



Райса Львовна Берг

Если Я над чем-нибудь думаю, меня интересует не только сам предмет, но и мнения людей о нем. Я биолог. А думаю Я о жизни и смерти, и почему они есть, и как бы это могло быть иначе, и почему все так, а не иначе, и нельзя ли исправить то, что явно устроено плохо, и не будет ли от этих исправлений какой беды. Но сейчас меня интересует вот этот самый вопрос - почему курица не ревнует? И Я спрашиваю у самых разных людей...

"А почему?" - таков самый частый ответ. Многие спрашивают: "А кто ревнует?" Для вывода им нужен сравнительный материал. А один молодой, совсем молодой физик-теоретик сказал: "Я не знаю, почему люди ревнуют, не то что курица". Все это не конструктивные ответы.

А ВОТ ОДИН РАЗ СПРАШИВАЮ: ПОЧЕМУ КУРИЦА НЕ РЕВНУЕТ?

"А что значит ревность?" - спрашивает собеседник. "ревность - это разновидность агрессивного поведения, направленного на представителя своего вида и своего пола, претендующего на место в семье, занятое ревнивцем". - "А что такое семья?" - спрашивает. "Семья, - говорю, - объединение представителей одного вида с целью совместного порождения и, главное, выращивания потомства." - "А разве курица с кем-нибудь объединяется, чтобы вырастить свое потомство?" - "Нет, не объединяется." - "Ну вот, потому она и не ревнует", - говорит он.

Мой собеседник - математик, и его статья (правда, написанная под псевдонимом) "Кривизна" публикуется в этом номере журнала. Мы сотрудники одного и того же Сибирского отделения Академии наук СССР, но работаем в разных институтах.

Вы чувствуете, у этого математика есть ключ к решению проблем. Он не просто спрашивает - спрашивая, он мыслит по законам логики. Подтекст его вопросов таков: в природе царит целесообразность, каждый орган, каждое проявление жизнедеятельности имеют свое назначение. Назначение это состоит в поддержании своего рода. Все, что понижало шансы оставить потомство, сгинуло с лица земли вместе с незадачливыми обладателями пагубных свойств. Ревность-эта охрана партнера по выращиванию потомства от посягательств. Раз курица не ревнует, значит ревность не дала бы ей ни малейшего преимущества в выращивании цыплят. Ревновать некого - партнера нет.

Все так. Но почему же именно курица не ревнует, почему именно она не

ПОЧЕМУ КУРИЦА НЕ РЕВНУЕТ

нуждается ни в чьей помощи для выращивания своего потомства? Такого разговора у меня еще ни с кем не было. Буду говорить с вами.

С курицей все обстоит очень просто - дети ее всеядны, их корм не портативен, его не натаскаешь. Никаких усилий не хватило бы, хоть таскай с утра до ночи вместе с петухом, чтобы выкормить выводок. Птенцов много - 10-20, они большие. Вот и пусть едят сами с самого первого дня жизни. Дело матери - повести цыплят к корму, подать им пример, как рыться в земле, что есть, а чем пренебречь.

А это можно сделать и одной, петух тут совсем не нужен - пусть резвится на здоровье и вообще как хочет, так пусть и живет. Она не ревнива, да и где ей - детей нужно не только водить, но и охранять. Она неразлучна с ними и бесстрашна в борьбе за их жизнь. Не то что вороне, - орлу и то есть чего опасаться, когда она бросается на защиту цыпленка.

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫКАРМЛИВАНИЯ НАЛАГАЕТ ГЛУБОКИЙ ОТПЕЧАТОК НА ВСЬ СЕМЕЙНЫЙ СТРОЙ ВИДА, НА ПОВЕДЕНИЕ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Будь пища детей портативна, все было бы иначе. Курица не упустила бы своего супруга: умеешь кататься, умеи и саночки возить. Породил потомство - теперь таскай корм, вместе обзаводились семьей, вместе будем и детей выкармливать. Так рассуждала бы эта курица, и тут уж сопернице не сдобровать - жизнь детей требует, чтобы отец участвовал в их выкармливании наравне с матерью, а не смотрел бы на сторону. Будь корм детей портативен - она была бы ревнива. Но ревнивая курица уже не курица: назовите любую птицу, таскающую корм своим птенцам, - это синица, ласточка, пеночка - кто хотите, но только не курица.

Почему? Что значит ответить на вопрос "почему"? Это значит вскрыть причину явления. Но причина ревности или отсутствия ее лежит в семейном строе, семейный строй зависит от способа выращивания потомства, способ выращивания зависит от портативности корма.

Чтобы дать полный ответ на вопрос "почему", нужно обрисовать тот комплекс свойств, ту плеяду признаков, которая закономерным образом включает интересующее нас свойство. Причина каждого признака коренится в другом. И только мы начнем распутывать клубок причин и следствий, как плеяда взаимосвязанных признаков начинает расти, как снежный ком, в оттепель катящийся по склону холма. Ничтожная причина порождает грандиозные следствия. Казалось бы, не все ли равно, поведет ли мать детей к корму или принесет им корм? Такая малость. А вот следствия.

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

Корм портативен. Доставка его детенышам или птенцам рентабельна. Участие отца в выращивании детей - не роскошь, а насущная потребность. Семья носит серьезный и устойчивый характер. Самец и самка внешне не отличимы друг от друга, часто только поведение в брачный период позволяет различить их. Вместе они строят гнез-

до, вместе ухаживают за детьми. Их взаимные отношения строятся по принципу "не по хорошему мил, а по милу хорош".

