مثال/قاعة دواجن طوله 50 م وعرضا 10 م ما هي عدد الطيور التي يمكن تربيتها كدجاج لحم في القاعة؟

الحل/

المساحة = الطول العرض = 50 ×10 = 500 $م^2$

بما أن نوع الطيور دجاج لحم إذن كل 1 $م^2$ يكفي10دجاجات

$$س = \frac{1 \times 500 \times 10}{1}$$

10دجاجات لحم	$م^2$	1
س	500 $م^2$	

= 5000 عدد دجاج اللحم في القاعة.

الحجزة :

هي إحاطة الأفراخ بالحواجز أو الألواح خشبية لسهولة السيطرة عليها لأنها تحتاج إلى عناية خاصة بتوفير مستلزمات التربية و تطبق كما يلي:

30- 40 طير / م^2 ..... الاسبوع الأول
20- 30 طير / م^2 ..... الاسبوع الثاني
10- 20 طير / م^2 ..... الاسبوع الثالث
10- 12 طير / م^2 ..... الاسبوع الرابع

حساب عدد الساحبات للقاعة :

$$= \frac{\text{عدد الطيور} \times \text{أعلى وزن للطائر} \times 3,5}{\text{كفاءة أو قوة الساحبة}}$$

مثال/ماهو عدد الساحبات التي تحتاجها قاعة خصصت لتربية دجاج اللحم طولها 60 م و عرضها 10 م علما إن قوة الساحبة 6000 م^3 /ساعة و وزن الطير 2 كغم ؟

الحل/

المساحة = الطول × العرض = 60 × 10 = 600 م^2

بما أن نوع الطيور دجاج اللحم إذن عدد الطيور الممكن تربيتها فيها = 6000 طير

$$= \frac{\text{عدد الطيور} \times \text{أعلى وزن للطائر} \times 3,5}{\text{كفاءة أو قوة الساحبة}}$$

$$= \frac{3,5 \times 2 \times 6000}{6000} = 7 \text{ عدد الساحبات .}$$

حساب عدد المصابيح للقاعة :

4 واط / م^2 ..... الأسبوع الأول
3 واط / م^2 ..... الأسبوع الثاني
2 واط / م^2 ..... الأسبوع الثالث
1 واط / م^2 ..... الأسبوع الرابع ولحد التسويق

مثال / قاعة دواجن طولها 50 م وعرضها 12 م ماهي عدد المصابيح اللازمة للقاعة علما إن قوة المصباح 40 واط ؟

الحل /
عند حساب عدد المصابيح للقاعة يكون على أساس أعلى شدة إنارة يحتاجها الطير (4 واط) .

مساحة القاعة = الطول × العرض

= 50 م × 12 م

= 600 م^2

بما إن 4 واط / م^2

إذن 4 واط 600 م^2

= 2400 واط

$$= \frac{\text{2400 واط}}{\text{40 واط}}$$

= 60 مصباح (عدد المصابيح للقاعة)

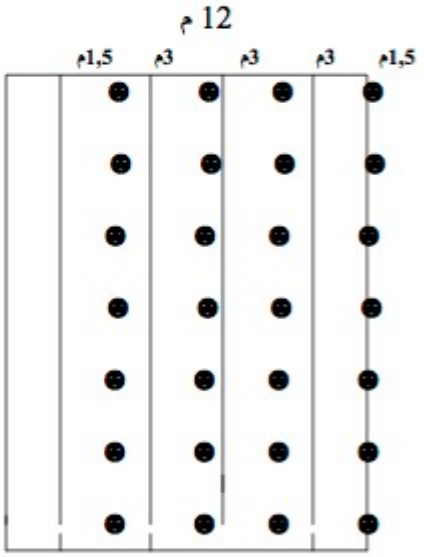
$$= \frac{\text{عدد المصابيح للقاعة}}{\text{عدد الخطوط المناسبة للقاعة(مثلا 4)}}$$

$$= \frac{\text{60 مصباح}}{4}$$

= 15 عدد المصابيح في كل خط

$$= \frac{\text{50 م (طول القاعة)}}{\text{15 (عدد المصابيح في كل خط)}}$$

= 3,33 م (المسافة بين مصباح وأخر)



- يفضل أن يكون ارتفاع مصباح عن الأرض تقريبا 1,5- 2 م .

