

УДК 619:614.9:598.115.11

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА ИНКУБАЦИИ ЯИЦ ПИТОНОВЫХ ЗМЕЙ

Талипов Р.А., студент 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Корниенко Е.В., ассистент

ФГБОУ ВПО «Омский ГАУ им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: репродуктивная герпетокультура, питоновые змеи, инкубация яиц питонов

Аннотация. Представлены исследования по инкубации яиц и получению здорового молодняка змей семейства питоновых (*Python reticulates*, *Morelia amethystinus*) в условиях террариума; определены оптимальные параметры микроклимата.

Актуальность темы нашего исследования заключается в том, что репродуктивная герпетокультура вызывает все больший интерес со стороны не только крупных зоологических учреждений, но и со стороны герпетологов-любителей [1].

В связи с этим цель нашей работы заключалась в определении оптимальных параметров микроклимата при инкубации яиц питонов.

На основании поставленных целей были определены следующие задачи: выяснить температурно-влажностные режимы инкубации, позволяющие получить наибольший процент вылупившихся активных, жизнеспособных особей.

Объекты и методы. Материалом для исследования послужили яйца питонов *Python reticulates*, *Morelia amethystinus*, инкубируемые при помощи герпетологического инкубатора.

Результаты исследований. Данные наших исследований подтверждают существующие основные требования в отношении инкубации яиц питоновых змей: поддержание постоянной температуры и относительной влажности. Правильная температура инкубации для яиц питоновых, по нашим данным, составляет 32°C [2]. Яйца питоновых должны находиться в рекомендуемом диапазоне температур на протяжении всей инкубации.

В герпетологическом инкубаторе яйца *Python reticulates*, *Morelia amethystinus*, которые инкубировались при 32°C вылупились через 56-58 дней. Когда яйца этих двух видов инкубировались при 33°C, вылупление произошло через 63 дня. Размеры детенышей и процент вылупления в обоих случаях были одинаковыми. При 29°C змеи не вылупились. Высокие температуры во время инкубации яиц питонов могут вызвать синдром врожденных дефектов. Чаще всего

встречаются деформации позвоночника и проявляются в виде изгибов, срастания позвонков и перекручивания. Чаще всего происходит изгибы или перекручивания хвоста. Также можно встретить отсутствие, уродства или увеличение глаз и орбитальных структур.

Желательный диапазон влажности для большинства видов змей составляет 75% - 100% [3]. Инкубатор предполагает регулярное непосредственное опрыскивание яиц. Емкость с водой для опрыскивания предпочтительнее хранить внутри инкубатора. Тогда яйца можно будет опрыскивать водой той же температуры, что и в инкубаторе. Подобный режим, по нашему мнению, позволяет поддерживать требуемую влажность, что подтверждается показаниями статического психрометра.

Для инкубации яиц питоновых используются разнообразные субстраты. Однако избираемый тип материала не так важен, как общая методика, применяемая при инкубации.

Выводы. По нашим данным искусственная инкубация яиц питоновых предпочтительнее естественной, когда температурно-влажностный режим в террариуме может не быть оптимальным для инкубации.

Температура в террариуме должна поддерживаться для большинства видов на уровне приблизительно 32°C. Если температуре позволить упасть ниже оптимального для успешной инкубации диапазона, вылупления не происходит. Температуре инкубации нельзя позволять подниматься до температуры выше 33°C - это приводит к появлению разного рода врожденных дефектов. Равномерная температура и поддержание постоянной относительной влажности на уровне не менее 75% на протяжении всей инкубации приводят к появлению активных жизнеспособных особей.

Для инкубации яиц питоновых используются разнообразные субстраты. В настоящее время успешно используются как вермикулит, сфагновый мох, торф, песок, мелкий гравий. Однако избираемый тип материала не так важен, как поддержание оптимального температурно-влажностного режима.

Библиографический список:

1. Черлин, В.А. Герпетологические исследования. / В.А. Черлин, А.Ю. Целлариус // Л.: Лисе, 1991. - 182 с.
2. Ross R.A. The Reproductive Husbandry of Pythons and Boas / R.A. Ross// – Institute for Herpetological Research., 1990. – 462 p.
3. Щербак, Н.Н. Вопросы герпетологии./ Н.Н. Щербак // Авторефераты VII Всесоюзной герпетологической конференции. — Киев: Наукова Думка, 1989. — 311 с.

DETERMINATION OF OPTIMAL MICROCLIMATE PARAMETERS INCUBATION OF EGGS PYTHON

E.V. Kornienko, R.A. Talipov

Key words: *reproductive gerpetoculture, python snakes, incubation of pythons eggs, incubator*

Summary. *Shows the results of investigation of incubation of python eggs. This article presents data based on personal experience and analysis of the literature, incubation of eggs and produce a healthy young family of snakes python (Python reticulates, Morelia amethistinus) in a terrarium; shows the right determination of microclimate.*

УДК 614.4.576.8

ВЛИЯНИЕ ГАЗИРОВАННЫХ НАПИТКОВ НА ОРГАНИЗМ

Тушина А.Д., Пекарская Н.П., студентки 2 курса факультета ветеринарной медицины.
Научный руководитель – Пульчеровская Л.П., кандидат биологических наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Ульяновска ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *газированные напитки, заболевание, вода, сахар, кофеин, микроорганизмы.*

Аннотация. *Данная работа посвящена влиянию газированных напитков на организм человека, изучению состава газированных напитков и заболеваний приводящих после чрезмерного употребления газированной воды.*

Организм человека состоит на 60% из воды, поэтому мы не можем прожить, не употребляя какие-либо виды напитков, основу которых составляет вода. Но помимо неё в напитках имеются и другие составляющие, которые оказывают сильное воздействие на организм. Это воздействие может быть либо положительным, либо отрицательным, что зависит от регулярности и количества употребления определенного напитка.

Газированная вода – прохладительный напиток из минеральной или обычной ароматизированной воды, насыщенный углекислым газом.