

权 利 要 求 书

1、一种绿尾虹雉的孵化方法，其特征在于，包括以下步骤：

步骤 1、孵化前的准备工作；

5 步骤 2、采卵：采卵前，确认父本母本信息；对于蛋壳表面有泥土的蛋，用温水擦拭，并称取初始蛋重；

步骤 3、入孵：入孵前需确保孵化箱工作稳定，保证孵化的温度、湿度的稳定性；进行通风，并进行翻蛋处理，同时进行凉蛋使孵化器彻底换气，同时间歇的低温，保持入孵湿度为 50%；

10 步骤 4、在孵化早期，即 1~8 天时，在允许的范围内，尽量不要调整孵化湿度，根据蛋重数据，计算失重率；

步骤 5、在孵化中期，即 9~25 天时：每日定时称取蛋重，计算失重率，并根据失重情况及时调整孵化湿度，将其失重控制在正常范围之内；

步骤 6、在出壳时，即 26~28 天：适当提高湿度便于幼鸟出壳；

15 步骤 7、采用变温变湿法结合失重法辅以照蛋观察调节步骤 4-6 中的适合温湿度；

20 所述步骤 7 中的采用变温变湿法结合失重法辅以照蛋观察调节步骤 4-6 中的适合温湿度具体为：按照变温变湿法提供的温度与湿度进行调节，每日称蛋时计算其失重率，若失重超过失重率上限，就将湿度调高 5%-10%，第二日再计算，若仍然超过失重率上限，再调高 5%-10%，在孵化早期与中期，湿度最高不超过 65%，若失重率超过失重率下限，就将湿度调低 5%-10%，第二日再计算，若仍然超过失重率下限，再调低 5%-10%，在孵化早期与中期，湿度最低不低于 40%，再结合照蛋观察验证前面湿度是否操作正常，此过程中温度就按照变温变湿法中的温度进行孵化，只调节湿度；

25 变温变湿法提供的温度与湿度标准如下：刚入孵时：温度：37.5℃，湿度：50%；入孵第 15 天，温度：37.5℃，湿度：55%；入孵第 20 天温度：37.0℃，湿度：60%；入孵第 25 天温度：36.5℃，湿度：60%-65%；入孵第 27 天温度：36.5-36℃或者转入出壳器，湿度：70%-80%；

失重率的上限为 13%，失重率的下限为 17%。

2、根据权利要求 1 所述的孵化方法，其特征在于，所述步骤 1 中的孵化前的准备工作具体为：

步骤 1.1、孵化间的消毒：采用杜邦卫可消毒，1:200 稀释液后采用擦拭及喷洒式消毒方式；

5 步骤 1.2、孵化箱的维护：入孵前一周对孵化箱全面进行维修，连续两天机械运行、温度及湿度调控正常；

步骤 1.3、孵化箱的校准：温度调节与湿度调节，对箱体温度计进行校正并试温，机内温差不超过 $0.5 \sim 1^{\circ}\text{C}$ ；同时，利用毛发温湿度计对箱体湿度进行校正。

10 3、根据权利要求 2 所述的孵化方法，其特征在于，所述步骤 1.3 中的毛发湿度计校正方式如下：通过在恒温恒湿箱中恒温一定时长后，读取温湿度计与标准器具的显示值，并通过计算得出其相应校准点的示值误差；

误差值计算公式： $\Delta H_i = H_{si} - H_{bi}$ ；

其中， ΔH_i 为被校准毛发温度计的示值误差；

15 H_{si} 为被校准毛发温度计示值；

H_{bi} 为标准器测值；

校准前需将标准器探头放置于恒温恒湿箱的中心位置，将被校温湿度计放置于箱内有效空间内且不影响箱内空气循环；温度选取 15°C 、 20°C 、 30°C 三个校准点，湿度选取 40%RH、60%RH、80%RH 三个校准点；湿度校准
20 同时进行；温度回差的校准依次按照 10°C 、 20°C 、 30°C 、 40°C 、 30°C 、 20°C 、 10°C 的顺序进行；同一校准点上正反行程温度示值误差的差值为温度回差；
滞误差的校准在 20°C 下按湿度 40%RH、60%RH、80%RH、60%RH、40%RH 的顺序进行；温度、湿度的重复性分别在 10°C 、 20°C 、 30°C 、 40°C 和 40%RH、60%RH、80%RH 的顺序进行校准，并连续重复 3 次，同一校准点上
25 的误差最大差值为相应温度 / 湿度重复性。

4、根据权利要求 1 所述的孵化方法，其特征在于，所述步骤 3 中的翻蛋处理具体为：翻蛋呈 90° ，前 45° 后 45° ，每 2h 翻一次，每次 30min。

5、根据权利要求 1 所述的孵化方法，其特征在于，照蛋观察的要求是：

孵化 5 天，可隐约看出有血丝出现，孵化 7 天，胚胎能较明显看见，孵化第 10 天，卵黄下沉，孵化第 15 天，合拢，孵化第 24 天-第 26 天，封门。