

# مكننة الانتاج الحيواني

---

المحاضرة الاولى

م . م عامر خالد أحمد

قسم الثروة الحيوانية / كلية الزراعة / جامعة ديالى

## المصادر

---

□ النعمة ، محمد جاسم ،1990، مكننة الانتاج الحيواني ،  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة الموصل .

□ لطفي،حسين محمد علي ، وتوفيق فهمي دميان ،1988،  
معدات مكننة الانتاج الحيواني ، وزارة التعليم العالي والبحث  
العلمي ، جامعة بغداد .

---

## انواع الحظائر

- حظائر مجمعة مركزيا :- حيث تكون جميع الابنية متقاربة فيما بينها ومن المحاسن الرئيسية في هذه الحظائر جمع المباني في مساحة صغيرة مما يؤدي الى الاقتصاد في الايدي العاملة المطلوبة وتكاليف البناء حيث تدعو الحاجة الى مساحات قليلة من السياجات . أما مساوئ هذه الحظائر زيادة خطورة الحرائق وانخفاض الشروط الصحية .
- حظائر فردية متناثرة :- حيث تكون الابنية بعيدة بعضها عن بعض أوتكون بشكل مجمعات صغيرة مما يساعد على توفير الشروط الصحية وامكانية التقليل من خطر نشوب الحرائق .