Самка нежна, она сама ухаживает за самцом. и он ласков и внимателен к ней. Ухаживая друг за другом, птицы разыгрывают пьесу заботы о потомстве. Ритуальная постройка гнезда, ритуальное взаимное кормление. Особенно изощряется самец, доказывая свою приверженность к еще несуществующему потомству. брак строго моногамен.

Супруги добры только друг к другу, да и то только, когда привыкнут, а прежде дело доходит чуть не до драк. Пришельцу же несдобровать. Его отгоняют совместными усилиями. И опять-таки повадки кормления детей повинны во всем. Портативна-то она портативна, эта детская пища, но таскать ее издалека занятие невеселое, да и неэкономично, и каждая семья оптимизирует задачу снабжения потомков и для этого обеспечивает себе охотничью территорию. Уж лучше загодя подрасться, чем потом маяться с доставкой. "Вся живность, выводящаяся в окрестностях моего гнезда, - моя, а кто посягнет на моих козляков, будет иметь дело со мной". Таков истинный смысл соловьиной песни, что бы ни говорили о ней поэты, как бы сладостно она ни звучала.

Самка ревнива. Она нежна и ревнива. Самец нуждается в стимуляции со стороны самки, темперамент его не очень бурный, - однако достаточный, чтобы породить одного-двух, самое большее десять птенцов. Но самка на него не в обиде. Отцовская заботливость с лихвой компенсирует малое число рожденных. Еще неизвестно, кто окажется в выигрыше - обладатель многочисленных детей, лишенных отцовской заботы, или заботливый папаша, кладущий пищу в раскрытые рты своих скудных по числу отпрысков.

Боев среди самцов за самок нет. Борьба идет не за партнера, а за охотничью территорию, и в этой борьбе принимают участие и самки. Победенного не убивают, его изгоняют. Птенцы рождаются беспомощными, голыми, движения их некоординированы. Разинуть клюв во всю Ивановскую - на большее они не способны. Они совсем не вундеркинды. Но из них вырастут гении. Потому что надо быть гением, чтобы построить и устлать мягкой подстилкой гнездо, заботиться о его чистоте, вывести детей и выкормить их подходящей пищей. Условно рефлекторный компонент поведения у взрослых резко преобладает над безусловным рефлекторным.

Они умненькие - те, кто носит корм в гнездо, кто моногамен, хотя не так уж темпераментен. Они умны, эмоциональны и злы - по отношению к представителям своего вида они агрессивны. Что поделаешь? Таким делает живое существо охрана собственности в условиях избытка претендентов на одно и то же место под солнцем.

ВАРИАНТ ВТОРОЙ

Корм не портативен. С этим свойством сопряжен совсем другой комплекс свойств. Участие отца в выращивании детей теряет всякий смысл. Он не кормилец. В лучшем случае он

защитник, а то и вовсе бесполезный элемент. Чаще всего семьи нет, и самка одна несет все тяготы заботы о потомстве. Если семейные отношения все же у того или иного вида имеются, то брак полигамен.

Боев за охотничью территорию, как и самой охотничьей территории, нет. Бой идет за обладание гаремом. Он не кровопролитен, этот бой. Победенный в одном бою может стать победителем в схватке с другим самцом. Этот турнир, где каждому предоставляется возможность померяться силами со множеством соперников, дает преимущество виду, так как победителями окажутся действительно наиболее полноценные самцы. Сегодня отогнал соперника - завтра защитил гарем и детенышей от нападения хищника. Вид, у которых бой был кровопролитный, где сильнейший убивал сильного, давно вытеснены теми, у кого преобладал рыцарский стиль столкновений и у кого без гаремов оставались действительно слабейшие.

Ухаживание носит односторонний характер. Самец старается привлечь внимание самки. В буквальном смысле слова он распускает перед ней хвост. Он заговаривает ей зубы. Она холодна. Она делает вид, что не слышит и не видит усилий претендента. Она горда и неприступна. Но она не ревнива. Она горячая мать. Гнезда или норы у нее нет. Она сама для своих детей и инкубатор и бруствер. Охраняет она своих детей куда ревнивее, чем мать и отец - моногамы.

Те по большей части вдали от гнезда гоняются за этим самым кормом, правда портативным, но и способным улизнуть. Чересчур ревностная охрана выводка со стороны моногамов нерентабельна. Моногамы, если потревожить гнездо, могут бросить его и построить новое. Самка полигамного вида так не поступает. Она жертвует ради выводка жизнью.

Самец полигамного вида окрашен, украшен, безумен, страдает манией самоуничтожения. Его яркое оперение, крики, повадки делают его удобной мишенью. Самки одеты в одежды защитного цвета, без толку не кричат, не делают лишних движений. Вид бережет их. Самцов он бросает в пасть отбору. Они предназначены для того, чтобы на себя отвлечь паразитов, хищников. Если уж кому суждено погибнуть, то пусть это будет самец. И овцы целы, и волки сыты, но только за счет баранов.

Итак, самки полигамов горды и неревнивы, самцы темпераментны - десятки потомков в сезон - и драчливы. Они самолицетворение ревности. Ревнивы-агрессоры оставляли потомство, благородные альтруисты умирали бездетными.

ТАК-ТО ЭТО ТАК, ДА НЕ СОВСЕМ

Доцент кафедры генетики Ленинградского университета Л. З. Кайданов показал, что наибольшим успехом у кур пользуются самые драчливые петухи, победители в боях, и тихони - те, что не ввязываются в драки, берегут силы и потихоньку ухаживают за самками. Вот уж поистине - горе побежденным! А дети полигамов? О! Дети очень развиты уже при рождении. Они вундеркинды, те самые вундеркинды,