

несоблюдение сроков и техники осеменения животных, приводящее к снижению многоплодия, несоблюдение норм кормления маток в последнюю треть супоросности, когда в результате недокорма рождаются хотя и живые, но маловесные и слабые поросята, а также неудовлетворительная работа ветеринарной службы комплексов, не обеспечивающей соответствующую профилактику и лечение заболеваний в неонатальный период.

Литература. 1. Комлацкий, В. Пути повышения воспроизводительной функции свиней : аналитическая зап. Бел. науч. центр информ. и маркетинга АПК / В. Комлацкий. – Минск, 2021. – 24 с.

УДК 591.391:597

ДАНИЛОВ И.И., студент

Научный руководитель – **Одинцова О.Г.**, магистр с.-х. наук, преподаватель-стажер

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЫЯВЛЕНИЕ НАИЛУЧШИХ УСЛОВИЙ ИНКУБАЦИИ *APHUOSEMION AUSTRALE*

Введение. Южный афиосемион или «Золотой фазан» – это популярная пресноводная аквариумная рыбка семейства нотобранхиевых, происходящая из прибрежных вод Западной Африки. Эта яркая, миролюбивая лучеперая рыба, размером 50-55 мм, ценится за красоту и простоту содержания. Чтобы получить стабильный выклев здорового потомства, важно понимать ключевые нюансы: от выбора производителей и стимуляции нереста до создания оптимального микроклимата на этапе развития икры. Своевременное отделение икры от производителей и правильно организованный метод инкубации позволит избежать потери от плесени и добиться массового появления мальков [2]. Сведения о физиологии и способах размножения *Aphuosemion australe* фрагментарны. Полученные нами результаты исследования позволят расширить знания о способах размножения данного вида, они могут служить в качестве нормативной основы в области физиологии диких рыб, а также межвидовой дифференциации.

Целью нашей работы является выявление наилучших условий инкубации *Aphuosemion australe* для обеспечения максимального выхода жизнестойкости молоди (мальков) при минимальных потерях и аномалиях развития.

Материалы и методы исследований. Было отобрано две пары половозрелых рыб вида *Aphuosemion australe*. Предварительно рыбы были рассажены друг от друга и прошли этап откорма живым питательным кормом (подрощенная артемия).

После периода откорма пара была перемещена в нерестовую ёмкость. Аквариум на 20 литров с живыми растениями и корягами для укрытия самки в случае агрессии самца. Также на дно был уложен кокосовый субстрат для воссоздания природных условий [3]. Через 16 часов начался нерест. В течение 4 суток после посадки рыб в ёмкость для нереста процесс завершился успехом. Рыбы были перемещены в своё основное жилище, а субстрат собран.

Из собранного субстрата было выделено больше 120 икринок. Они были посчитаны и разделены на 2 порции по 60 штук. Одна партия помещена в воду, вторая была просушена. Сушка субстрата с икрой представляет собой легкий отжим и открытое пространство. В таком виде субстрат пробыл 24 часа, после чего пакет с икрой был плотно завязан и убран в темное и теплое (+25°C) место.

Вторая партия не проходила этап сушки и сразу из нерестовой ёмкости была перемещена в экспериментальную. В качестве экспериментальной ёмкости была использована банка объёмом 3 литра. Стояла в светлом и теплом (+25°C) месте, без доступа прямых солнечных лучей. Раз в 2 дня проводилась замена 30% объёма воды. Для поддержания чистоты эксперимента, вода предварительно отстаивалась не менее 3 суток, что позволяло не менять температуру воды при подмене.

Сроки инкубации конкретной партии определялись по выходу первого малька из

непросушенной икры. В нашем случае это заняло 10 дней, когда в норме это занимает от 14 до 21 дня.

В связи с тем, что температура воды отличалась от оптимальной (+21°C), срок инкубации сократился до 10 дней, вместо 15 стандартных. Что свидетельствует о том, что наша икра полностью здорова.

В день выхода первого малька из «мокрой» партии, «сухая» была залита водой. В течение 1 часа мальки начали выклёвываться из икры. Подсчет мальков из обеих партий осуществляется на 3 день после заливки «сухой» икры [1].

Результаты исследований. Из мокрой икры, которая перенесла сушку, как в условиях дикой природы, выход малька составил 91,67% или же 55 мальков. В то время икра, которая лежала исключительно в воде, показала худшие результаты, а именно 73,33% (44 малька).

Закключение. Таким образом, можно заявить, что сушка икры не является обязательным этапом в разведении «Золотого фазана», но значительно поднимает процент выхода мальков, это свидетельствует о том, что воссоздание естественных условий жизни рыб поднимает их воспроизводительную способность. Для аквариумиста это является важнейшим аспектом в разведении аквариумной рыбы.

Литература. 1. Кочетов, А. М. Декоративное рыбоводство / А. М. Кочетов. – Москва : Агропромиздат, 1991. – 384 с. 2. Ильин, М. Н. Аквариумное рыбоводство / М. Н. Ильин. – Москва : Издательство Московского университета, 1977. – 400 с. 3. Аринжанов А.Е. Технические средства аквакультуры : учебное пособие. – Уфа : Башкирский ГАУ, 2019. – 140 с.

УДК 637.4

ДЕНИСЕНКО Я.Д., студент

Научные руководители – **Шульга Л.В., Медведева К.Л.,** канд. с.-х. наук, доценты

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА КУР-НЕСУШЕК НА КАЧЕСТВО ЯИЦ И ВЫВОДИМОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Введение. В Республике Беларусь, как и во всем мире, промышленное птицеводство является наиболее интенсивно развивающейся отраслью сельского хозяйства. Птицеводство в республике является одним из основных источников стабильного снабжения населения высококачественной продукцией, что позволяет не только полностью удовлетворить запросы отечественного покупателя, но также часть товара реализовывать на экспорт [2, 5].

Высокая эффективность использования родительского стада достигается благодаря строгому соблюдению нормативов по содержанию птицы. Развитие промышленного птицеводства базируется на постоянном воспроизводстве поголовья птицы, которое невозможно осуществить без искусственной инкубации яиц. Она позволяет непрерывно в любой сезон года получать партии суточного молодняка необходимой численности. Результаты инкубации определяют качество получаемого молодняка и его дальнейшую продуктивность, что во многом способствует успеху племенного дела, селекции новых кроссов, массового распространения высокопродуктивной птицы. Цель инкубации как науки – поиск путей повышения выводимости яиц и качества суточного молодняка.

Анализ источников литературы свидетельствует о том, что производство качественного инкубационного яйца является одним из наиболее значимых этапов в бройлерном птицеводстве, влияющим на количество и качество получаемых цыплят-бройлеров [1, 3, 4].

Цель исследований – установить влияние возраста родительского стада кур-несушек на качество яиц и выводимость цыплят-бройлеров.

Материалы и методы исследований. В ходе проводимых исследований изучали следующие показатели продуктивности родительского стада кур-несушек: яйценоскость, масса инкубационного яйца, выводимость цыплят. Исследования проводились за весь