

蛤 蚧 产 卵 观 察*

余金贤 吴赵佛

(广西药用植物园动物室)

蛤蚧 (*Gekko geckl*) 是广西特产的一种珍贵药用动物,俗称大壁虎。由于多年大量捕捉,野生资源有逐年减少的趋势,目前已满足不了国内药用及外贸出口的需要。因此,进行蛤蚧的人工养殖研究非常必要。本文报道1979—1982年在人工饲养下所观察的蛤蚧产卵情况。

一、产卵前的观察

根据4年的连续观察,蛤蚧在人工养殖室内,均于每年3月中旬开始活动、捕食、并发出响亮的鸣叫声。蛤蚧鸣叫最早日期也始于3月

中旬,4年来开始鸣叫的具体时期是:1979年3月31日、1980年4月15日、1981年3月20日、1982年3月13日。在繁殖季节蛤蚧的这种鸣叫行为,具有求偶意义。

每年4—5月间还曾见到,蛤蚧雄性成体间常常发生咬斗。1979年5月4日和1980年4月18日都记录到,各有两头健壮雄体扒在养殖室地面上互相咬住不放;1982年4月15日晨,四头雄蛤蚧也曾发生咬斗,虽经人为干预亦不放松,致使一头断尾、一头前肢肌肉撕裂、一头因全身伤势严重当天下午死亡,仅一头优胜者

外表未见明显伤残,但最终因咬斗凶狠,四头雄蛤蚧的牙齿都部分损坏或脱落。蛤蚧咬斗原因未能完全明了,因4年的养殖均为群养,每条蛤蚧未做标记,虽观察到了交配行为,但其雄性蛤蚧不知是否为争斗中的获胜者。据3年的记录表明,这种争斗只发生在繁殖期时雄性成体蛤蚧之间,而且如此激烈,是否因争偶所致,尚需作进一步观察。

二、产卵观察

在人工养殖室内,蛤蚧于5—6月间交尾。产卵时间从5月中旬起至8月中旬止。4年中统计的产卵期是:1979年6月4日—8月18日、1980年5月26日—8月12日、1981年5月17日—8月15日、1982年5月26日—8月18日。全年产卵期为75—88天,平均年产卵期为80.75天。此期间养殖室内的温度与湿度以1981年为例,日平均温度为28.7℃,相对日

平均湿度为79.88%(表1)。

表1 1981年蛤蚧产卵期养殖室内温、湿(相对)度记录表

月份	5	6	7	8
温湿度				
最高日温(°C)	30.0	34.0	31.5	32.5
最低日温(°C)	21.0	24.0	25.5	28.5
平均日温(°C)	25.6	29.0	28.8	31.4
最高日湿(%)	100	100	100	86.0
最低日湿(%)	58.0	60.0	70.0	60.0
平均日湿(%)	80.5	73.0	86.0	80.0

1981和1982年蛤蚧最早产卵时间均为5月下半月,年产卵时间分别是88和83天,相差5天。2年用以观察的蛤蚧都是从外县购回,雌蛤蚧共68头,雌雄性比按4:1配对。此外其它条件也相近,其结果见表2。

表2 1981—1982年人工养殖蛤蚧群产卵情况(♀68头)

月份	5月	6月	7月	8月	总卵数	产卵头数	产双卵头数	产单卵头数
1981年卵数	15	23	17	9	64	35	29	6
1982年卵数	3	25	21	19	70	—	—	—

从表2看出,每头雌蛤蚧每年最多产卵量为2枚,2年的产卵高峰都是6—7月,产卵数均占全年总产卵量的64.2%。

据观察,蛤蚧产卵有喜欢群产的习性,即若干雌体在几个适宜的凹处产卵,形成卵群。每群少则7—8枚,多者20多枚,相互靠近并有粘连,稍不留心极易产生“一蛤产多卵”的错觉。刚产出的卵壳为软质,表面有粘性,白色或黄褐色,固着在墙壁或石块的凹陷处。产双卵者,一般在半小时内产完。经1小时左右,卵壳可完全变硬。蛤蚧卵为椭圆形,长径20—30毫米,短径15—25毫米;卵重约4—8克。

三、蛤蚧产卵前后的管理

1. 蛤蚧主要以昆虫为食,饲养中多数养殖室采用灯光诱捕自然界的昆虫,如蜈蚣、金龟子、蛾类等任其自己捕食,并喂以少量的蟑螂、

蚕、蚕蛹为补充饲料。个别养殖室则只投以黄粉虫(*Tenebrio molitor*)的幼虫和成虫。其产卵结果是:主要捕食自然界昆虫、只给少量补充饲料的蛤蚧产卵率为51.47%,完全投喂黄粉虫的产卵率为75%。从此看出,饲料是影响产卵率的因素之一。但无论投以何种饵料,均有产双卵、单卵及不产卵等三种情况。观察中注意到,由于从外购回的蛤蚧成体对环境不适应,出现一段拒食时间。如编号为一号养殖室内所饲养的蛤蚧,为新购进的一批成体,经观察发现,连续三天均未见有进食者,从而影响了身体素质,出现了不产卵、或产单卵,仅个别产双卵的三种情况。所以除饲料的种类、质量外,对新环境的适应,进食的多少,是影响产卵的又一因素。此外,在繁殖期的饲养中,一些蛤蚧还曾发生疾病,生病的蛤蚧多为口腔感染、脓肿、眼球化脓等,无疑也会对产卵不利。(下转第54页)

(上接第 26 页)

2. 蛤蚧卵的发育不需母体孵化,其孵化期较长,一般需 70 天左右,此期间卵粒易遭受各种因素的损害,特别是日晒和雨淋。1979 年有 17 枚卵粘附在露天养殖场的墙壁上,经检查有 14 枚为受精卵,占 82.4%,因受日晒雨淋,结果无一能孵出小蛤蚧,剖开卵壳,可见到发育程度不同的胚胎均死于壳内。与此同时,固着在室内各处的受精卵基本都能顺利孵化,孵化率高达 91%。

蚁类对蛤蚧卵及刚孵出的小蛤蚧有很大破坏性。据 1981 年记录,64 枚卵中被蚁类侵入养殖室,并爬入防护用的纱网,吃掉 7 枚,占纱网中总卵数的 10.8%。因此在管理中,要加强对卵的保护,不仅防日晒雨淋,同时在修建孵化室时更要注意防蚁。我们的做法是,在场舍四周挖水沟防蚁,水沟深 30 厘米,宽 20 厘米,砖

和水泥结构,并经常保持沟内清洁和一定的水量。如无法修建水沟时,可采用氯丹向场舍周围喷撒,防蚁效果也不错,但要注意避开蛤蚧,以免中毒死亡。

3. 雌蛤蚧生产完卵后往往有吃卵的恶习,例如 1981 年所产的 64 枚卵,就被吃掉 2 枚,1982 年所产的 70 枚卵中,又被吃掉 11 枚。这一情况应特别引起注意。我们对此采取了预防措施,即用铁钉或胶布将纱网固着,罩住有卵的地方,使其隔离,直到卵孵化为止,效果很好。

4. 注意养殖室的卫生,预防疾病的产生,并对生病蛤蚧及时隔离和治疗。

参 考 文 献

- 余金贤等 1983 蛤蚧卵室内自然孵化试验初报 中药材料
技 (3): 18—19。
林吕何 1981 蛤蚧鸣叫观察 动物学杂志 (2): 18—19。