

УДК 599.537

ФОРМИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ У ДЕЛЬФИНА-АФАЛИНЫ
В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Я.И.Близнюк, К.А.Джинчарадзе

Первые наблюдения за поведением дельфинов, рожденных в неволе, проведены в 1947 г. в США, во Флоридском океанариуме (McBride, Kritzler, 1951), где эти животные стали размножаться, образуя семейные группировки.

Мы получили некоторое представление о взаимоотношениях самок и самцов афалин, содержащихся в неволе, наблюдая за поведением четырех самцов и шести самок в Батумском дельфинарии.

Известный интерес представляют и отношения между самкой и новорожденными у афалин, ранее описанные иностранными авторами (McBride, Webb, 1948; Tavalga, Essapian, 1957), а недавно и отечественными (Бондарчук и др., 1976). Мы, в свою очередь, также провели наблюдения за поведением самок афалин во время беременности и лактации и за развитием и поведением, рожденных в неволе детенышей (1975-1976 гг.).

Первоначально под нашим наблюдением находились четыре взрослые афалины: три самки и один самец. Уже через две недели после доставки животных в дельфинарий, у них начались брачные игры, продолжавшиеся с некоторыми интервалами в течение года. Затем были доставлены еще шесть дельфинов в возрасте от двух до четырех лет, которые образовали самостоятельную группировку.

Нам представилась возможность провести наблюдения в группе животных за двумя беременными самками. До последних дней беременности дельфинов специфических особенностей в их поведении не было замечено. Будучи беременными, самки принимали уча-

стие в брачных играх и кроме того, наравне с другими животными проходили дрессировку: совершали по сигналам прыжки до 3,5 м и выполняли ряд других задач. За десять дней до родов контуры брюха, которые особенно четко были видны во время прыжков, резко изменились. У одной из самок детеныш родился 29 октября, у второй — 29 ноября 1975 г. В обоих случаях роды происходили ночью. Помимо установленного круглосуточно визуального наблюдения, которое велось в первом случае в течение пяти дней с момента рождения, а во втором — более четырех месяцев, видеозаписывающим устройством и фотокиноаппаратурой регистрировалось поведение матери и детеныша в процессе кормления, взаимоотношения между детенышем и другими животными, отношение матери к другим особям обоего пола. Акт рождения сопровождался громким свистом рожениц и общим возбуждением в группе. Роды в обоих случаях происходили в центральном бассейне размерами 36х14 м и глубиной 5 м, где кроме матери находились еще шесть прирученных животных.

Новорожденные были отловлены сачком. Оба детеныша оказались самками практически одинаковой длины (I м 02 см и I м 01 см). У второго детеныша на роструме были обнаружены белые жесткие вибриссы длиной 2 см (шесть справа и пять слева). У обеих детенышей была утончена шея, из-за чего они казались худыми. На шее имелись симметричные складки (по четыре с каждой стороны) со светлой пигментацией. Зубов у новорожденных не было. Пуповина, оторванная непосредственно у брюшной стенки, не кровоточила. Бока и спина были серыми, брюхо — белым.

Последы в обоих случаях были выброшены за борт другими самками, обученными апортировать различные предметы. Те же самки дальше выполняли роль "теток" — сопровождали матерей с детенышами, и детеныши часто пристраивались к ним.

В течение первой недели со дня рождения детеныш находился постоянно с матерью, ни на мгновение мать не оставляла его, плавая против часовой стрелки в средней части бассейна, причем детеныш находился в основном с внутренней стороны круга, слева от матери. Чтобы покормить мать, рыбу бросали ей по направлению ее движения, и она брала рыбу, не останавливаясь. Когда рыбу давали с нижнего мостка непосредственно в рот матери и ей приходилось задерживаться на несколько секунд, она получив рыбу, устремлялась к детенышу и рострумом придавала его движению нужное направление.

В первые дни не было замечено, чтобы мать с детенышем делали остановки или спали. Если к детенышу приближался какой-либо дельфин, кроме "тетки", мать атаковала его, пытаясь укусить.

На четвертый день после рождения детеныша, желая изолировать его и мать от остальной группы животных, мы отловили и перевели детеныша в малый бассейн глубиной 2 м и размером 4х6 м, соединенный с центральным бассейном шлюзом. Детеныш плавал по кругу против часовой стрелки, тонко пищал, но не пытался зайти в шлюз. Мы надеялись, что мать преодолеет страх перед узким пространством и пройдет через шлюз к детенышу, однако она этого не сделала, а стояла у шлюза, подавая детенышу сигналы. "Тетка", которая была обучена проходить через шлюз, подошла к детенышу, тот пристроился к ней, и она его вывела в центральный бассейн, где мать тотчас же устремилась к нему.

При плавании матери с большой скоростью детеныш с первых дней жизни усиленно работал хвостовым плавником, не отставая от матери. Для дыхательного акта детеныш выныривал, выставляя почти весь корпус из воды, затем, шлепнувшись грудью о воду, погружался. В первую неделю, когда детеныш терял координацию и заваливался набок, мать поправляла его рострумом, поддерживала на плаву. Со второй недели детеныш отплавывал от матери и самостоятельно пересекал бассейн в разных направлениях, но это длилось меньше минуты, так как мать всегда держала его в поле зрения и в случае приближения к детенышу какого-либо животного тут же оказывалась рядом. Дыхание детеныша и матери при совместном плавании было синхронным, частота дыхания составляла 2,6-2,9 вдоха в минуту. В первые дни детеныш редко находился с матерью под водой больше одной минуты. При замедлении движения матери, когда ее кормили с нижнего мостка, детеныш также замедлял движение, и тогда дыхание у него учащалось, дыхательные паузы составляли 3-4 сек.