# الحظائر الحيوانية

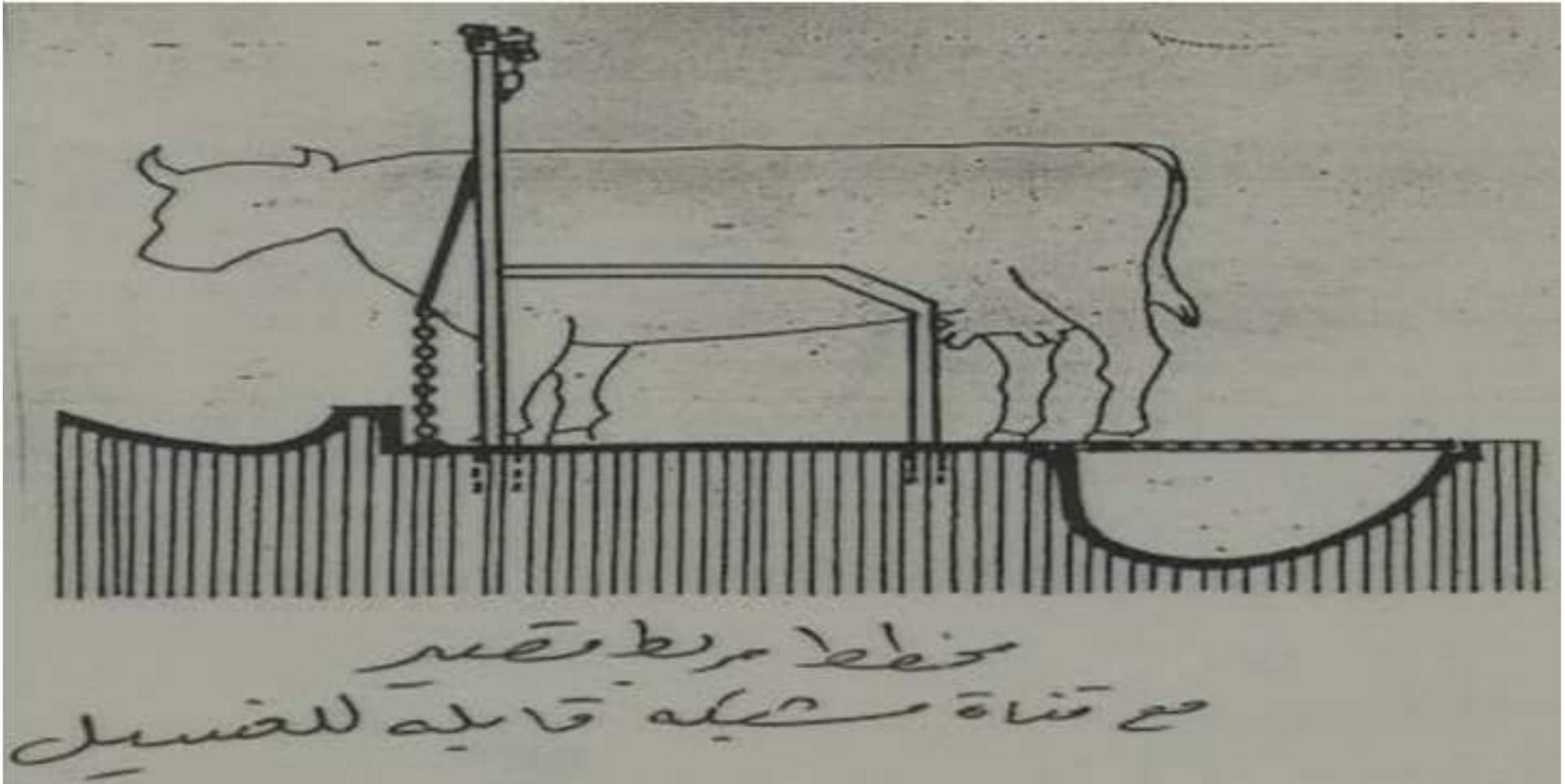
## حظائر الماشية الحلوب

---

- حظائر ذات مربط .
  - حظائر ذات مرقد .
  - التربية الطليقة .
-

# حظائر ذات مربط

---



## حظائر تربية الدجاج

---

□ حظائر تربية على مساحات سطحية مغطاة بالفرشة

□ حظائر التربية في اقفاص

---

## حظائر تربية على مساحات سطحية مغطاة بالفرشة

---

تستعمل في هذا النوع ارضية الحظيرة بوضع فرشة عليها تكون من مواد ذات خاصية جيدة لامتصاص الرطوبة و غير قابلة للتماسك او الالتصاق كما تكون جافة غير قابلة للاتساخ بسهولة و عازلة جيدة للحرارة و الرطوبة و رخيصة الثمن وهذه المواصفات تنطبق على نشارة الخشب و سيقان الحنطة المقطعة بطول 20 سم مع اوراق الذرة الجافة و المطاط تفرش الفرشة و بارتفاع 20 - 30 مليمتر .

---

## حظائر التربية في اقصاف

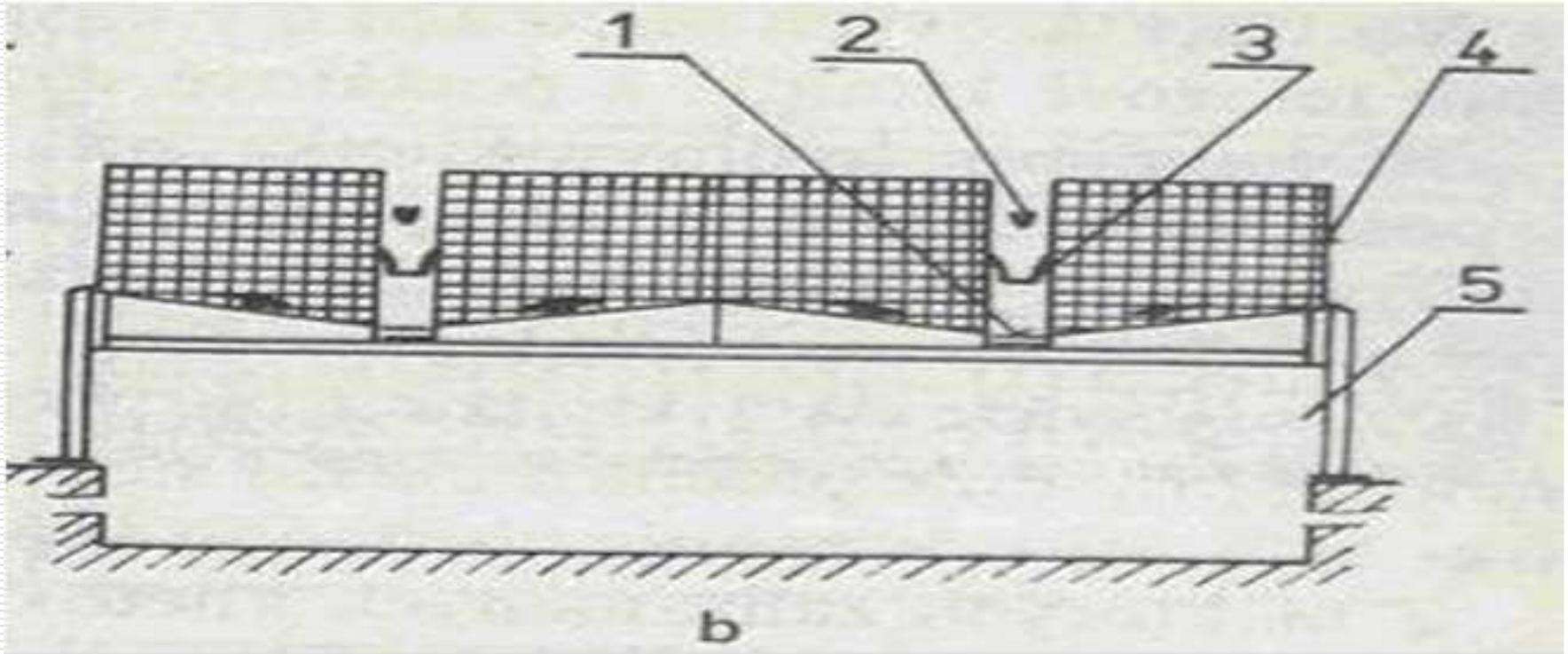
---

تتم التربية لانتاج البيض و اللحم في الاقصاف حيث ميزتها الاقتصاد بمساحة التربية وزيادة عدد الدجاج المربي مع استعمال واسع لجميع العمليات الانتاجية بصورة ميكانيكية او اتوماتيكية.

