



# Ретинальная дисплазия

**К.А. ПЕРЕПЕЧАЕВ**, к.б.н., ветеринарный офтальмолог,  
клиника «Мовет», г. Москва

Ретинальная дисплазия (РД) может быть определена как аномальная дифференциация сетчатки, в результате которой происходит формирование розеток и многофокусная дезорганизация сетчатки. Ретинальные складки без формирования розеток могут возникать в результате неодинакового роста наружного и внутреннего слоев сетчатки, в том числе временно. Развитие ретинальных складок не является истинной РД и не отождествляется с аномальной дифференциацией. Однако последнюю у сетчатки нельзя определить офтальмоскопически, поэтому при наличии складок часто ставят клинический диагноз «РД».

**П**атология имеет различные этиологию и патогенез, может проявляться в сочетании с другими окулярными или системными патологиями. Клинические (офтальмоскопические) проявления всех типов РД сходны независимо от причины возникновения, иными словами, генетически обусловленная РД не отличается офтальмоскопически от дисплазии, вызванной иными факторами, хотя гистопатологически разница может быть заметна.

Двусторонняя РД с аутосомным рецессивным типом наследования была впервые диагностирована у силихэм-терьера, других аномалий развития у него не было выявлено (Ashton et al., 1968). Однако в 1963 г. Rubin описал наследственно обусловленное отслоение сетчатки у бедлингтон-терьера, клинически сходное с РД (Rubin, 1968). Наблюдение было дополнено тестовым скрещиванием с беспородными собаками, что подтвердило простое рецессивное наследование. Сходная форма наследственной РД у лабрадор-ретривера в Англии и Швеции была описана Barnett et al. (1970). У щенков явные признаки ухудшения зрения были отмечены уже в возрасте 6-8 недель, иногда позже. Во всех случаях были по-

ражены оба глаза, в большинстве случаев отмечали быстрый перемежающийся нистагм. Зрачки были расширены, зрачковый рефлекс отсутствовал. У некоторых пораженных животных наблюдали кортикальную катаракту, которая в дальнейшем прогрессировала. Ретролентальные ретинальные складки обширного отслоения сетчатки были видны офтальмоскопически и невооруженным глазом (лейкокория, или белый зрачок). Микроскопическое исследование удаленных глазных яблок выявило тотальное воронкообразное отслоение пузырчатой сетчатки с разрывами в некоторых местах. Гистопатологическое исследование выявило формирование розеток и ретинальных складок. Анализ частоты возникновения заболевания в Швеции у 15 пометов, рожденных от клинически здоровых родителей, показал, что дефект обусловлен одним аутосомным рецессивным геном. Анализ родословной выявил, что во всех описанных случаях, как в Англии, так и в Швеции, источником дефектного гена и для кобелей, и для сук стала родословная одной собаки, рожденной в 1934 г. РД с отслоением сетчатки также описана у йоркшир-терьера (Stades, 1978).

РД, связанная со скелетными аномалиями (укорочение костей конечностей и аномальное развитие суставов), была описана только в США (Carrig et al., 1977) у щенков лабрадор-ретривера в возрасте 8 недель. У животных на момент обследования развились заметные аномалии скелета, помутнение хрусталика, зрачки были расширенными. Другие окулярные поражения включали: центральное помутнение роговицы, персистирующую гиалоидную систему, центральную ретинальную дегенерацию и воронкообразное отслоение сетчатки, сходные с симптомами у щенков лабрадора в Англии и Швеции. Carrig et al. (1988) изучили впоследствии 124 пораженных щенка и установили, что глазные и скелетные поражения наследовались вместе и были результатом наследования одного гена с рецессивными проявлениями в отношении скелета и неполным доминантным проявлением в отношении глаз. Однако сходное состояние у самоедского шпица (коротконогая карликовость и отслоение сетчатки) Meyers et al. связывали с аутосомным рецессивным типом наследования на основании изучения племенных линий и ограниченных экспериментальных скрещиваний (1983).

Все вышеописанные случаи РД были билатеральные, характеризовались тотальным поражением и отслоением сетчатки, полной слепотой.

Первое сообщение о девяти случаях **фокусной/многофокусной ретинальной дисплазии (МФРД)** в помете английского спрингер-спаниеля появилось в США (Lavach et al., 1978). Не было сомнений, что данная патология встречалась и в Великобритании, преимущественно среди рабочих пород, всегда била-