برنامج التدفئة لقاعات دجاج اللحم والبياض

نوع الدجاج	دجـــــــــاج الـــــــــبـــــيـــــــــــــــاض			
	دجـاج اللـــــحـم			
العمر	1 يوم	8 أسبوع	22- 24 أسبوع	عمر التسويق أو نهاية السنة الإنتاجية.
درجة الحرارة	34 م	21 م	18 م	21 م

ملاحظة / أن ظهور حالة اللهاث في الدواجن سببها ارتفاع الحرارة حيث إن الجسم لا يحتوي على غدد عرقية لفقدان الحرارة وتبريد الجسم فيتم ذالك عن طريق الجهاز التنفسي .

$$\text{نسبة الخصوبة} = \frac{\text{عدد البيض المخصب}}{\text{عدد البيض الكلي}} \times 100$$ [وتحسب بعد الاسبوع الأول من الفحص]

$$\text{نسبة الفقس} = \frac{\text{عدد الأفراخ الفاقسة}}{\text{عدد البيض المخصب}} \times 100$$

مثال/ أدخلت 1000 بيضة في ماكنة التفقيس الاصطناعي و بعد أسبوع تم الفحص فوجد 100 بيضة غير مخصبة.علما إن عدد الأفراخ الفاقسة 800 فرخ فما هي نسبة الخصوبة ؟ ونسبة الفقس ؟

الحل /

$$\text{نسبة الخصوبة} = \frac{\text{عدد البيض المخصب}}{\text{عدد البيض الكلي}} \times 100$$

$$= \frac{100 - 1000}{1000} \times 100$$

$$= \%\ 90$$

$$\text{نسبة الفقس} = \frac{\text{عدد الأفراخ الفاقسة}}{\text{عدد البيض المخصب}} \times 100$$

$$= \frac{800}{900} \times 100$$

$$= \%\ 88{,}88$$

طريقة حساب نسبة إنتاج البيض لقطيع دجاج بياض :

تستخدم طريقة H.H وH.D لحساب نسبة إنتاج البيض.ولكن تعتبر طريقة H.D هي الأفضل (الأكثر دقة) لان يتم الحساب على أساس الدجاج الموجود في القاعة دون الهلاكات .كما موضح في المثال أدناه:

مثال/ ادخل قطيع دجاج بياض حظيرة الإنتاج بعدد 3000 دجاجة وكان الإنتاج اليومي خلال الأسبوع 30 هو 2400 بيضة باليوم .ماهي نسبة إنتاج البيض حسب الطريقتينH.H وH.D وأيهما أفضل (أكثر دقة) علما إن عدد الهلاكات خلال ذلك الأسبوع 120 دجاجة ؟

الحل/

نسبة إنتاج البيض بطريقة H.H = (عدد البيض المنتج في فترة زمنية محددة / عدد الدجاج الذي ادخل حظيرة الإنتاج) × 100

$$= \frac{2400}{3000} \times 100$$

$$= \%\ 80$$

نسبة إنتاج البيض بطريقة H.D = (عدد البيض المنتج في فترة زمنية محددة / عدد الدجاج الموجود في القاعة دون الهلاكات) × 100

تعتبر أكثر دقة

$$= \frac{2400}{3000 - 120} \times 100$$

$$= \%\ 83,3$$

<u>بعض التقنيات المهمة في الدواجن</u> :

** قص المنقار
** التلقيح ضد الإمراض

<u>قص المنقار Debeaking</u> :