



# дисплазия у собак

RNDr. Евжен КОРЕЦ, Ph.D.

**Дисплазия тазобедренного сустава (ДТБС) может возникнуть у собак всех пород. Это самое распространенное ортопедическое заболевание крупных пород. Появление ДТБС не зависит от пола, и если появляется, то почти всегда повреждены оба тазобедренных сустава.**

## Характеристика дисплазии тазобедренного сустава

У здоровой собаки головка бедренной кости глубоко погружена в вертлужную впадину, суставная сумка плотная. Суставные поверхности костей прилегают друг к другу. Здоровые суставы выполняют только круговое движение и при нормальной нагрузке не выполняют никаких боковых движений.

При неправильном развитии вертлужной впадины головки бедренной кости, суставной сумки или связки

возникает ДТБС. Помимо нормального кругового движения в бедре, во время нагрузки возникает и боковое движение головки бедренной кости. В результате этого бокового движения сустава также происходят дегенеративные изменения в суставе (артроз).

Клинически ДТБС у молодых собак (3-12 месяцев) проявляется неохотой двигаться, очень медленным подъемом, хромотой, затруднениями в ходьбе по лестнице, прыжками с высоты и проблемами с запрыгиванием в машину. Иногда при ходьбе можно услышать специфический щелкающий звук. У взрослых собак заболевание ДТБС в первую очередь проявляется ярко выраженной хромотой.

Более поздние стадии ДТБС поддаются лечению хирургически, некоторые — только полным эндопротезом тазобедренного сустава.

## Диагностика и классификация дисплазии тазобедренного сустава

Диагноз ДТБС в соответствии со стандартами Международной кинологической федерации (FCI) проводится с помощью рентгена. Этот метод используется для диагностики ДТБС во всех странах, входящих в Международную кинологическую федерацию (FCI) - большинство европейских стран, Россия, Южная Америка и Азия. В США и Канаде используется другой стандарт - OFA (Orthopedic Foundation for Animals). В Великобритании, Ирландии, Новой Зеландии и Австралии используется норма BVA/KC — British Veterinary Association / Kennel Club.

Согласно нормам Международной кинологической федерации (FCI), рентгенологическое обследование проводится в возрасте 12-18 месяцев. Для каждой породы собак возраст, в котором проводится обследование, определяется обязательными условиями питомника. Обследование в этом возрасте необходимо для принятия решения о включении собаки к разведению. Для успешного хирургического лечения обследование должно проводиться намного раньше, оптимально в возрасте 3-4 месяцев.

Согласно Международной кинологической федерации (FCI) ДТБС разделена на следующие стадии:

А — без признаков дисплазии (ранее обозначаемой 0);

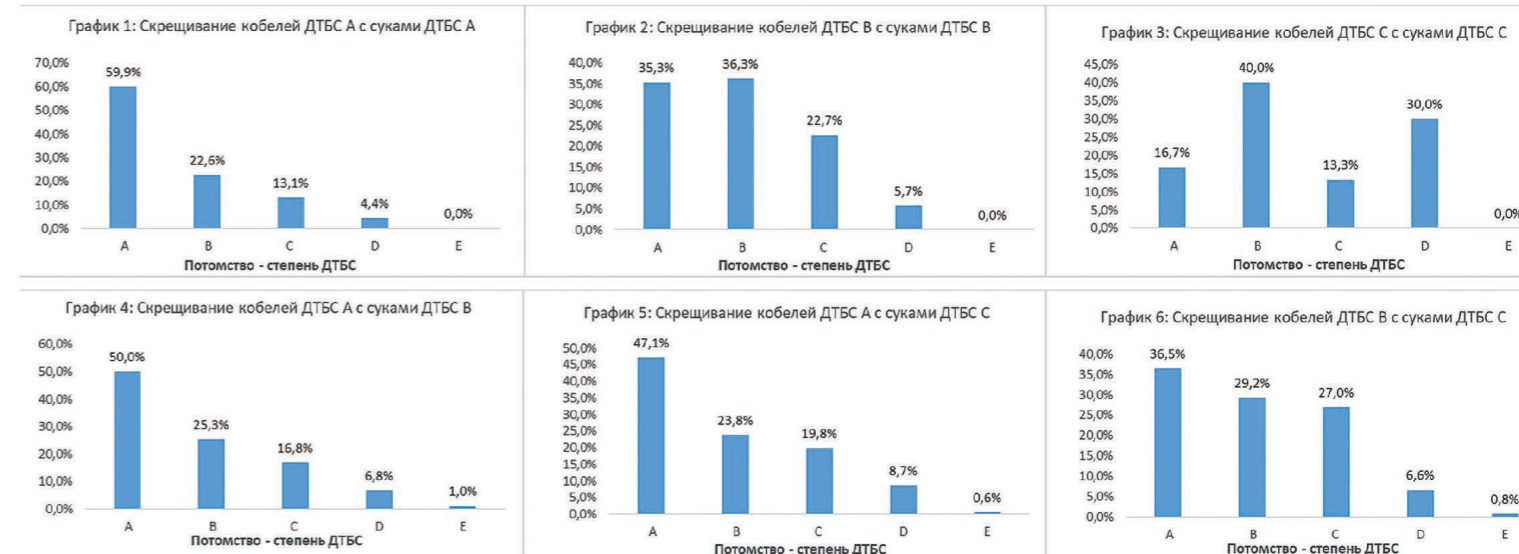


- В — predisposition (ранее 1);
- С — легкая дисплазия (ранее 2);
- Д — средняя дисплазия (ранее 3);
- Е — тяжелая дисплазия (ранее 4).

