه طليقة، وقسم ثالث يغطي المعالف. يراعى في بناءه أن تكون الأرضية بالأسمنت غير ملساء بل مجرحة لحماية الأبقار من خطر الإنزلاق وتكون نسبة الانحدار ب 4 أو 5 في المائة لتسهيل خروج المياه. مزايا هذا النوع كثيرة نذكر منها البساطة وقلة تكلفة بناءه و تجهيزه ، تحصل البقرة فيه على الشمس والهواء؛ فهو مريح للبقرة بحيث تأخذ حريتها في الحركة فتمشي وترقد وتنهض كيفما تريد، وتمكن الكساب من سهولة مراقبة الحالة العامة للقطيع وخصوصا حالة الشبق.

بالنسبة للقسم المغطى والذي يفرش بالتبن فيتطلب 7 متر مربع لكل بقرة. في منطقة التغذية المكونة من معاليف وحاجز تخصص لكل بقرة 0.7متر. أما المسقاة أو حوض الشرب فطوله بين مترين و3 أمتار وبعلو 70 و 80 سنتيم فوق الأرضية وعرضها بين 40 و 60 سنتيم. فيما يخص القسم غير المغطى والذي يخصص كله للمشي أو التمرين، يحتاج على الأقل 10أمتارمربعة لكل بقرة.