**Брудер (для птенцов).**

Включить лампу на треть мощности (50 Вт).

1. День 1-7:
   1. Проверить температуру.
   2. Если t выходит за рамки значений (35-37С), отрегулировать диммированием (±5% мощности).
   3. Пауза 5 мин.
   4. Перейти к п. 1.1.
   5. Если t<33 или > 37.5, подать звуковой сигнал.
2. День 8-14:
   1. Проверить температуру.
   2. Если t выходит за рамки значений (30-32С), отрегулировать диммированием (±5% мощности).
   3. Пауза 10 мин.
   4. Перейти к п. 2.1.
   5. Если t<28 или > 34, подать звуковой сигнал.
3. День 15-21:
   1. Проверить температуру.
   2. Если t выходит за рамки значений (25-27С), отрегулировать диммированием (±5% мощности).
   3. Пауза 15 мин.
   4. Перейти к п. 3.1.
   5. Если t<21 или > 27.5, подать звуковой сигнал.
4. День 22-28:
   1. Проверить температуру.
   2. Если t < 20 С, включить лампу на 10%, если t>22 C, выключить лампу.
   3. Пауза 30 мин.
   4. Перейти к п. 4.1.
   5. Если t<19, подать звуковой сигнал.
5. День 29.
   1. Выключить лампу.

**Перепелятник.**

1. Освещение.
   1. Время 08.00-01.00
      1. Проверить освещенность с помощью фоторезистора.
      2. Включить светодиодную линейку на определенную мощность, в зависимости от показаний фоторезистора.
      3. Пауза 10 мин
      4. Перейти к п. 1.1.1.
   2. Время 01.00-08.00
      1. Выключить свет.
2. Кормушка.
   1. Время 12.00. Провернуть сервопривод на определенное количество градусов.
   2. Время 00.00. Провернуть сервопривод на определенное количество градусов.

**Примечания:**

1. для отсчета времени будут использоваться часы реального времени RTC real time chip ds 1307

2. температурный датчик с интерфейсом 1-wire (библиотека в приложении).