КРИПТОРХИЗМ У СОБАК

Крипторхизм, т. е. непрохождение одного или обоих семенников через паховый канал в мошонку, — нежелательный дефект отчасти потому, что кобели-крипторхи отличаются большим темпераментом, трудны в обращении, бесплодны, а также потому, что их не допускают к показу на выставках. В неопустившихся семенниках нередко развивается опухоль и как следствие — феминизация таких кобелей. Односторонние крипторхи, часто ошибочно называемые монорхидами, плодовиты.

Крипторхизм встречается у свиней, лошадей и других млекопитающих, но, по-видимому, наиболее часто у собак[1].

Страдают им собаки многих пород; по данным одного автора, породы с укороченным черепом — чаще. Хёртль нашел, что из 168 самцов породы боксер, родившихся в 57 пометах, 23% были крипторхами. Было установлено, что родители этих крипторхов были в родстве между собой. По мнению Хёртля, причиной такого сильного распространения крипторхизма у обследованных им собак был инбридинг, который привел к концентрации гена (или генов), обусловливающего этот дефект. В некоторых сообщениях указывается, что крипторхизм обусловлен одним рецессивным геном (с действием, ограниченным полом), однако приведенные в этих сообщениях данные

---

[1] Наиболее часто крипторхизм встречается у одной из пород тонкорунных овец—прекосов, где доля крипторхов (большей частью двусторонних) среди баранов иногда достигает 25%.— *Прим. перев.*

вряд ли можно считать достаточно убедительными для того, чтобы признать, что крипторхизм обусловлен гомозиготностью только по одному гену. Несомненно, что этот дефект наследуется. Изучение характера его наследования затруднено прежде всего тем, что генотип самок может быть выявлен только после испытания по качеству потомства. Кроме того, большинство собаководов крайне неохотно дают сведения, касающиеся наследственных аномалий их собак.

Результаты, ожидаемые при скрещиваниях собак разных генотипов в отношении крипторхизма, представлены в таблице 12.

ТАБЛИЦА 12

Ожидаемое соотношение нормальных щенят и крипторхов в пометах от скрещивания собак разного генотипа (%). (В расчетах исходили из предположения, что крипторхизм у собак является моногибридным рецессивным и аутосомным признаком, а соотношение полов 1:1)

Родители	Потомство					
	гомозиготное, свободное от гена крипторхизма, все щенята нормальные		гетерозиготное по гену крипторхизма, все щенята нормальные		гомозиготное по гену крипторхизма	
	♂♂	♀♀	♂♂	♀♀	Крипторхи ♂♂	Нормальные ♀♀
Оба нормальные, свободные от гена крипторхизма	50	50	—	—	—	—
Оба нормальные, но один из них носитель гена крипторхизма	25	25	25	25	—	—
Оба нормальные, но оба носители гена крипторхизма	12,5	12,5	25,0	25,0	12,5	12,5
Крипторх (односторонний) ♂ × ♀ нормальная, свободная от гена крипторхизма	—	—	50,0	50,0	—	—
Крипторх (односторонний) ♂ × ♀ носитель гена крипторхизма	—	—	25,0	25,0	25,0	25,0
Крипторх (односторонний) ♂ × ♀ нормальная, но гомозиготная по гену крипторхизма	—	—	—	—	50,0	50,0

Владельцы собак обращаются иногда к ветеринарам с просьбой устранить крипторхизм путем оперативного вмешательства. С генетической точки зрения такая операция не вызывает вреда у двусторонних крипторхов, так как повреждение семенников, вызванное более высокой температурой внутри брюшной полости, непоправимо и оперированная собака остается такой же бесплодной, как и до операции. Но для односторонних крипторхов она вредна, потому что оперированная собака выглядит нормальной и обладает плодовитостью, подобно любому одностороннему крипторху. Поэтому владельцу собаки лучше указать, каким способом можно элиминировать ген, обусловливающий крипторхизм.

В этой связи Ассоциация ветеринаров Великобритании рекомендует собаководам не использовать на племя односторонних крипторхов, братьев и сестер (однопометников) крипторхов или их родителей, а также нормальных самцов—сыновей односторонних крипторхов. Эта рекомендация, основывающаяся в предположении, что крипторхизм наследуется по схеме, представленной в таблице 12, сохранит свое значение даже в том случае, если дальнейшие исследования покажут, что схема наследования этого дефекта более сложна.