المحاضرة الثالثة- ادارة دواجن عملي- رابع انتاج حيواني-2023

س4:حقل فروج لحم طوله 50م وعرضه 12م ، اذا كانت كثافة التربية فيه 10 طير /م2، ومعدل وزن الطير الواحد 2كغم. احسب:

1-عدد مفرغات الهواء ذات قوة 6000 م3/ساعة الواجب توفرها في المسكن.

2-عدد المصابيح في كل خط اذا كانت عدد الخطوط 4 وقوة المصباح 24 واط.

3- عدد المناهل الاسطوانية الجرسية البلاستيكية المعلقة.

4- كمية العلف الواجب توفيرها اذا كانت كفاءة التحويل الغذائي 2 : 1؟

5- كمية اللحم المجهزة للتسويق اذا كانت نسبة التصافي 70% ونسبة الهلاكات 5%.

ج/ -مساحة القاعة= طول القاعة×عرض القاعة

=50 م × 12 م = 600 م^2

-عدد الطيور الكلية في القاعة =

10 طير   1 م^2

س طير   600 م^2

س=60×10= 6000 طير عدد الطيور الكلية في القاعة

ج/1/ عدد المفرغات = مجموع الوزن الحي الكلي للطيور في القاعة×4 / قوة المفرغة

4=(حاجة الكيلوغرام للطير من الهواء/ساعة)

مجموع الوزن الحي الكلي للطيور في القاعة= العدد الكلي للطيور في القاعة×معدل وزن الطير

=6000×2=12000 كغم وزن حي كلي

عدد المفرغات= $\frac{12000\times 4}{6000}$ = 8 مفرغة

2/ اعلى شدة اضاءة يحتاجها الطير 4 واط/ م^2

- شدة الاضاءة الكلية التي تحتاجها القاعة=

4 واط 1م^2

س واط 600 م^2

س= 4× 600 = 2400 واط شدة الاضاءة الكلية للقاعة

شدة الاضاءة الكلية للقاعة

عدد المصابيح الكلية للقاعة =_____

قوة المصباح المستخدم

2400

=_____ = 100 مصباح

24

عدد المصابيح الكلية في القاعة

عدد المصابيح في كل خط =_____

عدد الخطوط

100

=_____ = 100 مصباح

4

3/عدد المناهل او المعالف البلاستيكية الاسطوانية المعلقة=

1 معلف او منهل 50 طير

س معلف 6000 طير

6000

س= _____ = 120 عدد المعالف او المناهل الكلية للقاعة

50

4/ تفاءة التحويل الغذائي 2 :1 اي:

2 كغم علف 1 كغم لحم

س 2 كغم لحم

س= 2 × 2 = 4 كغم علف / طير

كمية العلف الكلية = 4 × 6000(عدد الطيور)= 24000 كغم = 24 طن علف

5/ نسبة الهلاكات 5 % اي:

100 طير 5 هلاك

6000 طير س هلاك

$$س = \frac{6000 \times 5}{100} = 300$$ عدد الهلاكات الكلية

عدد الطيور المسوقة = عدد الطيور الكلية– عدد الهلاكات الكلية

= 6000–300= 5700 طير حي مسوق

الوزن الحي للكيور المسوقة= عدد الطيور الحية الكلية المسوقة× معدل وزن الطير

= 5700 × 2 كغم = 11400 كغم وزن حي كلي مسوق

– كمية اللحم المجهزة للتسويق:

نسبة التصافي 70% اي:

100 كغم وزن حي 70 كغم لحم صافي

11400 كغم وزن حي س لحم صافي

$$س = \frac{11400 \times 70}{100} = 7980$$ كغم لحم صافي مسوق