В конце первого месяца жизни координация движений детеныша заметно улучшилась, он уже мог совершать обороты вокруг продольной оси, плавать на спине. Однако движения его были резкими и суетливыми, как и все поведение, когда он оставался один. Мы наблюдали игры матери с детенышем: мать подплавала под малыша, переворачивалась на спину, приподнимала его

на груди над водой и похлопывала плавниками, а иногда рострумом приподнимала за хвост и переворачивала.

К двум месяцам детеныш вырос на 19 см, и длина его составляла 120 см. Плавал он в основном самостоятельно. В этот период были зарегистрированы и брачные игры у матери. У детеныша появилось стремление манипулировать предметами. На роструме он носил лист, занесенный ветром, хватал брошенную рыбу, играл с ней, выпуская и затем вновь ловя. Мы наблюдали, как детеныш пристраивался не к матери, а к другой, самой активной самке, подплывал под нее, прикасался рострумом к брюху, пытался играть с нею.

Дельфины, находившиеся вместе с матерью и детенышем, были к ним совершенно индифферентны. Обычно мать и детеныш держались обособленно, но в непогоду, при сильном дожде или ветре, примыкали к остальным животным.

В трехмесячном возрасте у детеныша ярко проявились раздражительные способности. Он, подобно взрослым дельфинам, старался повыше выпрыгнуть на большой скорости, иногда набирал в рот воду и, высовывая голову из воды, процеживал ее. В этот период у него значительно улучшилась координация движений: он мог останавливаться, "зависать", поворачиваться на бок, поглядывая на человека, однако, если человек пытался погладить его, он отплывал. Мать все чаще играла с детенышем: отплывя, она перебрасывала ему рыбу, которую он брал, некоторое время держал во рту и перебрасывал ее матери.

К четырем месяцам длина детеныша составила 138 см, вес — 47 кг 300 г. Поведение его уже мало отличалось от поведения взрослых особей. Он часто вступал в контакт со взрослыми животными, находящимися рядом с ним. Однако с отцом он не контактировал. К своему детенышу самец в свою очередь также интереса не проявлял. Когда дельфин достиг четырехмесячного возраста, он уже мог делать выдох под водой на глубине полутора метров, есть мелкую черноморскую ставриду, бить рострумом, хвостовым и грудным плавниками по воде, набирать в рот воду, выбрасывать ее вверх, плавать с открытым ртом, процеживать воду сквозь сомкнутые челюсти, вертикально выходить вверх над водой (свечкой), стоять вниз головой, выставив хвост над водой, плавать, вращаться вокруг своей оси, выпрыгивать полностью из воды на полметра.

Мы наблюдали, как четырехмесячный дельфин играя, выпускает под водой воздушный пузырек, догоняет его и как бы раскусывает, как мать и еще одна самка рострумами подбрасывают маленького дельфина над водой, как мать, перевернувшись на спину, как бы обнимает детеныша грудными плавниками и похлопывает ими его, как детеныш переваливается через мать за ее спинным плавником, повернувшись вверх брюшком. Малыш часто подходит к борту бассейна, задерживаясь у него около полтора минут, спокойно плавает по поверхности на боку и смотрит на присутствующих людей, не позволяя, однако, им к себе прикасаться. Днем детеныш держится рядом с матерью не больше пяти минут подряд и около 20 мин. плавает самостоятельно. Частота его дыхания - в среднем 4,2 вдоха в минуту, максимальное пребывание под водой - 49 сек, в то время как в первые дни жизни при плавании с матерью он мог пробыть под водой 1 мин. 15 сек, а частота его дыхания в среднем составляла 2,8 вдоха в минуту.

З а к л ю ч е н и е

Двигательная активность детеныша развивается в игровом поведении, новые элементы появляются как результат подражания взрослым животным.

Контакты детеныша со взрослыми особями носят индивидуальный характер. У детеныша явно выражено стремление общаться с животными, обладающими наиболее многочисленными и разнообразными навыками и высокой игровой активностью.

Элементы игрового поведения детеныша напоминают поведение взрослых особей, однако в большинстве случаев функциональное назначение поз и движения детеныша, как и его контактов со взрослыми животными, остается нераскрытым.

Л и т е р а т у р а

- Бондарчук Л.С., Матишева С.К., Скибневский И. Р.Н. Развитие поведения детеныша черноморского дельфина-афалины (*Tursiops truncatus*). - Зоологический журнал, 1976, т.55, вып.2, с.276-281.
- McE r i d e, A. F., N e b b D. O. Behavior of captive bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*), J. Compar. and Phys., 1948, v.41, N 2, p.111-123.

- McB r i d e, A.F., K r i t z l e r H. Observation on pregnancy, parturition and postnatal behavior in bottlenose dolphin. J.Mammal., 1954, v.32, N 3, p.251-266.
- T a v o l g a, M.C., E s s a p i a n E.S. The behaviour of bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*): mating pregnancy, parturition, and mother-infant behaviour. Zoologica, 1957, N 42, p.11-31.

Acquirement of locomotor habits in bottlenose dolphins at the early postnatal ontogenesis

Bliznyuk Ya.I.,
Dzhincharadze K.A.

S u m m a r y

The locomotor faculty of pups of bottlenose dolphins is developed owing to games and imitation of the behaviour pattern of adults. The contacts among pups and adults are of an individual character. Pups are anxious to contact animals with various habits which are very active in games.

Some elements of the game behaviour pattern of pups resemble those of adults, but most functional purposes of certain postures and movements as well as their contacts with adults remain still obscure.