В настоящее время условия для разведения собак (к сожалению) находятся только в компетенции отдельных клубов. Некоторые клубы позволяют разводить собак с диагнозом стадии D, что приводит к постоянной генетической нагрузке этих пород. В некоторых клубах преобладает тенденция выращивать и разводить собак любой ценой, вовсе не учитывая генетическую чистоту породы.

## Наследственность дисплазии тазобедренного сустава

В наши дни ведется интенсивное исследование генов, ответственных за происхождение ДТБС. Очевидно, что





гаются щенки. Такой поверхностью может быть: скользкий паркет, плитка или мраморный пол, на которых у щенков разъезжаются ноги. Чтобы добиться правильного развития щенка, желателно покрыть такие поверхности ковром. ДТБС также может возникнуть при неправильном питании щенка.

Щенкам крупных пород обязательно требуется достаточное количество кальция, а также необходимо добавлять пищевые добавки, содержащие вещества, которые формируют суставной хрящ. Для здорового развития сустава необходимо принимать глюкозамина сульфат, хондроитина сульфат, МСМ и гидролизированный коллаген.

### Оценочная племенная ценность (EBV)

Недавно был описан ряд генов, которые отвечают за происхождение ДТБС. Эти результаты могут быть использованы для определения племенной ценности, т.н. EBV — estimated breeding value. Введение такой величины для ДТБС и разведение собак только с оптимальной племенной ценностью может значительно способствовать уменьшению числа случаев ДТБС у отдельных пород. Однако определение племенной ценности может быть осуществлено только генетиком, а для большинства собаководов эти данные недоступны. Широкие исследования в США в период между 1970 и 2015 годами у 60 пород показали, что только фенотипический отбор, т.е. включение в разведение на основе рентгеновского обследования, приводит к значительному сокращению присутствия ДТБС у всех пород.

большое количество генов участвует в развитии дисплазии, что является сложным полигенным наследованием.

ДТБС может также возникать и у собак, у которых генофонд в полном порядке, но во время развития щенка происходит огромная нагрузка на суставы. Такой чрезмерной нагрузкой может быть, например, слишком длительное и интенсивное движение несоизмеримое с возрастом щенков или прыжки с высоты у маленьких щенков. Причиной возникновения ДТБС также может стать неподходящая поверхность, на которой передви-



### Наследственность дисплазии тазобедренного сустава у кане-корсо

Наша исследовательская группа в зоопарке Табор занималась изучением наследственности ДТБС у собак кане-корсо. Мы проанализировали данные 1813 собак этой породы. Под наблюдением было потомство собак в зависимости от степени ДТБС, которое было результатом скрещивания родителей, когда оба родителя были классифицированы под степень А, В или С, а затем все комбинации родительских скрещиваний (один родитель А х другой В, один родитель А х другой С, один родитель В х второй С). Результаты изображены на диаграммах 1-6.

Большинство потомства (59,9%) с классификацией ДТБС-А родились при скрещивании, когда оба родителя были классифицированы как А. Собак с классификацией ДТБС-Е не было, и только 4,4% потомства были классифицированы как ДТБС-Д.

При скрещивании родителей, где кобели были ДТБС-А, а суки ДТБС-В появилось потомство, где 50% собак было с классификацией ДТБС-А, и только 1% по-

томства были собаки с ДТБС-Е и 6,8% потомства классифицировались как ДТБС-Д.

Если были скрещены только родители с классификацией ДТБС-С, только 16,7% потомства было ДТБС-А и 30% потомства ДТБС-Д.

Интересно, что скрещивание кобелей классифицированных как ДТБС-А и сук с ДТБС-С, привело к потомству, где было значительно больше собак ДТБС-А (47,1%) по сравнению со скрещиваниями, где оба родителя были ДТБС-В. Здесь родилось только 35,3% собак ДТБС-А.

### Заключение

Результаты нашего исследования ясно показывают, что для устранения дисплазии тазобедренного сустава у кане-корсо лучше скрещивать собак со степенью ДТБС-А. Если у собаки степень В или С, то она должна быть скрещена исключительно с собакой А класса.

Собак с классификацией D не следует включать в разведение вообще.

Решение о размножении собак согласно степени дисплазии не должно оставаться только в компетенции отдельных племенных клубов, где преобладают тенденции размножать собак очевидно неподходящих для разведения, а должно определяться общими правилами Международной кинологической федерацией (FCI) для всех пород. Это единственный способ ограничить присутствие дисплазии тазобедренного сустава у всех пород собак.

Эта статья является популярной версией профессиональной публикации.

Kores, E., Hančl, M., Bydžovská, M., Chalupa, O., Korcová, J., Segregation Analysis of Hip Dysplasia in Cane Corso Italiano Dogs, впервые опубликовано 12 января 2018 года в американском научном ветеринарном журнале, Approaches in Poultry, Dairy & Veterinary Sciences.

**RNDr. Евжен Корец, Ph.D.**  
**Питомник «Корец Корсо»**  
[www.koreccorso.cz](http://www.koreccorso.cz)  
 Директор зоопарка города Табор (Чехия)



**KOREC CORSO**

[www.zootabor.eu](http://www.zootabor.eu)  
[www.koreccorso.cz/en/longevity-research/](http://www.koreccorso.cz/en/longevity-research/)  
 (+420) 233 372 021  
[director@zootabor.eu](mailto:director@zootabor.eu)

РЕКЛАМА