ان تحديد حركة الدجاج عند تربيتها يساعد على تقليل كمية العلف المصروف و الكثافة الكبيرة عند التربية في الاقصاف يساعد على تقليل مصاريف الطاقة المستعملة في التدفئة حيث انها تتدفأ ذاتيا و تؤدي كذلك الى تقليل عدد البيض التالف او المتسخ و تسهل عملية التطعيم و الاشراف البيطري. اما الفضلات المنتجة في الحظائر فيكون بدون شوائب .

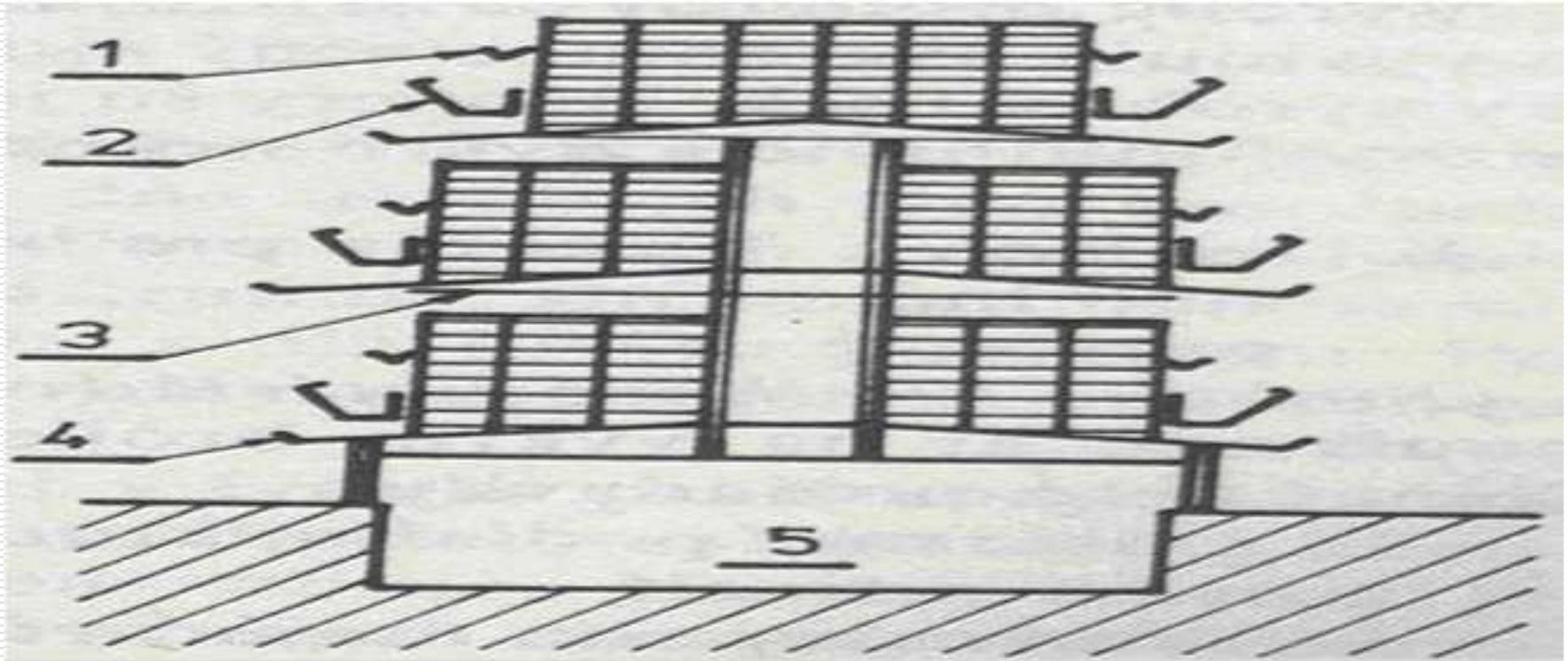
---

## أقفاص عرضية بطابق واحد



1 - ناقل البيض 2 - مناهل شرب الماء 3 - ناقل العلف 4 - القفص 5 - منطقة الفضلات

# مخطط تنظيم الاقفاص متعددة الطوابق



- 1 - مناهل شرب الماء 2 - معلف 3 - قنوات الفضلات 4 - أرضية مثقبة 5 - تجميع الفضلات